

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/08283 NR/17135	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC - 900	
	PROGETTO Metanodotto: RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA MARE- RAVENNA TERRA DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar E OPERE CONNESSE		Rev. 0

Metanodotto:

**RIFACIMENTO METANODOTTO
 RAVENNA MARE- RAVENNA TERRA
 DN 300/650 (12"/26") – DP 75 bar
 E OPERE CONNESSE**

ALLEGATO 1

SCHEDE DI DETTAGLIO



Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
0	Emissione	Montalbano	Battisti	Luminari	06.11.2020

INERBIMENTI

METANODOTTO: Coll. Ravenna a Mare a Ravenna Terra DN 300 (12") - DP 75 bar , 1° Tratto

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	3 fasce arboreo - arbustive da P.9 a P.13+15 m		16	1.016	A		
2	Filare da P.83+ 8 m a P.83+ 10m	2	23	46	A		
3	Inerbimento da P.83+ 10 m a P.85			2.674		B	
4	Filare da P.85 m a P.85+ 2 m	2	16	32	A		
5	Inerbimento da P.85+ 2 m a P.86m			552		B	
6	Filare da P.86m a P.86+ 2m	2	16	32	A		
7	Inerbimento da P.86+ 2 m a P.87+ 24m			1.054		B	
8	Filare da P.86+ x24m a P.86+26 xm	2	16	32	A		
9	filare al P.132 + 12m	2	24	48	A		
10	filare al P.204	2	17	34	A		
11	doppio filare al P.206	3	16	48	A		
		3	16	48	A		
TOTALE tratto (m²)				5.616			

METANODOTTO: Coll. Ravenna a Mare a Ravenna Terra DN 650 (26") - DP 75 bar , 2° Tratto

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Fascia arboreo - arbustiva da P.114+11 a P.114+ 14	3	94	282	A		
2	Inerbimento da P.114+14 a P.114+56			2.994	A		
3	Filare da P.114+ 56 a P.115	2	24	48	A		
4	Inerbimento da P.115 a P.115+26			632	A		
5	Filare da P.115+ 26a P.115 + 28	2	24	48	A		
6	Inerbimento da P.115+28 a P.116			716	A		
7	Filare da P.116	2	24	48	A		
TOTALE tratto (m²)				4.768			

METANODOTTO: RIF. ALL. COMUNE DI RAVENNA 2° PRESA DN 200 (8") - DP 75 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Giovane rimboscimento V.U da P.51 + 46 m a V.52+40 m	56		2.336	A		
2	Inerbimento V.U al V.52+40m a P. 54 + 5m	60		1.575	A		
3	Giovane rimboscimento V.U al P.54+56m a V.56	91		2.467	A		
4	Inerbimento V.U al V.56 a V.58	16		212	A		
5	Inerbimento V.U are occupazioni			2.917	A		
TOTALE tratto (m²)				9.507			

METANODOTTO: RIF. ALL. PETROALMA PRESA DN 100 (4") - DP 75 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Fascia dal P. 6 + 22 a P.7	16		621	A		
TOTALE tratto (m²)				621			

METANODOTTO: RIF. ALL. ALMA DISTRIBUZIONE DN 100 (4") - DP 75 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Filare al P.16	3	18	54	A		
TOTALE tratto (m²)				54			

METANODOTTO: RIF. ALL. ITALFRUTTA DN 100 (4") - DP 75 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Querceti xerofili di Roverella e sclerofille (Ciliegio e acero campestre) al V.3 + a P.5	70	20	1.409	A		
TOTALE tratto (m²)				1.409			

METANODOTTO: RIC. ALL. MARCEGAGLIA 2° Pr. DN 150 (6") - DP 75 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Inerbimento V.U. al V.2 +26 a V.4 +23	78		2.421	A		
TOTALE tratto (m²)				2.421			

METANODOTTO: COLL. COMUNE DI RAVENNA - ENEL POWER PORTO CORSINI DN 500 (20") - DP 75 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Inerb.+gruppo piante da P.44 + 26 m a V.49 +21 m	60		9.657	A		
2	Fascia P.44 + 26 m a V.49 +21 m			581	A		
3	Inerbimento al V.48+ 42 a V. 54 + 26	219		6.731	A		
4	Inerbimento da V.54 + 42 a P.67	700		17.247	A		
5	Inerbimento al P.68 a V.73 +8	216		7.509	A		
6	Filare al P.76	48		96	A		
7	Inerbimento e filare al P.76 + 18 a V.81 +12	156		6.510	A		
8	Inerbimento + gruppo piante da P.94 +24 a P.99 +27	200		4.530	A		
TOTALE tratto (m²)				52.861			
TOTALE PROGETTO (m²)				77.464			

DISMISSIONE METANODOTTO: COLL. POZZI AGIP RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA DN 300-325-400 (12"-13-16") - MOP 70 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	V.U. A - B	113		2.708	A		
2	Inerbimento C - D	133		3.537	A		
3	habitat E - F	516		5.708	A		
4	Area occupazione			2.751	A		
5	inerbimen G - H	656		7.519	A		
6	inerbimento I - L			1.868	A		
7	inerbimento M - N			4.288	A		manca un pezzo
TOTALE tratto (m²)				28.379			

DISMISSIONE METANODOTTO: AII.COMUNE DI RAVENNA 2° Pr. DN 150 (6") - MOP 12 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	V.U. A - B			411	A		
2	V.U. C - D	42		837	A		
3	v.u. E - F	123		2.607	A		
4	V.U. G - H	39		401	A		
5	V.U. I - L	120		1.586	A		
TOTALE tratto (m²)				5.842			

DISMISSIONE METANODOTTO: AII.PETROALMA DN 100 (4") - MOP 12 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Fascia A - B	15		175	A		
2	Fascia C - D	19		250	A		
3	Fascia artificiale E - F	71		480	A		
4	Fascia G - H			425	A		
TOTALE tratto (m²)				1.330			

DISMISSIONE METANODOTTO: AII. ALMA DISTRIBUZIONE DN 80 (3") - MOP 24 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Inerbimento A - B			3.333	A		
2	V.U C - D	43		970	A		
3	V.U E - F	18		487	A		
TOTALE tratto (m²)				4.790			

DISMISSIONE METANODOTTO: AII. ITALFRUTTA DN 80 (3") - MOP 12 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Arbusteto misto A - B			14	A		
2	Filare C - D	2	10	17	A		
	TOTALE tratto (m²)			31			

DISMISSIONE METANODOTTO: SPINA DI RAVENNA DN 150 (6")/200 (8") - MOP 24/12 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Filari A - B	2	73	146	A		
2	Filare C - D	2	24	48	A		
3	V.U. E - F	32		1.441	A		
4	V.U. G - H	83		502	A		
5	V.U. I - J	17		166	A		
6	V.U. K - L	50		460	A		
7	Filare M - N	10		24	A		
8	V.U. O - P	91		1.688	A		
9	V.U. Q - R	17	2	34	A		
10	V.U. (aiule e filari) S - T			2.034	A		
11	V.U. U - V			9.941	A		
	TOTALE tratto (m²)			16.484			

DISMISSIONE METANODOTTO: AII. ENICHEM DN 300 (12") - MOP 60 bar

N.	Descrizione chilometrica	Lungh. (m)	Largh. (m)	SUP. m ²	Tipo di miscela	Trapianto piote/semin a fiorume	Note varie
1	Inerbimento più piante isolate A - B			10.012	A		
2	Filare C - D	2	25	50	A		
3	Filare E - F	2	25	50	A		
	TOTALE tratto (m²)			10.112			
	TOTALE DISMISSIONE (m²)			66.968			
	TOTALE Linee (m²)			144.432			

IMPIANTI

METANODOTTO: Coll. Ravenna a Mare a Ravenna Terra DN 300 (12") - DP 75 bar

1a	PIL n.1	27	3	81	A		
2a	PIL n.2	27	3	81	A		
3a	PIDI n. 2.1	102	3	306	A		
TOTALE tratto (m²)				468			

METANODOTTO: Coll. Ravenna a Mare a Ravenna Terra DN 650 (26") - DP 75 bar

1a	PIDI n. 3	69	3	207	A		
2a	PIL n.4	62	3	186	A		
3a	PIDI n. 5	62	3	186	A		
4a	PIDI n.6	62	3	186	A		
5a	PIL n.7	62	3	186	A		
TOTALE tratto (m²)				951			

METANODOTTO: RIF. ALL. COMUNE DI RAVENNA 2° PRESA DN 200 (8") - DP 75 bar

1a	PIDA n.1	13	3	39	A		
TOTALE tratto (m²)				39			

METANODOTTO: RIF. ALL. PETROALMA PRESA DN 100 (4") - DP 75 bar

1a	PIDS n.1	19	3	57	A		
TOTALE tratto (m²)				57			

METANODOTTO: RIF. ALL. ALMA DISTRIBUZIONE DN 100 (4") - DP 75 bar

1a	PIDA n.1	21	3	63	A		
TOTALE tratto (m²)				63			

METANODOTTO: RIC. ALL. MARCEGAGLIA 2° Pr. DN 150 (6") - DP 75 bar

1a	PIDS n. 1	22	3	66	A		
TOTALE tratto (m²)				66			

METANODOTTO: COLL. COMUNE DI RAVENNA - ENEL POWER PORTO CORSINI DN 500 (20") - DP 75 bar

1a	Nuovo Impianto di Riduzione della Pressione HPRS/50 – IS 70/12 bar di Lido Adriano	204	3	612	A		
TOTALE tratto (m²)				612			

TOTALE IMPIANTI (m²) 2.256

TOTALE complessivo (m²) 146.481

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosc. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
11	*3,0 x 3,0	3	16	48	NO	NO	SI	Ciliegio	30	3	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	doppio filare al P.206 piante 10	3	16	48				Olmo	20	2	
								Acer campestre	30	3	
								Biancospino	20	2	
	TOTALE p			5.616						TOTALE	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
METANODOTTO: Coll. Ravenna Mare - Ravenna Terra DN 650 (26") - DP 75 bar , 2° Tratto Dis. P-RV-2088											
1	*2,0 x 2,5 Fascia arboreo - arbustiva da P.114+11 a P.114+ 14 piante n. 54	3	94	282	NO	NO	SI	Orniello	20	11	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Farnia	20	11	
								Pioppo bianco	10	5	
								Acero campestre	10	5	
								Corniolo	20	11	
								Biancospino	20	11	
2	Inerbimento da P.114+14 a P.114+56			2.994	NO	NO	NO				INERBIMENTO
3	*4,0 x 4,0 Filare da P.114+ 56 a P.115 piante n. 6	2	24	48	NO	NO	SI	Orniello	17	1	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Farnia	17	1	
								Pioppo bianco	17	1	
								Acero campestre	17	1	
								Corniolo	17	1	
								Biancospino	17	1	
4	Inerbimento da P.115 a P.115+26			632	NO	NO	NO				INERBIMENTO
5	*4,0 x 4,0 Filare da P.115+ 26a P.115 + 28 piante n. 6	2	24	48	NO	NO	SI	Orniello	17	1	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Farnia	17	1	
								Pioppo bianco	17	1	
								Acero campestre	17	1	
								Corniolo	17	1	
								Biancospino	17	1	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
6	Inerbimento da P.115+28 a P.116			716	NO	NO	NO				INERBIMENTO
7	*4,0 x 4,0	2	24	48	NO	NO	SI	Orniello	17	1	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Filare da P.116 piante n. 6							Farnia	17	1	
								Pioppo bianco	17	1	
								Acerò campestre	17	1	
								Corniolo	17	1	
								Biancospino	17	1	
TOTALE p				4.768			TOTALE			72	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosc. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
METANODOTTO: RIF. ALL. COMUNE DI RAVENNA 2° PRESA DN 200 (8") - DP 75 bar Dis.P-RV-16127											
1	* 2,0 x 3,0 m	56		2.336	NO	SI	NO	Pino domestico	15	52	Utilizzare: - piantarboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Giovane rimboscimento V.U da P.51 + 46 m a V.52+40 m piante n. 348 (14 file distanti 3m))							Farnia	5	17	
								Leccio	10	35	
								Frassino ossifillo	10	35	
								Pioppo bianco	10	35	
								Acero campestre	10	35	
								Corniolo	15	52	
								Biancospino	10	35	
			Sanguinello	15	52						
2	Inerbimento V.U al V.52+40m a P. 54 + 5m piante n.	60		1.575	NO	NO	NO				INERBIMENTO
3	* 2,0 x 3,0 m	91		2.467	NO	SI	NO	Pino domestico	15	60	Utilizzare: - piantarboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Giovane rimboscimento V.U al P.54+5m a V.56 area occupazione lavori piante n.400							Farnia	5	20	
								Leccio	10	40	
								Frassino ossifillo	10	40	
								Pioppo bianco	10	40	
								Acero campestre	10	40	
								Corniolo	15	60	
								Biancospino	10	40	
			Sanguinello	15	60						
4	Inerbimento V.U al V.56 a V.58	16		212	NO	NO	NO				INERBIMENTO
5	Inerbimento V.U are occupazioni			2.917	NO	NO	NO				INERBIMENTO
TOTALE p				9.507				TOTALE		748	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosc. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
METANODOTTO: RIF. ALL. PETROALMA PRESA DN 100 (4") - DP 75 bar Dis. P-RV-15986											
1	*2,0 x 2,5 m	16		621	NO	NO	SI	Leccio	10	12	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Fascia dal P. 6 +22 al P.7 n. 120							Orniello	10	12	
								Frassino ossifillo	10	12	
								Roverella	10	12	
								Carpino nero	10	12	
								Acero campestre	10	12	
								Biancospino	20	24	
								Corniolo	20	24	
TOTALE p			621			TOTALE		120			
METANODOTTO: RIF. ALL. ALMA DISTRIBUZIONE DN 100 (4") - DP 75 bar Dis. P-RV-15988											
1	* 2,0 x 2,0	3	18	54	NO	NO	SI	Orniello	22	2	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Filare al P.16 n. 9							Pioppo bianco	11	1	
								Acero campestre	22	2	
								Sanguinello	22	2	
								Biancospino	22	2	
TOTALE p			54			TOTALE		9			
METANODOTTO: RIF. ALL. ITALFRUTTA DN 100 (4") - DP 75 bar Dis. P-RV-9110781											
1	* 2,0 x 2,0	70	20	1.409	SI	NO	NO	Ciliegio	10	35	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Querceti xerofili di Roverella e sclerofille (Ciliegio e acero campestre) al V.3 + a P.5 piante n.350							Farnia	10	35	
								Olmo	10	35	
								Orniello	10	35	
								Pioppo bianco	10	35	
								Acero campestre	10	35	
								Sanguinello	20	70	
								Biancospino	20	70	
TOTALE p			1.409			TOTALE		350			
METANODOTTO: RIC. ALL. MARCEGAGLIA 2° Pr. DN 150 (6") - DP 75 bar Dis. P-RV-9110820											
1		78		2.421	NO	NO	NO				INERBIMENTO
	Inerbimento V.U. al V.2 +26 a V.4 +23										
TOTALE p			2.421			TOTALE					

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
METANODOTTO: COLL. COMUNE DI RAVENNA - ENEL POWER PORTO CORSINI DN 500 (20") - DP 75 bar Dis. P-RV-20091-01											
1	Inerb.+gruppo piante da P.44 + 26 m a V.49 +21 m n.27	60		9.657	SI	NO	NO	Pioppo bianco	33	9	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Pioppo cipressino	33	9	
								Salice bianco	33	9	
2	* 2,0 x 2,0 Fascia P.44 + 26 m a V.49 +21 m n.144			581	NO	NO	SI	Pioppo bianco	33	48	Utilizzare: - piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Pioppo cipressino	33	48	
								Salice bianco	33	48	
3	Inerbimento al V.48+ 42 a V. 54 + 26	219		6.731	NO	NO	NO				INERBIMENTO
4	Inerbimento da V.54 + 42 a P.67	700		17.247	NO	NO	NO				INERBIMENTO
5	Inerbimento al P.68 a V.73 +8	216		7.509	NO	NO	NO				INERBIMENTO
6	dendrologico Filare al P.76 piante n.6	48	2	96	NO	NO	NO	Pioppo bianco	50	3	Utilizzare: piante arboree h.2,50 - 3,00m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete metallica 1,50m - pali tutori 2,0 m - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Pioppo nero	50	3	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE		
7	dendrologico	156		6.510	NO	NO	NO						
	Inerbimento al P.76 + 18 a V.81 +12												
8	dendrologico 3x3 a gruppi	200		4.530	SI	NO	NO	Pioppo nero	10	5	Utilizzare: piante arboree h.2,50 - 3,00m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete metallica 1,50m - pali tutori 2,0 m - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente. INERBIMENTO		
	Inerbimento + gruppo piante da P.94 +24 a P.99 +27 piante n.50							Pioppo bianco	20	10			
								Salice bianco	20	10			
								Farnia	10	5			
								Sanguinello	10	5			
								Acero campestre	10	5			
								Berretta del prete	10	5			
			Corniolo	10	5								
	TOTALE p			52.861				TOTALE		227			
	TOTALE progetto			77.257				TOTALE		1.838			

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
DISMISSIONE METANODOTTO: COLL.POZZI AGIP RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA DN 300 -325-400 (12"-13"-16")-MOP 70bar Dis. PD-RV-9110355-01											
1	V.U. A - B	113		2.708	NO	NO	NO				INERBIMENTO
2	Inerbimento C - D	133		3.537	NO	NO	NO				INERBIMENTO
3	habitat E - F	516		5.708	NO	NO	NO				INERBIMENTO B
4	Area occupazione			2.751	NO	NO	NO				INERBIMENTO
5	inerbimento G - H	656		7.519	NO	NO	NO				INERBIMENTO
6	inerbimento I - L			1.868	NO	NO	NO				INERBIMENTO

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
7	inerbimento M - N			4.012	NO	NO	NO				INERBIMENTO
				276							
	TOTALE p			28.379				TOTALE			

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosc. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
1	V.U. A - B			411	NO	NO	NO				INERBIMENTO
2	V.U. C - D	42		837	NO	NO	NO				INERBIMENTO
3	V.U. E - F	123		2.607	NO	NO	NO				INERBIMENTO
4	V.U. G - H	39		401	NO	NO	NO				INERBIMENTO
5	V.U. I - L	120		1.586	NO	NO	NO				INERBIMENTO
TOTALE p				5.842				TOTALE			

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
DISMISSIONE METANODOTTO: AII.PETROALMA DN 100 (4") - MOP 12 bar Dis. PD-RV-9110328-01											
1	2 x 2,5 m	15		175	NO	NO	SI	Leccio	10	3	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiatale 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Fascia A - B piante 30							Orniello	10	3	
								Frassino ossifillo	10	3	
								Roverella	10	3	
								Carpino nero	10	3	
								Acero campestre	10	3	
								Biancospino	20	6	
			Corniolo	20	6						
2	2 x 2,5 m	19		250	NO	NO	SI	Leccio	10	5	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiatale 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Fascia C - D piante 50							Orniello	10	5	
								Frassino ossifillo	10	5	
								Roverella	10	5	
								Carpino nero	10	5	
								Acero campestre	10	5	
								Biancospino	20	10	
			Corniolo	20	10						
3		71		480	NO	NO	SI	Pioppo cipressino	57	4	Utilizzare: - piante arboree h. 1,25 -1,50m; - dischi pacciamanti in fibre vegetali ; - protezioni individuali in rete plastica 1,20 m; - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Fascia artificiale E - F piante 7							Cedro dell'Himalaya	43	3	
4	2 x 2,5 m			425	NO	NO	SI	Orniello	10	10	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiatale 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Fascia G - H piante 100							Frassino ossifillo	10	10	
								Roverella	10	10	
								Carpino nero	10	10	
								Acero campestre	20	20	
								Biancospino	20	20	
								Corniolo	20	20	
TOTALE p			1.330				TOTALE			187	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
DISMISSIONE METANODOTTO: AII. ALMA DISTRIBUZIONE DN 80 (3") - MOP 24 bar Dis. PD-RV-9110326-01											
1	V.U C - D			3.333	NO	NO	NO				INERBIMENTO
2	V.U C - D	43		970	NO	NO	NO				INERBIMENTO
3	V.U E - F	18		487	NO	NO	NO				INERBIMENTO
TOTALE p				4.790				TOTALE			
DISMISSIONE METANODOTTO: AII. ITALFRUTTA DN 80 (3") - MOP 12 bar Dis. PD-RV-9110781-01											
1	1,5x1,5 Arbusteto misto A - B piante 5			14	SI	NO	NO	Olmo	20	1	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Orniello	20	1	
								Pioppo bianco	20	1	
								Acero campestre	20	1	
								Sanguinello	20	1	
2	2x2 m filare Filare C - D piante 5	2	10	17	NO	NO	SI	Acero campestre	60	3	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Pioppo bianco	40	2	
TOTALE p				31				TOTALE		10	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
1	1,5 x 1,5	2	73	146	NO	NO	SI	Olmo	6	2	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiatale 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Filari A - B 36							Orniello	6	2	
								Pioppo bianco	6	2	
								Farnia	6	2	
								Acero campestre	6	2	
								Sanguinello	36	13	
								Biancospino	36	13	
2	1,5 x 1,5	2	24	48	NO	NO	SI	Acero campestre	50	5	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiatale 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
	Filare C - D piante 10							Pioppo bianco	50	5	
3		32		1.441	NO	NO	NO				INERBIMENTO
	V.U E - F										
4		83		502	NO	NO	NO				INERBIMENTO
	V.U G - H										
5		17		166	NO	NO	NO				INERBIMENTO
	V.U. I - J										

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
6	V.U. K - L	50		460	NO	NO	NO				INERBIMENTO
7	1,5x1,5 Filare M - N	10		24	NO	NO	SI	Acero campestre	50	2	Utilizzare: piante arboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
8	V.U. O - P	91		1.688	NO	SI	NO	Tiglio	100	2	Utilizzare: - piante arboree h. 1,25 -1,50m; - dischi pacciamanti in fibre vegetali ; - protezioni individuali in rete plastica 1,20 m; - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
9	Filare V.U. Q - R	17	2	34	NO	SI	NO	Pioppo cipressino	100	6	Utilizzare: - piante arboree h. 1,25 -1,50m; - dischi pacciamanti in fibre vegetali ; - protezioni individuali in rete plastica 1,20 m; - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
10	V.U. S - T			2.034	NO	SI	NO	Pioppo cipressino	100	13	Utilizzare: - piante arboree h. 1,25 -1,50m; - dischi pacciamanti in fibre vegetali ; - protezioni individuali in rete plastica 1,20 m; - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
11	V.U. U - V			9.941	NO	SI	NO	Pioppo cipressino	100	320	Utilizzare: - piante arboree h. 1,25 -1,50m; - dischi pacciamanti in fibre vegetali ; - protezioni individuali in rete plastica 1,20 m; - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
TOTALE p				16.484				TOTALE		391	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
DISMISSIONE METANODOTTO: AII. ENICHEM DN 300 (12") - MOP 60 bar Dis. PD-RV-9110792											
1	da rilievo dendrologico			10.012	NO	NO	NO	Farnia	36	4	Utilizzare: - piante arboree h.2,50 - 3,00m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete metallica 1,50m - pali tutori 2,0 m - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente. INERBIMENTO
	Inerbimento più piante isolate A - B							Olmo		1	
								Pioppo bianco		4	
								Pioppo nero		1	
								Salice bianco		1	
2	da rilievo dendrologico	2	25	50	NO	NO	SI	Pioppo nero	100	3	Utilizzare: - piante arboree h.2,50 - 3,00m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete metallica 1,50m - pali tutori 2,0 m - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente. INERBIMENTO
	Filare C - D										
2	da rilievo dendrologico	16		50	NO	NO	SI	Pino domestico	100	3	Utilizzare: - piante arboree h.2,50 - 3,00m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete metallica 1,50m - pali tutori 2,0 m - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente. INERBIMENTO
	Filare E - F										
TOTALE p				10.112				TOTALE		17	
TOTALE dismissione				66.968						605	
TOTALE complessivo linee				144.225				TOTALE		2.443	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
IMPIANTI											
METANODOTTO: Coll. Ravenna Mare - Ravenna Terra DN 300 (12") - DP 75 bar , 1° Tratto (Dis. P-RV-20369)											
1a	PIL n.1 piante n.24	27	3	81	NO	NO	SI	Acero campestre	17	4	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	29	7	
								Biancospino	29	7	
								Corniolo	25	6	
2a	PIL n.2 piante n.24	27	3	81	NO	NO	SI	Acero campestre	17	4	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	29	7	
								Biancospino	29	7	
								Corniolo	25	6	
3a	PIDI n. 2.1 piante n.86	102	3	306	NO	NO	SI	Acero campestre	20	17	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	22	19	
								Biancospino	26	22	
								Corniolo	33	28	
TOTALE p				468				TOTALE		134	
METANODOTTO: Coll. Ravenna Mare - Ravenna Terra DN 650 (26") - DP 75 bar , 2° Tratto Dis. P-RV-2088											
1a	PIDI n. 3 piante n. 56	69	3	207	NO	NO	SI	Acero campestre	21	12	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	32	18	
								Biancospino	25	14	
								Corniolo	21	12	
2a	PIL n.4 piante n.51	62	3	186	NO	NO	SI	Acero campestre	22	11	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	31	16	
								Biancospino	24	12	
								Corniolo	24	12	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
3a	PIDI n.5 piante n.51	62	3	186	NO	NO	SI	Acero campestre	22	11	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	31	16	
								Biancospino	24	12	
								Corniolo	24	12	
4a	PIDI n.6 piante n.51	62	3	186	NO	NO	SI	Acero campestre	22	11	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	31	16	
								Biancospino	24	12	
								Corniolo	24	12	
5a	PIL n.7 piante n.51	62	3	186	NO	NO	SI	Acero campestre	22	11	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	31	16	
								Biancospino	24	12	
								Corniolo	24	12	
TOTALE p				951				TOTALE		260	
METANODOTTO: RIF. ALL. COMUNE DI RAVENNA 2° PRESA DN 200 (8") - DP 75 bar Dis.P-RV-16127											
1a	PIDA n. 1 piante n. 12	13	3	39	NO	NO	SI	Acero campestre	17	2	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	25	3	
								Biancospino	25	3	
								Corniolo	33	4	
TOTALE p				39				TOTALE		12	
METANODOTTO: RIF. ALL. PETROALMA PRESA DN 100 (4") - DP 75 bar Dis. P-RV-15986											
1a	PIDS n.1 piante n. 14	19	3	57	NO	NO	SI	Acero campestre	14	2	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticonghiata 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	21	3	
								Biancospino	29	4	
								Corniolo	36	5	
TOTALE p				57				TOTALE		14	

SCHEDA n.	Tratto	Lungh. (m)	Larghezza fascia lavori di progetto (m)	Superficie (m ²)	Rimbosch. Diffuso (Sesto 1,5x2 m)	Ricostituzione Aree verde urbano sesto variabile °	Ricostituzione filare sesto variabile *	Specie	%	Piante n.	NOTE
METANODOTTO: RIF. ALL. ALMA DISTRIBUZIONE DN 100 (4") - DP 75 bar Dis. P-RV-15988											
1a	PIDA n. 1 piante n. 16	21	3	63	NO	NO	SI	Acero campestre	25	4	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticicinghiale 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	25	4	
								Biancospino	25	4	
								Corniole	25	4	
TOTALE p				63				TOTALE		16	
METANODOTTO: RIC. ALL. MARCEGAGLIA 2° Pr. DN 150 (6") - DP 75 bar Dis. P-RV-9110820											
1a	PIDS n. 1 piante n. 19	22	3	66	NO	NO	SI	Acero campestre	16	3	Utilizzare: piantearboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete plastica anticicinghiale 1,0 m - pali tutori 1,0 m; - eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Agazzino	21	4	
								Biancospino	26	5	
								Corniole	37	7	
TOTALE p				66				TOTALE		19	
METANODOTTO: COLL. RAVENNA - ENEL POWER PORTO CORSINI DN 500 (20") - DP 75 bar Dis. P-RV-20091-01											
1a	2 x 2 Nuovo Impianto di Riduzione della Pressione HPRS/50 – IS 70/12 bar di Lido Adriano piante 102	204	3	612	NO	NO	SI	Pioppo cipressino	8	8	Utilizzare: piante arboree e arbustive h. 0,60 - 0,80 m e 1,25- 1,50 m - dischi pacciamanti in fibre vegetali - protezioni individuali in rete metallica 1,0 m e 1,20 m - pali tutori 1,0 m eventuale riporto di terreno vegetale se richiesto dal Committente.
								Tamerice	8	8	
								Frassino ossifillo	8	8	
								Acero campestre	7	7	
								Berretta del prete	17	17	
								Agazzino	16	16	
								Biancospino	17	17	
			Corniole	17	17						
TOTALE p				612				TOTALE		98	
Totale impianti				2.256				TOTALE		553	
TOTALE complessivo				146.481				TOTALE		2.996	