

	PROGETTISTA  TECHNIP ENERGIES 	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48”), DP 75 bar	Pagina 1 di 13	Rev. 0




Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

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

PROGETTO DI RIPRISTINO VEGETAZIONALE

SCHEDE DI DETTAGLIO RIMBOSCHIMENTI REGIONE TOSCANA

0	Emissione per permessi	L.FALCETELLI	F. VITALI	A. BRUNI G. BRIA	27/10/2023
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

	PROGETTISTA  TECHNIP ENERGIES 	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48”), DP 75 bar	Pagina 2 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

INDICE

1	METANODOTTO SESTINO - MINERBIO - 1°TRONCO SESTINO - CASTELDELCI DN 1200 MM (48”), DP75 BAR	3
2	PUNTO DI INTERCETTAZIONE E DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDI BYPASS – LOC. MONTE ZUCCHETTA.....	13

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 3 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

1 METANODOTTO SESTINO - MINERBIO - 1°TRONCO SESTINO - CASTELDELCI DN 1200 MM (48"), DP75 BAR

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
1	P0	V3+5m	Boschi temperati a cerro	8252		<i>Quercus cerris</i>	15	155	109	/	31	15	1033	<p>Ripristino di boschi temperati a cerro</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	52	36	/	10	6		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	103	72	/	21	10		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	52	36	/	10	6		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	52	36	/	10	6		
						<i>Corylus avellana</i>	15	155	109	46	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	155	109	46	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	103	72	31	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	103	72	31	/	/		
<i>Crataegus monogyna</i>	10	103	72	31	/	/								
2	P9-40m	P9-25m	Filari arborei a <i>Quercus cerris</i>	392	51	<i>Quercus cerris</i>	100	17	12	/	3	2	17	<p>Filari arborei a <i>Quercus cerris</i></p> <p>Ripristino di doppio filare interpoderale. 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</p>
3	P10	P10+5m	Filari arborei a <i>Quercus cerris</i>	178	50	<i>Quercus cerris</i>	100	17	12	/	3	2	17	<p>Filari arborei a <i>Quercus cerris</i></p> <p>Ripristino di doppio filare interpoderale. 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</p>
4	P13	P38	Boschi temperati a cerro	15824		<i>Quercus cerris</i>	15	297	208	/	59	30	1980	<p>Ripristino di boschi temperati a cerro</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	99	69	/	20	10		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	198	139	/	40	19		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	99	69	/	20	10		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	99	69	/	20	10		
						<i>Corylus avellana</i>	15	297	208	89	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	297	208	89	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	198	139	59	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	198	139	59	/	/		
<i>Crataegus monogyna</i>	10	198	139	59	/	/								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 4 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
5	P40+20m	V41+40m	Boschi temperati a cerro	2288		<i>Quercus cerris</i>	15	43	30	/	9	4	287	Ripristino di boschi temperati a cerro Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	29	20	/	6	3		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	14	10	/	3	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	43	30	13	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	43	30	13	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	29	20	9	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	29	20	9	/	/		
<i>Crataegus monogyna</i>	10	29	20	9	/	/								
6	V44	V45-20m	Boschi temperati a cerro	438		<i>Quercus cerris</i>	15	8	6	/	2	0	53	Ripristino di boschi temperati a cerro Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	5	4	/	1	0		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	8	6	2	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	8	6	2	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	5	4	1	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	5	4	1	/	/		
<i>Crataegus monogyna</i>	10	5	4	1	/	/								
7	V47	V47+30m	Boschi temperati a cerro	377		<i>Quercus cerris</i>	15	7	5	/	1	1	47	Ripristino di boschi temperati a cerro Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	5	4	/	1	0		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	2	1	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	7	5	2	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	7	5	2	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	5	4	1	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	5	4	1	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	5	4	1	/	/								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 5 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
16	V72-90m	V72-5m	Boschi temperati a cerro	6035		<i>Quercus cerris</i>	15	113	79	/	23	11	753	<p>Ripristino di boschi temperati a cerro</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: comprensivo di allargamenti e strada d'accesso</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	38	26	/	8	4		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	75	52	/	15	8		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	38	26	/	8	4		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	38	26	/	8	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	113	79	34	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	113	79	34	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	75	52	23	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	75	52	23	/	/		
<i>Rosa canina</i>	10	75	52	23	/	/								
17	V72-5m	V76	Formazioni arbustive termo-xerofile	12374		<i>Spartium junceum</i>	20	77	54	23	/	/	388	<p>Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Juniperus communis</i>	20	77	54	23				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	39	27	12				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	39	27	12				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	39	27	12				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	39	27	12				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	39	27	12				
<i>Coronilla emerus</i>	10	39	27	12										
18	V76	V91+15m	Boschi temperati a cerro	9499		<i>Quercus cerris</i>	15	178	124	/	36	18	1187	<p>Ripristino di boschi temperati a cerro</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: comprensivo di allargamenti</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	59	41	/	12	6		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	119	83	/	24	12		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	59	41	/	12	6		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	59	41	/	12	6		
						<i>Corylus avellana</i>	15	178	125	53	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	178	125	53	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	119	83	36	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	119	83	36	/	/		
<i>Crataegus monogyna</i>	10	119	83	36	/	/								
19	V92-15	P95	Cerreto subacidofila mesofila	2096		<i>Quercus cerris</i>	8	42	21	/	11	10	524	<p>Sesto d'impianto 2 x 2 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree.</p> <p>Adeguamento a Ripristino Rimini-Sansepolcro</p>
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	5	26	15	/	6	5		
						<i>Prunus avium</i>	8	42	21	/	11	10		
						<i>Fraxinus ornus</i>	4	24	15	/	5	4		
						<i>Acer opalus</i>	8	42	21	/	11	10		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 6 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
						<i>Acer monspessulanum</i>	3	16	10	/	4	2		
						<i>Cornus sanguinea</i>	5	26	15	/	6	5		
						<i>Viburnum lantana</i>	11	58	40	18	/	/		
						<i>Juniperus communis</i>	21	106	75	31	/	/		
						<i>Cytisus scoparius</i>	8	42	28	14	/	/		
						<i>Laburnum anagyroides</i>	11	58	40	18	/	/		
						<i>Sorbus torminalis</i>	8	42	28	14	/	/		
20	P95	P95+10	Arbusteto	190		<i>Juniperus communis</i>	28	25	18	7	/	/	90	Sesto d'impianto 1,5 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree. Adeguamento a Ripristino Rimini-Sansepolcro
						<i>Rosa canina</i>	17	15	10	5	/	/		
						<i>Viburnum opulus</i>	11	10	7	3	/	/		
						<i>Juniperus oxycedrus</i>	22	20	14	6	/	/		
						<i>Spartium junceum</i>	11	10	7	3	/	/		
						<i>Prunus spinosa</i>	11	10	7	3	/	/		
21	V96+10	V103	Cerreta subacidofila mesofila	5572		<i>Quercus cerris</i>	7	100	70	/	20	10	1400	Sesto d'impianto 2 x 1,5 m piante di h.0,60-0,80 m in contenitore; dischi pacciamanti in fibre vegetali. Shelter per la protezione individuale e pali tutori per le piante arboree. Adeguamento a Ripristino Rimini-Sansepolcro.
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	7	100	70	/	20	10		
						<i>Quercus pubescens</i>	4	50	35	/	10	5		
						<i>Populus tremula</i>	11	150	105	/	30	15		
						<i>Acer opalus</i>	11	150	105	/	30	15		
						<i>Quercus petraea</i>	4	50	35	/	10	5		
						<i>Cornus sanguinea</i>	14	200	140	60	/	/		
						<i>Viburnum lantana</i>	5	75	52	23	/	/		
						<i>Coronilla emerus</i>	7	100	70	30	/	/		
						<i>Cytisus scoparius</i>	5	75	52	23	/	/		
						<i>Laburnum anagyroides</i>	11	150	105	45	/	/		
						<i>Sorbus torminalis</i>	14	200	140	60	/	/		
22	V103	V104	Formazioni arbustive termo-xerofile	3135		<i>Spartium junceum</i>	20	20	14	6	/	/	100	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, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	20	14	6	/	/		
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	10	7	3	/	/		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	10	7	3	/	/		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	10	7	3	/	/		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	10	7	3	/	/		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	10	7	3	/	/		
						<i>Coronilla emerus</i>	10	10	7	3	/	/		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 7 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
23	V106-10m	V114	Boschi temperati a cerro	5054		<i>Quercus cerris</i>	15	95	66	/	19	10	633	<p>Ripristino di boschi temperati a cerro</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: comprensivo di allargamenti</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	32	23	/	6	3		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	63	44	/	13	6		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	32	23	/	6	3		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	32	23	/	6	3		
						<i>Corylus avellana</i>	15	95	66	29	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	95	66	29	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	63	44	19	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	63	44	19	/	/		
<i>Crataegus monogyna</i>	10	63	44	19	/	/								
24	V114	V116-5m	Formazioni arbustive termo-xerofile	2157		<i>Spartium junceum</i>	20	13	9	4	/	/	68	<p>Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi</p> <p>Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Juniperus communis</i>	20	13	9	4	/	/		
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Colutea arborescens</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	7	5	2	/	/		
<i>Coronilla emerus</i>	10	7	5	2	/	/								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 8 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
25	V116-5m	P120	Boschi temperati a cerro	2022		<i>Quercus cerris</i>	15	38	26	/	8	4	265	<p>Ripristino di boschi temperati a cerro</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: comprensivo di allargamenti</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	25	17	/	5	3		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	25	17	/	5	3		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	13	8	/	3	1		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	13	8	/	3	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	38	27	11	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	38	27	11	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	25	17	8	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	25	17	8	/	/		
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	25	17	8	/	/		
26	P120	P121+5m	Formazioni arbustive termo-xerofile	709		<i>Spartium junceum</i>	20	4	3	1	/	/	20	<p>Formazioni arbustive e di mantello termo-xerofile</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 4 x 4 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Juniperus communis</i>	20	4	3	1				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	2	1	1				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	2	1	1				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	2	1	1				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	2	1	1				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	2	1	1				
						<i>Coronilla emerus</i>	10	2	1	1				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 9 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar

N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
27	P121+5m	P121+30m	Boschi temperati a cerro	273		<i>Quercus cerris</i>	15	10	7	/	2	1	67	<p>Ripristino di boschi temperati a cerro</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p>
						<i>Acer obtusatum</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	7	5	/	1	1		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	3	2	/	1	0		
						<i>Corylus avellana</i>	15	10	7	3	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	10	7	3	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	7	5	2	/	/		
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	7	5	2	/	/		
28	P125	V126-10m	Boschi temperati a roverella	2587		<i>Quercus pubescens</i>	66	49	34	/	10	5	323	<p>Ripristino di boschi temperati a roverella</p> <p>Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm</p> <p>Note: comprensivo di allargamenti</p>
						<i>Fraxinus ornus</i>	44	32	22	/	7	3		
						<i>Prunus avium</i>	22	16	11	/	3	2		
						<i>Quercus cerris</i>	22	16	11	/	3	2		
						<i>Acer campestre</i>	22	16	11	/	3	2		
						<i>Lonicera etrusca</i>	66	49	34	15	/	/		
						<i>Juniperus communis</i>	66	49	34	15	/	/		
						<i>Cornus sanguinea</i>	44	32	22	10	/	/		
						<i>Crataegus monogyna</i>	43	32	22	10	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	43	32	22	10	/	/		

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 10 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
29	V126-10m	V127+40m	Vegetazione ripariale arbustiva	7096		<i>Populus nigra</i>	10	89	62	/	18	9	887	Vegetazione ripariale, vegetazione ripariale arbustiva e Boscaglie ruderali a <i>Robinia pseudoacacia</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: comprensivo di allargamenti
						<i>Salix purpurea</i>	35	310	217	93	/	/		
						<i>Salix eleagnos</i>	35	310	217	93	/	/		
						<i>Corylus avellana</i>	10	89	62	27	/	/		
						<i>Cornus sanguinea</i>	10	89	62	27	/	/		
30	V127+40m	V128+15m	Vegetazione ripariale	3616		<i>Populus nigra</i>	20	90	63	/	18	9	451	Vegetazione ripariale, vegetazione ripariale arbustiva e Boscaglie ruderali a <i>Robinia pseudoacacia</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: comprensivo di allargamenti
						<i>Salix alba</i>	15	68	47	/	14	7		
						<i>Populus alba</i>	10	45	31	/	9	5		
						<i>Alnus glutinosa</i>	10	45	31	/	9	5		
						<i>Ulmus minor</i>	5	23	16	/	5	2		
						<i>Salix purpurea</i>	10	45	31	14	/	/		
						<i>Salix eleagnos</i>	10	45	31	14	/	/		
						<i>Corylus avellana</i>	10	45	31	14	/	/		
<i>Cornus sanguinea</i>	10	45	31	14	/	/								
31	V131-35m	V131-10m	Boschi temperati a cerro	939		<i>Quercus cerris</i>	15	18	13	/	4	1	120	Ripristino di boschi temperati a cerro Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione causale. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Acer obtusatum</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	12	8	/	3	1		
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	6	4	/	1	1		
						<i>Corylus avellana</i>	15	18	13	5	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	15	18	13	5	/	/		
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	12	8	4	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	12	8	4	/	/		
<i>Crataegus monogyna</i>	10	12	8	4	/	/								

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 11 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar																
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE		
32	V131-10m	P132+20m	Formazioni arbustive termo-xerofile	1051		<i>Spartium junceum</i>	20	7	5	2			/	/	32	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, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	7	5	2						
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	3	2	1						
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	3	2	1						
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	3	2	1						
						<i>Colutea arborescens</i>	10	3	2	1						
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	3	2	1						
						<i>Coronilla emerus</i>	10	3	2	1						
33	P132+20m	P137+10m	Boschi temperati a cerro	3913		<i>Quercus cerris</i>	15	73	51	/	15	7	/	/	487	Ripristino di boschi temperati a cerro 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: comprensivo di allargamenti
						<i>Acer obtusatum</i>	5	24	17	/	5	2				
						<i>Ostrya carpinifolia</i>	10	49	34	/	10	5				
						<i>Fraxinus ornus</i>	5	24	17	/	5	2				
						<i>Sorbus torminalis</i>	5	24	17	/	5	2				
						<i>Corylus avellana</i>	15	73	51	22	/	/				
						<i>Cornus mas</i>	15	73	51	22	/	/				
						<i>Ligustrum vulgare</i>	10	49	34	15	/	/				
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	49	34	15	/	/				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	49	34	15	/	/				

	PROGETTISTA  	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA - EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48"), DP 75 bar	Pagina 12 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

Metanodotto Sestino - Minerbio - 1°Tronco Sestino - Casteldelci DN 1200 mm (48"), DP75 bar														
N°	da P	a P	Tipologia vegetale interferita	Sup (m ²)	Lunghezza	SPECIE	%	N° piante	0,60-0,80 m	0,80-1,00 m	1,25-1,50 m	1,50-1,75 m	TOT	TIPOLOGIA DI RIPRISTINO - NOTE
34	P137+10m	P139-15m	Formazioni arbustive termo-xerofile	2703		<i>Spartium junceum</i>	20	17	12	5	/	/	82	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, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Juniperus communis</i>	20	17	12	5				
						<i>Crataegus monogyna</i>	10	8	6	2				
						<i>Lonicera etrusca</i>	10	8	6	2				
						<i>Rosa sempervirens</i>	10	8	6	2				
						<i>Colutea arborescens</i>	10	8	6	2				
						<i>Pyracantha coccinea</i>	10	8	6	2				
						<i>Coronilla emerus</i>	10	8	6	2				
35a	P139-15m	V151-10m	Boschi temperati a carpino nero	5761		<i>Ostrya carpinifolia</i>	15	108	76	/	22	10	720	Boschi temperati a carpino nero Ripristino diffuso su tutta la pista lavori, con collocamento a gruppi Sesto d'impianto teorico 2 x 2 m. Distribuzione casuale, disetaneità intraspecifica. Tutore in bambù. Irrigazione con 15-30 L per pianta in fase di posa a dimora. Dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40cm
						<i>Fraxinus ornus</i>	10	72	50	/	14	8		
						<i>Acer campestre</i>	10	72	50	/	14	8		
						<i>Sorbus aria</i>	5	36	25	/	7	4		
						<i>Acer obtusatum</i>	5	36	25	/	7	4		
						<i>Corylus avellana</i>	15	108	76	32	/	/		
						<i>Rosa canina</i>	10	72	50	22	/	/		
						<i>Lonicera xylosteum</i>	10	72	50	22	/	/		
						<i>Euonymus latifolius</i>	10	72	50	22	/	/		
						<i>Cornus mas</i>	10	72	50	22	/	/		

	PROGETTISTA  TECHNIP ENERGIES 	COMMESSA NQ/R22358	CODICE TECNICO 13247
	LOCALITA' REGIONI TOSCANA – EMILIA ROMAGNA	10-ZX-E-88072	
	PROGETTO METANODOTTO SESTINO - MINERBIO DN 1200 mm (48”), DP 75 bar	Pagina 13 di 13	Rev. 0

Rif. T.EN ITALY SOLUTIONS: 2295-300-RT-1424-13

2 PUNTO DI INTERCETTAZIONE E DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDI BYPASS – LOC. MONTE ZUCCHETTA

PUNTO DI INTERCETTAZIONE E DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDI BYPASS – LOC. MONTE ZUCCHETTA -MASCHERAMENTO VEGETAZIONALE CON SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE -				
Scheda	Sup. (mq)	Specie	N. piante	Note
1	441	<i>Ligustrum vulgare</i>	46	Utilizzare: specie arbustive h. 0,60-0,80 m in vaso o in zolla; dischi pacciamanti in fibre vegetali, formato 40x40 cm; protezioni individuali.
		<i>Corylus avellana</i>	39	
		<i>Prunus spinosa</i>	40	
		<i>Coronilla emerus</i>	51	
Totale piante			176	