

	PROGETTISTA  <small>TECHNIP ENERGIES</small> 	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48”) – P = 75 bar	Pagina 1 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 mm (48”), DP 75 bar

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE

SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI

1	Emissione per permessi	G. BERTERA	F. VITALI G.GOTTI	A. BRUNI G. BRIA	14/12/2023
0	Emissione per commenti	G. BERTERA	F. VITALI G.GOTTI	A. BRUNI G. BRIA	14/11/2023
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

	PROGETTISTA  TECHNIP ENERGIES 	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 2 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

INDICE

1	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 1°TRONCO FOLIGNO - FOLIGNO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR.....	3
2	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 2°TRONCO FOLIGNO - NOCERA UMBRA DN 1200 MM (48") DP 75 BAR	4
3	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 3°TRONCO NOCERA UMBRA - GUALDO TADINO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR.....	12
4	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 4°TRONCO GUALDO TADINO - GUBBIO (LOC. BOTTAGNONE) DN 1200 MM (48") DP 75 BAR	22
5	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 5°TRONCO GUBBIO (LOC. BOTTAGNONE) - GUBBIO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR	30
6	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 6°TRONCO GUBBIO - PIETRALUNGA DN 1200 MM (48") DP 75 BAR	40
7	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 7° TRONCO PIETRALUNGA - CITTÀ DI CASTELLO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR	49
8	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 8° TRONCO CITTÀ DI CASTELLO - BORGO PACE DN 1200 MM (48") DP 75 BAR	66
9	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 9° TRONCO BORGO PACE - SESTINO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR	77
10	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MONTE D'ACCIANO.....	87
11	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CORDAGLI	87
12	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. GAIFANA	88
13	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. SANTA CROCE	88
14	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOLINETTO	89
15	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOCAIANICA	89
16	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CAIMARABISSI	90
17	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. PAPPIO.....	90
18	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. BORGO PACE	91
19	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - SESTINO	91

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 3 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

1 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 1°TRONCO FOLIGNO - FOLIGNO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 1°Tronco Foligno - Foligno DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P78-5	P78+5	Filare a cerro	203	28	<i>Quercus cerris</i>	100	9	9	Ripristino di filari arborei a <i>Quercus cerris</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
2	P106	P107	Filare igrofilo	495	49	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 4 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

2 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 2°TRONCO FOLIGNO - NOCERA UMBRA DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 2°Tronco Foligno - Nocera Umbra DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P38+5	P38+10	Filare di cerro	183	58	<i>Quercus cerris</i>	100	19	19	Ripristino di filari arborei a <i>Quercus cerris</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
2	P85	P95+30	Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	6712	470	<i>Spartium junceum</i>	20	42	210	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strada d'accesso e allargamento
						<i>Juniperus communis</i>	20	42		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	21		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	21		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	21		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	21		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	21		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	21		
3	P95+30	P98	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	3918	137	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	73	488	Ripristino di boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	49		
						<i>Acer campestre</i>	10	49		
						<i>Sorbus aria</i>	5	24		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	24		
						<i>Corylus avellana</i>	15	73		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	49		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	49		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	49		
						<i>Cornus mas</i>	10	49		
4	P98	P100	Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	1609	61	<i>Spartium junceum</i>	20	10	50	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	10		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	5		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	5		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	5		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	5		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	5		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	5		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 5 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 2° Tronco Foligno - Nocera Umbra DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
5	P100	P106	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	5055	282	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	95	632	Ripristino di boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	63		
						<i>Acer campestre</i>	10	63		
						<i>Sorbus aria</i>	5	32		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	32		
						<i>Corylus avellana</i>	15	95		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	63		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	63		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	63		
						<i>Cornus mas</i>	10	63		
6	P106	P107+15	Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	1714	48	<i>Spartium junceum</i>	20	11	52	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Juniperus communis</i>	20	11		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	5		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	5		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	5		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	5		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	5		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	5		
7	P107+15	P109	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	2478	110	<i>Quercus cerris</i>	15	46	307	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	15		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	31		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	15		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	15		
						<i>Corylus avellana</i>	15	46		
						<i>Cornus mas</i>	15	46		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	31		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	31		
						<i>Rosa canina</i>	10	31		
8	P109	P111+45	Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	4301	117	<i>Spartium junceum</i>	20	27	132	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva delle strade d'accesso
						<i>Juniperus communis</i>	20	27		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	13		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	13		
		Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	<i>Rosa sempervirens</i>			10	13			
			<i>Colutea arborescens</i>			10	13			
			<i>Pyracantha coccinea</i>			10	13			
			<i>Emerus major subsp. major</i>			10	13			

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 6 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 2° Tronco Foligno - Nocera Umbra DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
9	P111+45	P125	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	13435	668	<i>Quercus cerris</i>	15	252	1680	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	84		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	168		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	84		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	84		
						<i>Corylus avellana</i>	15	252		
						<i>Cornus mas</i>	15	252		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	168		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	168		
<i>Rosa canina</i>	10	168								
10	P125+5	P128	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2077	18	<i>Populus nigra</i>	20	52	260	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	39		
						<i>Populus alba</i>	10	26		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	26		
						<i>Salix purpurea</i>	10	26		
						<i>Ulmus minor</i>	5	13		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	26		
						<i>Corylus avellana</i>	10	26		
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	26		
11	P129	P136-5	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	12186	429	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	228	1520	Ripristino di boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	152		
						<i>Acer campestre</i>	10	152		
						<i>Sorbus aria</i>	5	76		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	76		
						<i>Corylus avellana</i>	15	228		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	152		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	152		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	152		
						<i>Cornus mas</i>	10	152		
12	P136-5	P154+10	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	17370	820	<i>Quercus pubescens</i>	15	326	2171	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso
			Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>			<i>Quercus ilex</i>	10	217		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	217		
						<i>Acer campestre</i>	10	217		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	326		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	217		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	217		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	217		
						<i>Prunus spinosa</i>	10	217		

	PROGETTISTA   techfem	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 7 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 2°Tronco Foligno - Nocera Umbra DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	V155-10	V163	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	8065	385	<i>Quercus cerris</i>	15	151	1007	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	50		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	101		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	50		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	50		
						<i>Corylus avellana</i>	15	151		
						<i>Cornus mas</i>	15	151		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	101		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	101		
						<i>Rosa canina</i>	10	101		
14	P164	P173	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	7802	404	<i>Quercus pubescens</i>	15	146	978	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso
			Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>			<i>Quercus ilex</i>	10	98		
			Formazioni arbustive di mantello a <i>Spartium junceum</i>			<i>Fraxinus ornus</i>	10	98		
						<i>Acer campestre</i>	10	98		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	146		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	98		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	98		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	98		
						<i>Prunus spinosa</i>	10	98		
15	P173+5	P181	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	9384	372	<i>Quercus cerris</i>	15	176	1173	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	59		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	117		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	59		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	59		
						<i>Corylus avellana</i>	15	176		
						<i>Cornus mas</i>	15	176		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	117		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	117		
						<i>Rosa canina</i>	10	117		
16	P184	P185-5	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	2558	65	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	48	320	Ripristino di boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	32		
						<i>Acer campestre</i>	10	32		
						<i>Sorbus aria</i>	5	16		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	16		
						<i>Corylus avellana</i>	15	48		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	32		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	32		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	32		
						<i>Cornus mas</i>	10	32		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 8 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 2°Tronco Foligno - Nocera Umbra DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
17	P185-5	P189	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	3740	211	<i>Quercus pubescens</i>	15	70	469	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	47		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	47		
						<i>Acer campestre</i>	10	47		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	70		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	47		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	47		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	47		
						<i>Prunus spinosa</i>	10	47		
18	P189	P196+45	Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	14167	356	<i>Spartium junceum</i>	20	89	442	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						<i>Juniperus communis</i>	20	89		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	44		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	44		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	44		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	44		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	44		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	44		
19	P199	P202+40	formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	4992	169	<i>Spartium junceum</i>	20	31	158	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						<i>Juniperus communis</i>	20	31		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	16		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	16		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	16		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	16		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	16		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	16		
						Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>				
20	P203-15	P229	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	27138	1263	<i>Quercus cerris</i>	15	509	3393	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	170		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	339		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	170		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	170		
						<i>Corylus avellana</i>	15	509		
						<i>Cornus mas</i>	15	509		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	339		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	339		
						<i>Rosa canina</i>	10	339		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 9 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 2° Tronco Foligno - Nocera Umbra DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
21	P237	P238	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	230	39	<i>Quercus pubescens</i>	100	13	13	Ripristino di filari arborei a <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
22	V237+7	V237+15	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	209	28	<i>Quercus pubescens</i>	100	9	9	Ripristino di filari arborei a <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
23	P240	P240+10	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	316	29	<i>Quercus pubescens</i>	100	10	10	Ripristino di filari arborei a <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
24	P247	P247+20	Filare di tigli	115	7	<i>Tilia cordata</i>	100	2	2	Ripristino di filari arborei a <i>Tilia cordata</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
25	P259	P263	Filare igrofilo	772	215	<i>Populus nigra</i>	20	14	70	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	14		
						<i>Ulmus minor</i>	20	14		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	14		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	14		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 10 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 2° Tronco Foligno - Nocera Umbra DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
26	P265-5	P265	Filare igrofilo	274	51	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		
27	V270-5	V270	Filare igrofilo	108	29	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
28	P271-5	P271	Filare igrofilo	311	60	<i>Populus nigra</i>	20	4	20	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	4		
						<i>Ulmus minor</i>	20	4		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	4		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	4		
29	P286	P286+5	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	570	13	<i>Populus nigra</i>	20	14	71	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	11		
						<i>Populus alba</i>	10	7		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	7		
						<i>Salix purpurea</i>	10	7		
						<i>Ulmus minor</i>	5	4		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	7		
						<i>Corylus avellana</i>	10	7		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	7								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 11 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 2° Tronco Foligno - Nocera Umbra DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
30	P296	P296+10	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	189	9	<i>Populus nigra</i>	20	5	22	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						<i>Salix alba</i>	15	4		
						<i>Populus alba</i>	10	2		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	2		
						<i>Salix purpurea</i>	10	2		
						<i>Ulmus minor</i>	5	1		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	2		
						<i>Corylus avellana</i>	10	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	2		
31	P313+8	P313+11	Filare ad olmo	197	70	<i>Ulmus minor</i>	100	23	23	Ripristino di filare arboreo ad olmo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
32	V317+20	V317+21	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	462	11	<i>Populus nigra</i>	20	12	60	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						<i>Salix alba</i>	15	9		
						<i>Populus alba</i>	10	6		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	6		
						<i>Salix purpurea</i>	10	6		
						<i>Ulmus minor</i>	5	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	6		
						<i>Corylus avellana</i>	10	6		
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	6		
33	P324	P324+20	Filare igrofilo	503	21	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 12 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

3 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 3°TRONCO NOCERA UMBRA - GUALDO TADINO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P4-20	P4+5	Filare a biancospino	70	23	<i>Crataegus monogyna</i>	100	8	8	Ripristino di filare arboreo di biancospino Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
2	P7	P7+5	Filare a biancospino	83	29	<i>Crataegus monogyna</i>	100	10	10	Ripristino di filare arboreo di biancospino Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
3	P7A+17	P8	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	632	26	<i>Populus nigra</i> <i>Salix alba</i> <i>Populus alba</i> <i>Alnus glutinosa</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Salix purpurea</i> <i>Salix eleagnos</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Cornus sanguinea</i>	20 15 10 10 5 10 10 10	16 12 8 8 4 8 8 8	80	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
4	P8A+5	P8A+10	Filare a cerro	122	18	<i>Quercus cerris</i>	100	6	6	Ripristino di filare arboreo a cerro Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
5	P9A	P9A+10	Filare a cerro	138	12	<i>Quercus cerris</i>	100	4	4	Filare arboreo a cerro Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 13 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
6	P10A+7	P11+15	Filare igrofilo	130	48	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		
7	V12+13	P16+8	Filare igrofilo	466	176	<i>Populus nigra</i>	20	12	60	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	12		
						<i>Ulmus minor</i>	20	12		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	12		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	12		
8	V24	V28	Filare ad olmo	856	142	<i>Ulmus minor</i>	100	47	47	Ripristino di filare di olmo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
9	P32	P32+35	Formazioni arbustive a rosacee	912	33	<i>Prunus spinosa</i>	30	9	29	Ripristino di formazioni arbustive mesofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Cornus sanguinea</i>	30	9		
						<i>Crataegus monogyna</i>	15	4		
						<i>Euonymus europaeus</i>	15	4		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	3		
10	P39+3	P40-10	Formazioni arbustive a rosacee	1132	40	<i>Prunus spinosa</i>	30	11	36	Ripristino di formazioni arbustive mesofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Cornus sanguinea</i>	30	11		
						<i>Crataegus monogyna</i>	15	5		
						<i>Euonymus europaeus</i>	15	5		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	4		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 14 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
11	P40A-3	P40A+6	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	189	22	<i>Quercus pubescens</i>	100	7	7	Ripristino di filare arboreo a <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
12	P76-6	P76+13	Formazioni arbustive a rosacee	287	10	<i>Prunus spinosa</i>	30	3	9	Ripristino di formazioni arbustive mesofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Cornus sanguinea</i>	30	3		
						<i>Crataegus monogyna</i>	15	1		
						<i>Euonymus europaeus</i>	15	1		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	1		
13	P80+15	P80+20	Filare ad olmo	89	31	<i>Ulmus minor</i>	100	10	10	Ripristino di filare di olmo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
14	V89	P90-12	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	153	-	<i>Populus nigra</i>	20	4	20	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	3		
						<i>Populus alba</i>	10	2		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	2		
						<i>Ulmus minor</i>	5	1		
						<i>Salix purpurea</i>	10	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	2		
						<i>Corylus avellana</i>	10	2		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	2								
15	P90	P90+30	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	50	14	<i>Quercus pubescens</i>	100	5	5	Ripristino di filari arborei a <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 15 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
16	P109	P112	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	1632	139	<i>Quercus pubescens</i>	15	31	202	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	20		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	20		
						<i>Acer campestre</i>	10	20		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	31		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	20		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	20		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	20		
						<i>Prunus spinosa</i>	10	20		
17	P116	P118	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	950	41	<i>Populus nigra</i>	20	24	120	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	15	18		
						<i>Populus alba</i>	10	12		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	12		
						<i>Ulmus minor</i>	5	6		
						<i>Salix purpurea</i>	10	12		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	12		
						<i>Corylus avellana</i>	10	12		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	12								
18	P123-5	P123+5	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	197	24	<i>Quercus pubescens</i>	100	8	8	Ripristino di filari arborei a <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
19	P127-40	P128+10	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	687	72	<i>Populus nigra</i>	100	48	48	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 16 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
20	P137-5	P137	Filare igrofilo	157	28	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
21	P139-10	P143	Filare igrofilo	681	163	<i>Populus nigra</i>	20	11	55	Filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	11		
						<i>Ulmus minor</i>	20	11		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	11		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	11		
22	P146-8	P146	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	562	61	<i>Populus nigra</i>	100	20	20	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
23	P155	P155+10	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	1459	-	<i>Quercus pubescens</i>	15	27	180	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: allargamento
						<i>Quercus ilex</i>	10	18		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	18		
						<i>Acer campestre</i>	10	18		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	27		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	18		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	18		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	18		
						<i>Prunus spinosa</i>	10	18		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 17 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
24	P161	P162	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	626	90	<i>Populus nigra</i>	100	30	30	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
25	P166+20	P167+30	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	488	20	<i>Quercus pubescens</i>	15	9	60	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	6		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	6		
						<i>Acer campestre</i>	10	6		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	9		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	6		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	6		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	6		
27	P204-5	P207-10	Formazioni arbustive a rosacee	4359	159	<i>Prunus spinosa</i>	30	41	136	Ripristino di formazioni arbustive mesofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Cornus sanguinea</i>	30	41		
						<i>Crataegus monogyna</i>	15	20		
						<i>Euonymus europaeus</i>	15	20		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	14		
26	P190-30	P192	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	965	128	<i>Populus nigra</i>	100	85	85	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 18 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3° Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
28	P207-10	V215+15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	6121	336	<i>Quercus cerris</i>	15	115	767	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	38		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	77		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	38		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	38		
						<i>Corylus avellana</i>	15	115		
						<i>Cornus mas</i>	15	115		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	77		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	77		
						<i>Rosa canina</i>	10	77		
29	V215-15	P219	Formazione arbustiva di mantello a <i>Spartium junceum</i>	4312	161	<i>Spartium junceum</i>	20	27	132	Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Juniperus communis</i>	20	27		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	13		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	13		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	13		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	13		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	13		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	13		
30	P219	P225+20	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	8117	289	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	152	1012	Ripristino di boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	101		
						<i>Acer campestre</i>	10	101		
						<i>Sorbus aria</i>	5	51		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	51		
						<i>Corylus avellana</i>	15	152		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	101		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	101		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	101		
						<i>Cornus mas</i>	10	101		
31	P225+20	P226+15	Formazione arbustiva di mantello a <i>Spartium junceum</i>	2352	85	<i>Spartium junceum</i>	20	15	72	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	15		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	7		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	7		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	7		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	7		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	7		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	7		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 19 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
32	P226+15	P229	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	2180	93	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	41	272	Ripristino di boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	27		
						<i>Acer campestre</i>	10	27		
						<i>Sorbus aria</i>	5	14		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	14		
						<i>Corylus avellana</i>	15	41		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	27		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	27		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	27		
						<i>Cornus mas</i>	10	27		
33	P231	P231+18	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	244	60	<i>Quercus pubescens</i>	100	40	40	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
34	P238	P238+10	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	358	33	<i>Quercus pubescens</i>	100	11	11	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
35	P239	P239+5	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	179	28	<i>Quercus pubescens</i>	100	9	9	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
36	P243	P243+5	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	99	28	<i>Quercus pubescens</i>	100	9	9	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 20 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
37	P246	P246+5	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	106	28	<i>Quercus pubescens</i>	100	9	9	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
38	P251-15	P251+7	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	423	21	<i>Quercus pubescens</i>	15	8	51	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	5		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	5		
						<i>Acer campestre</i>	10	5		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	8		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	5		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	5		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	5		
<i>Prunus spinosa</i>	10	5								
39	P260	P261-15	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	809	45	<i>Quercus pubescens</i>	15	15	100	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	10		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	10		
						<i>Acer campestre</i>	10	10		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	15		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	10		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	10		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	10		
<i>Prunus spinosa</i>	10	10								
40	P261-15	P264A	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	5739	179	<i>Quercus cerris</i>	15	108	720	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	36		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	72		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	36		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	36		
						<i>Corylus avellana</i>	15	108		
						<i>Cornus mas</i>	15	108		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	72		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	72		
<i>Rosa canina</i>	10	72								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 21 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 3° Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
41	P268-10	P272	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	5988	191	<i>Quercus pubescens</i>	15	112	749	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Quercus ilex</i>	10	75		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	75		
						<i>Acer campestre</i>	10	75		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	112		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	75		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	75		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	75		
<i>Prunus spinosa</i>	10	75								
42	P281	P282	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	1396	78	<i>Quercus pubescens</i>	15	26	171	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	17		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	17		
						<i>Acer campestre</i>	10	17		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	26		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	17		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	17		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	17		
<i>Prunus spinosa</i>	10	17								
43	P290A	V294-15	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	3740	112	<i>Quercus pubescens</i>	15	70	469	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Quercus ilex</i>	10	47		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	47		
						<i>Acer campestre</i>	10	47		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	70		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	47		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	47		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	47		
<i>Prunus spinosa</i>	10	47								
44	P308	P308+15	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	162	2	<i>Populus nigra</i>	20	4	20	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	3		
						<i>Populus alba</i>	10	2		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	2		
						<i>Salix purpurea</i>	10	2		
						<i>Ulmus minor</i>	5	1		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	2		
						<i>Corylus avellana</i>	10	2		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	2								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 22 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

4 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 4°TRONCO GUALDO TADINO - GUBBIO (LOC. BOTTAGNONE) DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P13-20	P13	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	493	20	<i>Populus nigra</i>	20	12	60	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	15	9		
						<i>Populus alba</i>	10	6		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	6		
						<i>Ulmus minor</i>	5	3		
						<i>Salix purpurea</i>	10	6		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	6		
						<i>Corylus avellana</i>	10	6		
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	6		
2	P44A+10	P44A+20	Filare a cerro	130	18	<i>Quercus cerris</i>	100	12	12	Ripristino di filare arboreo di <i>Quercus cerris</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
3	V47+20	P48	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	287	17	<i>Quercus cerris</i>	15	5	37	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	4		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	5		
						<i>Cornus mas</i>	15	5		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	4		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	4		
						<i>Rosa canina</i>	10	4		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 23 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	P52	P52A+12	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2542	68	<i>Populus nigra</i>	20	64	320	<p>Ripristino di vegetazione ripariale</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: superficie totale comprensiva di allargamenti</p>
						<i>Salix alba</i>	15	48		
						<i>Populus alba</i>	10	32		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	32		
						<i>Ulmus minor</i>	5	16		
						<i>Salix purpurea</i>	10	32		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	32		
						<i>Corylus avellana</i>	10	32		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	32								
5	V60	V60+10	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	324	-	<i>Populus nigra</i>	20	8	40	<p>Ripristino di vegetazione ripariale</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: drenaggio</p>
						<i>Salix alba</i>	15	6		
						<i>Populus alba</i>	10	4		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	4		
						<i>Ulmus minor</i>	5	2		
						<i>Salix purpurea</i>	10	4		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	4		
						<i>Corylus avellana</i>	10	4		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	4								
6	P62	P65A	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1313	68	<i>Quercus cerris</i>	15	25	163	<p>Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i></p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	8		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	16		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	8		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	8		
						<i>Corylus avellana</i>	15	25		
						<i>Cornus mas</i>	15	25		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	16		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	16		
<i>Rosa canina</i>	10	16								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 24 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
7	P69-25	P69	Boschi ripariali	713	21	<i>Populus nigra</i>	20	18	88	<p>Ripristino di boschi ripariali</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: ripristino "Collegamento Impianto 4105755/6 loc.tà Gubbio Crocchio con area trappola di Gubbio.</p> <p>Note: Superficie totale comprensiva di allargamento.</p>
						<i>Salix alba</i>	15	13		
						<i>Populus alba</i>	10	9		
						<i>Alnus glutinosa</i>	5	4		
						<i>Sambucus nigra</i>	15	13		
						<i>Corylus avellana</i>	15	13		
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	9		
						<i>Prunus spinosa</i>	10	9		
8	P99	P99+5	Filare igrofilo	227	43	<i>Quercus pubescens</i>	25	4	13	<p>Ripristino di Querceti a <i>Quercus pubescens</i> prevalente</p> <p>Ripristino di filare.</p> <p>Distanza sulla fila 3 m.</p> <p>Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: ripristino "Collegamento Impianto 4105755/6 loc.tà Gubbio Crocchio con area trappola di Gubbio.</p> <p>Note: Superficie totale comprensiva di allargamento</p>
						<i>Acer campestre</i>	15	2		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	1		
						<i>Ulmus minor</i>	10	1		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	1		
						<i>Cornus mas</i>	10	1		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	1		
						<i>Spartium junceum</i>	5	1		
<i>Rosa sempervirens</i>	5	1								
9	P111	P116+15	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	3970	191	<i>Populus nigra</i>	20	99	498	<p>Ripristino di vegetazione ripariale</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Salix alba</i>	15	74		
						<i>Populus alba</i>	10	50		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	50		
						<i>Ulmus minor</i>	5	25		
						<i>Salix purpurea</i>	10	50		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	50		
						<i>Corylus avellana</i>	10	50		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	50								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 25 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
10	P116+15	P119+10	Formazioni arbustive a rosacee	3285	165	<i>Prunus spinosa</i>	30	31	102	Ripristino di formazioni arbustive mesofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Cornus sanguinea</i>	30	31		
						<i>Crataegus monogyna</i>	15	15		
						<i>Euonymus europaeus</i>	15	15		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	10		
11	P120-6	P120	Filare a <i>Quercus pubescens</i> prevalente	1024	85	<i>Quercus pubescens</i>	25	7	28	Ripristino di Querceti a <i>Quercus pubescens</i> prevalente Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: ripristino "Collegamento Impianto 4105755/6 loc.tà Gubbio Crocchio con area trappola di Gubbio Note: Superficie totale comprensiva di drenaggio
						<i>Acer campestre</i>	15	4		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	3		
						<i>Ulmus minor</i>	10	3		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	3		
						<i>Cornus mas</i>	10	3		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	3		
						<i>Spartium junceum</i>	5	1		
<i>Rosa sempervirens</i>	5	1								
12	P120	P120+10	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	132	-	<i>Populus nigra</i>	20	3	18	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: Drenaggio
						<i>Salix alba</i>	15	2		
						<i>Populus alba</i>	10	2		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	2		
						<i>Ulmus minor</i>	5	1		
						<i>Salix purpurea</i>	10	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	2		
						<i>Corylus avellana</i>	10	2		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	2								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 26 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	P121-15	P121	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	223	-	<i>Populus nigra</i>	20	6	29	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: Drenaggio
						<i>Salix alba</i>	15	4		
						<i>Populus alba</i>	10	3		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	3		
						<i>Ulmus minor</i>	5	1		
						<i>Salix purpurea</i>	10	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	3		
						<i>Corylus avellana</i>	10	3		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	3								
14	P122-15	P122	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	157	-	<i>Populus nigra</i>	20	4	20	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: Drenaggio
						<i>Salix alba</i>	15	3		
						<i>Populus alba</i>	10	2		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	2		
						<i>Ulmus minor</i>	5	1		
						<i>Salix purpurea</i>	10	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	2		
						<i>Corylus avellana</i>	10	2		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	2								
15	P171+35	P173	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2195	47	<i>Populus nigra</i>	20	55	272	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	41		
						<i>Populus alba</i>	10	27		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	27		
						<i>Ulmus minor</i>	5	14		
						<i>Salix purpurea</i>	10	27		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	27		
						<i>Corylus avellana</i>	10	27		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	27								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 27 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar																		
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE								
16	P179-15	P180	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	1132	38	<i>Populus nigra</i>	20	28	140	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento								
						<i>Salix alba</i>	15	21										
						<i>Populus alba</i>	10	14										
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	14										
						<i>Ulmus minor</i>	5	7										
						<i>Salix purpurea</i>	10	14										
						<i>Salix eleagnos</i>	10	14										
						<i>Corylus avellana</i>	10	14										
17	P205-10	P205	Filare di Ginestra	209	41	<i>Spartium junceum</i>	100	14	14	Ripristino di filare arboreo di Ginestra Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm								
						18	P218	P219-20			Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	1535	55	<i>Populus nigra</i>	20	38	191	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
														<i>Salix alba</i>	15	29		
														<i>Populus alba</i>	10	19		
														<i>Alnus glutinosa</i>	10	19		
														<i>Ulmus minor</i>	5	10		
														<i>Salix purpurea</i>	10	19		
														<i>Salix eleagnos</i>	10	19		
														<i>Corylus avellana</i>	10	19		
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	19										
19	V226	V226A	Filare a <i>Cupressus sempervirens</i>	162	28	<i>Cupressus sempervirens</i>	100	19	19	Ripristino di filare a <i>Cupressus sempervirens</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 28 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
20	P229-7	P229	Filare igrofilo	315	35	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
21	P232-5	P232	Filare igrofilo	171	28	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
22	P237	P237+5	Filare igrofilo	118	29	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
23	P240	P240+5	Filare igrofilo	273	45	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 29 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
24	P256+10	P256+32	Filare igrofilo	551	43	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		
25	P264-10	P264	Filare igrofilo	164	33	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
26	P291-5	P291	Filare igrofilo	127	34	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 30 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

5 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 5°TRONCO GUBBIO (LOC. BOTTAGNONE) - GUBBIO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P23+5	P23+10	Filare igrofilo	139	28	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
2	P27+10	P27+15	Filare igrofilo	168	33	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
3	P52	P52+15	Filare igrofilo	216	68	<i>Populus nigra</i>	20	5	25	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	5		
						<i>Ulmus minor</i>	20	5		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	5		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	5		
4	P52+5	P52-10	Filare igrofilo	315	50	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 31 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
5	P61	P61+10	Filare igrofilo	392	57	<i>Populus nigra</i>	20	4	20	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	4		
						<i>Ulmus minor</i>	20	4		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	4		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	4		
6	P76	P76+15	Filare igrofilo	942	65	<i>Populus nigra</i>	20	4	20	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	4		
						<i>Ulmus minor</i>	20	4		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	4		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	4		
7	P79-5	P79	Filare igrofilo	100	37	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
8	P81	P81+5	Filare igrofilo	185	28	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 32 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
9	P114-10	P114	Filare igrofilo	303	68	<i>Populus nigra</i>	20	5	25	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	5		
						<i>Ulmus minor</i>	20	5		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	5		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	5		
10	P115	P115+5	Filare igrofilo	319	52	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		
11	P122	P122+30	Rimboschimento sempreverde a conifere	194	3	<i>Pinus nigra</i>	100	24	24	Ripristino di rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
12	P144+15	P144+20	Filare igrofilo	174	51	<i>Populus nigra</i>	20	3	15	Ripristino di filare arboreo igrofilo Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Salix alba</i>	20	3		
						<i>Ulmus minor</i>	20	3		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	3		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	3		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 33 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	P147	V148	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	589	14	<i>Quercus cerris</i>	15	11	73	<p>Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i></p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: Superficie totale comprensiva di allargamento</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	7		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	11		
						<i>Cornus mas</i>	15	11		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7		
<i>Rosa canina</i>	10	7								
14	P149	P150	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	690	7	<i>Populus nigra</i>	20	17	88	<p>Ripristino di vegetazione ripariale</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: superficie totale comprensiva di allargamento</p>
						<i>Salix alba</i>	15	13		
						<i>Populus alba</i>	10	9		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	9		
						<i>Ulmus minor</i>	5	4		
						<i>Salix purpurea</i>	10	9		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	9		
						<i>Corylus avellana</i>	10	9		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	9								
15	P159-10	P159	Filare igrofilo	110	25	<i>Populus nigra</i>	20	2	10	<p>Ripristino di filare arboreo igrofilo</p> <p>Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Salix alba</i>	20	2		
						<i>Ulmus minor</i>	20	2		
						<i>Salix eleagnos</i>	20	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	20	2		
16	P175	P175+10	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	101	31	<i>Quercus pubescens</i>	100	10	10	<p>Ripristino di filare arboreo a <i>Quercus pubescens</i></p> <p>Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 34 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
17	P198	V210	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	7470	118	<i>Quercus pubescens</i>	15	140	931	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Quercus ilex</i>	10	93		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	93		
						<i>Acer campestre</i>	10	93		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	140		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	93		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	93		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	93		
						<i>Prunus spinosa</i>	10	93		
18	P227+20	P228+30	Filare a ginestra	266	52	<i>Spartium junceum</i>	100	17	17	Ripristino di filare arboreo a Ginestra Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
19	P229	P229+10	Filare ad <i>Acer campestre</i>	226	57	<i>Acer campestre</i>	100	19	19	Ripristino di filare arboreo a <i>Acer campestre</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
20	P230-20	V231	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	1099	73	<i>Populus nigra</i>	20	27	139	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	21		
						<i>Populus alba</i>	10	14		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	14		
						<i>Ulmus minor</i>	5	7		
						<i>Salix purpurea</i>	10	14		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	14		
						<i>Corylus avellana</i>	10	14		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	14								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 35 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
21	P232+20	P244	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	12847	498	<i>Quercus pubescens</i>	15	241	1609	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso	
						<i>Quercus ilex</i>	10	161			
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	161			
						<i>Acer campestre</i>	10	161			
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	241			
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	161			
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	161			
						<i>Ruscus acutus</i>	10	161			
<i>Prunus spinosa</i>	10	161									
22	P244	P244+30	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	939	25	<i>Populus nigra</i>	20	23	119	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento	
						<i>Salix alba</i>	15	18			
						<i>Populus alba</i>	10	12			
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	12			
						<i>Ulmus minor</i>	5	6			
						<i>Salix purpurea</i>	10	12			
						<i>Salix eleagnos</i>	10	12			
						<i>Corylus avellana</i>	10	12			
<i>Cornus sanguinea</i>	10	12									
23	P244+30	P250+15	Boschi a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	7719	393	<i>Quercus pubescens</i>	15	289	1929	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento	
						<i>Quercus ilex</i>	10	193			
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	193			
						<i>Acer campestre</i>	10	193			
						Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	<i>Rosa sempervirens</i>	15			289
							<i>Lonicera etrusca</i>	10			193
							<i>Asparagus acutifolius</i>	10			193
							<i>Ruscus acutus</i>	10			193
<i>Prunus spinosa</i>	10	193									

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 36 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
24	P252	V258+10	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	5785	291	<i>Quercus pubescens</i>	15	108	720	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	72		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	72		
						<i>Acer campestre</i>	10	72		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	108		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	72		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	72		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	72		
<i>Prunus spinosa</i>	10	72								
25	V258+10	P260	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	2194	75	<i>Spartium junceum</i>	20	14	70	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	14		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	7		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	7		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	7		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	7		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	7		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	7		
26	P260	V269-20	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	9043	404	<i>Quercus pubescens</i>	15	170	1131	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	113		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	113		
						<i>Acer campestre</i>	10	113		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	170		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	113		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	113		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	113		
<i>Prunus spinosa</i>	10	113								
27	V269-20	P271-5	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	3244	120	<i>Spartium junceum</i>	20	20	100	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	20		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	10		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	10		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	10		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	10		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	10		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	10		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 37 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
28	P271-5	P272-10	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	2330	60	<i>Quercus pubescens</i>	15	44	291	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Quercus ilex</i>	10	29		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	29		
						<i>Acer campestre</i>	10	29		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	44		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	29		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	29		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	29		
29	P272-10	V277	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	3946	266	<i>Spartium junceum</i>	20	25	122	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	25		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	12		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	12		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	12		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	12		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	12		
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	12		
30	V277	V280+15	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	986	164	<i>Quercus pubescens</i>	100	55	55	Ripristino di filare arboreo a <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
31	P287-5	P294+15	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	9496	305	<i>Quercus pubescens</i>	15	178	1189	Ripristino di boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Quercus ilex</i>	10	119		
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	119		
						<i>Acer campestre</i>	10	119		
						<i>Rosa sempervirens</i>	15	178		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	119		
						<i>Asparagus acutifolius</i>	10	119		
						<i>Ruscus acutus</i>	10	119		
<i>Prunus spinosa</i>	10	119								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 38 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
32	P294+15	V295	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	1131	37	<i>Spartium junceum</i>	20	7	38	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	7		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	4		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	4		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	4		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	4		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	4		
<i>Emerus major subsp. major</i>	10	4								
33	V295	P298-5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1352	65	<i>Quercus cerris</i>	15	25	167	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	8		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	17		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	8		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	8		
						<i>Corylus avellana</i>	15	25		
						<i>Cornus mas</i>	15	25		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	17		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	17		
<i>Rosa canina</i>	10	17								
34	P298	V301+20	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	1883	116	<i>Spartium junceum</i>	20	12	60	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	12		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	6		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	6		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	6		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	6		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	6		
<i>Emerus major subsp. major</i>	10	6								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 39 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
35	V301+20	V316-20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	19491	650	<i>Quercus cerris</i>	15	365	2437	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	122		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	244		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	122		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	122		
						<i>Corylus avellana</i>	15	365		
						<i>Cornus mas</i>	15	365		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	244		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	244		
<i>Rosa canina</i>	10	244								
36	V316-20	P328+20	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	11350	690	<i>Spartium junceum</i>	20	71	352	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso
						<i>Juniperus communis</i>	20	71		
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	35		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	35		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	35		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	35		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	35		
<i>Emerus major subsp. major</i>	10	35								
37	P328+20	P334	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	9026	253	<i>Quercus cerris</i>	15	169	1127	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	56		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	113		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	56		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	56		
						<i>Corylus avellana</i>	15	169		
						<i>Cornus mas</i>	15	169		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	113		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	113		
<i>Rosa canina</i>	10	113								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 40 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

6 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 6°TRONCO GUBBIO - PIETRALUNGA DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P3-15	P6+10	Rimboschimento sempreverde a conifere	6653	208	<i>Pinus nigra</i>	100	832	/	/	832	<p>Ripristino di rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i></p> <p>Ripristino di doppio filare interpoderale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: comprensivo di allargamento</p>
2	P6+10	P17-5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	2259	491	<i>Quercus cerris</i>	15	42	/	/	280	<p>Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i></p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: comprensivo di allargamento</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	14				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	28				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	14				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	14				
						<i>Corylus avellana</i>	15	42				
						<i>Cornus mas</i>	15	42				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	28				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	28				
						<i>Rosa canina</i>	10	28				
3	V19+15	P20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	849	15	<i>Quercus cerris</i>	15	16	/	/	107	<p>Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i></p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: comprensivo di allargamento</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	5				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	11				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	5				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	5				
						<i>Corylus avellana</i>	15	16				
						<i>Cornus mas</i>	15	16				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	11				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	11				
						<i>Rosa canina</i>	10	11				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 41 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 6° Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	V35-15	V42+5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	7585	180	<i>Quercus cerris</i>	15	142	/	/	947	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	47				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	95				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	47				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	47				
						<i>Corylus avellana</i>	15	142				
						<i>Cornus mas</i>	15	142				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	95				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	95				
						<i>Rosa canina</i>	10	95				
5	V42+5	V43	Rimboschimento sempreverde a conifere	569	29	<i>Pinus nigra</i>	100	71	/	/	71	Ripristino di rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i> Ripristino di doppio filare interpoderale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
6	V44+20	V45+55	Rimboschimento sempreverde a conifere	1578	116	<i>Pinus nigra</i>	100	197	/	/	197	Ripristino di rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i> Ripristino di doppio filare interpoderale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
7	V45+55	P48-15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus Pubescens</i>	2438	106	<i>Quercus pubescens</i>	15	46	/	/	303	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	30				
						<i>Prunus avium</i>	5	15				
						<i>Quercus cerris</i>	5	15				
						<i>Acer campestre</i>	5	15				
						<i>Lonicera etrusca</i>	15	46				
						<i>Juniperus communis</i>	15	46				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	30				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	30				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	30				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 42 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
8	P48+15	P49+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1423	77	<i>Quercus cerris</i>	15	27	/	/	180	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	9				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	18				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	9				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	9				
						<i>Corylus avellana</i>	15	27				
						<i>Cornus mas</i>	15	27				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	18				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	18				
						<i>Rosa canina</i>	10	18				
9	P49+20	P54	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus pubescens</i>	5622	284	<i>Quercus pubescens</i>	15	105	/	/	700	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamenti
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	70				
						<i>Prunus avium</i>	5	35				
						<i>Quercus cerris</i>	5	35				
						<i>Acer campestre</i>	5	35				
						<i>Lonicera etrusca</i>	15	105				
						<i>Juniperus communis</i>	15	105				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	70				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	70				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	70				
10	V55	V61	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	4601	259	<i>Quercus cerris</i>	15	86	/	/	577	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	29				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	58				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	29				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	29				
						<i>Corylus avellana</i>	15	86				
						<i>Cornus mas</i>	15	86				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	58				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	58				
						<i>Rosa canina</i>	10	58				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 43 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 6° Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
11	P62A	P69	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	2938	37	<i>Quercus cerris</i>	15	86	/	/	577	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	29				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	58				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	29				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	29				
						<i>Corylus avellana</i>	15	86				
						<i>Cornus mas</i>	15	86				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	58				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	58				
						<i>Rosa canina</i>	10	58				
12	P71	P72	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	1087	148	<i>Quercus pubescens</i>	100	49	/	/	49	Ripristino di ripristino di filare a <i>Quercus pubescens</i> Ripristino di doppio filare interpodereale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento
13	P87	P89	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus pubescens</i>	5359	73	<i>Quercus pubescens</i>	15	100	/	/	667	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamenti e strada d'accesso
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	67				
						<i>Prunus avium</i>	5	33				
						<i>Quercus cerris</i>	5	33				
						<i>Acer campestre</i>	5	33				
						<i>Lonicera etrusca</i>	15	100				
						<i>Juniperus communis</i>	15	100				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	67				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	67				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	67				
14	P91A+15	P94+40	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	7901	142	<i>Spartium junceum</i>	20	49	/	/	248	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento
						<i>Juniperus communis</i>	20	49				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	25				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	25				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	25				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	25				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	25				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	25				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 44 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
15	P94+40	P96+10	Rimboschimento sempreverde a conifere	1338	78	<i>Quercus pubescens</i>	15	25	/	/	167	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	17				
						<i>Prunus avium</i>	5	8				
						<i>Quercus cerris</i>	5	8				
						<i>Acer campestre</i>	5	8				
			Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus pubescens</i>			<i>Lonicera etrusca</i>	15	25				
						<i>Juniperus communis</i>	15	25				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	17				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	17				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	17				
16	P96+10	P120+5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	18623	1027	<i>Quercus cerris</i> *	15	349	2094	233	2327	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE UMBRIA Note: comprensivo di strada d'accesso e allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	116				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	233				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	116				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	116				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	349				
						<i>Cornus mas</i>	15	349				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	233				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	233				
						<i>Rosa canina</i>	10	233				
17	P122-8	P123+7	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	1524	32	<i>Populus nigra</i>	20	38	/	/	191	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	29				
						<i>Populus alba</i>	10	19				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	19				
						<i>Ulmus minor</i>	5	10				
						<i>Salix purpurea</i>	10	19				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	19				
						<i>Corylus avellana</i>	10	19				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	19				
						18	P128-5	P128				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 45 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
19	P130	V151	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	16175	715	<i>Quercus cerris</i> *	15	303	1818	202	2020	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE UMBRIA Note: comprensivo di drenaggio e area tartufigena. * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	101				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	202				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	101				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	101				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	303				
						<i>Cornus mas</i>	15	303				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	202				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	202				
<i>Rosa canina</i>	10	202										
20	Allargamento		Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	72	-	<i>Quercus cerris</i>	15	1	/	/	7	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	0				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	1				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	0				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	0				
						<i>Corylus avellana</i>	15	1				
						<i>Cornus mas</i>	15	1				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	1				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	1				
<i>Rosa canina</i>	10	1										
21	P156-20	P157	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1346	64	<i>Quercus cerris</i>	15	25	/	/	167	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	8				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	17				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	8				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	8				
						<i>Corylus avellana</i>	15	25				
						<i>Cornus mas</i>	15	25				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	17				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	17				
<i>Rosa canina</i>	10	17										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 46 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. P.te non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
22	V160+15	V186+25	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	27933	1186	<i>Quercus cerris</i>	15	524	/	/	3493	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	175				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	349				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	175				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	175				
			Rimboschimento sempreverde a conifere			<i>Corylus avellana</i>	15	524				
						<i>Cornus mas</i>	15	524				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	349				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	349				
						<i>Rosa canina</i>	10	349				
23	P188A-10	P193+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	8194	194	<i>Quercus cerris</i>	15	154	/	/	1023	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	51				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	102				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	51				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	51				
			Rimboschimento sempreverde a conifere			<i>Corylus avellana</i>	15	154				
						<i>Cornus mas</i>	15	154				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	102				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	102				
						<i>Rosa canina</i>	10	102				
24	V195-10	P237+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	35066	1596	<i>Quercus cerris</i>	15	657	/	/	4380	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	219				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	438				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	219				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	219				
			Praterie aperte discontinue			<i>Corylus avellana</i>	15	657				
						<i>Cornus mas</i>	15	657				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	438				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	438				
						<i>Rosa canina</i>	10	438				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 47 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
25	P241+20	V267+15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	23081	1123	<i>Quercus cerris</i>	15	433	/	/	2887	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	144				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	289				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	144				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	144				
						<i>Corylus avellana</i>	15	433				
						<i>Cornus mas</i>	15	433				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	289				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	289				
						<i>Rosa canina</i>	10	289				
26	P268-10	P269+15	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2489	33	<i>Populus nigra</i>	20	62	/	/	311	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	47				
						<i>Populus alba</i>	10	31				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	31				
						<i>Ulmus minor</i>	5	16				
						<i>Salix purpurea</i>	10	31				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	31				
						<i>Corylus avellana</i>	10	31				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	31				
						27	P269+15	P270+15				
<i>Acer obtusatum</i>	5	13										
<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	25										
<i>Fraxinus ornus</i>	5	13										
<i>Sorbus torminalis</i>	5	13										
<i>Corylus avellana</i>	15	38										
<i>Cornus mas</i>	15	38										
<i>Ligustrum vulgare</i>	10	25										
<i>Lonicera xylosteum</i>	10	25										
<i>Rosa canina</i>	10	25										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 48 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. P.te non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
28	P270+15	V274	Formazione arbustiva a mantello di <i>Juniperus communis</i>	2829	186	<i>Spartium junceum</i>	20	18	/	/	90	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strade d'accesso
						<i>Juniperus communis</i>	20	18				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	9				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	9				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	9				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	9				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	9				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	9				
29	V274	P277+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	7554	115	<i>Quercus cerris</i>	15	142	/	/	943	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti
			Formazione arbustiva a mantello di <i>Juniperus communis</i>			<i>Acer obtusatum</i>	5	47				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	94				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	47				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	47				
						<i>Corylus avellana</i>	15	142				
						<i>Cornus mas</i>	15	142				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	94				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	94				
						<i>Rosa canina</i>	10	94				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 49 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

7 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 7° TRONCO PIETRALUNGA - CITTÀ DI CASTELLO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P7	P7+10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1257	10	<i>Quercus cerris</i> *	15	24	120	40	160	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento e strada d'accesso. * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	8				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	16				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	8				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	8				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	24				
						<i>Cornus mas</i>	15	24				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	16				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	16				
<i>Rosa canina</i>	10	16										
2	V9-10	P10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	580	39	<i>Quercus cerris</i> *	15	11	55	18	73	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	7				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	11				
						<i>Cornus mas</i>	15	11				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7				
<i>Rosa canina</i>	10	7										
3	P15	P15+30	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	961	30	<i>Quercus cerris</i> *	15	18	90	30	120	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	6				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	12				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	6				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	6				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	18				
						<i>Cornus mas</i>	15	18				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	12				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	12				
<i>Rosa canina</i>	10	12										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 50 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	P17-15	P17	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	117	51	<i>Quercus cerris</i> *	15	2	10	3	13	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	1				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	1				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	1				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	1				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	2				
						<i>Cornus mas</i>	15	2				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	1				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	1				
<i>Rosa canina</i>	10	1										
5	P17	P18+5	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2213	104	<i>Populus nigra</i> *	20	55	208	70	278	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	41				
						<i>Populus alba</i>	10	28				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	28				
						<i>Ulmus minor</i>	5	14				
						<i>Salix purpurea</i>	10	28				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	28				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	28				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	28				
6	P18+5	P20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1839	20	<i>Quercus cerris</i> *	15	34	170	57	227	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di strada d'accesso * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	11				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	23				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	11				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	11				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	34				
						<i>Cornus mas</i>	15	34				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	23				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	23				
						<i>Rosa canina</i>	10	23				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 51 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
7	P22+20	P23	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	69	10	<i>Quercus cerris</i> *	15	1	5	2	7	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	0				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	1				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	0				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	0				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	1				
						<i>Cornus mas</i>	15	1				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	1				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	1				
<i>Rosa canina</i>	10	1										
8	P23+35	P25+5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1239	93	<i>Quercus cerris</i> *	15	23	115	38	153	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	8				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	15				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	8				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	8				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	23				
						<i>Cornus mas</i>	15	23				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	15				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	15				
<i>Rosa canina</i>	10	15										
9	V32+15	V32+20	Filare a cerro	210	31	<i>Quercus cerris</i>	100	10	/	/	10	Ripristino di filare a cerro Ripristino di doppio filare interpodereale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 52 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
10	P40+20	P51+10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	7232	500	<i>Quercus cerris</i> *	15	136	677	226	903	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	45				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	90				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	45				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	45				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	136				
						<i>Cornus mas</i>	15	136				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	90				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	90				
<i>Rosa canina</i>	10	90										
11	P51+10	P54+25	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	2584	129	<i>Spartium junceum</i>	20	16	/	/	80	Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento
						<i>Juniperus communis</i>	20	16				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	8				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	8				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	8				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	8				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	8				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	8				
12	P54+25	P55-10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1291	151	<i>Quercus cerris</i> *	15	24	120	40	160	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	8				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	16				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	8				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	8				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	24				
						<i>Cornus mas</i>	15	24				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	16				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	16				
<i>Rosa canina</i>	10	16										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 53 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	P56+20	P56+30	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	664	12	<i>Quercus cerris</i> *	15	12	60	20	80	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	8				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	12				
						<i>Cornus mas</i>	15	12				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	8				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	8				
<i>Rosa canina</i>	10	8										
14	P57+20	P57+25	Filare a cerro	617	82	<i>Quercus cerris</i>	100	27	/	/	27	Ripristino di filare a cerro Ripristino di doppio filare interpodereale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento
15	P61	P61+10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	312	3	<i>Quercus cerris</i> *	15	6	30	10	40	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	2				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	4				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	2				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	2				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	6				
						<i>Cornus mas</i>	15	6				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	4				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	4				
<i>Rosa canina</i>	10	4										
16	P62+10	P62+15	Filare a cerro	115	28	<i>Quercus cerris</i>	100	9	/	/	9	Ripristino di filare a cerro Ripristino di doppio filare interpodereale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 54 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
17	P67-15	P67+5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	895	18	<i>Quercus cerris</i> *	15	17	85	28	113	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	6				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	11				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	6				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	6				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	17				
						<i>Cornus mas</i>	15	17				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	11				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	11				
<i>Rosa canina</i>	10	11										
18	V67+5	V68+5	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2712	56	<i>Populus nigra</i> *	20	68	255	85	340	Vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	51				
						<i>Populus alba</i>	10	34				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	34				
						<i>Ulmus minor</i>	5	17				
						<i>Salix purpurea</i>	10	34				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	34				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	34				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	34				
19	P69	P73	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	4028	130	<i>Quercus cerris</i> *	15	76	377	126	503	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	25				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	50				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	25				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	25				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	76				
						<i>Cornus mas</i>	15	76				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	50				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	50				
<i>Rosa canina</i>	10	50										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 55 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
20	V79	P80+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	556	8	<i>Quercus cerris</i> *	15	10	50	17	67	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	7				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	3				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	3				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	10				
						<i>Cornus mas</i>	15	10				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7				
<i>Rosa canina</i>	10	7										
21	P82	P82+10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	475	7	<i>Quercus cerris</i> *	15	9	45	15	60	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	6				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	3				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	3				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	9				
						<i>Cornus mas</i>	15	9				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	6				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	6				
<i>Rosa canina</i>	10	6										
22	P93-15	P93+5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	644	25	<i>Quercus cerris</i> *	15	12	60	20	80	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	8				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	12				
						<i>Cornus mas</i>	15	12				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	8				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	8				
<i>Rosa canina</i>	10	8										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 56 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
23	V94	P96-5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	717	44	<i>Quercus cerris</i> *	15	13	65	22	87	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	9				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	13				
						<i>Cornus mas</i>	15	13				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	9				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	9				
<i>Rosa canina</i>	10	9										
24	P96	P96+15	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	182	14	<i>Populus nigra</i> *	20	5	16	5	21	Vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	3				
						<i>Populus alba</i>	10	2				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	2				
						<i>Ulmus minor</i>	5	1				
						<i>Salix purpurea</i>	10	2				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	2				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	2				
<i>Cornus sanguinea</i>	10	2										
25	V96+15	P98	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1668	79	<i>Quercus cerris</i> *	15	31	155	52	207	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	10				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	21				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	10				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	10				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	31				
						<i>Cornus mas</i>	15	31				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	21				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	21				
<i>Rosa canina</i>	10	21										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 57 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
26	P100	P100+30	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	543	29	<i>Quercus cerris</i> *	15	10	50	17	67	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	7				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	3				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	3				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	10				
						<i>Cornus mas</i>	15	10				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7				
<i>Rosa canina</i>	10	7										
27	P102-10	P103-5	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	493		<i>Populus nigra</i> *	20	12	45	15	60	Vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	9				
						<i>Populus alba</i>	10	6				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	6				
						<i>Ulmus minor</i>	5	3				
						<i>Salix purpurea</i>	10	6				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	6				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	6				
<i>Cornus sanguinea</i>	10	6										
28	P106+15	P106+20	Filare a conifere	111	37	<i>Quercus cerris</i>	100	12	/	/	12	Ripristino di filare a cerro Ripristino di doppio filare interpodereale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: allargamento

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 58 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
29	V110-17	P111+15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	931	48	<i>Quercus cerris</i> *	15	17	88	29	117	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	6				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	12				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	6				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	6				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	17				
						<i>Cornus mas</i>	15	17				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	12				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	12				
<i>Rosa canina</i>	10	12										
30	V112	V113	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	447	65	<i>Spartium junceum</i>	20	3	/	/	12	Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	3				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	1				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	1				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	1				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	1				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	1				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	1				
31	V115	V115+50	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	204	21	<i>Spartium junceum</i>	20	1	/	/	8	Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	1				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	1				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	1				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	1				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	1				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	1				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	1				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 59 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
32	V120+20	P125+15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	5913	220	<i>Quercus cerris</i> *	15	111	555	185	740	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	37				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	74				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	37				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	37				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	111				
						<i>Cornus mas</i>	15	111				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	74				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	74				
<i>Rosa canina</i>	10	74										
33	V128-12	V133+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	8081	283	<i>Quercus cerris</i> *	15	152	760	253	1013	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	51				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	101				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	51				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	51				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	152				
						<i>Cornus mas</i>	15	152				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	101				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	101				
<i>Rosa canina</i>	10	101										
34	V134-30	V134+30	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	223	40	<i>Spartium junceum</i>	20	1	/	/	8	Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
			Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>			<i>Juniperus communis</i>	20	1				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	1				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	1				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	1				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	1				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	1				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	1				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 60 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. P.te non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
35	V136+25	V146+12	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3689	340	<i>Quercus cerris</i> *	15	69	345	115	460	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	23				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	46				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	23				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	23				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	69				
						<i>Cornus mas</i>	15	69				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	46				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	46				
<i>Rosa canina</i>	10	46										
36	V148-10	V165	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	10281	708	<i>Quercus cerris</i> *	15	193	965	322	1287	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	64				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	129				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	64				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	64				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	193				
						<i>Cornus mas</i>	15	193				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	129				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	129				
<i>Rosa canina</i>	10	129										
37	P166	V178+55	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	13060	770	<i>Quercus cerris</i> *	15	245	1225	408	1633	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	82				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	163				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	82				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	82				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	245				
						<i>Cornus mas</i>	15	245				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	163				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	163				
<i>Rosa canina</i>	10	163										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 61 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
38	V178+55	V180-20	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	1579	105	<i>Spartium junceum</i>	20	10	/	/	50	Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	10				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	5				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	5				
			Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>			<i>Rosa sempervirens</i>	10	5				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	5				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	5				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	5				
39	V180-20	P186	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	7747	241	<i>Quercus cerris*</i>	15	145	725	242	967	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	48				
						<i>Ostrya carpinifolia*</i>	10	97				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	48				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	48				
						<i>Corylus avellana*</i>	15	145				
						<i>Cornus mas</i>	15	145				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	97				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	97				
						<i>Rosa canina</i>	10	97				
40	P186	V190	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	689	66	<i>Quercus cerris*</i>	15	13	65	22	87	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4				
						<i>Ostrya carpinifolia*</i>	10	9				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4				
						<i>Corylus avellana*</i>	15	13				
						<i>Cornus mas</i>	15	13				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	9				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	9				
						<i>Rosa canina</i>	10	9				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 62 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
41	V210+12	P214-15	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	3688	160	<i>Spartium junceum</i>	20	23	/	/	118	Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	23				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	12				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	12				
			Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>			<i>Rosa sempervirens</i>	10	12				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	12				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	12				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	12				
42	P214-15	P216	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	2124	124	<i>Quercus cerris*</i>	15	40	200	67	267	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	13				
						<i>Ostrya carpinifolia*</i>	10	27				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	13				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	13				
						<i>Corylus avellana*</i>	15	40				
						<i>Cornus mas</i>	15	40				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	27				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	27				
						<i>Rosa canina</i>	10	27				
43	P216	P217+10	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	689	37	<i>Spartium junceum</i>	20	4	/	/	20	Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	4				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	2				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	2				
			Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>			<i>Rosa sempervirens</i>	10	2				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	2				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	2				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	2				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 63 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
44	P217+10	P225-10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	6640	350	<i>Quercus cerris</i> *	15	125	625	208	833	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	42				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	83				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	42				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	42				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	125				
						<i>Cornus mas</i>	15	125				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	83				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	83				
<i>Rosa canina</i>	10	83										
45	P225-10	P225	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	349	9	<i>Populus nigra</i> *	20	9	31	11	42	Vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	7				
						<i>Populus alba</i>	10	4				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	4				
						<i>Ulmus minor</i>	5	2				
						<i>Salix purpurea</i>	10	4				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	4				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	4				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	4				
46	P225	P228	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3089	140	<i>Quercus cerris</i>	15	58	/	/	387	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	19				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	39				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	19				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	19				
						<i>Corylus avellana</i>	15	58				
						<i>Cornus mas</i>	15	58				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	39				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	39				
<i>Rosa canina</i>	10	39										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 64 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
47	P229	P233+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3666	204	<i>Quercus cerris</i>	15	69	/	/	460	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	23				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	46				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	23				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	23				
						<i>Corylus avellana</i>	15	69				
						<i>Cornus mas</i>	15	69				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	46				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	46				
						<i>Rosa canina</i>	10	46				
48	V237	V239+12	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3010	106	<i>Quercus cerris</i> *	15	56	339	38	377	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE UMBRIA Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	19				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	38				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	19				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	19				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	56				
						<i>Cornus mas</i>	15	56				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	38				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	38				
						<i>Rosa canina</i>	10	38				
49	V242-15	V242	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	788	19	<i>Quercus cerris</i> *	15	15	90	10	100	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE UMBRIA Note: comprensivo di allargamento e strada d'accesso * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	5				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	10				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	5				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	5				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	15				
						<i>Cornus mas</i>	15	15				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	10				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	10				
						<i>Rosa canina</i>	10	10				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 65 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
50	P249+10	P251-15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3930	47	<i>Quercus cerris</i> *	15	74	444	49	493	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE UMBRIA Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	25				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	49				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	25				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	25				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	74				
						<i>Cornus mas</i>	15	74				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	49				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	49				
						<i>Rosa canina</i>	10	49				
51	P251-15	P251	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	515	14	<i>Populus nigra</i>	20	13	/	/	62	Vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento
						<i>Salix alba</i>	15	10				
						<i>Populus alba</i>	10	6				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	6				
						<i>Ulmus minor</i>	5	3				
						<i>Salix purpurea</i>	10	6				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	6				
						<i>Corylus avellana</i>	10	6				
<i>Cornus sanguinea</i>	10	6										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 66 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

8 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 8° TRONCO CITTÀ DI CASTELLO - BORGO PACE DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P0	P0+5	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	309	6	<i>Populus nigra</i> *	20	8	30	10	40	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	6				
						<i>Populus alba</i>	10	4				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	4				
						<i>Ulmus minor</i>	5	2				
						<i>Salix purpurea</i>	10	4				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	4				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	4				
<i>Cornus sanguinea</i>	10	4										
2	P0+5	V3	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	4277	106	<i>Quercus cerris</i> *	15	80	400	133	533	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	27				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	53				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	27				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	27				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	80				
						<i>Cornus mas</i>	15	80				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	53				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	53				
<i>Rosa canina</i>	10	53										
3	P4-20	P5+15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1700	60	<i>Quercus cerris</i> *	15	32	160	53	213	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	11				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	21				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	11				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	11				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	32				
						<i>Cornus mas</i>	15	32				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	21				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	21				
<i>Rosa canina</i>	10	21										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 67 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	P5+15	V7	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	645	40	<i>Spartium junceum</i>	20	4	/	/	20	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: Comprensivo di allargamento
						<i>Juniperus communis</i>	20	4				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	2				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	2				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	2				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	2				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	2				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	2				
5	V7	P12	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3296	180	<i>Quercus cerris*</i>	15	62	310	103	413	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	21				
						<i>Ostrya carpinifolia*</i>	10	41				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	21				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	21				
						<i>Corylus avellana*</i>	15	62				
						<i>Cornus mas</i>	15	62				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	41				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	41				
						<i>Rosa canina</i>	10	41				
6	P12+5	P20+20	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	10210	338	<i>Spartium junceum</i>	20	64	/	/	320	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: comprensivo di allargamento e strada d'accesso
						<i>Juniperus communis</i>	20	64				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	32				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	32				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	32				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	32				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	32				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	32				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 68 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
7	P30	V51+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	12550	916	<i>Quercus cerris</i> *	15	235	1175	392	1567	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	78				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	157				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	78				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	78				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	235				
						<i>Cornus mas</i>	15	235				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	157				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	157				
<i>Rosa canina</i>	10	157										
8	V55-30	V94+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	45610	1823	<i>Quercus cerris</i> *	15	855	4275	1425	5700	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento e strada d'accesso * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
			Formazione arbustiva a mantello di <i>Juniperus communis</i>			<i>Acer obtusatum</i>	5	285				
			Boschi mesofili a dominanza <i>Ostrya carpinifolia</i>			<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	570				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	285				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	285				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	855				
						<i>Cornus mas</i>	15	855				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	570				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	570				
<i>Rosa canina</i>	10	570										
9	P98+5	P100+10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	6705	96	<i>Quercus cerris</i> *	15	126	630	210	840	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	42				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	84				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	42				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	42				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	126				
						<i>Cornus mas</i>	15	126				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	84				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	84				
<i>Rosa canina</i>	10	84										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 69 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
10	P100+10	P101-25	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	1379	27	<i>Populus nigra</i> *	20	34	128	43	171	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	26				
						<i>Populus alba</i>	10	17				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	17				
						<i>Ulmus minor</i>	5	9				
						<i>Salix purpurea</i>	10	17				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	17				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	17				
<i>Cornus sanguinea</i>	10	17										
11	P101-25	P101-10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	2470	13	<i>Quercus cerris</i> *	15	46	230	77	307	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	15				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	31				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	15				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	15				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	46				
						<i>Cornus mas</i>	15	46				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	31				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	31				
<i>Rosa canina</i>	10	31										
12	P103+10	V104	Filare a cerro	198	60	<i>Quercus cerris</i>	100	20			20	Ripristino di filare a cerro Ripristino di doppio filare interpodereale. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: allargamento

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 70 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	P106-15	P106	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	682	16	<i>Quercus cerris</i> *	15	13	65	22	87	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	9				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	13				
						<i>Cornus mas</i>	15	13				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	9				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	9				
<i>Rosa canina</i>	10	9										
14	P107-30	V109+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus pubescens</i>	4128	7	<i>Quercus pubescens</i> *	20	103	388	130	518	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamenti * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	26				
						<i>Prunus avium</i>	5	26				
						<i>Quercus cerris</i> *	10	52				
						<i>Acer campestre</i>	5	26				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	52				
						<i>Juniperus communis</i>	15	77				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	52				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	52				
	<i>Ligustrum vulgare</i>	10	52									
15	P138-30	P139	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1900	29	<i>Quercus cerris</i> *	15	36	180	60	240	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	12				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	24				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	12				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	12				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	36				
						<i>Cornus mas</i>	15	36				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	24				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	24				
<i>Rosa canina</i>	10	24										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 71 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
16	P140	P16-10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	8240	290	<i>Quercus cerris</i> *	15	155	775	258	1033	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	52				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	103				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	52				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	52				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	155				
						<i>Cornus mas</i>	15	155				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	103				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	103				
<i>Rosa canina</i>	10	103										
17	P146-10	P146+15	Bosco deciduo a <i>Salix alba</i>	1161	21	<i>Populus nigra</i> *	20	29	111	37	148	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	22				
						<i>Populus alba</i>	10	15				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	15				
						<i>Ulmus minor</i>	5	7				
						<i>Salix purpurea</i>	10	15				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	15				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	15				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	15				
18	P146+15	P147+15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus pubescens</i>	1446	26	<i>Quercus pubescens</i> *	20	36	135	45	180	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamenti * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	9				
						<i>Prunus avium</i>	5	9				
						<i>Quercus cerris</i> *	10	18				
						<i>Acer campestre</i>	5	9				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	18				
						<i>Juniperus communis</i>	15	27				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	18				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	18				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	18				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 72 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
19	P156	P159+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3789	54	<i>Quercus cerris</i> *	15	71	355	118	473	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	24				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	47				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	24				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	24				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	71				
						<i>Cornus mas</i>	15	71				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	47				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	47				
<i>Rosa canina</i>	10	47										
20	P161	P169+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3484	248	<i>Quercus cerris</i> *	15	65	328	109	437	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	22				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	44				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	22				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	22				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	65				
						<i>Cornus mas</i>	15	65				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	44				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	44				
<i>Rosa canina</i>	10	44										
21	V170A	P172+20	Bosco deciduo a <i>Salix alba</i>	5851	112	<i>Populus nigra</i> *	20	146	548	183	731	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	110				
						<i>Populus alba</i>	10	73				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	73				
						<i>Ulmus minor</i>	5	37				
						<i>Salix purpurea</i>	10	73				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	73				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	73				
<i>Cornus sanguinea</i>	10	73										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 73 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
22	V175+10	P176-15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	1625	27	<i>Quercus cerris</i> *	15	30	150	50	200	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	10				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	20				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	10				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	10				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	30				
						<i>Cornus mas</i>	15	30				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	20				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	20				
<i>Rosa canina</i>	10	20										
23	P185+10	P188+15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	5003	92	<i>Quercus cerris</i> *	15	94	470	157	627	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	31				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	63				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	31				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	31				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	94				
						<i>Cornus mas</i>	15	94				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	63				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	63				
<i>Rosa canina</i>	10	63										
24	P199	P200-15	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	4252	37	<i>Quercus cerris</i> *	15	80	400	133	533	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	27				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	53				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	27				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	27				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	80				
						<i>Cornus mas</i>	15	80				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	53				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	53				
<i>Rosa canina</i>	10	53										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 74 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
25	P200-15	P2015	Bosco deciduo a <i>Salix alba</i>	11187	238	<i>Populus nigra</i> *	20	280	1050	350	1400	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	210				
						<i>Populus alba</i>	10	140				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	140				
						<i>Ulmus minor</i>	5	70				
						<i>Salix purpurea</i>	10	140				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	140				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	140				
<i>Cornus sanguinea</i>	10	140										
26	P205	V206-10	Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	358	43	<i>Spartium junceum</i>	20	2	/	/	10	Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	2				
						<i>Juniperus deltoides</i>	10	1				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	1				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	1				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	1				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	1				
						<i>Emerus major subsp. major</i>	10	1				
27	V206-10	V206+25	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	792	33	<i>Quercus cerris</i> *	15	15	75	25	100	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	5				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	10				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	5				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	5				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	15				
						<i>Cornus mas</i>	15	15				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	10				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	10				
<i>Rosa canina</i>	10	10										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 75 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
28	V206+25	P207	Bosco deciduo a <i>Salix alba</i>	1092	42	<i>Populus nigra</i> *	20	27	103	35	138	Ripristino di vegetazione ripariale Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Salix alba</i> *	15	20				
						<i>Populus alba</i>	10	14				
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	14				
						<i>Ulmus minor</i>	5	7				
						<i>Salix purpurea</i>	10	14				
						<i>Salix eleagnos</i>	10	14				
						<i>Corylus avellana</i> *	10	14				
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	14				
29	P207	P222-10	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	18266	705	<i>Quercus cerris</i> *	15	342	1710	570	2280	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	114				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	228				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	114				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	114				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	342				
						<i>Cornus mas</i>	15	342				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	228				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	228				
						<i>Rosa canina</i>	10	228				
30	P223C	V226+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	5798	220	<i>Quercus cerris</i> *	15	109	542	181	723	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	36				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	72				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	36				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	36				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	109				
						<i>Cornus mas</i>	15	109				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	72				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	72				
						<i>Rosa canina</i>	10	72				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 76 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
31	P227+15	P241	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	12786	557	<i>Quercus cerris</i> *	15	240	1200	400	1600	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento e strade d'accesso * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						<i>Acer obtusatum</i>	5	80				
						<i>Ostrya carpinifolia</i> *	10	160				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	80				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	80				
						<i>Corylus avellana</i> *	15	240				
						<i>Cornus mas</i>	15	240				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	160				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	160				
<i>Rosa canina</i>	10	160										

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 77 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

9 METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 9° TRONCO BORGO PACE - SESTINO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P0	P5	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	2909	145	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	55	39	/	10	6	362	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	36	25	/	7	4		
						<i>Acer campestre</i>	10	36	25	/	7	4		
						<i>Sorbus aria</i>	5	18	12	/	4	2		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	18	12	/	4	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	55	38	17	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	36	25	11	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	36	25	11	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	36	25	11	/	/		
<i>Cornus mas</i>	10	36	25	11	/	/								
2	P5	V8+5	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	2756	137	<i>Quercus cerris</i>	15	52	36	/	10	6	343	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	34	24	/	7	3		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	52	36	16	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	52	36	16	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	34	24	10	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	34	24	10	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	34	24	10	/	/								
3	V8+10	V9-10	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	256	28	<i>Quercus cerris</i>	15	5	4	/	1	0	33	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	3	2	/	1	0		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	5	4	1	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	5	4	1	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	3	2	1	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	3	2	1	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	3	2	1	/	/								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 78 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	P11-12	V12	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	554	19	<i>Quercus cerris</i>	15	10	7	/	2	1	67	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	7	5	/	1	1		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	10	7	3	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	10	7	3	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	7	5	2	/	/		
5	P17-5	P17	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	157	8	<i>Quercus cerris</i>	15	3	2	/	1	0	20	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	1	1	/	0	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	2	1	/	1	0		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	1	1	/	0	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	1	1	/	0	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	3	2	1	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	3	2	1	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	2	1	1	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	2	1	1	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	2	1	1	/	/		
6	V22	P30+15	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	5196	284	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	97	68	/	19	10	649	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	65	46	/	12	7		
						<i>Acer campestre</i>	10	65	46	/	12	7		
						<i>Sorbus aria</i>	5	32	22	/	6	4		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	32	22	/	6	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	97	68	29	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	65	46	19	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	65	46	19	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	65	46	19	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	10	65	46	19	/	/		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 79 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
7	P30+15	V37	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	4564	264	<i>Quercus cerris</i>	15	86	60	/	17	9	573	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	29	20	/	6	3		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	57	40	/	11	6		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	29	20	/	6	3		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	29	20	/	6	3		
						<i>Corylus avellana</i>	15	86	60	26	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	86	60	26	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	57	40	17	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	57	40	17	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	57	40	17	/	/		
8	V37	V54+15	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	13470	755	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	253	177	/	51	25	1682	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	168	118	/	34	16		
						<i>Acer campestre</i>	10	168	118	/	34	16		
						<i>Sorbus aria</i>	5	84	59	/	17	8		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	84	59	/	17	8		
						<i>Corylus avellana</i>	15	253	177	76	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	168	118	50	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	168	118	50	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	168	118	50	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	10	168	118	50	/	/		
9	P58-30	P58-15	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	2192	17	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	41	29	/	8	4	272	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	27	19	/	5	3		
						<i>Acer campestre</i>	10	27	19	/	5	3		
						<i>Sorbus aria</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	41	29	12	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	27	19	8	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	27	19	8	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	27	19	8	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	10	27	19	8	/	/		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 80 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
10	P58-10	V60+30	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	4489	141	<i>Quercus cerris</i>	15	84	59	/	17	8	560	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strade d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	28	20	/	6	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	56	39	/	11	6		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	28	20	/	6	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	28	20	/	6	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	84	59	25	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	84	59	25	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	56	39	17	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	56	39	17	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	56	39	17	/	/		
11	Allargamento		Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	442	-	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	8	6	/	2	0	58	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: allargamento
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	6	4	/	1	1		
						<i>Acer campestre</i>	10	6	4	/	1	1		
						<i>Sorbus aria</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	8	6	2	/	/		
						<i>Crataegus oxyacantha</i>	10	6	4	2	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	6	4	2	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	6	4	2	/	/		
<i>Cornus mas</i>	10	6	4	2	/	/								
12	P62-10	P65	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	2652	19	<i>Quercus cerris</i>	15	50	35	/	10	5	333	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	33	23	/	7	3		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	17	12	/	3	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	50	35	15	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	50	35	15	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	33	23	10	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	33	23	10	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	33	23	10	/	/								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 81 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
13	V69	V69+5	Filare a cerro	259	61	<i>Quercus cerris</i>	100	20	14	/	4	2	20	Ripristino di filare a cerro Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
14	P76A	P76A+10	Filare a cerro	99	10	<i>Quercus cerris</i>	100	3	2	/	1	0	3	Ripristino di filare a cerro Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
15	P80	P80+5	Filare a cerro	186	32	<i>Quercus cerris</i>	100	11	8	/	2	1	11	Ripristino di filare a cerro Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
16	P82-15	P82	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	1014	14	<i>Quercus cerris</i>	15	19	13	/	4	2	127	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	13	9	/	3	1		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	19	13	6	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	19	13	6	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	13	9	4	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	13	9	4	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	13	9	4	/	/		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 82 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
17	P96-5	P96	Filare a cerro	138	41	<i>Quercus cerris</i>	100	27	19	/	5	3	27	Ripristino di filare a cerro Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
18	P100	P100+5	Filare a cerro	151	30	<i>Quercus cerris</i>	100	10	7	/	2	1	10	Ripristino di filare a cerro Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
19	V101	V101+5	Filare a cerro	47	10	<i>Quercus cerris</i>	100	3	2	/	1	0	3	Ripristino di filare a cerro Ripristino di doppio filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, disetaneità intraspecifica in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
20	V103	V107+35	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	3409	190	<i>Quercus cerris</i> <i>Acer obtusatum</i> <i>Ostrya carpinifolia</i> <i>Fraxinus ornus</i> <i>Sorbus torminalis</i> <i>Corylus avellana</i> <i>Cornus mas</i> <i>Ligustrum vulgare</i> <i>Lonicera xylosteum</i> <i>Rosa canina</i>	15 5 10 5 5 15 15 10 10 10	64 21 43 21 21 64 64 43 43 43	45 15 30 15 15 45 45 30 30 30	/ / / / / / / / /	13 4 9 4 4 / / / / /	6 2 4 2 2 / / / / /	427	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 83 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
21	V107+35	V115	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	6368	342	<i>Quercus cerris</i>	15	119	83	/	24	12	797	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	40	28	/	8	4		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	80	56	/	16	8		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	40	28	/	8	4		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	40	28	/	8	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	119	83	36	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	119	83	36	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	80	56	24	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	80	56	24	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	80	56	24	/	/		
22	P122	P123	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	599	11	<i>Quercus cerris</i>	15	11	8	/	2	1	73	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						<i>Acer obtusatum</i>	5	4	3	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	7	5	/	1	1		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	4	3	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	4	3	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	11	8	3	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	11	8	3	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	7	5	2	/	/		
23	Allargamento		Rimboschimento sempreverde a conifere	921	-	<i>Pinus nigra</i>	100	115	81	/	23	11	115	Ripristino di rimboschimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: allargamento

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 84 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
24	V125-10	V134+10	Rimboscimento sempreverde a conifere	7023	329	Pinus nigra	100	878	615	/	176	87	878	<p>Ripristino di rimboscimento sempreverde a <i>Pinus nigra</i></p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: superficie totale comprensiva di allargamento</p>
25	V134+10	V137+15	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	3697	111	<i>Quercus cerris</i>	15	69	48	/	14	7	460	<p>Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i></p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: superficie totale comprensiva di allargamento</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	23	16	/	5	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	46	32	/	9	5		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	23	16	/	5	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	23	16	/	5	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	69	48	21	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	69	48	21	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	46	32	14	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	46	32	14	/	/		
26	P139+10	P153+20	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	12644	504	<i>Quercus cerris</i>	15	237	166	/	47	24	1580	<p>Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i></p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	79	55	/	16	8		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	158	111	/	32	16		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	79	55	/	16	7		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	79	55	/	16	7		
						<i>Corylus avellana</i>	15	237	166	71	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	237	166	71	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	158	111	47	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	158	111	47	/	/		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 85 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
27	P157+10	P157A-10	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	254	10	<i>Quercus cerris</i>	15	5	4	/	1	0	33	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	3	2	/	1	0		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	5	4	1	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	5	4	1	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	3	2	1	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	3	2	1	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	3	2	1	/	/								
28	V162-15	P166+10	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	2215	44	<i>Quercus cerris</i>	15	42	29	/	9	4	280	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	28	20	/	6	2		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	42	29	13	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	42	29	13	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	28	20	8	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	28	20	8	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	28	20	8	/	/								
29	P185+20	P187-10	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	3762	56	<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	71	50	/	14	7	472	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamenti
			<i>Fraxinus ornus</i>			10	47	33	/	9	5			
			<i>Acer campestre</i>			10	47	33	/	9	5			
			<i>Sorbus aria</i>			5	24	17	/	5	2			
			<i>Acer obtusatum</i>			5	24	17	/	5	2			
			<i>Corylus avellana</i>			15	71	50	21	/	/			
			<i>Crataegus oxyacantha</i>			10	47	33	14	/	/			
			<i>Lonicera xylosteum</i>			10	47	33	14	/	/			
			<i>Euonymus latifolius</i>			10	47	33	14	/	/			
<i>Cornus mas</i>	10	47	33	14	/	/								
			Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>											

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA - MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar	Pagina 86 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
30	P190+20	P200+45	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	3483	22	<i>Quercus cerris</i>	15	65	46	/	13	6	437	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso
						<i>Acer obtusatum</i>	5	22	15	/	5	2		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	44	31	/	9	4		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	22	15	/	5	2		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	22	15	/	5	2		
						<i>Corylus avellana</i>	15	65	46	19	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	65	46	19	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	44	31	13	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	44	31	13	/	/		
			<i>Rosa canina</i>	10	44	31	13	/	/					
31	V204+25	P214+15	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	6753	156	<i>Spartium junceum</i>	20	42	29	13	/	/	211	Ripristino di formazioni arbustive termo-xerofile Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso
						<i>Juniperus communis</i>	20	42	29	13	/	/		
			Praterie mesiche a <i>Bromopsis erecta</i>			<i>Juniperus deltoides</i>	10	21	15	6	/	/		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	21	15	6	/	/		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	21	15	6	/	/		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	21	15	6	/	/		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	21	15	6	/	/		
	<i>Emerus major subsp. major</i>	10	21	15	6	/	/							
32	P217-20	P218	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	6978	85	<i>Quercus cerris</i>	15	131	92	/	26	13	873	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm Note: superficie totale comprensiva di allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	44	31	/	9	4		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	87	61	/	17	9		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	44	31	/	9	4		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	44	31	/	9	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	131	92	39	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	131	92	39	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	87	61	26	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	87	61	26	/	/		
	<i>Rosa canina</i>	10	87	61	26	/	/							

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 87 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

10 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MONTE D'ACCIANO

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MONTE D'ACCIANO - MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
1	179	<i>Ostrya carpinifolia</i>	17	Utilizzare: specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla; specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Acer obtusatum</i>	15	
		<i>Laburnum anagyroides</i>	18	
		<i>Cornus sanguinea</i>	20	
		<i>Crataegus monogyna</i>	21	
		<i>Rosa canina</i>	16	
Totale piante			107	

11 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CORDAGLI

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CORDAGLI - MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
2	282	<i>Ostrya carpinifolia</i>	29	Utilizzare: specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla; specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Acer campestre</i>	27	
		<i>Euonymus europaeus</i>	25	
		<i>Cornus mas</i>	30	
		<i>Crataegus monogyna</i>	24	
		<i>Ligustrum vulgare</i>	20	
		<i>Prunus avium</i>	19	
Totale piante			174	

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 88 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

12 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. GAIFANA

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. GAIFANA - MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
3	256	<i>Ostrya carpinifolia</i>	26	Utilizzare: specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla; specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Acer campestre</i>	25	
		<i>Euonymus europaeus</i>	22	
		<i>Cornus mas</i>	29	
		<i>Crataegus monogyna</i>	16	
		<i>Ligustrum vulgare</i>	20	
		<i>Prunus avium</i>	21	
Totale piante			159	

13 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. SANTA CROCE

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. SANTA CROCE -MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
4	254	<i>Populus nigra</i>	21	Utilizzare: specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla; specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Ulmus minor</i>	25	
		<i>Corylus avellana</i>	40	
		<i>Cornus mas</i>	28	
		<i>Sambucus nigra</i>	29	
Totale piante			143	

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 89 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

14 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOLINETTO

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOLINETTO -MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
5	173	<i>Crataegus monogyna</i>	92	Utilizzare: specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Ligustrum vulgare</i>	75	
Totale piante			167	

15 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOCAIANICA

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOCAIANICA -MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
6	282	<i>Ostrya carpinifolia</i>	29	Utilizzare: specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla; specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Sorbus aucuparia</i>	26	
		<i>Corylus avellana</i>	20	
		<i>Cytisus scoparius</i>	31	
		<i>Crataegus oxyacantha</i>	25	
		<i>Ligustrum vulgare</i>	22	
		<i>Viburnum lantana</i>	18	
Totale piante			171	

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 90 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

16 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CAIMARABISSI

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CAIMARABISSI -MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
7	221	<i>Fraxinus oxycarpa</i>	25	Utilizzare: specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla; specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Acer campestre</i>	22	
		<i>Ulmus minor</i>	15	
		<i>Euonymus europaeus</i>	21	
		<i>Cornus sanguinea</i>	26	
		<i>Sambucus nigra</i>	19	
		<i>Prunus spinosa</i>	19	
Totale piante			147	

17 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. PAPPIO

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. PAPPIO -MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
8	274	<i>Ostrya carpinifolia</i>	74	Utilizzare: specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla; specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Cornus sanguinea</i>	96	
Totale piante			170	

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
	LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA	10-ZX-E-82403	
	PROGETTO METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar	Pagina 91 di 91	Rev. 1

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-200-RT-1424-03

18 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. BORGO PACE

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. BORGO PACE -MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
9	273	<i>Laburnum anagyroides</i>	63	Utilizzare: specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla; specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Ligustrum vulgare</i>	58	
		<i>Pyracantha coccinea</i>	57	
Totale piante			178	

19 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - SESTINO

PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - SESTINO -MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
10	243	<i>Crataegus monogyna</i>	87	Utilizzare: specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.
		<i>Prunus spinosa</i>	77	
Totale piante			164	