	PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP ENERGIES	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO	
snam	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	

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

#### PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE

SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI

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



PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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		

#### **INDICE**

1	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 1°TRONCO FOLIGNO - FOLIGNO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR
2	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 2°TRONCO FOLIGNO - NOCERA UMBRA DN 1200 MM (48") DP 75 BAR
3	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 3°TRONCO NOCERA UMBRA - GUALDO TADINO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR12
4	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 4°TRONCO GUALDO TADINO - GUBBIO (LOC. BOTTAGNONE) DN 1200 MM (48") DP 75 BAR
5	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 5°TRONCO GUBBIO (LOC. BOTTAGNONE) - GUBBIO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR
6	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 6°TRONCO GUBBIO - PIETRALUNGA DN 1200 MM (48") DP 75 BAR40
7	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 7° TRONCO PIETRALUNGA - CITTÀ DI CASTELLO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR49
8	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 8° TRONCO CITTÀ DI CASTELLO - BORGO PACE DN 1200 MM (48") DP 75 BAR60
9	METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO - 9° TRONCO BORGO PACE - SESTINO DN 1200 MM (48") DP 75 BAR77
10	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MONTE D'ACCIANO87
11	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CORDAGLI87
12	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. GAIFANA88
13	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. SANTA CROCE88
14	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOLINETTO
15	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOCAIANICA
16	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CAIMARABISSI
17	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. PAPPIO90
18	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. BORGO PACE9
19	PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - SESTINO9

	PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP TECHNIP	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO	
snam	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	
	DIF T EN ITAL V COL	LITIONIC: 220E 2	OO DT 4494 OG	

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

				Metano	dotto Foligno - Ses	stino - 1°Tronco Foligno -	Foligno DN	l 1200 mm (4	8") DP 75 ba	
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60-0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P78-5	P78+5	Filare a cerro	203	28	Quercus cerris	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
						Populus nigra	20	3		Ripristino di filare arboreo igrofilo
				Salix alba 20 3			Salix alba	20		Ripristino di filare.
2	P106	P107	Filare igrofilo	495	49	Ulmus minor	20	3	15	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.
						Salix eleagnos	20	3		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm  Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Cornus sanguinea	20	3		rvote. Superficie totale comprensiva di aliargamento



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

			Metanodotto Folig	no - Sest	ino - 2°Tronco	o Foligno - Nocera Umbra DN	1200 mm	(48") DP 7	5 bar	
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P38+5	P38+10	Filare di cerro	183	58	Quercus cerris	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 Juniperus communis	6712	470	Spartium junceum Juniperus communis Juniperus deltoides Lonicera etrusca Rosa sempervirens Colutea arborescens Pyracantha coccinea Emerus major subsp. major	20 20 10 10 10 10 10	42 42 21 21 21 21 21 21	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
3	P95+30	P98	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	3918	137	Ostrya carpinifolia Fraxinus ornus Acer campestre Sorbus aria Acer obtusatum Corylus avellana Crataegus oxyacantha Lonicera xylosteum Euonymus latifolius Cornus mas	15 10 10 5 5 15 10 10 10	73 49 49 24 24 73 49 49	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
4	P98	P100	Formazioni arbustive di mantello a Juniperus communis	1609	61	Spartium junceum Juniperus communis Juniperus deltoides Lonicera etrusca Rosa sempervirens Colutea arborescens Pyracantha coccinea Emerus major subsp. major	20 20 10 10 10 10 10	10 10 5 5 5 5 5 5	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



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodotto Foligi	no - Sesti	ino - 2°Tronco	Foligno - Nocera Umbra DN	1200 mm	(48") DP 7	5 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Ostrya carpinifolia	15	95			
						Fraxinus ornus	10	63		Ripristino di boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia	
						Acer campestre	10	63		Triphotino di bosoni a dominanza di Gonya carpiniona	
						Sorbus aria	5	32		Ripristino diffuso su tutta la	
5	P100	P106	Boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia	5055	282	Acer obtusatum	5	32	632	pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Corylus avellana	15	95		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore	
						Crataegus oxyacantha	10	63		in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
						Lonicera xylosteum	10	63		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Euonymus latifolius	10	63			
						Cornus mas	10	63			
						Spartium junceum	20	11		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile	
			· ·			Juniperus communis	20	11	52	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	
						Juniperus deltoides	10	5			
6	P106	D107.15	Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	1714	48	Lonicera etrusca	10	5			
0	F 100	F 107+13				Rosa sempervirens	10	5			
						Colutea arborescens	10	5		dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Pyracantha coccinea	10	5		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Emerus major subsp. major	10	5		Note: superficie totale comprensiva di allargamento	
						Quercus cerris	15	46			
						Acer obtusatum	5	15		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Ostrya carpinifolia	10	31		Ripristino diffuso su tutta la	
						Fraxinus ornus	5	15		pista lavori, con collocamento a gruppi	
7	P107+15	P109	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	2478	110	Sorbus torminalis	5	15	307	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore	
,	1 107 1 10	1 100	Bosoni mesonii a dominanza ar <i>Quorous sem</i> e	2470	110	Corylus avellana	15	46	001	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a	
						Cornus mas	15	46		dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Ligustrum vulgare	10	31		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Lonicera xylosteum	10	31		Note: superficie totale comprensiva di allargamento	
						Rosa canina	10	31			
						Spartium junceum	20	27		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile	
			Formazioni arbustive di mantello a Juniperus communis			Juniperus communis	20	27		Ripristino diffuso su tutta la	
						Juniperus deltoides	10	13		pista lavori, con collocamento a gruppi	
8	P109	P111+45		4301	117	Lonicera etrusca	10	13	122	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore	
0	1 109	F         <del>+4</del> 5		4301	117	Rosa sempervirens	10	13	132	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
			Popoli monofili a dominanza di Quarcua assiria			Colutea arborescens	10	13			
			Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris			Pyracantha coccinea	10	13		Dischi pacciamanii in nore vegetali, lormato 40x40cm	
						Emerus major subsp. major	10	13		Note: superficie totale comprensiva delle strade d'accesso	



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP 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 6 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Foligi	no - Sesti	no - 2°Tronco	Foligno - Nocera Umbra DN	1200 mm		5 bar		
N°	da P	а Р	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Quercus cerris Acer obtusatum	15 5	252 84		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Ostrya carpinifolia Fraxinus ornus	10 5	168 84		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi	
	D444 45	D405		40405	000	Sorbus torminalis	5		4000	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore	
9	P111+45	P125	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	13435	668	Corylus avellana	15	84 252	1680	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a	
						Cornus mas	15	252		dimora.	
						Ligustrum vulgare	10	168		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Lonicera xylosteum	10	168		Note: superficie totale comprensiva di allargamento	
						Rosa canina	10	168		Note: Superficie totale comprensiva di aliargamento	
						Populus nigra	20	52			
						Salix alba	15	39		Ripristino di vegetazione ripariale	
						Populus alba	10	26		Ripristino diffuso su tutta la	
	P125+5 F	P128	P128 Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.		18	Alnus glutinosa	10	26		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.	
10				2077		Salix purpurea	10	26	260		
						Ulmus minor	5	13			
						Salix eleagnos	10	26		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Corylus avellana	10	26		Note: superficie totale comprensiva di allargamento	
						Cornus sanguinea	10	26		gament	
						Ostrya carpinifolia	15	228		Ripristino di boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia	
						Fraxinus ornus	10	152			
						Acer campestre	10	152		Ripristino diffuso su tutta la	
						Sorbus aria	5	76		pista lavori, con collocamento a gruppi	
11	P129	P136-5	Boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia	12186	429	Acer obtusatum	5	76	1520	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a	
''	1 123	1 130-3	Bosciii a dominanza di Ostrya carpinilolla	12100	423	Corylus avellana	15	228	1320	dimora.	
						Crataegus oxyacantha	10	152		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Lonicera xylosteum	10	152			
						Euonymus latifolius	10	152		Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada	
						Cornus mas	10	152		d'accesso	
						Quercus pubescens	15	326		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	
			Decelia confirmation and the confirmation of t			Quercus ilex	10	217		Ripristino diffuso su tutta la	
			Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens			Fraxinus ornus	10	217		pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Acer campestre	10	217		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore	
12	P136-5	P136-5 P154+10		17370	820	Rosa sempervirens Lonicera etrusca	15 10	326 217	2171	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a	
						Asparagus acutifolius	10	217		dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
			Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	1		Ruscus acutus	10	217		Discrii pacciamanii in fibre vegetali, formato 40x40cm	
		1 office of the first of the fi	I		Prunus spinosa	10	217		Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso		

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP 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 7 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Folig	jno - Sesti	ino - 2°Tronco	Foligno - Nocera Umbra DN	l 1200 mm	(48") DP 7	5 bar	
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	151		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	50		Ripristino di boschi mesonii a dominanza di Quercus cerns
						Ostrya carpinifolia	10	101		Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	50		pista lavori, con collocamento a gruppi
13	V155-10	V163	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	8065	385	Sorbus torminalis	5	50	1007	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
10	1 100 10	V 100	Dodon modelin a dominanza di gaorodo domo	0000	000	Corylus avellana	15	151	1001	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
						Cornus mas	15	151		dimora.
						Ligustrum vulgare	10	101		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	101		Note: superficie totale comprensiva di allargamenti
						Rosa canina	10	101		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
						Quercus pubescens	15	146		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens
			Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens			Quercus ilex	10	98		Displating diffuse ou tutte le
						Fraxinus ornus	10	98		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
						Acer campestre	10	98		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
14	P164	P173	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	7802	404	Rosa sempervirens	15	146	978	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
						Lonicera etrusca	10	98		dimora.
						Asparagus acutifolius	10	98		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
			Formazioni arbustive di mantello a Spartium junceum			Ruscus acutus	10	98		
			,			Prunus spinosa	10	98		Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso
						Quercus cerris	15	176		Dispiration of hospital managerial and agriculture of Occasion and
						Acer obtusatum	5	59		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Ostrya carpinifolia	10	117		Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	59		pista lavori, con collocamento a gruppi
15	P173+5	P181	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	9384	372	Sorbus torminalis	5	59	1173	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
13	F173+3	F 101	Bosciii illesoliii a dolliillaliza di Quercus cerris	9304	312	Corylus avellana	15	176	1173	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
						Cornus mas	15	176		dimora.
						Ligustrum vulgare	10	117		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	117		Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						Rosa canina	10	117		Trote: supernoie totale comprehensiva di strade d'accesso
						Ostrya carpinifolia	15	48		Displating di hasahi a daminanya di Ostrua saminifalia
						Fraxinus ornus	10	32		Ripristino di boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia
						Acer campestre	10	32		Ripristino diffuso su tutta la
						Sorbus aria	5	16		pista lavori, con collocamento a gruppi
16	P184	P185-5	Boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia	2558	65	Acer obtusatum	5	16	320	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
10	F 104	F 100-0	Bosciii a dominanza di Ostiya carpinilolla	2000	05	Corylus avellana	15	48	320	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
				,	I -	Crataegus oxyacantha	10	32 32		dimora.
						Lonicera xylosteum	10	32		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Euonymus latifolius	10	32		Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						Cornus mas	10	32		140to. Superficie totale comprehisiva di strade d'accesso



PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodotto Folig	no - Sest	ino - 2°Tronco	o Foligno - Nocera Umbra DN	1200 mm	(48") DP 7	'5 bar	
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus pubescens	15	70		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens
						Quercus ilex	10	47		Tripristino di boschi keronii a dominanza di Quercus pubescens
						Fraxinus ornus	10	47		Ripristino diffuso su tutta la
						Acer campestre	10	47		pista lavori, con collocamento a gruppi
17	P185-5	P189	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	3740	211	Rosa sempervirens	15	70	469	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
						Lonicera etrusca	10	47		in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Asparagus acutifolius	10	47 47		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ruscus acutus	10 10	47		
						Prunus spinosa	20	+		
						Spartium junceum		89		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
						Juniperus communis	20	89		Ripristino diffuso su tutta la
						Juniperus deltoides	10	44		pista lavori, con collocamento a gruppi
18	P189	D106±45	Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>	14167	356	Lonicera etrusca	10	44	442	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore
10	1 103	130743	Tomazioni arbustive di mantello a <i>Jumperus communis</i>	14107	330	Rosa sempervirens	10	44	442	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
						Colutea arborescens	10	44		dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Pyracantha coccinea	10	44		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Emerus major subsp. major	10	44		Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						Spartium junceum	20	31		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
			Comment of the Commen			Juniperus communis	20	31		·
			formazioni arbustive di mantello a Juniperus communis			Juniperus deltoides	10	16		Ripristino diffuso su tutta la
40	D400	D000 - 40		4000	100	Lonicera etrusca	10	16	450	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore
19	P199	P202+40		4992	169	Rosa sempervirens	10	16	158	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Colutea arborescens	10	16		dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
			Boschi mesolili a dominanza <i>Quercus cems</i>			Pyracantha coccinea	10	16		Bissin passianani in fibre vegetali, formate 40x400m
						Emerus major subsp. major	10	16		Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						Quercus cerris	15	509		Dissipation di basshi massafili a daminanza di Ovarrus sarris
						Acer obtusatum	5	170		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Ostrya carpinifolia	10	339		Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	170		pista lavori, con collocamento a gruppi
20	P203-15	P229	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	27138	1263	Sorbus torminalis	5	170	3393	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
		===	200.000	21130	1203	Corylus avellana	15	509	3333	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	509		
						Ligustrum vulgare	10	339		
						Lonicera xylosteum	10	339		Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
				1	Rosa canina	10	339			



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 9 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Folig	no - Sest	ino - 2°Tronce	Foligno - Nocera Umbra DN	1 1200 mm	(48") DP 7	'5 bar	
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
										Ripristino di filari arborei a Quercus pubescens
21	P237	P238	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	230	39	Quercus pubescens	100	13	13	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
										Ripristino di filari arborei a Quercus pubescens
22	V237+7	V237+15	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	209	28	Quercus pubescens	100	9	9	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
										Ripristino di filari arborei a Quercus pubescens
23	P240	P240+10	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	316	29	Quercus pubescens	100	10	10	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
										Ripristino di filari arborei a Tilia cordata
24	P247	P247+20	Filare di tigli	115	7	Tilia cordata	100	2	2	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
						Populus nigra	20	14		
						Salix alba	20	14		Ripristino di filare arboreo igrofilo
25	P259	P263	Filare igrofilo	772	215	Ulmus minor	20	14	70	Ripristino di filare.  Distanza sulla fila 3 m.  Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in
						Salix eleagnos	20	14		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus sanguinea	20	14		



PROGETTISTA TECHNIP CHERGIES TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

N° da P a P Tipologia vegetale interferita Sup (m²) Lunghezza SPECIE % N° piante h.0,60-0,80 m TOT TIPOLOGIA DI RIPRISTIN  Populus nigra 20 3 Ripristino di filare arbored Salix alba 20 3 P265-5 P265 Filare igrofilo 274 51 Ulmus minor 20 3 15 Alberi e arbusti disposti in filare, in co	
Salix alba 20 3 Ripristino di filare arborece  Salix alba 20 3 Distanza sulla fila 3	O - NOTE
Distanza sulla fila 3	o igrofilo
bambù. Irrigazione con 15 L per pianta ir	ontenitore. Tutore in
Salix eleagnos 20 3 Dischi pacciamanti in fibre vegetali,	
Cornus sanguinea 20 3 Note: superficie totale comprensiva	a di allargamento
Populus nigra 20 2	
Salix alba 20 2 Ripristino di filare arbored	
27 V270-5 V270 Filare igrofilo 108 29 Ulmus minor 20 2 10 Ripristino di filare igrofilo 29 Ulmus minor 20 2 10 Alberi e arbusti disposti in filare, in co	m.
Salix eleagnos 20 2 bambù. Irrigazione con 15 L per pianta ir Dischi pacciamanti in fibre vegetali,	fase di posa a dimora.
Cornus sanguinea 20 2	
Populus nigra 20 4 Ripristino di filare arbored	o igrofilo
Salix alba 20 4 Ripristino di filare	
28 P271-5 P271 Filare igrofilo 311 60 Ulmus minor 20 4 20 Alberi e arbusti disposti in filare, in contamination bambù. Irrigazione con 15 L per pianta ir	ontenitore. Tutore in
Salix eleagnos 20 4 Dischi pacciamanti in fibre vegetali,	
Cornus sanguinea 20 4 Note: superficie totale comprensive	a di allargamento
Populus nigra 20 14 Ripristino di vegetazione	ripariale
Salix alba 15 11	
Populus alba 10 7 Alpus alutinoso 10 7 pista lavori, con collocamer	
Airius giutiriosa 10 7 Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distrib	
29 P286 P286+5 Foreste mediterranee ripanali a <i>Populus</i> sp. 570 13 <u>Saiix purpurea</u> 10 7 71 in bambù, Irrigazione con 15 L per pia	
Ulmus minor 5 4 dimora.	•
Salix eleagnos 10 7 Corylus avellana 10 7 Dischi pacciamanti in fibre vegetali,	tormato 40x40cm
Corylus avellana 10 7 Cornus sanguinea 10 7 Note: superficie totale comprensive	a di allargamento



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES TECHNIP	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

			Metanodotto Folig	no - Sest	ino - 2°Tronco	Foligno - Nocera Umbra DN	1200 mm	(48") DP 7	5 bar	
N°	da P	а Р	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra	20	5		Ripristino di vegetazione ripariale
						Salix alba	15	4		D
						Populus alba	10	2		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
						Alnus glutinosa	10	2		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
30	P296	P296+10	Foreste mediterranee ripariali a Populus sp.	189	9	Salix purpurea	10	2	22	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
						Ulmus minor	5	1		dimora.
						Salix eleagnos	10	2		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	2		Notas auporficio totalo comprensivo di atrada d'accesso
						Cornus sanguinea	10	2		Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
31	P313+8	P313+11	Filare ad olmo	197	70	Ulmus minor	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
						Populus nigra	20	12		Ripristino di vegetazione ripariale
						Salix alba	15	9		_, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
						Populus alba	10	6		Ripristino diffuso su tutta la
						Alnus glutinosa	10	6		pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
32	V317+20	V317+21	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	462	11	Salix purpurea	10	6	60	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
						Ulmus minor	5	3		dimora.
						Salix eleagnos	10	6		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	6		Neter consultate to tall a consultation of attacks all access
						Cornus sanguinea	10	6		Note: superficie totale comprensiva di strade d'accesso
						Populus nigra	20	3		Ripristino di filare arboreo igrofilo
						Salix alba	20	3		Ripristino di doppio filare.
33	P324	P324+20	Filare igrofilo	503	21	Ulmus minor	20	3	15	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.
						Salix eleagnos	20	3		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus sanguinea	20	3		Note: superficie totale comprensiva di allargamento



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

			Metanodotto Folig	no - Sesti	no - 3°Tronco N	ocera Umbra - Gualdo Tadir	no DN 1200	0 mm (48")	DP 75 ba	r
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
										Ripristino di filare arboreo di biancospino
1	P4-20	P4+5	Filare a biancospino	70	23	Crataegus monogyna	100	8	8	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
										Ripristino di filare arboreo di biancospino
2	P7	P7+5	Filare a biancospino	83	29	Crataegus monogyna	100	10	10	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
						Populus nigra	20	16		
						Salix alba	15	12		Ripristino di vegetazione ripariale
						Populus alba	10	8		Taphoano di Vogotazione ripariale
						Alnus glutinosa	10	8		Ripristino diffuso su tutta la
3	P7A+17	P8	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	632	26	Ulmus minor	5	4	80	pista lavori, con collocamento a gruppi
						Salix purpurea	10	8		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix eleagnos	10	8		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	8		Bisoni passiamanti in fiste vegetali, formate 40x400m
						Cornus sanguinea	10	8		
4	P8A+5	P8A+10	Filare a cerro	122	18	Quercus cerris	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
										Filare arboreo a cerro
5	P9A	P9A+10	Filare a cerro	138	12	Quercus cerris	100	4	4	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

cnam
snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodotto Fo	ligno - Sesti	no - 3°Tronco N	ocera Umbra - Gualdo Tadir	no DN 120	0 mm (48")	DP 75 ba	r
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra	20	3		
						Salix alba	20			Ripristino di filare arboreo igrofilo
6	P10A+7	P11+15	Filare igrofilo	130	48	Ulmus minor	20	3	15	<b>Ripristino di filare.</b> Distanza sulla fila 3 m.
						Salix eleagnos	20			Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus sanguinea	20			Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
								3		
						Populus nigra	20	12		Ripristino di filare arboreo igrofilo
						Salix alba	20	12		
7	V12+13	P16+8	Filare igrofilo	466	176	Ulmus minor	20	12	60	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
						Salix eleagnos	20	12	ļ	
						Cornus sanguinea	20	12		Diedii paesiamani ii nere vegetaii, remate 1ex reem
8	V24	V28	Filare ad olmo	856	142	Ulmus minor	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
						Prunus spinosa	30	9		Ripristino di formazioni arbustive mesofile
						Cornus sanguinea	30	9		Ripristino diffuso su tutta la
9	P32	P32+35	Formazioni arbustive a rosacee	912	33	Crataegus monogyna	15	4	29	pista lavori, con collocamento a gruppi
						Euonymus europaeus	15	4		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.
						Ligustrum vulgare	10	3		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Prunus spinosa	30	11		Ripristino di formazioni arbustive mesofile
						Cornus sanguinea	30	11		Ripristino diffuso su tutta la
10	P39+3	P40-10	10 Formazioni arbustive a rosacee 1132	40	Crataegus monogyna	15	5	36	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in	
						Euonymus europaeus	15	5		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	4		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm



PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 3°Tronco Nocera Umbra - Gualdo Tadino DN 1200 mm (48") DP 75 bar									r	
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
										Ripristino di filare arboreo a Quercus pubescens	
11	P40A-3	P40A+6	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	189	22	Quercus pubescens	100	7	7	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	
						Prunus spinosa	30	3	30 3		
						Cornus sanguinea	30	3		Ripristino di formazioni arbustive mesofile	
12	P76-6	P76+13	Formazioni arbustive a rosacee	287	10	Crataegus monogyna	15	1	9	Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Euonymus europaeus	15 1	1	15 1		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
						Ligustrum vulgare	10	1		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
13	P80+15	P80+20	Filare ad olmo	89	31	Ulmus minor	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	
						Populus nigra	20	4		Distriction Proceedings to a district	
						Salix alba	15	3		Ripristino di vegetazione ripariale	
						Populus alba	10	2		Ripristino diffuso su tutta la	
						Alnus glutinosa	10	2		pista lavori, con collocamento a gruppi	
14	V89	P90-12	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	153	-	Ulmus minor	5		20	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in	
						Salix purpurea	10			bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
						Salix eleagnos	10			Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Corylus avellana	10			Note: superficie totale comprensiva di allargamento	
						Cornus sanguinea	10	2			
15	P90	P90+30	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	50	14	Quercus pubescens	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	

snam	

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodotto Foligi	no - Sesti	no - 3°Tronco N	ocera Umbra - Gualdo Tadiı	no DN 120	0 mm (48")	DP 75 ba	r
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
16	P109	P112	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	1632	139	Quercus pubescens Quercus ilex Fraxinus ornus Acer campestre Rosa sempervirens Lonicera etrusca	15 10 10 10 10 15	20 20 20 31 20	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.
						Asparagus acutifolius Ruscus acutus Prunus spinosa	10 10	10 20 10 20 10 20		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
17	P116	P118	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	950	41	Populus nigra Salix alba Populus alba Alnus glutinosa Ulmus minor Salix purpurea Salix eleagnos Corylus avellana Cornus sanguinea	20 15 10 10 5 10 10 10	18 12 12 6 12 12 12	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
18	P123-5	P123+5	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	197	24	Quercus pubescens	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>Populu</i> s sp.	687	72	Populus nigra	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

snam
snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 16 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Foligi	no - Sesti	no - 3°Tronco N	ocera Umbra - Gualdo Tadir	no DN 120	0 mm (48")	DP 75 ba	ır		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE		
						Populus nigra	20	2				
					28	Salix alba	20	2		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
20	P137-5	P137	Filare igrofilo	157		Ulmus minor	20	2	10	Ripristino di filare.  Distanza sulla fila 3 m.  Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù.		
								Salix eleagnos	20	2		Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus sanguinea	20	2				
						Populus nigra	20	11				
						Salix alba	20	11		Filare arboreo igrofilo		
21	P139-10	P143	3 Filare igrofilo	681	163	Ulmus minor	20	11	55	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		
						Salix eleagnos	20	11				
						Cornus sanguinea	20	11				
22	P146-8	P146	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	562	61	Populus nigra	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		
						Quercus pubescens	15	27		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens		
						Quercus ilex	10	18		Taphotino di bosoni koronii a dominanza di «dorodo pubesceno		
						Fraxinus ornus	10	18		Ripristino diffuso su tutta la		
20	D455	D455 40	Basaki wangili a daminan a P. O. was a J.	4.450		Acer campestre	10	18	400	pista lavori, con collocamento a gruppi		
23	P155	P155+10	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	1459	-	Rosa sempervirens Lonicera etrusca	15 10	27	180	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.		
					1	Asparagus acutifolius	10	18 18		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Ruscus acutus	10	18		·		
						Prunus spinosa	10	18		Note: allargamento		



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 17 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Foligi	no - Sesti	no - 3°Tronco N	ocera Umbra - Gualdo Tadin	o DN 120	0 mm (48")	DP 75 ba	r
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
24	P161	P162	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	626	90	Populus nigra	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 Quercus pubescens	488	20	Quercus pubescens Quercus ilex Fraxinus ornus Acer campestre Rosa sempervirens Lonicera etrusca Asparagus acutifolius Ruscus acutus Prunus spinosa	15 10 10 10 15 10 10 10	9 6 6 9 6 6 6	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
26	P190-30	P192	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	965	128	Populus nigra	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
27	P204-5	P207-10	Formazioni arbustive a rosacee	4359	159	Prunus spinosa  Cornus sanguinea  Crataegus monogyna  Euonymus europaeus  Ligustrum vulgare	30 30 15 15	41 20 20	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



PROGETTISTA TECHNIP (F) 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 18 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Folign	o - Sestin	o - 3°Tronco No	ocera Umbra - Gualdo Tadin	o DN 1200	) mm (48")	DP 75 ba	r
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	115		
					Acer obtusatum	5	38		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	
						Ostrya carpinifolia	10	77		Tapristino di boscin mesonii a dominanza di <i>Quercus cerns</i>
						Fraxinus ornus	5	38		Ripristino diffuso su tutta la
28	P207-10	V215+15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	6121	336	Sorbus torminalis	5	38	767	pista lavori, con collocamento a gruppi
20	1 207 10	V 2 1 3 1 1 3	Bosoni mesonii a dominanza Quereas cems	0121	330	Corylus avellana	15	115	707	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Cornus mas	15	115		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	77		Dischi pacciamanii in libre vegetali, formato 40x40cm
					1	Lonicera xylosteum	10	77		
						Rosa canina	10	77		
						Spartium junceum	20	27		
	V215-15	5 P219 Formazione arbustiva di mantello a <i>Spartium junceum</i>		161	Juniperus communis	20	27		Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile	
			4312		Juniperus deltoides	10	13		Ripristino diffuso su tutta la	
					Lonicera etrusca	10	13		pista lavori, con collocamento a gruppi	
29					Rosa sempervirens	10	13	132	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.	
					Colutea arborescens	10	13		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Pyracantha coccinea	10	13		Nata and official totals as a series of all and a series
						Emerus major subsp. major	10	13		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Ostrya carpinifolia	15	152		
						Fraxinus ornus	10	101		
						Acer campestre	10	101		Ripristino di boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia
					Sorbus aria	5	51		Diministra difference de testa la	
30	P219	P225+20	Boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia	8117	289	Acer obtusatum	5	51	1012	Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
30	1213	1 223+20	Bosciii a dominanza di Ostiya carpinilolia	0117	209	Corylus avellana	15	152	1012	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Crataegus oxyacantha	10	101		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Lonicera xylosteum	10	101		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Euonymus latifolius	10	101		
						Cornus mas	10	101		
						Spartium junceum	20	15		
						Juniperus communis	20	15		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
						Juniperus deltoides	10	7		
	D007 05	D000 1-		00-0	6-	Lonicera etrusca	10	7		Ripristino diffuso su tutta la
31	P225+20	P226+15	Formazione arbustiva di mantello a Spartium junceum	2352	85	Rosa sempervirens	10	7	72	pista lavori, con collocamento a gruppi
						Colutea arborescens	10	7		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.
						Pyracantha coccinea	10	7		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Emerus major subsp. major	10	7		

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP 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 19 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Folig	no - Sesti	no - 3°Tronco N	ocera Umbra - Gualdo Tadi	no DN 120	00 mm (48")	DP 75 ba	ar			
N°	da P	а Р	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE			
						Ostrya carpinifolia	15	41					
						Fraxinus ornus	10	27					
						Acer campestre	10	27		Ripristino di boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia			
						Sorbus aria	5	14					
00	P226+15	P229	Danahi a daminanza di Oatrua carninifalia	2400	93	Acer obtusatum	5	14	272	Ripristino diffuso su tutta la			
32	P220+15	P229	Boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia	2180	93	Corylus avellana	15	41	212	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in			
						Crataegus oxyacantha	10	27		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.			
						Lonicera xylosteum	10	27					Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Euonymus latifolius	10	27					
						Cornus mas	10	27					
33	P231	P231+18	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	244	60	Quercus pubescens	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 Quercus pubescens	358	33	Quercus pubescens	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 Quercus pubescens	179	28	Quercus pubescens	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 Quercus pubescens	99	28	Quercus pubescens	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 TECHNIP ENERGIES 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 20 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Foligi	no - Sesti	no - 3°Tronco N	ocera Umbra - Gualdo Tadir	no DN 120	0 mm (48")	DP 75 ba	r
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
37	P246	P246+5	Boschi xerofili a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>	106	28	Quercus pubescens	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
						Quercus pubescens	15	8		
						Quercus ilex	10	5		Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens
			+7 Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	423	21	Fraxinus ornus	10 10	5		D
38	P251-15	D251±7				Acer campestre Rosa sempervirens	15	8	51	Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
30	1 201-13	1 231+7	Bosciii xeronii a dominanza di Quercus pubescens	423	21	Lonicera etrusca	10	5	31	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Asparagus acutifolius	10	5		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Ruscus acutus	10	5		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Prunus spinosa	10	5		
						Quercus pubescens	15	15		
						Quercus ilex	10	10		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens
						Fraxinus ornus	10	10		Dissipation difference of total le
						Acer campestre	10	10		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
39	P260	P261-15	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	809	45	Rosa sempervirens	15	15	100	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Lonicera etrusca	10	10		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Asparagus acutifolius	10	10		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ruscus acutus	10	10		
						Prunus spinosa	10	10		
						Quercus cerris	15	108		Dissiplina di basaki masafili a lassisasa a li O assassa
						Acer obtusatum	5	36		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Ostrya carpinifolia Fraxinus ornus	10 5	72 36		Ripristino diffuso su tutta la
						Sorbus torminalis	5	36		pista lavori, con collocamento a gruppi
40	P261-15	P264A	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	5739	179	Corylus avellana	15	108	720	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.
						Cornus mas	15	108		
						Ligustrum vulgare	10	72		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	72		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Rosa canina	10	72		



PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodotto Foligi	no - Sesti	no - 3°Tronco N	ocera Umbra - Gualdo Tadin	o DN 120	0 mm (48")	DP 75 ba	ır
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus pubescens	15	112		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens
						Quercus ilex	10	75		Ripristino di boschi keronii a dominanza di <i>Quercus pubescens</i>
						Fraxinus ornus	10	75		Ripristino diffuso su tutta la
						Acer campestre	10	75		pista lavori, con collocamento a gruppi
41	P268-10	P272	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	5988	191	Rosa sempervirens	15	112	749	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Lonicera etrusca	10	75		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Asparagus acutifolius	10	75		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ruscus acutus	10	75		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Prunus spinosa	10	75		Troto. Supornolo totalo compreneiva di aliargamente
						Quercus pubescens	15	26		
						Quercus ilex	10	17		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens
						Fraxinus ornus	10	17		Ripristino diffuso su tutta la
						Acer campestre	10	17		pista lavori, con collocamento a gruppi
42	P281	P282	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	1396	78	Rosa sempervirens	15	26	171	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Lonicera etrusca	10	17		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Asparagus acutifolius	10	17		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ruscus acutus	10	17		
						Prunus spinosa	10	17		
						Quercus pubescens	15	70		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens
						Quercus ilex	10	47		
						Fraxinus ornus	10	47		Ripristino diffuso su tutta la
						Acer campestre	10	47		pista lavori, con collocamento a gruppi
43	P290A	V294-15	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	3740	112	Rosa sempervirens	15	70	469	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Lonicera etrusca	10	47		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Asparagus acutifolius	10	47		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ruscus acutus	10	47		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Prunus spinosa	10	47		
						Populus nigra	20	4		Ripristino di vegetazione ripariale
						Salix alba	15	3		
						Populus alba	10	2		Ripristino diffuso su tutta la
	Door	D000 1=		400		Alnus glutinosa	10	2	0.0	pista lavori, con collocamento a gruppi
44	P308	P308+15	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	162	2	Salix purpurea	10	2	20	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
					l	Ulmus minor	5	1		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix eleagnos	10	2		Discin pacciamanti in nore vegetali, ionnato 40x40cm
						Corylus avellana	10	2		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Cornus sanguinea	10	2		Note. Superiicie totale comprensiva di allargamento

	PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP TECHNIP	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
snam	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
	DIF T EN ITAL V SOL	LITIONS: 2205 20	O DT 1424 02

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

			Metanodotto Foligno	o - Sestino	- 4°Tronco Gu	aldo Tadino - Gubbio (Loc	. Bottagnone	) DN 1200 m	ım (48" <u>)</u> D	P 75 bar
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra	20	12		
						Salix alba	15	9		
						Populus alba	10	6		Ripristino di vegetazione ripariale
						Alnus glutinosa	10	6		Ripristino diffuso su tutta la
1	P13-20	P13	Foreste mediterranee ripariali a Populus sp.	493	20	Ulmus minor	5	3	60	pista lavori, con collocamento a gruppi
						Salix purpurea	10	6		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix eleagnos	10	6		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	6		
						Cornus sanguinea	10	6		
2	P44A+10	P44A+20	Filare a cerro	130	18	Quercus cerris	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
						Quercus cerris	15	5		
						Acer obtusatum	5	2		
						Ostrya carpinifolia	10	4		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Fraxinus ornus	5	2		Ripristino diffuso su tutta la
3	V47+20	P48	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	287	17	Sorbus torminalis	5	2	37	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.
	V = 7 1 2 0	1 40	DOSCIII MESOIIII a dominanza Quercus Cerris	201	.,	Corylus avellana	15	5	01	
						Cornus mas	15	5		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	4		
						Lonicera xylosteum	10	4		
						Rosa canina	10	4		

snam	

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 23 di 91	Rev. 1		

			Metanodotto Foligno - S	Sestino - 4°T	ronco Gu	aldo Tadino - Gubbio (Loc.	. Bottagnone	) DN 1200 m	m (48") D	P 75 bar
N°	da P	аР		Sup (m²)	nghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra	20	64		
						Salix alba	15	48		Ripristino di vegetazione ripariale
						Populus alba	10	32		Ripristino diffuso su tutta la
						Alnus glutinosa	10	32		pista lavori, con collocamento a gruppi
4	P52	P52A+12	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp. 2	2542	68	Ulmus minor	5	16	320	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix purpurea	10	32		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix eleagnos	10	32		Dischi paccianianti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	32		Note: superficie totale comprensiva di allargamenti
						Cornus sanguinea	10	32		
						Populus nigra	20	8		
						Salix alba	15	6		Ripristino di vegetazione ripariale
			Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.		-	Populus alba	10	4		Dissipting diffuse on tests le
						Alnus glutinosa	10	4		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
5	V60	V60+10		324		Ulmus minor	5	2	40	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix purpurea	10	4		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Salix eleagnos	10	4		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	4		Note: drenaggio
1						Cornus sanguinea	10	4		
,						Quercus cerris	15	25		
						Acer obtusatum	5	8		
						Ostrya carpinifolia	10	16		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Fraxinus ornus	5	8		Ripristino diffuso su tutta la
0	Doo	DOEA	Deschi massfili a deminare a Communication of	1040	00	Sorbus torminalis	5	8	400	pista lavori, con collocamento a gruppi
6	P62	P65A	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris 1	1313	68	Corylus avellana	15	25	163	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Cornus mas	15	25		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
					ļ	Ligustrum vulgare	10	16		Disoni pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
1						Lonicera xylosteum	10	16		
ı						Rosa canina	10	16		

cnam
snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 24 di 91	Rev. 1		

	Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar									
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra	20	18		Ripristino di boschi ripariali
						Salix alba	15	13		Ripristino di boschi ripanali
						Populus alba	10	9		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
						•		4		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
7	P69-25	P69	Boschi ripariali	713	21	Alnus glutinosa	5	4	88	bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Sambucus nigra	15	13		Discrii pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	15	13		Note: ripristino "Collegamento Impianto 4105755/6 loc.tà Gubbio Crocicchio con area trappola di Gubbio.
						Cornus sanguinea	10	9		l''
						Prunus spinosa	10	9		Note: Superficie totale comprensiva di allargamento.
						Quercus pubescens	25	4		Ripristino di Querceti a Quercus pubescens prevalente
		P99+5	Filare igrofilo			Acer campestre	15	2		
				227	43	Fraxinus ornus	10	1	13	Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m.
						Ulmus minor	10	1		Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bamb
8	P99					Ligustrum vulgare	10	1		Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	10	1		
						Pyracantha coccinea	10	1		Note: ripristino "Collegamento Impianto 4105755/6 loc.tà Gubbio Crocicchio con area trappola di Gubbio.
						Spartium junceum	5	1		Crociccino con area trappola di Gubbio.
						Rosa sempervirens	5	1		Note: Superficie totale comprensiva di allargamento
						Populus nigra	20	99		
						Salix alba	15	74		Dispiration di constante di constante
						Populus alba	10	50		Ripristino di vegetazione ripariale
	D444	B446 45		0070	404	Alnus glutinosa	10	50	400	Ripristino diffuso su tutta la
9	P111	P116+15	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	3970	191	Ulmus minor	5	25	498	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix purpurea Salix eleagnos	10	50 50		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Corylus avellana	10	50		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus sanguinea	10	50		

snam

PROGETTISTA TECHNIP (F) TECHNI	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

			Metanodotto Foligno	o - Sestino	o - 4°Tronco Gu	ıaldo Tadino - Gubbio (Loc.	Bottagnone	) DN 1200 m	ım (48") [	P 75 bar
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Prunus spinosa	30	31		
						Cornus sanguinea	30	31		Ripristino di formazioni arbustive mesofile
										Ripristino diffuso su tutta la
10	P116+15	P119+10	Formazioni arbustive a rosacee	3285	165	Crataegus monogyna	15	15	102	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore ir
						Euonymus europaeus	15	15		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	10		Discrii pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Quercus pubescens	25	7		Ripristino di Querceti a <i>Quercus pubescens</i> prevalente
			Filare a <i>Quercus pubescens</i> prevalente	1024	85	Acer campestre	15	4	28	
						Fraxinus ornus	10	3		Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m.
						Ulmus minor	10	3		Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù.
11	P120-6	P120				Ligustrum vulgare	10	3		Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	10	3		Discrii pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Pyracantha coccinea	10	3		Note: ripristino "Collegamento Impianto 4105755/6 loc.tà Gubbio Crocicchio con area trappola di Gubbio  Note: Superficie totale comprensiva di drenaggio
						Spartium junceum	5	1		
						Rosa sempervirens	5	1		
						Populus nigra	20	3		
						Salix alba	15	2		Ripristino di vegetazione ripariale
						Populus alba	10	2		Dimpietine diffuse ou totte le
						Alnus glutinosa	10	2		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
12	P120	P120+10	Foreste mediterranee ripariali a Populus sp.	132	-	Ulmus minor	5	1	18	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix purpurea	10	2		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix eleagnos	10	2		Discrii pacciamanti in nore vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	2		Note: Drenaggio
						Cornus sanguinea	10	2		

snam	

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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 4°Tronco Gualdo Tadino - Gubbio (Loc. Bottagnone) DN 1200 mm (48") DP 75 bar									
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra	20	6		
						Salix alba	15	4		Ripristino di vegetazione ripariale
						Populus alba	10	3		Ripristino diffuso su tutta la
						Alnus glutinosa	10	3		pista lavori, con collocamento a gruppi
13	P121-15	P121	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	223	-	Ulmus minor	5	1	29	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix purpurea	10	3		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix eleagnos	10	3		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	3		Note: Drenaggio
						Cornus sanguinea	10	3		
						Populus nigra	20	4		
					-	Salix alba	15	3		Ripristino di vegetazione ripariale
			Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.			Populus alba	10	2		Ripristino diffuso su tutta la
						Alnus glutinosa	10	2		pista lavori, con collocamento a gruppi
14	P122-15	P122		157		Ulmus minor	5	1	20	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix purpurea	10	2		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix eleagnos	10	2		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	2		Note: Drenaggio
						Cornus sanguinea	10	2		
						Populus nigra	20	55		
						Salix alba	15	41		Ripristino di vegetazione ripariale
						Populus alba	10	27		Ripristino diffuso su tutta la
						Alnus glutinosa	10	27		pista lavori, con collocamento a gruppi
15	P171+35	P173	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2195	47	Ulmus minor	5	14	272	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
						Salix purpurea	10	27		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix eleagnos	10	27		Dischi pacciamanti in libre vegetali, ionnato 40x40cm
						Corylus avellana	10	27		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Cornus sanguinea	10	27		

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES TECHNIP	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

	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 (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE		
						Populus nigra	20	28				
						Salix alba	15	21		Ripristino di vegetazione ripariale		
						Populus alba	10	14				
						Alnus glutinosa	10	14		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi		
16	P179-15	P180	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	1132	38	Ulmus minor	5	7	140	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in		
						Salix purpurea	10	14		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.		
						Salix eleagnos	10	14		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Corylus avellana	10	14		Note: superficie totale comprensiva di allargamento		
						Cornus sanguinea	10	14				
17	P205-10	P205	Filare di Ginestra	209	41	Spartium junceum	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		
						Populus nigra	20	38				
						Salix alba	15	29				
						Populus alba	10	19		Ripristino di vegetazione ripariale		
						Alnus glutinosa	10	19		Ripristino diffuso su tutta la		
18	P218	P219-20	Foreste mediterranee ripariali a Populus sp.	1535	55	Ulmus minor	5	10	191	pista lavori, con collocamento a gruppi		
						Salix purpurea	10	19		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.		
						Salix eleagnos	10	19		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Corylus avellana	10	19		g.m., i		
						Cornus sanguinea	10	19				
19	V226	V226A	Filare a Cupressus sempervierens	162	28	Cupressus sempervirens	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		

snam

PROGETTISTA TECHNIP INTERIOR TECHNIP T	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

			Metanodotto Folign	o - Sestino	- 4°Tronco Gu	aldo Tadino - Gubbio (Loc.	Bottagnone	) DN 1200 m	m (48") D	P 75 bar					
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE					
						Populus nigra	20	2							
						I					Salix alba	20	2		Filare arboreo igrofilo
20	P229-7	P229	Filare igrofilo	315	35	Ulmus minor	20	2	10	Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m.					
						Salix eleagnos	20	2		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					
						Cornus sanguinea	20	2		Discrii pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm					
					28	Populus nigra	20	2							
		P232		171		Salix alba	20	2		Ripristino di filare arboreo igrofilo					
21	P232-5		2 Filare igrofilo			Ulmus minor	20	2	10	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					
						Salix eleagnos	20	2							
						Cornus sanguinea	20	2		Dischi pacciamanti in libre vegetali, formato 40x40cm					
				118	29	Populus nigra	20	2	10	Filare arboreo igrofilo  Ripristino di filare.  Distanza sulla fila 3 m.					
		P237+5				Salix alba	20	2							
22	P237		Filare igrofilo			Ulmus minor	20	2							
									Salix eleagnos	20	2		Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.		
						Cornus sanguinea	20			Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm					
						Populus nigra	20	3		Ripristino di filare arboreo igrofilo					
						Salix alba	20	3	15	Ripristino di filare.					
23	P240	P240+5	Filare igrofilo	Filare igrofilo 273	45	Ulmus minor	20	3		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 ildio igronio			Salix eleagnos	20	3							
				Cornus sanguinea	20	3		Note: superficie totale comprensiva di allargamento							

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 29 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Foligno	o - Sestino	- 4°Tronco Gu	aldo Tadino - Gubbio (Loc. B	ottagnone	) DN 1200 m	m (48") D	P 75 bar	
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Populus nigra	20	3			
						Salix alba	20	3		Ripristino di filare arboreo igrofilo	
24	P256+10	P256+32	Filare igrofilo	551	43	Ulmus minor	20	3	15	Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m.	
						Salix eleagnos	20	3		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	
						Cornus sanguinea	20	3		2.30 ii pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
			P264 Filare igrofilo	164	33	Populus nigra	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.	
						Salix alba	20	2			
25	P264-10	P264				Ulmus minor	20	2			
						Salix eleagnos	20	2			
							Cornus sanguinea	20	2		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
			291 Filare igrofilo 1			Populus nigra	20	2			
				127		Salix alba	20	2		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	
26	P291-5	P291			34	Ulmus minor	20	2	10		
						Salix eleagnos	20	2			
						Cornus sanguinea	20	2			



## 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	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE			
						Populus nigra	20	2		Ripristino di filare arboreo igrofilo			
						Salix alba	20	2		Ripristino di filare.			
1	P23+5	P23+10	Filare igrofilo	139	28	Ulmus minor	20	2	10	Distanza sulla fila 3 m.  Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù.			
						Salix eleagnos	20	2		Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.			
						Cornus sanguinea	20	2		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm			
						Populus nigra	20	2		Ripristino di filare arboreo igrofilo			
					33	Salix alba	20	2		Ripristino di filare.			
2	P27+10	P27+15	Filare igrofilo	168		Ulmus minor	20	2	10	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			
						Salix eleagnos	20	2					
						Cornus sanguinea	20	2					
		Populus nigra 20 5		Ripristino di filare arboreo igrofilo									
					68	Salix alba	20	5		Ripristino di filare. Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù.			
3	P52	P52+15	Filare igrofilo	216		Ulmus minor	20	5	25				
						Salix eleagnos	20	5		Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm			
							Cornus sanguinea	20	5		Note: superficie totale comprensiva di allargamento		
						Populus nigra	20	3		Ripristino di filare arboreo igrofilo			
			P52-10 Filare igrofilo 3			Salix alba	20	3		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			
4	P52+5	P52-10		315	50	Ulmus minor	20	3	15				
						Salix eleagnos	20	3					
						Cornus sanguinea	20	3					

snam	

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodotto Foligno - Se	estino - 5	°Tronco Gubl	oio (Loc. Bottagnone) - Gub	obio DN 12	200 mm (48	") DP 75 I	par		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE		
						Populus nigra	20	4		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
						Salix alba	20	4		Ripristino di filare.		
5	P61	P61+10	Filare igrofilo	392	57	Ulmus minor	20	4	20	Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù.		
						Salix eleagnos	20	4		Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Cornus sanguinea	20	4		Note: superficie totale comprensiva di allargamento		
						Populus nigra	20	4		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
			15 Filare igrofilo			Salix alba	20	4		Ripristino di filare.		
6	P76	P76+15		942	65	Ulmus minor	20	4	20	Distanza sulla fila 3 m.  Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù.		
								Salix eleagnos	20	4		Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus sanguinea	20	4		Note: superficie totale comprensiva di allargamento		
						Populus nigra	20	2		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
						Salix alba	20	2		Ripristino di filare.		
7	P79-5	P79	Filare igrofilo	100	37	Ulmus minor	20	2	10	Distanza sulla fila 3 m.		
						Salix eleagnos	20	2		Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.		
						Cornus sanguinea	20	2		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Populus nigra	20	2		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
						Salix alba	20	2		Ripristino di filare.		
8	P81	P81+5	Filare igrofilo 185	185	28	Ulmus minor	20	2	10	Distanza sulla fila 3 m.		
						Salix eleagnos	20	2		Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.		
						Cornus sanguinea	20	2		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 32 di 91	Rev. 1

	Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE		
						Populus nigra	20	5		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
						Salix alba	20	5		<b>Ripristino di filare.</b> Distanza sulla fila 3 m.		
9	P114-10	P114-10 P114 Filare igrofilo	Filare igrofilo	303	68	Ulmus minor	20	5	25	Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.		
						Salix eleagnos	20	5		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
					Cornus sanguinea	20	5		Note: superficie totale comprensiva di allargamento			
						Populus nigra	20	3		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
	P115		115+5 Filare igrofilo	319	52	Salix alba	20	3		Ripristino di filare.		
10		P115+5				Ulmus minor	20	3	15	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.		
						Salix eleagnos	20	3		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Cornus sanguinea	20	3		Note: superficie totale comprensiva di allargamento		
11	P122	P122+30	Rimboschimento sempreverde a conifere	194	3	Pinus nigra	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		
						Populus nigra	20	3		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
						Salix alba	20	3		Ripristino di filare.		
12	P144+15	P144+20	Filare igrofilo	174	51	Ulmus minor	20	3	15	Distanza sulla fila 3 m. Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù.		
						Salix eleagnos	20	3		Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Cornus sanguinea	20	3		Discrii pacciamanti in nore vegetali, formato 40x40cm		



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 33 di 91	Rev. 1

	Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE		
						Quercus cerris	15	11				
						Acer obtusatum	5	4		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris		
						Ostrya carpinifolia	10	7		Discipling lifting a sector to be		
						Fraxinus ornus	5	4		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi		
13	P147	V148	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	589	14	Sorbus torminalis	5	4	73	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore		
13	F147	V 140	Bosciii iilesoiiii a dominanza Quercus cems	369	14	Corylus avellana	15	11	73	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a		
						Cornus mas	15	11		dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Ligustrum vulgare	10	7		-		
						Lonicera xylosteum	10	7		Note: Superficie totale comprensiva di allargamento		
						Rosa canina	10	7				
					7	Populus nigra	20	17		Ripristino di vegetazione ripariale  Ripristino diffuso su tutta la		
						Salix alba	15	13	88			
	P149		Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	690		Populus alba	10	9				
						Alnus glutinosa	10	9		pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore		
14		P150				Ulmus minor	5	4		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		
						Salix purpurea	10	9				
						Salix eleagnos	10	9				
						Corylus avellana	10	9				
						Cornus sanguinea	10	9				
						Populus nigra	20	2		Ripristino di filare arboreo igrofilo		
						Salix alba	20	2				
15	P159-10	P159	Filare igrofilo	110	25	Ulmus minor	20	2	10	<b>Ripristino di filare.</b> Distanza sulla fila 3 m.		
						Salix eleagnos	20	2		Alberi e arbusti disposti in filare, in contenitore. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.		
						Cornus sanguinea	20	2		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
										Ripristino di filare arboreo a Quercus pubescens		
16	P175	P175+10	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	101	31	Quercus pubescens	100	10	10	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 TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Quercus pubescens	15	140			
						Quercus ilex	10	93		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	
						Fraxinus ornus	10	93		Ripristino diffuso su tutta la	
						Acer campestre	10	93		pista lavori, con collocamento a gruppi	
17	P198	V210	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	7470	118	Rosa sempervirens	15	140	931	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a	
						Lonicera etrusca	10	93		dimora.	
						Asparagus acutifolius	10	93		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Ruscus acutus	10	93		Note: superficie totale comprensiva di allargamento	
						Prunus spinosa	10	93		' '	
18	P227+20	P228+30	Filare a ginestra	266	52	Spartium junceum	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	Acer campestre	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	
						Populus nigra	20	27		Ripristino di vegetazione ripariale	
						Salix alba	15	21			
						Populus alba	10	14		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Alnus glutinosa	10	14		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore	
20	P230-20	V231	Foreste mediterranee ripariali a Populus sp.	1099	73	Ulmus minor	5	7	139	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a	
						Salix purpurea	10	14		dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Salix eleagnos	10	14		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Corylus avellana	10	14			
						Cornus sanguinea	10	14		Note: superficie totale comprensiva di allargamento	



PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE		
						Quercus pubescens	15	241		Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens		
						Quercus ilex	10	161		Ripristino diffuso su tutta la		
						Fraxinus ornus	10	161		pista lavori, con collocamento a gruppi		
						Acer campestre	10	161		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore		
21	P232+20	P244	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	12847	498	Rosa sempervirens	15	241	1609	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.		
						Lonicera etrusca	10	161		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Asparagus acutifolius	10	161				
						Ruscus acutus	10	161		Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada		
						Prunus spinosa	10	161		d'accesso		
			Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	939	25	Populus nigra	20	23		Ripristino di vegetazione ripariale		
						Salix alba	15	18				
						Populus alba	10	12		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi		
						Alnus glutinosa	10	12		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore		
22	P244	P244+30				Ulmus minor	5	6	119	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
						Salix purpurea	10	12				
						Salix eleagnos	10	12				
						Corylus avellana	10	12				
						Cornus sanguinea	10	12		Note: superficie totale comprensiva di allargamento		
						Quercus pubescens	15	289		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens		
						Quercus ilex	10	193		·		
			Boschi a dominanza di Quercus pubescens			Fraxinus ornus	10	193		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi		
						Acer campestre	10	193		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore		
23	P244+30	P250+15		7719	393	Rosa sempervirens	15	289	1929	in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a		
						Lonicera etrusca	10	193		dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm		
			Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum			Asparagus acutifolius	10	193		2.00 passianiani in noto vogotali, termate 40.440011		
			Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>			Ruscus acutus	10	193		Note: a markinia tatala a area area di alla area area di		
						Prunus spinosa	10	193		Note: superficie totale comprensiva di allargamento		



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP	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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 5°Tronco Gubbio (Loc. Bottagnone) - Gubbio DN 1200 mm (48") DP 75 bar										
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Quercus pubescens	15	108			
						Quercus ilex	10	72			
						Fraxinus ornus	10	72		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	
						Acer campestre	10	72		Ripristino diffuso su tutta la	
24	P252	V258+10	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	5785	291	Rosa sempervirens	15	108	720	<b>pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in	
						Lonicera etrusca	10	72		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
						Asparagus acutifolius	10	72		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Ruscus acutus	10	72			
						Prunus spinosa	10	72			
						Spartium junceum	20	14			
						Juniperus communis	20	14		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile	
			P260 Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i> 2194  2194  75    Juniperus deltoides   10   7		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xeronie						
25	V258+10	2260		2404	75	Lonicera etrusca	10	7	70	Ripristino diffuso su tutta la	
25		P260		2194		Rosa sempervirens	10	7	70	<b>pista lavori, con collocamento a gruppi</b> Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in	
						Colutea arborescens	10	7		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
						Pyracantha coccinea	10	7		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Emerus major subsp. major	10	7			
					Quercus pubescens	15	170	)			
						Quercus ilex	10	113		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	
			Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens			Fraxinus ornus	10	113			
						Acer campestre	10	113		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi	
26	P260	V269-20		9043	404	Rosa sempervirens	15	170	1131	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in	
						Lonicera etrusca	10	113		bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
						Asparagus acutifolius	10	113		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Ruscus acutus	10	113			
						Prunus spinosa	10	113			
						Spartium junceum	20	20			
						Juniperus communis	20	20		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile	
						Juniperus deltoides	10	10		Ripristino diffuso su tutta la	
27	V269-20	P271-5	Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum	3244	120	Lonicera etrusca	10	10	100	pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Rosa sempervirens	10	10		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	
						Colutea arborescens	10 10	10			
						Pyracantha coccinea		10			
1						Emerus major subsp. major	10	10			



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP	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		

			Metanodotto Foligno - S	estino - 5	°Tronco Gubl	bio (Loc. Bottagnone) - Gub	bio DN 1	200 mm (48	B") DP 75 I	par								
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE								
						Quercus pubescens	15	44										
						Quercus ilex	10	29		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens								
						Fraxinus ornus	10	29		Ripristino diffuso su tutta la								
						Acer campestre	10	29		pista lavori, con collocamento a gruppi								
28	P271-5	P272-10	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	2330	60	Rosa sempervirens	15	44	291	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore								
						Lonicera etrusca	10	29		in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.								
						Asparagus acutifolius	10	29		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm								
						Ruscus acutus	10	29		· ·								
						Prunus spinosa	10	29										
					266	Spartium junceum	20	25										
	P272-10		277 Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>			Juniperus communis	20	25		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile								
				3946		Juniperus deltoides	10	12		D. 1.1. 199								
						Lonicera etrusca	10	12		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi								
29		V277				Rosa sempervirens	10	12	122	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore								
						Colutea arborescens	10	12		in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a								
						Pyracantha coccinea	10	12		dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm								
						Emerus major subsp. major	10	12		Bisoni pacciamanti in fibre vegetali, formate 40x400m								
										Ripristino di filare arboreo a Quercus pubescens								
30	V277	V280+15	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	986		164	36 164	86 164	986 164	986 164	36 164	164	164	164	Quercus pubescens	100	55	55
						Quercus pubescens	15	178										
						Quercus ilex	10	119		Ripristino di boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens								
						Fraxinus ornus	10	119		Ripristino diffuso su tutta la								
						Acer campestre	10	119		pista lavori, con collocamento a gruppi								
31	P287-5	P294+15	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	9496	305	Rosa sempervirens	15	178	1189	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a								
						Lonicera etrusca	10	119		dimora.								
						Asparagus acutifolius	10	119		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm								
						Ruscus acutus	10	119		Note: superficie totale comprensiva di allargamento								
						Prunus spinosa	10	119		1.0.0. oupornois totale comprehensiva di dilangumento								



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 38 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Foligno - S	estino - 5	s°Tronco Gub	bio (Loc. Bottagnone) - Gub	bio DN 1	1200 mm (48	B") DP 75 I	bar
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Spartium junceum	20	7		
						Juniperus communis	20	7		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
						Juniperus deltoides	10	4		D
						Lonicera etrusca	10	4		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
32	P294+15	V295	Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum	1131	37	Rosa sempervirens	10	4	38	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore
						Colutea arborescens	10	4		in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
						Pyracantha coccinea	10	4		dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Emerus major subsp. major	10	4	.]	bischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x400m
				1352	65	Quercus cerris	15	25		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>
						Acer obtusatum	5	8		
						Ostrya carpinifolia	10	17		Ripristino di boschi mesonii a dominanza di Quercus cerns
	V295		Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>			Fraxinus ornus	5	8	167	Ripristino diffuso su tutta la
33		P298-5				Sorbus torminalis	5	8		pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore
33	V295					Corylus avellana	15	25		in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	25		
						Ligustrum vulgare	10	17		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	17		
						Rosa canina	10	17		
						Spartium junceum	20	12		
						Juniperus communis	20	12		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
						Juniperus deltoides	10	6		D
						Lonicera etrusca	10	6	_	Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
34	P298	V301+20	Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum	1883	116	Rosa sempervirens	10	6	60	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore
						Colutea arborescens	10	6		in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a
						Pyracantha coccinea	10	6		dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Emerus major subsp. major	10	6		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 39 di 91	Rev. 1

			Metanodotto Foligno - S	Sestino - 5	s°Tronco Gub	bio (Loc. Bottagnone) - Gubl	bio DN 12	200 mm (48	') DP 75 b	ar
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	365		
						Acer obtusatum	5	122		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Ostrya carpinifolia	10	244		Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	122		pista lavori, con collocamento a gruppi
35	V301+20	V316-20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	19491	650	Sorbus torminalis	5	122	2437	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.
33	V301+20	V310-20	DOSCIII Mesoniii a dominanza Quercus cems	13431	030	Corylus avellana	15	365	2437	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	365		
					l h	Ligustrum vulgare	10	244		Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada
						Lonicera xylosteum	10	244		d'accesso
						Rosa canina	10	244		
			8+20 Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	11350	690	Spartium junceum	20	71		Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
						Juniperus communis	20	71		Distriction difference and total la
	V316-20	P328+20				Juniperus deltoides	10	35		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
36						Lonicera etrusca	10	35		Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in
30						Rosa sempervirens	10	35	332	bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Colutea arborescens	10	35		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Pyracantha coccinea	10	35		Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada
						Emerus major subsp. major	10	35		d'accesso
						Quercus cerris	15	169		
						Acer obtusatum	5	56		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Ostrya carpinifolia	10	113		Dissipation difference on total la
						Fraxinus ornus	5	56		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
37	P328+20	P334	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	9026	253	Sorbus torminalis	5	56	1127	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in
37	1 320+20	1 334	Doson mesonii a dominanza guercus cems	3020	200	Corylus avellana	15	169	1121	bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	169		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
					-	Ligustrum vulgare	10	113		Note: superficie totale comprensiva di allargamento e strada
						Lonicera xylosteum	10	113		d'accesso
						Rosa canina	10	113		



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

			Metano	odotto F	oligno - Sest	ino - 6°Tronco Gubbio -	Pietralui	nga DN 1	200 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	а Р	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P3-15	P6+10	Rimboschimento sempreverde a conifere	6653	208	Pinus nigra	100	832	/	/	832	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  Note: comprensivo di allargamento
2	P6+10	P17-5	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	2259	491	Quercus cerris Acer obtusatum Ostrya carpinifolia Fraxinus ornus Sorbus torminalis Corylus avellana Cornus mas Ligustrum vulgare Lonicera xylosteum Rosa canina	15 5 10 5 5 15 15 10 10	42 14 28 14 14 42 42 28 28 28	/	/	280	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i> cerris  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
3	V19+15	P20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	849		Quercus cerris Acer obtusatum Ostrya carpinifolia Fraxinus ornus Sorbus torminalis Corylus avellana Cornus mas Ligustrum vulgare Lonicera xylosteum Rosa canina	15 5 10 5 5 15 15 10 10	16 5 11 5 5 16 16 11 11	/	/	107	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i> cerris  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

cnam
snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 41 di 91	Rev. 1		

			Metano	odotto F	oligno - Sest	tino - 6°Tronco Gubbio -	Pietralu	nga DN 1	200 mm (48"	) DP 75 bar		
N°	da P	а Р	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
4	V35-15	V42+5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	7585	180	Quercus cerris Acer obtusatum Ostrya carpinifolia Fraxinus ornus Sorbus torminalis Corylus avellana Cornus mas Ligustrum vulgare Lonicera xylosteum	15 5 10 5 5 15 15 10	142 47 95 47 47 142 142 95	/	/	947	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i> cerris  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
5	V42+5	V43	Rimboschimento sempreverde a conifere	569	29	Rosa canina  Pinus nigra	100	95		/	71	Note: comprensivo di strada d'accesso  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.
6	V44+20	V45+55	Rimboschimento sempreverde a conifere	1578	116	Pinus nigra	100	197	/	/	197	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm 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 Quercus Pubescens	2438	106	Quercus pubescens Fraxinus ornus Prunus avium Quercus cerris Acer campestre Lonicera etrusca Juniperus communis Cornus sanguinea Crataegus monogyna Ligustrum vulgare	15 10 5 5 5 15 15 10 10	46 30 15 15 15 46 46 30 30 30	/	/	303	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i> pubescens  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

cnam
snam

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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	27				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	9				cerris
						Ostrya carpinifolia	10	18				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	9				pista lavori, con collocamento a gruppi
8	P48+15	P/0+20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1423	77	Sorbus torminalis	5	9	,	/	180	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
	1 40+13	1 43+20	Bosciii mesoiiii a dominanza Quercus cerns	1420	''	Corylus avellana	15	27	,	,	100	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus mas	15	27 18				di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare Lonicera xylosteum	10 10	18				Discrii pacciamanti in libre vegetali, formato 40x40cm
						Ž						
						Rosa canina	10	18				Note: comprensivo di allargamenti
	P49+20		Boschi mesofili a dominanza Quercus pubescens	5622	284	Quercus pubescens	15	105				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Fraxinus ornus	10	70				cerris
		P54				Prunus avium	5	35				Ripristino diffuso su tutta la
						Quercus cerris	5	35 35		/		pista lavori, con collocamento a gruppi
9						Acer campestre	5 15	105	/		700	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
						Lonicera etrusca Juniperus communis	15	105				Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus sanguinea	10	70				di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Crataegus monogyna	10	70				Discrii pacciamanti in libre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	70				Note: comprensivo di allargamenti
						Quercus cerris	15	86				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	29				cerris
						Ostrya carpinifolia	10	58				
						Fraxinus ornus	5	29				Ripristino diffuso su tutta la
10	V55	V61	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	4601	259	Sorbus torminalis	5	29	,	,	577	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
10	V 33	VO1	Dosoni mesonii a dominanza Quercus Cems	4001	259	Corylus avellana	15	86	<b>'</b>	/	311	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus mas	15	86				di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	58				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	58				Nieto, comprendire di strada di sassa
						Rosa canina	10	58				Note: comprensivo di strada d'accesso

snam	

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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		

			Metanodott	o Foligr	no - Sestino -	· 6°Tronco Gubbio - Pie	tralung	a DN 120	00 mm (48") D	P 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	86				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	29				cerris
						Ostrya carpinifolia	10	58				
						Fraxinus ornus	5	29				Ripristino diffuso su tutta la
11	P62A	P69	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	2938	37	Sorbus torminalis	5	29		1	577	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
''	1 02/	1 00	Bosciii mesonii a dominanza Quereus cems	2550	37	Corylus avellana	15	86	4	,	311	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus mas	15	86	_			di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	58				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	58				
						Rosa canina	10	58				Note: comprensivo di strada d'accesso
12	P71	P72	Boschi xerofili a dominanza di Quercus pubescens	1087	148	Quercus pubescens	100	49	/	/	49	Ripristino di ripristino di filare a <i>Quercus pubescens</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
							4.5	400				Note: comprensivo di allargamento
			Boschi mesofili a dominanza Quercus pubescens			Quercus pubescens	15	100				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Fraxinus ornus	10	67				pubescens
		P89				Prunus avium	5	33				Ripristino diffuso su tutta la
						Quercus cerris	5 5	33 33				pista lavori, con collocamento a gruppi
13	P87			5359	73	Acer campestre Lonicera etrusca	 15	100	- /	/	667	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
						Juniperus communis	15	100				Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus sanguinea	10	67	4			di posa a dimora.
						Crataegus monogyna	10	67	-			Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	67	-			Note: comprensivo di allargamenti e strada d'accesso
						Spartium junceum	20	49				
									1			Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-
						Juniperus communis	20	49				xerofile
						Juniperus deltoides	10	25				Ripristino diffuso su tutta la
						Lonicera etrusca	10	25				pista lavori, con collocamento a gruppi
14	P91A+15	P94+40	Formazione arbustiva a mantello di $\mathit{Spartium\ junceum}$	7901	142	Rosa sempervirens	10	25	/	/	248	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale.
						Colutea arborescens	10	25	4			Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
								-				di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Pyracantha coccinea	10	25				Bison pacciamanti in fibre vegetali, formato 40,400m
						Emerus major subsp. major	10	25				Note: comprensivo di allargamento

snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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		

			Metano	odotto F	oligno - Ses	tino - 6°Tronco Gubbio -	· Pietralu	nga DN 1	200 mm (48")	) DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
45	D04:40	P96+10	Rimboschimento sempreverde a conifere	4220	70	Quercus pubescens Fraxinus ornus Prunus avium Quercus cerris Acer campestre Lonicera etrusca Juniperus communis Cornus sanguinea Crataegus monogyna Ligustrum vulgare	15 10 5 5 5	25 17 8 8			167	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i> pubescens  Ripristino diffuso su tutta la  pista lavori, con collocamento a gruppi
15	F94+40	P90+10	Boschi mesofili a dominanza Quercus pubescens	1338	78		15 15 10 10 10	25 25 17 17 17		/		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
16	P96+10	P120+5	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	18623	1027	Quercus cerris* Acer obtusatum Ostrya carpinifolia* Fraxinus ornus Sorbus torminalis Corylus avellana* Cornus mas Ligustrum vulgare Lonicera xylosteum Rosa canina	15 5 10 5 15 15 10 10	349 116 233 116 116 349 233 233 233	2094	233	2327	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i> cerris  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.
17	P122-8	P123+7	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	1524	32	Populus nigra Salix alba Populus alba Alnus glutinosa Ulmus minor Salix purpurea Salix eleagnos Corylus avellana Cornus sanguinea	20 15 10 10 5 10 10 10	38 29 19 19 10 19 19 19	/	/	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
18	P128-5	P128	Filare a cerro	131	30	Quercus cerris	100	10	/	/	10	Ripristino di filare a cerro  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

snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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		

	Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	303				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	101				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	202				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	101				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Sorbus torminalis	5	101				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
19	P130	V151	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	16175	715	Corylus avellana*	15	303	1818	202	2020	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	303				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	202				REGIONE UMBRIA
						Lonicera xylosteum	10	202		i		Note: comprensivo di drenaggio e area tartufigena.  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante
							10					indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e
						Rosa canina	_	202				disponibilità dei vivai.
			nto Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Quercus cerris	15	1				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
		amento				Acer obtusatum	5	0				cerris
						Ostrya carpinifolia Fraxinus ornus	10 5	0				Ripristino diffuso su tutta la
						Sorbus torminalis	5	0				pista lavori, con collocamento a gruppi
20	Allarga			72	-	Corylus avellana	15	1	/	/	7	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
						Cornus mas	15	1				Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	1				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	1				
						Rosa canina	10	1				Note: allargamento
						Quercus cerris	15	25				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	8				cerris
						Ostrya carpinifolia	10	17				Dinvicting diffuse ou tutto la
						Fraxinus ornus	5	8				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
21	P156-20	P157	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1346	64	Sorbus torminalis	5	8	/	/	167	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
						Corylus avellana	15	25 25				Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus mas	15 10	17				di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare Lonicera xylosteum	10	17				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Rosa canina	10	17				Note: comprensivo di allargamento

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 46 di 91	Rev. 1		

			Metanod	otto Foli	gno - Sestino	o - 6°Tronco Gubbio - F	Pietralun	ga DN 12	00 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	а Р	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	524				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	175				cerris
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Ostrya carpinifolia	10	349				D
						Fraxinus ornus	5	175				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
22	V160+15	V/186+25		27933	1186	Sorbus torminalis	5	175	/	,	3493	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
	V 1001 13	V 100123		27333	1100	Corylus avellana	15	524	,	,	0400	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus mas	15	524				di posa a dimora.
			Rimboschimento sempreverde a conifere			Ligustrum vulgare	10	349				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	349				
						Rosa canina	10	349				Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti
					194	Quercus cerris	15	154				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	51				cerris
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Ostrya carpinifolia	10	102				D. 141 116
				8194		Fraxinus ornus	5	51	/			Ripristino diffuso su tutta la
23	P188A-10	P103±20				Sorbus torminalis	5	51		,	1023	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
20	1 100% 10	1 133120	Rimboschimento sempreverde a conifere			Corylus avellana	15	154		,	1023	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus mas	15	154				di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	102				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	102				
						Rosa canina	10	102				Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti
						Quercus cerris	15	657				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	219				cerris
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Ostrya carpinifolia	10	438				D. 141 196
						Fraxinus ornus	5	219				Ripristino diffuso su tutta la
24	V195-10	P237+20		35066	1596	Sorbus torminalis	5	219	/	,	4380	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
	V 133 10	1 201 120		33000	1000	Corylus avellana	15	657	,	,	4000	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
					-	Cornus mas	15	657				di posa a dimora.
			Praterie aperte discontinue			Ligustrum vulgare	10	438				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	438				
						Rosa canina	10	438				Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 47 di 91	Rev. 1

			Metanoo	dotto Fo	ligno - Sestin	o - 6°Tronco Gubbio - I	Pietralur	nga DN 12	200 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	433				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	144				cerris
						Ostrya carpinifolia	10	289				<b>-</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
						Fraxinus ornus	5	144				Ripristino diffuso su tutta la
25	P241±20	V267+15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	23081	1123	Sorbus torminalis	5	144	,	/	2887	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
25	1 241120	V207113	bosciii ilicsoliii a dolliillaliza Quereus cerris	25001	1120	Corylus avellana	15	433	,	,	2007	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus mas	15	433				di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	289				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	289				
						Rosa canina	10	289				Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti
			+15 Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2489	33	Populus nigra	20	62				Ripristino di vegetazione ripariale
						Salix alba	15	47	/			
		P269+15				Populus alba	10	31				Ripristino diffuso su tutta la
						Alnus glutinosa	10	31				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
26	P268-10					Ulmus minor	5	16		/	311	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Salix purpurea	10	31				di posa a dimora.
						Salix eleagnos	10	31				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	31				
						Cornus sanguinea	10	31				Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamento
						Quercus cerris	15	38				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	13				cerris
						Ostrya carpinifolia	10	25				D
						Fraxinus ornus	5	13				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
27	P260±15	P270+15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	2026	50	Sorbus torminalis	5	13	,	/	253	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.
	200110	270110	2000/11 11000/111 a dominanza guoroas Cerris	2026		Corylus avellana	15	38	<u>'</u>	<b>'</b>	200	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase
						Cornus mas	15	38				di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	25				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	25				
						Rosa canina	10	25				Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti

coam
snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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		

	Metanodotto Foligno - Sestino - 6°Tronco Gubbio - Pietralunga DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Spartium junceum	20	18				Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-	
						Juniperus communis	20	18				xerofile	
						Juniperus deltoides	10	9				Ripristino diffuso su tutta la	
						Lonicera etrusca	10	9				pista lavori, con collocamento a gruppi	
28	P270+15	5 V274	Formazione arbustiva a mantello di <i>Juniperus communis</i>	2829	186	Rosa sempervirens	10	9	/	/	90	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.	
						Colutea arborescens	10	9					
						Pyracantha coccinea	10	9				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Emerus major subsp. major	10	9				Note: comprensivo di strade d'accesso	
						Quercus cerris	15	142				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus	
						Acer obtusatum	5	47				cerris	
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Ostrya carpinifolia	10	94					
						Fraxinus ornus	5	47				Ripristino diffuso su tutta la	
29	V274	P277+20		7554	115	Sorbus torminalis	5	47	,	/	943	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale.	
23	V Z / 4	1 211 +20		7334	113	Corylus avellana	15	142	,	,	343	Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase	
			Formazione arbustiva a mantello di <i>Juniperus communis</i>			Cornus mas	15	142				di posa a dimora.	
						Ligustrum vulgare	10	94		1		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Lonicera xylosteum	10	94					
						Rosa canina	10	94				Note: comprensivo di strade d'accesso e allargamenti	

LOCALITA' REGIONI UMBRIA – MARCHE - TOSCANA  PROGETTO  METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") – P = 75 bar  10-ZX-E-82403  Rev. 11  Pagina 49 di 91  1		PROGETTISTA TECHNIP CHERGIES TECHNIP TECHNIP TECHNIP	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
PROGETTO  METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO  Pagina 49 di 91  Rev.  1	snam		10-ZX-E	-82403
		METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO	Pagina 49 di 91	Rev. 1

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

			Meta	anodotto	Foligno - Sestino - 7°	<sup>°</sup> Tronco Pietralunga - Citt	à di cast	tello DN 12	200 mm (48"	) DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	24				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	8				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	16				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	8				pista lavori, con collocamento a gruppi
		P7+10				Sorbus torminalis	5	8				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
1	P7		Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1257	10	Corylus avellana*	15	24	120	40	160	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	24				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	16				Note: comprensivo di allargamento e strada
						Lonicera xylosteum	10	16				d'accesso.
						Rosa canina	10	16				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	11				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris		39	Acer obtusatum	5	4				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	7				Ripristino diffuso su tutta la
		1				Fraxinus ornus	5	4				pista lavori, con collocamento a gruppi
2	V9-10	P10		580		Sorbus torminalis	5	4	55	18	73	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
	V 3-10	1 10		300		Corylus avellana*	15	11	33			
						Cornus mas	15	11				
						Ligustrum vulgare	10	7				
						Lonicera xylosteum	10	7				
						Rosa canina	10	7				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	18				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	6				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	12				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	6				pista lavori, con collocamento a gruppi
3	P15	P15+30	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	961	30	Sorbus torminalis	5	6	90	30	120	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
		.3.50	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	961	30	Corylus avellana*	15	18			0	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	18				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Ligustrum vulgare	10	12				
						Lonicera xylosteum	10	12				
						Rosa canina	10	12				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Meta	anodotto	Foligno - Sestino - 7°	Tronco Pietralunga - Citt	à di cast	ello DN 1	200 mm (48"	) DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	2				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	1				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	1				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	1				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
						Sorbus torminalis	5	1	4.0		4.0	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
4	P17-15	P17	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	117	51	Corylus avellana*	15	2	10	3	13	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	2				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	1				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	1				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	1				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Populus nigra*	20	55				Ripristino di vegetazione ripariale
					104	Salix alba*	15	41				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	28				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Alnus glutinosa	10	28				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
5	P17	P18+5	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	2213		Ulmus minor	5	14	208	70	278	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Salix purpurea	10	28				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento
						Salix eleagnos	10	28				
						Corylus avellana*	10	28				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Cornus sanguinea	10	28				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	34				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i>
						Acer obtusatum	5	11				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	23				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	11				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Sorbus torminalis	5	11				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
6	P18+5	P20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1839	20	Corylus avellana*	15	34	170	57	227	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	34				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	23				REGIONE MARCHE Note: comprensivo di strada d'accesso
						Lonicera xylosteum	10	23				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	23				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

snam

PROGETTISTA TECHNIR	COMMESSA	CODICE TECNICO	
PROGETTISTA TECHNIP TE	NQ/R22357		
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	

	Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Quercus cerris*	15	1				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Acer obtusatum	5	0				Dinvicting diffuse ou tutto la	
						Ostrya carpinifolia*	10	1				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	0				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
7	P22+20	P23	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	69	10	Sorbus torminalis	5	0	5	2	7	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
′	P22+20	F23	Bosciii mesonii a dominanza Quercus cems	69	10	Corylus avellana*	15	1	3	2	,	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Cornus mas	15	1				REGIONE MARCHE	
						Ligustrum vulgare	10	1				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale	
						Lonicera xylosteum	10	1					
						Rosa canina	10	1				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	
						Quercus cerris*	15	23				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Acer obtusatum	5	8				Bosonii niesoniii a dominanza di Quorodo domo	
						Ostrya carpinifolia*	10	15				Ripristino diffuso su tutta la	
						Fraxinus ornus	5	8				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.	
8	P23+35	D25   5	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1239	93	Sorbus torminalis	5	8	115	38	153		
0	F23+33	F25+5	Bosciii illesoliii a dolliiilaliza Quercus cellis	1239	93	Corylus avellana*	15	23	110	30	100		
						Cornus mas	15	23				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE	
						Ligustrum vulgare	10	15				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le	
						Lonicera xylosteum	10	15				piante indicate in proporzione alla percentuale	
						Rosa canina	10	15				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	
												Ripristino di filare a cerro  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	
9	V32+15	V32+20	Filare a cerro	210	31	Quercus cerris	100	10	/	/	10		

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES TECHNIP	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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Quercus cerris*	15	136				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Acer obtusatum	5	45				Ripristino diffuso su tutta la	
						Ostrya carpinifolia*	10	90				pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	45				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
10	P40+20	DE1 : 10	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	7232	500	Sorbus torminalis	5	45	677	226	903	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
10	P40+20	P31+10	Bosciii mesoiiii a dominanza Quercus cerns	1232	500	Corylus avellana*	15	136	077	220	903	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato	
						Cornus mas	15	136				40x40cm	
						Ligustrum vulgare	10	90				REGIONE MARCHE  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le	
						Lonicera xylosteum	10	90				piante indicate in proporzione alla percentuale	
						Rosa canina	10	90				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	
			Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>		1 129	Spartium junceum	20	16	/			Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile	
		P54+25				Juniperus communis	20	16				Ripristino diffuso su tutta la	
						Juniperus deltoides	10	8				pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Lonicera etrusca	10	8				Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione	
11	P51+10			2584		Rosa sempervirens	10	8		/	80	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Colutea arborescens	10	8					
						Pyracantha coccinea	10	8					
						Emerus major subsp. major	10	8				Note: comprensivo di allargamento	
						Quercus cerris*	15	24				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Acer obtusatum	5	8				Ripristino diffuso su tutta la	
						Ostrya carpinifolia*	10	16				pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	8				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
						Sorbus torminalis	5	8				casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
12	P54+25	P55-10	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1291	151	Corylus avellana*	15	24	120	40	160	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato	
						Cornus mas	15	24				40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento	
						Ligustrum vulgare	10	16					
						Lonicera xylosteum	10	16				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le	
						Rosa canina	10	16				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	

	PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
snam	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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Quercus cerris*	15	12				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Acer obtusatum	5	4				Ripristino diffuso su tutta la	
						Ostrya carpinifolia*	10	8				pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	4				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
13	P56+20	P56+30	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	664	12	Sorbus torminalis	5	4	60	20	80	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
10	1 00120	1 00 100	Boosiii iiioooiiii a aoiiiiiiaii2a aaoioao ooiiio	001	12	Corylus avellana*	15	12		20		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Cornus mas	15	12				REGIONE MARCHE	
						Ligustrum vulgare	10	8	-				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Lonicera xylosteum	10	8	-			piante indicate in proporzione alla percentuale	
						Rosa canina	10	8				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.  Ripristino di filare a cerro	
14	P57+20	P57+25	Filare a cerro	617	82	Quercus cerris	100	27	/	/	27	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  Note: comprensivo di allargamento	
						Quercus cerris*	15	6				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Acer obtusatum	5	2				Displating differences to total	
						Ostrya carpinifolia*	10	4				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	2				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
15	P61	D61 . 10	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	312	3	Sorbus torminalis	5	2	30	10	40	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
15	FOI	P01+10	Bosciii mesoiiii a dominanza Quercus cems	312	S	Corylus avellana*	15	6	30	10	40	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Cornus mas	15	6				REGIONE MARCHE	
						Ligustrum vulgare	10	4				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le	
						Lonicera xylosteum	10	4				piante indicate in proporzione alla percentuale	
						Rosa canina	10	4				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	
16	P62+10	P62+15	Filare a cerro	115	28	Quercus cerris	100	9	/	/	9	Ripristino di filare a cerro  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	

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 54 di 91	Rev. 1			

			Meta	anodotto	Foligno - Sestino - 7°	Tronco Pietralunga - Città	di cast	ello DN 1	200 mm (48"	) DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	17				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	6				Pinriotino diffuso su tutto lo
						Ostrya carpinifolia*	10	11				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	6				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
17	P67-15	P67+5	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	895	18	Sorbus torminalis	5	6	85	28	113	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
''	1 07 13	1 07 13	Dosciii ilicsoliii a dolliilaliza Quercus cerris	033	10	Corylus avellana*	15	17	00	20	110	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	17				REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	11				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Lonicera xylosteum	10	11				piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	11				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
			Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.			Populus nigra*	20	68				Vegetazione ripariale  Ripristino diffuso su tutta la
		V68+5				Salix alba*	15	51				
						Populus alba	10	34				pista lavori, con collocamento a gruppi
					2 56	Alnus glutinosa	10	34				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
18	V67+5			2712		Ulmus minor	5	17	255	85	340	pianta in fase di posa a dimora.
						Salix purpurea	10	34				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Salix eleagnos	10	34				Note: comprensivo di allargamento
						Corylus avellana*	10	34				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Cornus sanguinea	10	34				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	76				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	25				Dissipation difference of total la
						Ostrya carpinifolia*	10	50				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	25				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
19	P69	P73	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	4028	130	Sorbus torminalis	5	25	377	126	503	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
19	109	173	DOSCIII IIIGSOIIII A GOITIIIIATIZA QUEFCUS CEITIS	4020	130	Corylus avellana*	15	76	311	120	505	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	76				REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	50				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Lonicera xylosteum	10	50				piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	50				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP	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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Quercus cerris*	15	10				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Acer obtusatum	5	3				Diministra diffusa au tutta la	
						Ostrya carpinifolia*	10	7				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	3				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
20	\/70	D90+20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	EE6	0	Sorbus torminalis	5	3	E0	17	67	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
20	V79	P60+20	Boschi mesonii a dominanza Quercus cerns	556	8	Corylus avellana*	15	10	50	17	67	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Cornus mas	15	10				REGIONE MARCHE	
						Ligustrum vulgare	10	7				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le	
						Lonicera xylosteum	10	7			ļ	piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	
						Rosa canina	10	7					
			P82+10 Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Quercus cerris*	15	9				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
		P82±10 I			7	Acer obtusatum	5	3				Ripristino diffuso su tutta la	
						Ostrya carpinifolia*	10	6				pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	3				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
21	P82			475		Sorbus torminalis	5	3	45	15	60	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	
21	1 02	02110				Corylus avellana*	15	9		15	00		
						Cornus mas	15	9					
						Ligustrum vulgare	10	6					
						Lonicera xylosteum	10	6				piante indicate in proporzione alla percentuale	
						Rosa canina	10	6				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	
						Quercus cerris*	15	12				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	
						Acer obtusatum	5	4				Ripristino diffuso su tutta la	
						Ostrya carpinifolia*	10	8				pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	4				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
22	P93-15	P93+5	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	644	25	Sorbus torminalis	5	4	60	20	80	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.	
	. 55 15		2000.11 modelin a definition 2d adorous como		20	Corylus avellana*	15	12		20	50	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Cornus mas	15	12				REGIONE MARCHE  Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le	
						Ligustrum vulgare	10	8					
						Lonicera xylosteum	10	8				piante indicate in proporzione alla percentuale	
						Rosa canina	10	8				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP 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 56 di 91	Rev. 1	

	Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	13				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	4				Bosciii mesoiiii a dominanza di Quercus cerns
						Ostrya carpinifolia*	10	9				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	4				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
23	V94	P96-5	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	717	44	Sorbus torminalis	5	4	65	22	87	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
23	V 94	F90-5	Bosciii mesonii a dominanza Quercus cerris	/ 1 /	44	Corylus avellana*	15	13	65	22	01	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	13				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	9				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Lonicera xylosteum	10	9				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Rosa canina	10	9				
			Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.		14	Populus nigra*	20	5				Vegetazione ripariale
	P96					Salix alba*	15	3				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	2				pista lavori, con collocamento a gruppi
		P96+15				Alnus glutinosa	10	2				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
24				182		Ulmus minor	5	1	16	5	21	pianta in fase di posa a dimora.
						Salix purpurea	10	2				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix eleagnos	10	2				REGIONE MARCHE  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Corylus avellana*	10	2				
						Cornus sanguinea	10	2				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	31				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	10				Ripristino diffuso su tutta la
						Ostrya carpinifolia*	10	21				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	10				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
25	V96+15	P98	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1668	79	Sorbus torminalis	5	10	155	52	207	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
	1 00110	1.55	Descri mesoni a dominanza gaeroas cerns	1000	, ,	Corylus avellana*	15	31	100	02	201	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	31				REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	21				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Lonicera xylosteum	10	21				
						Rosa canina	10	21				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

snam	span	
		V

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP	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			

	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	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	10				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	3				
						Ostrya carpinifolia*	10	7				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	3				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
26	P100	P100+30	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	543	29	Sorbus torminalis	5	3	50	17	67	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
20	1 100	1 100100	Doddin moddin a ddinnanza quorda dorrio	0.0	20	Corylus avellana*	15	10		17	01	pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	10				REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	7				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Lonicera xylosteum	10	7			1	
						Rosa canina	10	7				·
						Populus nigra*	20	12				Vegetazione ripariale
						Salix alba*	15	9				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	6				pista lavori, con collocamento a gruppi
					Alnus glutinosa	10	6				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per	
27	P102-10	P103-5	P103-5 Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	493		Ulmus minor	5	3	45	15	60	pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix purpurea	10	6				
					Salix eleagnos	10	6	1			REGIONE MARCHE Note: allargamento	
						Corylus avellana*	10	6	1			* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Cornus sanguinea	10	6	†			piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Corrido cariganioa	10	Ŭ				Ripristino di filare a cerro
28	P106+15	P106+20	Filare a conifere	111	37	Quercus cerris	100	12	/	/	12	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
												Note: allargamento

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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			

	Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	17				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	6				Ripristino diffuso su tutta la
						Ostrya carpinifolia*	10	12				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	6				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
29	V110-17	P111+15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	931	48	Sorbus torminalis	5	6	88	29	117	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
25	111017	111110	Bosoni mesenii a dominanza <i>querede demo</i>	301	40	Corylus avellana*	15	17		25	117	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato
						Cornus mas	15	17				40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	12				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Lonicera xylosteum	10	12				
						Rosa canina	10	12				
		2 V113	Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum		65	Spartium junceum	20	3				Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
						Juniperus communis	20	3				Formazioni arbustive e di mantello termo-xerolle
						Juniperus deltoides	10	1				Ripristino diffuso su tutta la
30	V112			447		Lonicera etrusca	10	1	,	1	12	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
30	VIIZ			447		Rosa sempervirens	10	1	,	/	12	
						Colutea arborescens	10	1				
						Pyracantha coccinea	10	1				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Emerus major subsp.	10	1				1001100111
						Spartium junceum	20	1				
						Juniperus communis	20	1				Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
						Juniperus deltoides	10	1				Ripristino diffuso su tutta la
						Lonicera etrusca	10	1				pista lavori, con collocamento a gruppi
31	V115	V115+50	Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum	204	21	Rosa sempervirens	10	1	/	/	8	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione
						Colutea arborescens	10	1				casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Pyracantha coccinea	10	1				
						Emerus major subsp.	10	1				
						major						

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 59 di 91	Rev. 1		

N°   da P   a P   Tipologia vegetale interferita   Sup (m²)   Lunghezza   SPECIE   %, hob. op. op. on non non modification   Tot. Pte non non non non non non non non non no		Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
Acer obtusetum   5   37	N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	piante h.0,60-	non	micorizzata	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
Ostrye carpinfolia*   10   74   Frankins ornus   5   37   Sorbis transmis*   5   51							Quercus cerris*	15	111				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
Second minimate and properties and properties and properties and properties are also as a minimate and and minimate and properties are also as a							Acer obtusatum	5	37				Ripristino diffuso su tutta la
Sorius torminalis   Social storminalis   Social Society Social Social Social Society Social Social Social Society Society Social Social Society Social Social Society Society Social Social Society Society Social Social Social Social Society Social Social Society Society Social Social Society Social Social Society So							Ostrya carpinifolia*	10	74				pista lavori, con collocamento a gruppi
Social servicinals							Fraxinus ornus	5					
Section   Pizer   Pizer   Section   Pizer   Pizer   Section   Pizer   Pizer   Section   Pizer	20	1/400.00	D405 : 45	Danaki manafili a daminana Ousana samia	5040	000	Sorbus torminalis	5			405	740	
REGIONE MARCHE   Note: compressive di allargamento   Legistrium viulgane   10   74   Lonicera xylosteum   10   74   Rosa canina   10   75   Ripistia adordinanza di Quercus cerris   Ripistia canina   10   101   Rosa canina   10	32	V120+20	P125+15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	5913	220	Corylus avellana*	15	111	555	185	740	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato
Ligustrum vulgare   10													
Rosa canina   10   74   Piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.													Note: comprensivo di allargamento
Acer obtusatum   5   51   Coryus arginifolia*   10   101   Fraxinus ormus   5   51   Sorbus torminalis   5   Sorbu							Lonicera xylosteum	10	74				
Acer obtusatum   5   51							Rosa canina	10	74				
Note: Promazione arbustiva a mantello di Spartium junceum  Nota vi							Quercus cerris*	15	152				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
Note				Develore (III and Invited Annual Constitution of the Invited Annual Constitution of th			Acer obtusatum	5	51				Ripristino diffuso su tutta la
V128-12 V133+20 Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris  Notationalis  V128-12 V133+20 Poschi mesofili a dominanza Quercus cerris  Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris  Notationalis  Notationalinties  Notationalis  Notationalis  Notationalis  Notationalis  No			V400 - 00				Ostrya carpinifolia*	10	101				pista lavori, con collocamento a gruppi
Note: The point of							Fraxinus ornus	5	51				
Visa-12   Visa	20	V400.40					Sorbus torminalis			700	253	4040	pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
REGIONE MARCHE  Ligustrum vulgare 10 101  Lonicera xylosteum 10 101  Rosa canina 10 101  Rosa canina 10 101  Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum  V134-30 V134-30  V134-30 Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris  V134-30 Ligustrum vulgare 10 101  Rosa canina 10 101  Spartium junceum 20 1  Juniperus communis 20 1  Juniperus communis 20 1  Juniperus communis 20 1  Juniperus deltoides 10 1  Lonicera etrusca 10 1  Rosa sempervirens 10 1  Pyracantha coccinea 10 1  Emerus major subsp. 10 1  Emerus major subsp. 10 1  REGIONE MARCHE  Note: compressive di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.  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	33	V128-12	V133+20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	8081	283	Corylus avellana*			760		1013	
Ligustrum vulgare 10 101 Lonicera xylosteum 10 101 Rosa canina 10 101  Spartium junceum 20 1 Juniperus communis 20 1 Juniperus deltoides 10 1 Lonicera etrusca 10 1 Rosa sempervirens 10 10  V134+30 V134+30 V134+30 Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris  Ligustrum vulgare 10 101 Rosa canina 10 101  Spartium junceum 20 1 Juniperus communis 20 1 Juniperus communis 20 1 Lonicera etrusca 10 1 Rosa sempervirens 10 1 Pyracantha coccinea 10 1 Emerus major subsp. 10 1 Emerus major subsp. 10 1  Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.  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							Cornus mas						
Rosa canina 10 101  Rosa canina 10 101  Pointe indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.  Spartium junceum 20 1  Juniperus communis 20 1  Juniperus deltoides 10 1  Lonicera etrusca 10 1  Rosa sempervirens 10 1  Colutea arborescens 10 1  Pyracantha coccinea 10 1  Emerus major subsp. 10 1  Rosa canina 10 101  piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.  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 baedù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm													
Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum  V134-30 V134-30 V134+30  Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris    Rosa canina   10   101							Lonicera xylosteum	10	101				
Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum  V134-30 V134+30  V134+30  V134-30 Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris  V134-30 V134-30  V134-30 V134-30  V134-30 V134-30  V134-30 V134-30  Emerus major subsp. 10 1							Rosa canina	10	101				
Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum  V134-30 V134+30  V134+30  V134-30  Auxiliaria deltoides 10 1							Spartium junceum	20	1				
34 V134-30 V134+30  V134+30  V134+30  V134+30  Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris  A V134-30 V134+30  A V134-30 V134+30  Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris  A V134-30 V134+30  A V134-30 V				Formazione arbustiva a mantalla di Chartium iunagum			Juniperus communis	20	1				Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
V134-30 V134+30 V134+30 V134+30 V134+30 V134+30 Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris    V134-30   V134-30   V134+30     V134+30     V134+30     Emerus major subsp.   10   1     V134+30     V134+30     V134+30     V134+30     V134+30     V134+30   V134+30     V134+				Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium juriceum</i>			Juniperus deltoides	10	1				Ripristino diffuso su tutta la
Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i> Boschi mesofili a domi							Lonicera etrusca	10	1				pista lavori, con collocamento a gruppi
Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>   Colutea arborescens   10   1	34	V134-30	V134+30		223	40	Rosa sempervirens	10	1	/	/	8	
Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i> Pyracantha coccinea  10  1  Emerus major subsp. 10  1  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm							Colutea arborescens	10	1				pianta in fase di posa a dimora.
				Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			•	10	1				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i							Emerus major subsp. major	10	1				

cnam
snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

	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	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	69				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	23				Ripristino diffuso su tutta la
						Ostrya carpinifolia*	10	46				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	23				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
35	\/136±25	\/1/6±12	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	3680	340	Sorbus torminalis	5	23	345	115	460	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
33	V 130+23	V 140+12	Bosciii mesoiiii a dominanza <i>Quercus cems</i>	3009	340	Corylus avellana*	15	69	343	113	400	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	69				REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	46				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
			'			Lonicera xylosteum	10	46				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Rosa canina	10	46				
						Quercus cerris*	15	193				Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>
	V148-10		Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Acer obtusatum	5	64				
						Ostrya carpinifolia*	10	129				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
		V165				Fraxinus ornus	5	64				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
26				10201	700	Sorbus torminalis	5	64	965	322	1287	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
36				10261	708	Corylus avellana*	15	193	900	322		pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	193				REGIONE MARCHE  Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Ligustrum vulgare	10	129				
						Lonicera xylosteum	10	129				
						Rosa canina	10	129				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	245				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	82				Dissipation diffuse ou tutto le
						Ostrya carpinifolia*	10	163				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	82				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
37	P166	\/170:55	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	13060	770	Sorbus torminalis	5	82	1225	408	1633	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
31	F 100	V 170+35	Dosciii mesonii a dominanza <i>Quercus cems</i>	13000	110	Corylus avellana*	15	245	1223	400	1033	pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	245				REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	163				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	163				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	163				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 61 di 91	Rev. 1	

	Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	micorizzata	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Spartium junceum	20	10				
			Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>			Juniperus communis	20	10				Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
			Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>			Juniperus deltoides	10	5				Ripristino diffuso su tutta la
				]		Lonicera etrusca	10	5				pista lavori, con collocamento a gruppi
38	V178+55	V180-20		1579	105	Rosa sempervirens	10	5	/	/	50	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
						Colutea arborescens	10	5				pianta in fase di posa a dimora.
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Pyracantha coccinea	10	5				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato
						Emerus major subsp. major	10	5				40x40cm
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Quercus cerris*	15	145				Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i> Ripristino diffuso su tutta la  pista lavori, con collocamento a gruppi
	V180-20			7747	241	Acer obtusatum	5	48				
		P186				Ostrya carpinifolia*	10	97				
						Fraxinus ornus	5	48				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
20						Sorbus torminalis	5	48	705	242	967	pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato
39						Corylus avellana*	15	145	725	242	907	
						Cornus mas	15	145				40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	97				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Lonicera xylosteum	10	97				
						Rosa canina	10	97				
						Quercus cerris*	15	13				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	4				Ripristino diffuso su tutta la
						Ostrya carpinifolia*	10	9				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	4				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
						Sorbus torminalis	5	4				casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
40	P186	V190	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	689	66	Corylus avellana*	15	13	65	22	87	Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato
						Cornus mas	15	13				40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	9				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	9				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	9				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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			

	Metanodotto Foligno - Sestino - 7° Tronco Pietralunga - Città di castello DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Spartium junceum	20	23				
			Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum			Juniperus communis	20	23				Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
			Troffiazione arbustiva a manteno di <i>Spattum junceum</i>			Juniperus deltoides	10	12				Ripristino diffuso su tutta la
						Lonicera etrusca	10	12				pista lavori, con collocamento a gruppi
41	V210+12	P214-15		3688	160	Rosa sempervirens	10	12	/	/	118	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
			_			Colutea arborescens	10	12				pianta in fase di posa a dimora.
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Pyracantha coccinea	10	12				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato
						Emerus major subsp. major	10	12				40x40cm
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris		124	Quercus cerris*	15	40				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
	P214-15					Acer obtusatum	5	13				Ripristino diffuso su tutta la
						Ostrya carpinifolia*	10	27				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	13				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
42		P216		2124		Sorbus torminalis	5	13	200	67	267	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
42	F 2 14-13			2124		Corylus avellana*	15	40	200	O7	201	
						Cornus mas	15	40				
						Ligustrum vulgare	10	27				
						Lonicera xylosteum	10	27				
						Rosa canina	10	27				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Spartium junceum	20	4				
			Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum			Juniperus communis	20	4				Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile
			Troffiazione arbustiva a manteno di <i>Spartium junceum</i>			Juniperus deltoides	10	2				Ripristino diffuso su tutta la
						Lonicera etrusca	10	2				pista lavori, con collocamento a gruppi
43	P216	P217+10		689	37	Rosa sempervirens	10	2	/	/	20	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
						Colutea arborescens	10	2				casuale. Lutore in bambu. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Pyracantha coccinea	10	2				
						Emerus major subsp. major	10	2				

snam	
V	

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metano	odotto F	oligno - Sestino - 7° 1	ronco Pietralunga - Città	di caste	llo DN 12	200 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	125				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	42				Ripristino diffuso su tutta la
					Ostrya carpinifolia*	10	83				pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Fraxinus ornus	5	42				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
44	P217+10	P225-10	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	6640	350	Sorbus torminalis	5	42	625	208	833	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Corylus avellana*	15	125				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	125				REGIONE MARCHE  Note: comprensivo di allargamento
						Ligustrum vulgare	10	83				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Lonicera xylosteum	10	83				piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	83				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Populus nigra*	20	9				Vegetazione ripariale
			Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.			Salix alba*	15	/				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	4				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
					9	Alnus glutinosa	10	4		11		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
45	P225-10	P225		349		Ulmus minor	5	2	31		42	
						Salix purpurea	10	4				
						Salix eleagnos	10	4				
						Corylus avellana*	10	4				
						Cornus sanguinea	10	4				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris	15	58				
						Acer obtusatum	5	19				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Ostrya carpinifolia	10	39				
						Fraxinus ornus	5	19				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
46	P225	P228	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	3080	140	Sorbus torminalis	5	19	/	,	387	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
40	1 223	1 220	DOSCIII IIIGSOIIII A GOITIIIIATIZA QUETCUS CETTIS	3089	140	Corylus avellana	15	58	,	,	301	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	58				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	39				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	39				
						Rosa canina	10	39				

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES TECHNIP	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			

			Metano	dotto Fo	oligno - Sestino - 7° T	ronco Pietralunga - Città	di caste	llo DN 12	200 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	69				
						Acer obtusatum	5	23				Doochi maaafili a daminanaa di Oversus aassis
						Ostrya carpinifolia	10	46				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Fraxinus ornus	5	23				Ripristino diffuso su tutta la
47	P229	D333+30	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>	3666	204	Sorbus torminalis	5	23	1	,	460	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
47	F Z Z 9	F233+20	Bosciii mesonii a dominanza Quercus cems	3000	204	Corylus avellana	15	69	/	,	400	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
						Cornus mas	15	69				pianta in fase di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	46				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	46				
						Rosa canina	10	46				
						Quercus cerris*	15	56				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
			V239+12 Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Acer obtusatum	5	19		!		Ripristino diffuso su tutta la
						Ostrya carpinifolia*	10	38				pista lavori, con collocamento a gruppi
	V237	V239+12				Fraxinus ornus	5	19				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
48				3010		Sorbus torminalis	5	19	339	38	377	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Corylus avellana*	15	56				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE UMBRIA Note: comprensivo di allargamento
						Cornus mas	15	56				
						Ligustrum vulgare	10	38				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Lonicera xylosteum	10	38				piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	38				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	15				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	5				Ripristino diffuso su tutta la
						Ostrya carpinifolia*	10	10				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Fraxinus ornus	5	5				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
49	V242-15	V242	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	788	19	Sorbus torminalis	5	5	90	10	100	pianta in fase di posa a dimora.
						Corylus avellana*	15	15				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	15				REGIONE UMBRIA  Note: comprensivo di allargamento e strada d'accesso
						Ligustrum vulgare	10	10				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
					Lonicera xylosteum	10	10				piante indicate in proporzione alla percentuale	
					Rosa canina	10	10				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.	

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES TECHNIP	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			

			Metano	odotto F	oligno - Sestino - 7° 1	ronco Pietralunga - Città	di caste	llo DN 12	200 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante h.0,60- 0,80 m	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	74				Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer obtusatum	5	25				Ripristino diffuso su tutta la
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris   3930   47			pista lavori, con collocamento a gruppi						
						Fraxinus ornus	5	25				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
50	P249+10	P251-15		3930	47	Sorbus torminalis	5	25	444	49	493	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
	243110	201 10				Corylus avellana*	15	74	777			Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus mas	15	74				REGIONE UMBRIA
						Ligustrum vulgare	10	49				Note: comprensivo di allargamento  * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Lonicera xylosteum	10	49				piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	49				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Populus nigra	20	13				Vagataziana rinariala
						Salix alba	15	10				Vegetazione ripariale
						Populus alba	10	6				Ripristino diffuso su tutta la
						Alnus glutinosa	10	6				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
51	P251-15	P251	1 Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	515	14	Ulmus minor	5	3	/	/	62	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
						Salix purpurea	10	6				pianta in fase di posa a dimora.
						Salix eleagnos	10	6				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Corylus avellana	10	6				Note: comprensivo di allargamento
						Cornus sanguinea	10	6				Note: comprensivo di aliargamento

PROGETTO  METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO  DN 1200 (48") - P = 75 bar		PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO			
PROGETTO  METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO  Pagina 66 di 91  Rev. 1	snam		10-ZX-E-82403				
511 1200 (10 ) 1 - 10 Na.			Pagina 66 di 91	Rev. 1			

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

			Metano	dotto Fo	oligno - Sestino -	8° Tronco Città di caste	ello - Bo	rgo pace DN 1	1200 mm (48"	) DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra*	20	8				Ripristino di vegetazione ripariale
						Salix alba*	15	6				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	4				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Alnus glutinosa	10	4				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
1	P0	P0+5	Foreste mediterranee ripariali a <i>Populus</i> sp.	309	6	Ulmus minor	5	2	30	10	40	pianta in fase di posa a dimora.
						Salix purpurea	10	4				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Salix eleagnos	10	4				Note: comprensivo di allargamento
						Corylus avellana*	10	4				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Cornus sanguinea	10	4				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	80				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
					106	Acer obtusatum	5	27	400			cerris
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Ostrya carpinifolia*	10	53				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	27				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
2	P0+5	V3		4277		Sorbus torminalis	5	27		133	533	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
	P0+5	VS	Boschi mesonii a dominanza <i>Quercus cems</i>	42//	106	Corylus avellana*	15	80	400	133	533	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	80				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento
						Ligustrum vulgare	10	53				
						Lonicera xylosteum	10	53				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	53				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	32				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	11				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	21				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	11				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
	D4 00	DE : 45	Poochi macefili o dominanza Oversva zamir	1700	60	Sorbus torminalis	5	11	100	F0	040	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
3	P4-20	P5+15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1700	60	Corylus avellana*	15	32	160	53	213	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	32				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	21				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	21				
						Rosa canina	10	21				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

	PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP ENERGIES	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO		
snam	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		

			Metanodotto	Folign	o - Sestino - 8°	Tronco Città di castello	- Borg	o pace DN 12	00 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Spartium junceum	20	4				Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-
			V7 Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>			Juniperus communis	20	4				xerofile
						Juniperus deltoides	10	2				Ripristino diffuso su tutta la
						Lonicera etrusca	10	2				pista lavori, con collocamento a gruppi
4	P5+15	V7		645	40	Rosa sempervirens	10	2	/	/	20	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
						Colutea arborescens	10	2				pianta in fase di posa a dimora.
						Pyracantha coccinea	10	2				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Emerus major subsp. major	10	2				Note: Comprensivo di allargamento
						Quercus cerris*	15	62				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
					180	Acer obtusatum	5	21				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	41				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	21				pista lavori, con collocamento a gruppi
				3296		Sorbus torminalis	5	21				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
5	V7	P12	P12 Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Corylus avellana*	15	62	310	103	413	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	62				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento * Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Ligustrum vulgare	10	41				
						Lonicera xylosteum	10	41				
						Rosa canina	10	41				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Spartium junceum	20	64				Ripristino di formazioni arbustive e di mantello termo-
						Juniperus communis	20	64				xerofile
						Juniperus deltoides	10	32				Ripristino diffuso su tutta la
						Lonicera etrusca	10	32				pista lavori, con collocamento a gruppi
6	P12+5	P20+20	0 Formazione arbustiva a mantello di Spartium junceum	10210	338	Rosa sempervirens	10	32	/	/	320	Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
						Colutea arborescens	10	32				pianta in fase di posa a dimora.
						Pyracantha coccinea	10	32				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40
						Emerus major subsp. major	10	32				Note: comprensivo di allargamento e strada d'accesso

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES TECHNIP	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

	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 (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	235				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	78				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	157				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	78				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Sorbus torminalis	5	78				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
7	P30	V51+20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	12550	916	Corylus avellana*	15	235	1175	392	1567	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	235				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	157				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	157				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	157				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
			Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i> Formazione arbustiva a mantello di <i>Juniperus communis</i> Boschi mesofili a dominanza <i>Ostrya carpinifolia</i>		1823	Quercus cerris*	15	855				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
				45610		Acer obtusatum	5	285				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	570				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	285				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Sorbus torminalis	5	285				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
8	V55-30	V94+20				Corylus avellana*	15	855	4275	1425	5700	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	855				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	570				REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento e strada
						Lonicera xylosteum	10	570				d'accesso
						Rosa canina	10	570				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	126				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	42				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	84				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	42				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Sorbus torminalis	5	42				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
9	P98+5	P100+10	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	6705	96	Corylus avellana*	15	126	630	210	840	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	126				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	84				REGIONE MARCHE  Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	84				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	84				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.



PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 69 di 91	Rev. 1

	Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra*	20	34				Ripristino di vegetazione ripariale
						Salix alba*	15	26				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	17				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Alnus glutinosa	10	17				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
10	P100+10	P101-25	Foreste mediterranee ripariali a Populus sp.	1379	27	Ulmus minor	5	9	128	43	171	pianta in fase di posa a dimora.
						Salix purpurea	10	17				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Salix eleagnos	10	17				Note: comprensivo di allargamento
						Corylus avellana*	10	17				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Cornus sanguinea	10	17				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
					13	Quercus cerris*	15	46				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	15				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	31		230 77		Ripristino diffuso su tutta la
				2470		Fraxinus ornus	5	15				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
		D404.40	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Sorbus torminalis	5	15			307	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
11	P101-25	P101-10				Corylus avellana*	15	46	230			pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	46				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	31				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	31				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	31				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
												Ripristino di filare a cerro
12	P103+10	V104	Filare a cerro	198	60	Quercus cerris	100	20			20	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  Note: allargamento

snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

	Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar											
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	13				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	4				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	9				Diministra diffuse ou totto le
						Fraxinus ornus	5	4				Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
13	P106-15	P106	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	682	16	Sorbus torminalis	5	4	65	22	87	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
13	1 100-13	1 100	Dosciii mesonii a dominanza <i>Quercus cems</i>	002	10	Corylus avellana*	15	13	0.5	22	01	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	13				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	9				
						Lonicera xylosteum	10	9				REGIONE MARCHE
						Rosa canina	10	9				
		0 V109+20	Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus</i> pubescens  9+20  Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>		7	Quercus pubescens*	20	103				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Fraxinus ornus	5	26				Cerns
	D107-30			4128		Prunus avium	5	26		130		Ripristino diffuso su tutta la
						Quercus cerris*	10	52				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
1.1						Acer campestre	5	26	388		518	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
14	P107-30					Lonicera etrusca	10	52	300		310	pianta in fase di posa a dimora.
						Juniperus communis	15	77				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Cornus sanguinea	10	52				Note: comprensivo di allargamenti
						Crataegus monogyna	10	52				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Ligustrum vulgare	10	52				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	36				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	12				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	24				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	12				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Sorbus torminalis	5	12				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
15	P138-30	P139	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1900	29	Corylus avellana*	15	36	180	60	240	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	36				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	24				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	24				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	24				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodo	tto Foliç	jno - Sestino - 8	° Tronco Città di castell	o - Bor	go pace DN 12	200 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	155				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	52				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	103				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	52				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
40	D4.40	D40 40	Basaki wasafili a dagairana Owensus sawis	0040	000	Sorbus torminalis	5	52	775	050	4000	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
16	P140	P16-10	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	8240	290	Corylus avellana*	15	155	775	258	1033	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	155				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	103				Note: comprensivo di allargamento
	I					Lonicera xylosteum	10	103				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	103				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
			Bosco deciduo a Salix alba	1161	21	Populus nigra*	20	29				Ripristino di vegetazione ripariale
		P146+15				Salix alba*	15	22				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	15		37		pista lavori, con collocamento a gruppi
						Alnus glutinosa	10	15			148	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
17	P146-10					Ulmus minor	5	7	111			
						Salix purpurea	10	15				
						Salix eleagnos	10	15				
						Corylus avellana*	10	15				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Cornus sanguinea	10	15				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus pubescens*	20	36				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i>
						Fraxinus ornus	5	9				pubescens
						Prunus avium	5	9				Ripristino diffuso su tutta la
						Quercus cerris*	10	18				pista lavori, con collocamento a gruppi
			Boschi mesofili a dominanza Quercus			Acer campestre	5	9				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
18	P146+15	P147+15	pubescens	1446	26	Lonicera etrusca	10	18	135	45	180	pianta in fase di posa a dimora.
						Juniperus communis	15	27				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Cornus sanguinea	10	18				REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamenti
						Crataegus monogyna	10	18				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Ligustrum vulgare	10	18				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

snam V/\V

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 72 di 91	Rev. 1

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 (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
19	P156	P159+20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	3789	54	Quercus cerris*	15	71	355	118	473	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i> cerris  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.
						Acer obtusatum	5	24				
						Ostrya carpinifolia*	10	47				
						Fraxinus ornus	5	24				
						Sorbus torminalis	5	24				
						Corylus avellana*	15	71				
						Cornus mas	15	71				
						Ligustrum vulgare	10	47				
						Lonicera xylosteum	10	47				
						Rosa canina	10	47				
20		P169+20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	3484	248	Quercus cerris*	15	65	328	109	437	Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
	P161					Acer obtusatum	5	22				
						Ostrya carpinifolia*	10	44				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.
						Fraxinus ornus	5	22				
						Sorbus torminalis	5	22				
						Corylus avellana*	15	65				
						Cornus mas	15	65				
						Ligustrum vulgare	10	44				
						Lonicera xylosteum	10	44				
						Rosa canina	10	44				
		P172+20	Bosco deciduo a <i>Salix alba</i>	5851	112	Populus nigra*	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.
						Salix alba*	15	110				
						Populus alba	10	73				
						Alnus glutinosa	10	73				
21	V170A					Ulmus minor	5	37				
						Salix purpurea	10	73				
						Salix eleagnos	10	73				
						Corylus avellana*	10	73				
						Cornus sanguinea	10	73				

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 73 di 91	Rev. 1

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 (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE				
						Quercus cerris*	15	30				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus				
						Acer obtusatum	5	10				cerris				
						Ostrya carpinifolia*	10	20				Ripristino diffuso su tutta la				
						Fraxinus ornus	5	10				pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione				
	=	5.1-0.1-				Sorbus torminalis	5	10	4=0			casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per				
22	V175+10	P176-15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	1625	27	Corylus avellana*	15	30	150	50	200	pianta in fase di posa a dimora.				
						Cornus mas	15	30				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE				
						Ligustrum vulgare	10	20				Note: comprensivo di allargamento				
						Lonicera xylosteum	10	20								* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	20				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.				
						Quercus cerris*	15	94				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus				
		) P188+15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	5003	92	Acer obtusatum	5	31				cerris				
						Ostrya carpinifolia*	10	63				Ripristino diffuso su tutta la				
						Fraxinus ornus	5	31				pista lavori, con collocamento a gruppi				
						Sorbus torminalis	5	31		157		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.				
23	P185+10					Corylus avellana*	15	94	470		627					
						Cornus mas	15	94				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE				
						Ligustrum vulgare	10	63				Note: comprensivo di allargamento				
						Lonicera xylosteum	10	63				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le				
						Rosa canina	10	63					piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.			
						Quercus cerris*	15	80				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus				
						Acer obtusatum	5	27				cerris				
						Ostrya carpinifolia*	10	53				Ripristino diffuso su tutta la				
						Fraxinus ornus	5	27				pista lavori, con collocamento a gruppi				
						Sorbus torminalis	5	27				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per				
24	P199	P200-15	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	4252	37	Corylus avellana*	15	80	400	133	533	pianta in fase di posa a dimora.				
						Cornus mas	15	80				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm				
						Ligustrum vulgare	10	53				REGIONE MARCHE Note: comprensivo di allargamento				
						Lonicera xylosteum	10	53				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le				
						Rosa canina	10	53				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.				

snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodotto Fo	oligno -	Sestino - 8° Tro	onco Città di castello -	Borgo	pace DN 120	0 mm (48") D	P 75 bar		
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra*	20	280				Ripristino di vegetazione ripariale
						Salix alba*	15	210				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	140				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Alnus glutinosa	10	140				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
25	P200-15	P2015	Bosco deciduo a <i>Salix alba</i>	11187	238	Ulmus minor	5	70	1050	350	1400	pianta in fase di posa a dimora.
						Salix purpurea	10	140				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Salix eleagnos	10	140				Note: comprensivo di allargamento
						Corylus avellana*	10	140				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Cornus sanguinea	10	140				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
		V206-10	06-10 Formazione arbustiva a mantello di <i>Spartium junceum</i>	358	43	Spartium junceum	20	2				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
						Juniperus communis	20	2				
						Juniperus deltoides	10	1				
						Lonicera etrusca	10	1				
26	P205					Rosa sempervirens	10	1	/	/	10	
						Colutea arborescens	10	1				
						Pyracantha coccinea	10	1				pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Emerus major subsp.	10	1				Dischi pacciamanti in nore vegetali, formato 40x40cm
						Quercus cerris*	15	15				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	5				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	10				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	5				pista lavori, con collocamento a gruppi
27	V206-10	V206+25	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	792	33	Sorbus torminalis	5	5	75	25	100	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
	1200 10	1200120		702	00	Corylus avellana*	15	15	,,	20	100	pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	15				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	10				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Lonicera xylosteum	10	10				piante indicate in proporzione alla percentuale
						Rosa canina	10	10				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 75 di 91	Rev. 1

Metanodotto Foligno - Sestino - 8° Tronco Città di castello - Borgo pace DN 1200 mm (48") DP 75 bar												
N°	da P	а Р	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Populus nigra*	20	27				Ripristino di vegetazione ripariale
						Salix alba*	15	20				Ripristino diffuso su tutta la
						Populus alba	10	14				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Alnus glutinosa	10	14				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
28	V206+25	P207	Bosco deciduo a Salix alba	1092	42	Ulmus minor	5	7	103	35	138	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Salix purpurea	10	14				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Salix eleagnos	10	14				REGIONE MARCHE
						Corylus avellana*	10	14				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le piante indicate in proporzione alla percentuale
						Cornus sanguinea	10	14				d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
	P207		Boschi mesofili a dominanza <i>Quercus cerris</i>		705	Quercus cerris*	15	342				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
		P222-10		18266		Acer obtusatum	5	114				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	228				pianta in fase di posa a dimora.
						Fraxinus ornus	5	114				
						Sorbus torminalis	5	114		1710 570		
29						Corylus avellana*	15	342	1/10		2280	
						Cornus mas	15	342				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm REGIONE MARCHE
						Ligustrum vulgare	10	228				Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	228				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	228				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.
						Quercus cerris*	15	109				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus</i>
						Acer obtusatum	5	36				cerris
						Ostrya carpinifolia*	10	72				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	36				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Sorbus torminalis	5	36				Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
30	P223C	V226+20	Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris	5798	220	Corylus avellana*	15	109	542	542 181	723	casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	109				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	72				REGIONE MARCHE  Note: comprensivo di allargamento
						Lonicera xylosteum	10	72				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	72				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

	PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
snam	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

			Metanod	lotto Fol	ligno - Sestino - 8	3° Tronco Città di caste	llo - Bor	go pace DN 1	200 mm (48")	DP 75 bar		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	Tot. Pte non micorizzate	Tot. Pte non micorizzate	Tot. P.te micorizzate	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris*	15	240				Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
				12786		Acer obtusatum	5	80				cerris
			Boschi mesofili a dominanza Quercus cerris			Ostrya carpinifolia*	10	160				Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	80				pista lavori, con collocamento a gruppi
						Sorbus torminalis	5	80			1600	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15 L per
31	P227+15	P241			557	Corylus avellana*	15	240	1200	400 160		pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	240				Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	160				REGIONE MARCHE  Note: comprensivo di allargamento e strade d'accesso
						Lonicera xylosteum	10	160				* Le piante micorizzate verranno suddivise tra le
						Rosa canina	10	160				piante indicate in proporzione alla percentuale d'utilizzo e disponibilità dei vivai.

PROGETTO  METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO DN 1200 (48") - P = 75 bar  10-ZX-E-82403  Pagina 77 di 91  Rev. 1		PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP T	COMMESSA NQ/R22357	CODICE TECNICO
PROGETTO  METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO  Pagina 77 di 91  Rev. 1	snam		10-ZX-E	-82403
		METANODOTTO FOLIGNO - SESTINO	Pagina 77 di 91	Rev. 1

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

			Met	anodot	to Foligno - S	Sestino - 9° Tronco Borç	jo pace - Se	stino DN	l 1200 mi	m (48")	DP 75 ba	ır		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Ostrya carpinifolia	15	55	39	/	10	6		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Fraxinus ornus	10	36	25	/	7	4		cerris
						Acer campestre	10	36	25	/	7	4		D. 1.1. 197
						Sorbus aria	5	18	12	/	4	2		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
1	P0	P5	Boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia	2909	145	Acer obtusatum	5	18	12	/	4	2	362	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
	10	13	Bosciii a dominanza di Ostiya carpinilolla	2303	145	Corylus avellana	15	55	38	17	/	/	302	casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.
						Crataegus oxyacantha	10	36	25	11	/	/		Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Lonicera xylosteum	10	36	25	11	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cn
						Euonymus latifolius	10	36	25	11	/	/		Note: auporficio totalo comprensiva di allargamento
						Cornus mas	10	36	25	11	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
			Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	2756		Quercus cerris	15	52	36	/	10	6		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	17	12	/	3	2		
					137	Ostrya carpinifolia	10	34	24	/	7	3		cerris
	P5					Fraxinus ornus	5	17	12	/	3	2		Ripristino diffuso su tutta la
2		V8+5				Sorbus torminalis	5	17	12	/	3	2	343	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
	13	VO.5				Corylus avellana	15	52	36	16	/	/		
						Cornus mas	15	52	36	16	/	/		
						Ligustrum vulgare	10	34	24	10	/	/		dimora.
						Lonicera xylosteum	10	34	24	10	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Rosa canina	10	34	24	10	/	/		
						Quercus cerris	15	5	4	/	1	0		
						Acer obtusatum	5	2	1	/	1	0		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Ostrya carpinifolia	10	3	2	/	1	0		cerris
						Fraxinus ornus	5	2	1	/	1	0		Ripristino diffuso su tutta la
3	V8+10	V9-10	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	256	28	Sorbus torminalis	5	2	1	/	1	0	33	pista lavori, con collocamento a gruppi
	\$0.10	10	Beech mesonia demindriza di Querous cems	230	20	Corylus avellana	15	5	4	1	/	/	- 55	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
						Cornus mas	15	5	4	1	/	/		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
						Ligustrum vulgare	10	3	2	1	/	/		
						Lonicera xylosteum	10	3	2	1	/	/		
						Rosa canina	10	3	2	1	/	/		

snam	

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metar	nodott	o Foligno - S	Sestino - 9° Tronco Borgo	o pace - Se	stino DN	1200 mi	m (48")	OP 75 ba	ır		
N°	da P	аР		Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	10	7	/	2	1		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	3	2	/	1	0		cerris
						Ostrya carpinifolia	10	7	5	/	1	1		<b>5.</b> 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
						Fraxinus ornus	5	3	2	/	1	0		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
4	P11-12	V12	Boschi mesofili a dominanza di <i>Quercus cerris</i>	554	19	Sorbus torminalis	5	3	2	/	1	0	67	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
4	P11-12	VIZ	Bosciii mesoiiii a dominanza di Quercus cems	554	19	Corylus avellana	15	10	7	3	/	/	07	casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.
						Cornus mas	15	10	7	3	/	/		Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Ligustrum vulgare	10	7	5	2	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cn
						Lonicera xylosteum	10	7	5	2	/	/		Nete competicio tetale comprensiva di alleggemente
						Rosa canina	10	7	5	2	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Quercus cerris	15	3	2	/	1	0		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	1	1	/	0	0		cerris
						Ostrya carpinifolia	10	2	1	/	1	0		Disciplina 1990 and a total la
			Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	157	8	Fraxinus ornus	5	1	1	/	0	0		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
5	P17-5	P17				Sorbus torminalis	5	1	1	/	0	0	20	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
	F17-3	F1/				Corylus avellana	15	3	2	1	/	/		casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Cornus mas	15	3	2	1	/	/		
						Ligustrum vulgare	10	2	1	1	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	2	1	1	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Rosa canina	10	2	1	1	/	/		Note. Superficie totale comprensiva di allargamento
						Ostrya carpinifolia	15	97	68	/	19	10		
						Fraxinus ornus	10	65	46	/	12	7		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris
						Acer campestre	10	65	46	/	12	7		Cerris
						Sorbus aria	5	32	22	/	6	4		Ripristino diffuso su tutta la
6	V22	P30+15	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	5196	284	Acer obtusatum	5	32	22	/	6	4	649	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
	V	1.30.13	2000 ii a dominanza di Ooliya barpiimona	3130	204	Corylus avellana	15	97	68	29	/	/	043	casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.
						Crataegus oxyacantha	10	65	46	19	/	/		Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	65	46	19	/	/		
						Euonymus latifolius	10	65	46	19	/	/		
						Cornus mas	10	65	46	19	/	/		

snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Meta	anodotto	o Foligno - Se	estino - 9° Tronco Borgo	o pace - Ses	stino DN	1200 mr	n (48") I	OP 75 ba	r		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	86	60	/	17	9		
						Acer obtusatum	5	29	20	/	6	3		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Ostrya carpinifolia	10	57	40	/	11	6		cerris
						Fraxinus ornus	5	29	20	/	6	3		Ripristino diffuso su tutta la
7	D20+1F	V37	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	4564	264	Sorbus torminalis	5	29	20	/	6	3	573	pista lavori, con collocamento a gruppi
'	P30+15	V37	Bosciii mesonii a dominanza di Quercus cems	4564	204	Corylus avellana	15	86	60	26	/	/	5/3	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
						Cornus mas	15	86	60	26	/	/		casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a
						Ligustrum vulgare	10	57	40	17	/	/		dimora.
						Lonicera xylosteum	10	57	40	17	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Rosa canina	10	57	40	17	/	/		
						Ostrya carpinifolia	15	253	177	/	51	25		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
				13470	755	Fraxinus ornus	10	168	118	/	34	16		cerris
						Acer campestre	10	168	118	/	34	16		
			Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>			Sorbus aria	5	84	59	/	17	8		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
	V37	\/54.15				Acer obtusatum	5	84	59	/	17	8	1682	Sesto d'impianto teorico 2 y 2 m. Distribuzione
8	V37	V54+15				Corylus avellana	15	253	177	76	/	/		
						Crataegus oxyacantha	10	168	118	50	/	/		
						Lonicera xylosteum	10	168	118	50	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Euonymus latifolius	10	168	118	50	/	/		Nete, computicio tetale computancio e di alleggoro ente
						Cornus mas	10	168	118	50	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Ostrya carpinifolia	15	41	29	/	8	4		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Fraxinus ornus	10	27	19	/	5	3		cerris
						Acer campestre	10	27	19	/	5	3		<b>-</b> 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
						Sorbus aria	5	14	10	/	3	1		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
9	DE0 20	P58-15	Boschi a dominanza di <i>Ostrya carpinifolia</i>	2192	17	Acer obtusatum	5	14	10	/	3	1	272	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
9	P36-30	P30-13	Bosciii a dominanza di Ostiya carpinilolla	2192	17	Corylus avellana	15	41	29	12	/	/	2/2	casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.
						Crataegus oxyacantha	10	27	19	8	/	/		Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.
						Lonicera xylosteum	10	27	19	8	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Euonymus latifolius	10	27	19	8	/	/		Nete, computation totals computation di allegazza ante
						Cornus mas	10	27	19	8	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento

cnam
snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Meta	anodott	o Foligno - S	estino - 9° Tronco Borg	o pace - Se	stino DN	1200 mr	n (48") [	OP 75 ba	ır		
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	84	59	/	17	8		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	28	20	/	6	2		cerris
						Ostrya carpinifolia	10	56	39	/	11	6		Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	28	20	/	6	2		pista lavori, con collocamento a gruppi
10	P58-10	V60+30	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	4489	141	Sorbus torminalis	5	28	20	/	6	2	560	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.
	7 38-10	00130	Bosciii mesonii a dominanza di <i>Quercus cems</i>	4403	141	Corylus avellana	15	84	59	25	/	/	300	Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a
						Cornus mas	15	84	59	25	/	/		dimora.
						Ligustrum vulgare	10	56	39	17	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	56	39	17	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento e
						Rosa canina	10	56	39	17	/	/		strade d'accesso
						Ostrya carpinifolia	15	8	6	/	2	0		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
					Fraxinus ornus	10	6	4	/	1	1		cerris	
						Acer campestre	10	6	4	/	1	1		Ripristino diffuso su tutta la
						Sorbus aria	5	3	2	/	1	0		pista lavori, con collocamento a gruppi
11	Allargamento Boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia		442	-	Acer obtusatum	5	3	2	/	1	0	58	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
11			442		Corylus avellana	15	8	6	2	/	/		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	
						Crataegus oxyacantha	10	6	4	2	/			/
					Lonicera xylosteum	10	6	4	2	/	/			
					Euonymus latifolius	10	6	4	2	/	/		Note: allergements	
						Cornus mas	10	6	4	2	/	/		Note: allargamento
1						Quercus cerris	15	50	35	/	10	5		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	17	12	/	3	2		cerris
						Ostrya carpinifolia	10	33	23	/	7	3		Disciplina l'III de la contra la
						Fraxinus ornus	5	17	12	/	3	2		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
12	P62-10	P65	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	2652	19	Sorbus torminalis	5	17	12	/	3	2	333	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
14	L 07-10	F 0.3	Dosoni mesonii a dominanza di Quercus Cems	2652	13	Corylus avellana	15	50	35	15	/	/	JJJ	casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.
						Cornus mas	15	50	35	15	/	/		Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	33	23	10	/	/		
1						Lonicera xylosteum	10	33	23	10	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
1						Rosa canina	10	33	23	10	/	/		

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP ENERGIES TECHNIP	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

			Meta	nodotto	Foligno - Se	estino - 9° Tronco Borgo	o pace - Ses	tino DN	1200 mr	n (48") E	)P 75 ba	r		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
														Ripristino di filare a cerro
13	V69	V69+5	Filare a cerro	259	61	Quercus cerris	100	20	14	/	4	2	20	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	Quercus cerris	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	Quercus cerris	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
						Quercus cerris	15	19	13	/	4	2		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	6		/	1	1		cerris
						Ostrya carpinifolia	10	13	9	/	3	1		Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	6		/	1	1		pista lavori, con collocamento a gruppi
16	P82-15	P82	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	1014	14	Sorbus torminalis	5	6		/	1	1	127	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
						Corylus avellana	15	19	13		/	/		casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a
						Cornus mas	15	19	13		/	/		dimora.
						Ligustrum vulgare	10	13			/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	13	9		/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Rosa canina	10	13	9	4	/	/		

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 82 di 91	Rev. 1

			Meta	nodotto	Foligno - Se	estino - 9° Tronco Borgo	pace - Ses	tino DN	1200 mr	n (48") [	OP 75 ba	r		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
														Ripristino di filare a cerro
17	P96-5	P96	Filare a cerro	138	41	Quercus cerris	100	27	19	/	5	3	27	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
														Ripristino di filare a cerro
18	P100	P100+5	Filare a cerro	151	30	Quercus cerris	100	10	7	/	2	1	10	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	Quercus cerris	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
						Quercus cerris	15	64	45	/	13	6		
						Acer obtusatum	5	21	15	/	4	2		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Ostrya carpinifolia	10	43	30	/	9	4		cerris
						Fraxinus ornus	5	21	15	/	4	2		Ripristino diffuso su tutta la
20	V103	V107+35	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	3409	190	Sorbus torminalis	5 15	21	15	19	4	2	427	pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
						Corylus avellana Cornus mas		64 64	45 45	19		/		casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.
							15 10	43	45 30	13	<u> </u>	/		Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a
						Ligustrum vulgare				13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/		dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum Rosa canina	10 10	43	30 30	13	<del> </del>	/		
						เกบงส บลเมเส	10	43	30	13	/	1		

snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES TECHNIP TECHNIP	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			

Metanodotto Foligno - Sestino - 9° Tronco Borgo pace - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar														
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						Quercus cerris	15	119	83	/	24	12		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	40	28	/	8	4		cerris
						Ostrya carpinifolia	10	80	56	/	16	8		Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	40	28	/	8	4		pista lavori, con collocamento a gruppi
21	V107.25	V/11F	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	6260	242	Sorbus torminalis	5	40	28	/	8	4	797	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
21	V107+35	V115	Boschi mesonii a dominanza di <i>Quercus cemis</i>	6368	342	Corylus avellana	15	119	83	36	/	/	191	casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a
						Cornus mas	15	119	83	36	/	/		dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	80	56	24	/	/		
						Lonicera xylosteum	10	80	56	24	/	/		Note: superficie totale comprensiva di strada
						Rosa canina	10	80	56	24	/	/		d'accesso
			Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris		11	Quercus cerris	15	11	8	/	2	1		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
				599		Acer obtusatum	5	4	3	/	1	0		cerris
						Ostrya carpinifolia	10	7	5	/	1	1		Districtive lifference on total le
						Fraxinus ornus	5	4	3	/	1	0		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi
22	P122	P123				Sorbus torminalis	5	4	3	/	1	0	73	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
	FIZZ	P123				Corylus avellana	15	11	8	3	/	/		
						Cornus mas	15	11	8	3	/	/		
						Ligustrum vulgare	10	7	5	2	/	/		
						Lonicera xylosteum	10	7	5	2	/	/		Note: superficie totale comprencive di allergamente
						Rosa canina	10	7	5	2	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
23	Allargar	nento	Rimboschimento sempreverde a conifere	921	-	Pinus nigra	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

cnam
snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 84 di 91	Rev. 1

			Metano	odotto I	Foligno - Ses	tino - 9° Tronco Borgo	pace - Sest	ino DN 1	200 mm	(48") D	P 75 bar	•		
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
24	V125-10	V134+10	Rimboschimento sempreverde a conifere	7023	329	Pinus nigra	100	878	615	/	176	87	878	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: superficie totale comprensiva di allargamento
			7+15 Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris			Quercus cerris Acer obtusatum	15 5	69 23	48 16	/	14	7		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
				3697	111	Ostrya carpinifolia	10	46	32	/	0	5		cerris
						Fraxinus ornus	5	23	16	1	5	2		Ripristino diffuso su tutta la
						Sorbus torminalis	5	23	16	/	5	2		pista lavori, con collocamento a gruppi
25	V134+10	V137+15				Corylus avellana	15	69	48	21	/	/	460	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.
						Cornus mas	15	69	48	21	/	/		Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.  Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Ligustrum vulgare	10	46	32	14	/	/		
						Lonicera xylosteum	10	46	32	14	/	/		Discrii pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Rosa canina	10	46	32	14	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento
						Quercus cerris	15	237	166	/	47	24		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus
						Acer obtusatum	5	79	55	/	16	8		cerris
						Ostrya carpinifolia	10	158	111	/	32	16		Ripristino diffuso su tutta la
						Fraxinus ornus	5	79	55	/	16	7		pista lavori, con collocamento a gruppi
26	D4 20 : 40	D4.53 - 30	Deschi massafili a demirane di Overno e comi	12611	504	Sorbus torminalis	5	79	55	/	16	7	4500	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione
26	1139+10	P153+20	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	12644	504	Corylus avellana	15	237	166	71	/	/	1580	casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a
						Cornus mas	15	237	166	71	/	/		dimora.
						Ligustrum vulgare	10	158	111	47	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						Lonicera xylosteum	10	158	111	47	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento e
						Rosa canina	10	158	111	47	/	/		strada d'accesso

cnam
snam

PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 85 di 91	Rev. 1

			Metano	dotto F	oligno - Ses	tino - 9° Tronco Borgo բ	oace - Sest	ce - Sestino DN 1200 mm (48") DP 75 bar							
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
						Quercus cerris	15	5	4	/	1	0			
						Acer obtusatum	5	2	1	/	1	0		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus	
						Ostrya carpinifolia	10	3	2	/	1	0		cerris	
						Fraxinus ornus	5	2	1	/	1	0		Ripristino diffuso su tutta la	
27	P157+10	D1E7A 10	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	254	10	Sorbus torminalis	5	2	1	/	1	0	33	pista lavori, con collocamento a gruppi	
27	P15/+10	P15/A-10	Boschi mesonii a dominanza di Quercus cems	254	10	Corylus avellana	15	5	4	1	/	/	33	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
						Cornus mas	15	5	4	1	/	/		casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a	
						Ligustrum vulgare	10	3	2	1	/	/		dimora.	
						Lonicera xylosteum	10	3	2	1	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Rosa canina	10	3	2	1	/	/			
					Quercus cerris	15	42	29	/	9	4		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris		
					Acer obtusatum	5	14	10	/	3	1				
			Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris		44	Ostrya carpinifolia	10	28	20	/	6	2		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.	
						Fraxinus ornus	5	14	10	/	3	1			
28	V162-15	D166±10		2215		Sorbus torminalis	5	14	10	/	3	1	280		
20	V102-13	1 100 110		2213	77	Corylus avellana	15	42	29	13	/	/	200		
						Cornus mas	15	42	29	13	/	/			
						Ligustrum vulgare	10	28	20	8	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Lonicera xylosteum	10	28	20	8	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamento e	
						Rosa canina	10	28	20	8	/	/		strada d'accesso	
						Ostrya carpinifolia	15	71	50	/	14	7		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus	
						Fraxinus ornus	10	47	33	/	9	5		cerris	
			Boschi a dominanza di Ostrya carpinifolia			Acer campestre	10	47	33	/	9	5		Dissipation diffuse ou tutto la	
						Sorbus aria	5	24	17	/	5	2		Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi	
29	P185+20	P187-10		3762	56	Acer obtusatum	5	24	17	/	5	2	472	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione	
	. 103,20	. 10, 10		3,02		Corylus avellana	15	71	50	21	/	/	1,72	casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.	
						Crataegus oxyacantha	10	47	33	14	/	/		Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora.	
			Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris			Lonicera xylosteum	10	47	33	14	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Euonymus latifolius	10	47	33	14	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamenti	
					Cornus mas	10	47	33	14	/	/		Note. Superificie totale comprensiva di aliargamenti		

cnam
snam

PROGETTISTA TECHNIP TECHNIP TECHNIP TECHNIP	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

			Metanodotto	Foligno	o - Sestino -	9° Tronco Borgo pace	- Sestino D	ON 1200 I	mm (48	3") DP 7	'5 bar				
N°	da P	аР	Tipologia vegetale interferita	Sup (m²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60- 0,80 m	0,80- 1,00 m	1,25- 1,50 m	1,50- 1,75 m	тот	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE	
				Quercus cerris	15	65	46	/	13	6		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus			
						Acer obtusatum	5	22	15	/	5	2		cerris	
						Ostrya carpinifolia	10	44	31	/	9	4		Ripristino diffuso su tutta la	
						Fraxinus ornus	5	22	15	/	5	2		pista lavori, con collocamento a gruppi	
						Sorbus torminalis	5	22	15	/	5	2		Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.	
30	P190+20	P200+45	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	3483	22	Corylus avellana	15	65	46	19	/	/	437	Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a	
						Cornus mas	15	65	46	19	/	/		dimora.	
						Ligustrum vulgare	10	44	31	13	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Lonicera xylosteum	10	44	31	13	/	/			
						Rosa canina	10	44	31	13	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso	
						Spartium junceum	20	42	29	13	/	/		Ripristino di formazioni arbustive termo-xerofile	
			Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	6753	156	Juniperus communis	20	42	29	13	/	/		Ripristino diffuso su tutta la	
						Juniperus deltoides	10	21	15	6	/	/		pista lavori, con collocamento a gruppi	
			Praterie mesiche a Bromopsis erecta			Lonicera etrusca	10	21	15	6	1	1		Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.	
31	V204+25	P214+15	Traterie mesiche a bromopsis erecia				10	21	15	6	1	/	211	Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a	
						Rosa sempervirens				0		/		dimora.	
			Formazioni arbustive di mantello a <i>Juniperus communis</i>			Colutea arborescens	10	21	15	6	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
						Pyracantha coccinea	10	21	15	6	/	/		404400111	
						Emerus major subsp. major	10	21	15	6	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamenti e strada d'accesso	
						Quercus cerris	15	131	92	/	26	13		Ripristino di boschi mesofili a dominanza di Quercus	
						Acer obtusatum	5	44	31	/	9	4		cerris	
						Ostrya carpinifolia	10	87	61	/	17	9		Ripristino diffuso su tutta la	
						Fraxinus ornus	5	44	31	/	9	4		pista lavori, con collocamento a gruppi	
32	P217-20	P218	Boschi mesofili a dominanza di Quercus cerris	6978	85	Sorbus torminalis	5	44	31	/	9	4	873	Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù.	
32	FZ1/-ZU	F Z 10	Dosciii illesoiiii a uoliiiilaliza ul Quelcus cellis	03/6	65	Corylus avellana	15	131	92	39	/	/	013	Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a	
						Cornus mas	15	131	92	39	/	/		dimora.	
						Ligustrum vulgare	10	87	61	26	/	/		Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm	
1						Lonicera xylosteum	10	87	61	26	/	/		TOATOON	
						Rosa canina	10	87	61	26	/	/		Note: superficie totale comprensiva di allargamenti	



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

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

#### 11 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CORDAGLI

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



Rev.

1

#### 12 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. GAIFANA

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

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

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



#### 14 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOLINETTO

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

#### 15 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. MOCAIANICA

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



#### 16 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. CAIMARABISSI

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

#### 17 PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA PIL - LOC. PAPPIO

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

snam //\\	PROGETTISTA TECHNIP ENERGIES 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 91 di 91	Rev. 1

# 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	Laburnum anagyroides	63	Utilizzare:		
				specie arboree h. 1,25-1,50 m in vaso o in zolla;		
		Ligustrum vulgare	58	specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla;		
				dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm;		
		Pyracantha coccinea	57	protezioni individuali.		
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		
		Crataegus monogyna	87	Utilizzare: specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla;		
10	243	Prunus spinosa	77	dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40X40 cm; protezioni individuali.		
Totale piante		164				