



Cliente  STOGIT  SNAM RETE GAS	Progettista 	Commessa P-1434	Unità 00
	Località CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)	Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS	Foglio 1 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539			




DOCUMENTO DI RIFERIMENTO
 0128-00-BGRV-12539
ALLEGATO Punto n.3
 Appendice 2

DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI FASE 2

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434		Unità 00			
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)				Doc. N. APS		LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS				Foglio 2 di 34		Rev. 00	
N. Documento Stogit:			0128-00-BGRV-12539					

La tabella seguente riassume i dati di progetto relativi alle tubazioni dell'impianto.

Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masseli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masseli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-01	C-221	5,00		56		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-221	C-220	17,6	450	113		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
C-02	C-220	5,0		56		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-220	C-219	17,6	900	225		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,032	0,035	0,035	0,250	0,30
C-03	C-219	5,0		56		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-219	I-01	6,8	1350	340		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,016	0,045	0,045	0,250	0,40
I-01	B-04	10,4		340		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,016	0,045	0,045	0,250	0,40
C-04	C-229	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-229	I-72	5,0		140		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 3 di 34	Rev. 00	
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			



Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-72	I-73	18,8		480		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,023	0,045	0,045	0,250	0,40
C-05	C-230	5,0		75		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
C-230	I-73	5,0		150		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,008	0,020	0,020	0,200	0,30
I-73	I-02	17,5		630		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,029	0,045	0,045	0,250	0,40
C-06	B-06	5,00	365	60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-06	B-07	17,6		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-07	C-08	8,6	275	90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
C-08	B-07	5,00		150		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,008	0,025	0,025	0,200	0,40
B-07	B-08	17,6	640	330		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,018	0,040	0,040	0,250	0,40
C-09	C-10	11,5	275	90		0,80	1,00	0,63	10,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
C-10	C-11	8,5	550	180		0,80	1,00	0,63	10,30	193,3	0,010	0,025	0,025	0,200	0,40
C-11	B-08	5,00		240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,030	0,030	0,250	0,30
B-08	B-09	17,6	1190	630		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,030	0,045	0,045	0,250	0,40
C-12	C-13	8,6	275	90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)			Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS			Foglio 4 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-13	B-09	5,0		150		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,008	0,025	0,025	0,200	0,30
B-09	B-10	17,6	1465	840		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,041	0,045	0,045	0,250	0,40
C-14	C-15	11,5	275	90		0,80	1,00	0,63	5,50	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
C-15	C-16	8,5	275	180		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,010	0,025	0,025	0,200	0,40
C-16	B-10	5,0		240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,030	0,030	0,250	0,30
B-10	B-11	17,6	2015	1140		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,053	0,045	0,053	0,300	0,30
C-17	C-18	8,6	275	90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
C-18	B-11	5,00		150		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,008	0,025	0,025	0,200	0,40
B-11	B-12	17,6	2290	1350		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,063	0,045	0,063	0,300	0,30
C-19	C-20	11,5	275	90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
C-20	C-21	8,5	275	180		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,010	0,025	0,025	0,200	0,40
C-21	B-12	5,0		240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,030	0,030	0,250	0,30
B-12	B-13	17,6	2840	1650		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,070	0,450	0,450	0,350	0,30
C-22	C-23	8,6	415	90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 5 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				



Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-23	B-13	5,00		150		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,008	0,025	0,025	0,200	0,40
B-13	I-02	7,00	3255	1860		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,076	0,045	0,076	0,350	0,30
I-02	B-14	8,00		2490		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,102	0,045	0,102	0,400	0,30
C-24	B-14	5,00		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-14	B-15	9,5		2590		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,139	0,045	0,139	0,450	0,30
C-25	B-15	5,00		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-15	I-03	8,0		2690		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,139	0,045	0,139	0,450	0,30
C-26	B-16	5,00		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-16	B-17	19,00		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-27	B-17	5,00		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-17	I-03	8,00		240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,035	0,035	0,250	0,30
I-03	B-18	25,2		2930		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,139	0,045	0,139	0,450	0,30
C-28	B-18	5,00		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-18	B-19	19,200		3110		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,139	0,045	0,139	0,450	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 6 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				


Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-29	B-19	5,00		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,200	0,200	0,200	0,30
B-19	B-20	19,20		3290		0,80	1,00	0,63	8,00	136,9	0,139	0,045	0,139	0,450	0,30
C30	B-20	5,00		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,200	0,200	0,200	0,30
B-20	B-21	19,200		3470		0,80	1,00	0,63	8,00	136,9	0,139	0,045	0,139	0,450	0,30
C-31	B-21	5,00		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-21	B-22	19,20		3650		0,80	1,00	0,63	8,30	132,7	0,139	0,045	0,139	0,450	0,30
C-32	B-22	5,00		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-22	B-23	19,20		3830		0,80	1,00	0,63	8,30	134,7	0,141	0,045	0,141	0,450	0,30
C-33	B-23	5,00		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-23	I-04	20,2		4010		0,80	1,00	0,63	9,00	124,0	0,141	0,045	0,141	0,450	0,30
C-34	B-23	5,00		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-151	V-1	1,5	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-01	B-23	0,5	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	3,00
B-23	B-25	29,3	50	180		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,020	0,020	0,200	0,40

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 7 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				



Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-35	B-25	5,0		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-26	V-02	1,5	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-27	V-02	1,5	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-02	B-25	0,5	100			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,025	0,025	0,200	0,40
B-25	B-29	30,0	150	360		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,027	0,040	0,040	0,250	0,40
C-36	B-29	5,0		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-28	V-03	1,5	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-30	V-03	1,5	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-03	B-29	0,5	100			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,025	0,025	0,200	0,40
B-29	B-31	29,4	250	540		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,037	0,045	0,045	0,250	0,40
C-37	B-31	5,0		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-150	V-04	1,5	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-04	B-31	0,5	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-31	B-32	20,0	300	720		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,046	0,045	0,046	0,300	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 8 di 34	Rev. 00	
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-38	B-32	5		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-32	I-04	8	300	900		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,049	0,045	0,049	0,300	0,30
I-04	B-34	7	300	4910		0,80	1,00	0,63	9,00	124,0	0,180	0,045	0,180	0,450	0,30
C-39	B-39	5		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-33	V-05	1	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-05	B-34	0,5	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-34	B-36	21	340	5050		0,80	1,00	0,63	9,30	120,6	0,180	0,045	0,180	0,450	0,30
C-40	B-36	5		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-35	V-06	1	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,020	0,020	0,020	0,200	0,30
V-06	B-36	1	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-36	B-38	20	380	5130		0,80	1,00	0,63	9,30	120,6	0,183	0,045	0,183	0,450	0,30
C-41	B-38	5		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-37	V-07	7,7	60			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-07	B-38	0,5	60			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)			Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS			Foglio 9 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539					




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-38	I-12	46,4	440	5270		0,80	1,00	0,63	10	113,5	0,185	0,045	0,185	0,450	0,30
B-58	V	5,0	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V	I-12	2,0	50			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-47	C-46	4,0	640	230,6		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,023	0,030	0,030	0,250	0,30
C-46	I-05	5,2	1280	410,6		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,045	0,040	0,045	0,350	0,40
C-49	C-48	4,0	143	30,0	177,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-48	I-05	1,5	200	60,0	440,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,018	0,025	0,025	0,200	0,40
I-05	I-06	8,8	1480	470,6	440,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,069	0,045	0,069	0,350	0,30
C-51	C-50	4,0	143	30,0	177,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-50	I-06	1,5	200	60,0	440,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,019	0,025	0,025	0,200	0,40
I-06	I-07	9,0	1680	530,6	880,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,081	0,045	0,081	0,350	0,30
C-53	C-52	4,0	143	30	177	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-52	I-07	1,5	200	60	440,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-07	I-08	8,8	1880	590,6	1320,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,094	0,045	0,094	0,350	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 10 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				

Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-55	C-54	4,0	143	30	177	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-54	I-08	1,5	200	60	440,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-08	I-09	8,8	2080	650,6	1760,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,112	0,045	0,112	0,400	0,30
C-57	C-56	4,0	143	30	177	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-56	I-09	1,50	200	60	440,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-09	I-10	8,80	2280	710,6	2200,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,129	0,045	0,129	0,400	0,30
C-59	C-58	4,00	143	30	177	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-58	I-10	1,5	200	60	440,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,040	0,025	0,040	0,200	0,40
I-10	I-11	9,4	2480	740,6	2640,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,145	0,045	0,145	0,400	0,40
C-61	C-60	4,0	320	30		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-60	I-11	1,5	640	30		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-11	I-77	9,8	3120	801	2640	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,162	0,045	0,162	0,400	0,45
C-42	C-43	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
C-43	I-77	23,4		140		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,007	0,025	0,025	0,200	0,40

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 11 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-77	I-12	9,8	3120	941	2640	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,162	0,045	0,162	0,400	0,45
I-12	B-42	15,5	3620	6491	2640	0,80	1,00	0,63	12,30	95,4	0,322	0,045	0,322	0,600	0,20
C-62	B-42	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-39	V-08	12,3	60			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-08	B-42	0,5	60			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-42	B-43	22,2	3620	6630,6	2640	0,80	1,00	0,63	12,30	95,4	0,326	0,045	0,326	0,600	0,20
C-63	B-43	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-43	B-44	22,2	3620	6770,6	2640,0	0,80	1,00	0,63	13,00	91,9	0,326	0,045	0,326	0,600	0,20
C-64	B-44	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-44	I-20	5,3	3620	6946,6	2640,0	0,80	1,00	0,63	13,00	91,1	0,326	0,045	0,326	0,600	
C-66	C-65	4,0	640	230,6		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,023	0,030	0,030	0,250	0,30
C-65	I-13	5,2	1280	410,6		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,045	0,040	0,045	0,350	0,40
C-68	C-67	4,0	133	30,0	187,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-67	I-13	1,5	276	60,0	364,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,018	0,025	0,025	0,200	0,40

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 12 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-13	I-14	8,8	1556	470,6	364,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,069	0,045	0,069	0,350	0,30
C-70	C-69	4,0	133	30,0	187,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-69	I-14	1,5	276	60,0	364,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,019	0,025	0,025	0,200	0,40
I-14	I-15	9,0	1832	530,6	728,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,081	0,045	0,081	0,350	0,30
C-72	C-71	4,0	133	30,0	187,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-71	I-15	1,5	276	60,0	364,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-15	I-16	8,8	2108	590,6	1092,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,094	0,045	0,094	0,350	0,30
C-74	C-73	4,0	133	30,0	187,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-73	I-16	1,5	276	60,0	364,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-16	I-17	8,8	2384	650,6	1456,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,112	0,045	0,112	0,400	0,30
C-76	C-75	4,0	133	30,0	187,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-75	I-17	1,50	276	60,0	364,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-17	I-18	8,80	2660	710,6	1820,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,129	0,045	0,129	0,400	0,30
C-78	C-77	4,00	133	30,0	187,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 13 di 34	Rev. 00	
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-77	I-18	1,5	276	60,0	364,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,040	0,025	0,040	0,200	0,40
I-18	I-19	9,4	2936	740,6	2184,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,145	0,045	0,145	0,400	0,40
C-80	C-79	4,0	320	30		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-79	I-19	1,5	640	30		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-19	I-20	9,8	3576	801	2184	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,162	0,045	0,162	0,400	0,45
I-20	B-45	15,5	7196	7747,2	4824,0	0,80	1,00	0,63	13,00	91,1	0,470	0,045	0,470	0,700	0,20
C-81	B-45	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-45	B-46	22,2	7196	7887,2	4824,0	0,80	1,00	0,63	13,00	91,1	0,474	0,045	0,474	0,700	0,20
C-82	B-46	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-46	B-47	22,2	7196	8027,2	4824,0	0,80	1,00	0,63	13,50	89,4	0,474	0,045	0,474	0,700	0,20
C-237	B-47	5,00		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-47	I-28	5,30	7196	8167,2	4824,0	0,80	1,00	0,63	14,00	85,6	0,474	0,045	0,474	0,700	0,20
B-48	V-09	2,00	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-09	I-28	4,40	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 14 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				


Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-28	I-29	6,40	7236	8167,2	4824,0	0,80	1,00	0,63	14,00	85,6	0,598	0,045	0,598	0,750	0,20
C-85	C-84	4,0	640	230,6		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,023	0,030	0,030	0,250	0,30
C-84	I-21	5,2	1280	410,6		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,045	0,040	0,045	0,350	0,40
C-87	C-86	4,0	106	30,0	214,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-86	I-21	1,5	202	60,0	438,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,018	0,025	0,025	0,200	0,40
I-21	I-22	8,8	1482	470,6	438,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,069	0,045	0,069	0,350	0,30
C-89	C-88	4,0	106	30,0	214,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-88	I-22	1,5	416	60,0	224,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,019	0,025	0,025	0,200	0,40
I-22	I-23	9,0	1898	530,6	662,0	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,081	0,045	0,081	0,350	0,30
C-91	C-90	4,0	106	30	214	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-90	I-23	1,5	416	60	224	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-33	I-24	8,8	2314	590,6	886,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,094	0,045	0,094	0,350	0,30
C-93	C-92	4,0	106	30	214	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-92	I-24	1,5	416	60	224	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434		Unità 00			
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)				Doc. N. APS		LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS				Foglio 15 di 34		Rev. 00	
N. Documento Stogit:			0128-00-BGRV-12539					



Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-24	I-25	8,8	2730	650,6	1110,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,112	0,045	0,112	0,400	0,30
C-95	C-94	4,0	106	30	214	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-94	I-25	1,50	416	60	224	0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-25	I-26	8,80	3146	710,6	1334,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,129	0,045	0,129	0,400	0,30
C-97	C-96	4,00	320	30		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-96	I-26	1,5	640	60		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,040	0,025	0,040	0,200	0,40
I-26	I-27	9,4	3786	740,6	1334,0	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,145	0,045	0,145	0,400	0,40
C-99	C-98	4,0	320	30		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-98	I-27	1,5	640	30		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,020	0,025	0,025	0,200	0,40
I-27	I-29	9,8	4426	801	1334	0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,162	0,045	0,162	0,400	0,45
C-100	C-101	5,0		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,020	0,020	0,200	0,30
C-101	I-29	15,0		240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,025	0,025	0,200	0,40
I-29	I-30	1,9	10970	9208	6850	0,80	1,00	0,63	14,00	85,6	0,601	0,045	0,601	0,750	0,25
B-49	V-10	2,0	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 16 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
V-10	I-30	4,4	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-30	B-50	4,800	11010	9208	6850	0,80	1,00	0,63	14,00	85,6	0,601	0,045	0,601	0,750	0,25
B-50	I-31	8,5	11010	9348	6850	0,80	1,00	0,63	14,00	85,6	0,605	0,045	0,605	0,750	0,25
C-103	C-222	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-222	C-223	18,9		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-104	C-223	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-223	I-74	18,9		240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,035	0,035	0,250	0,30
C-105	C-224	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-224	I-74	18,9		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
I-74	I-75	18,9		360		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,017	0,045	0,045	0,250	0,40
C-106	C-225	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-225	I-75	18,9		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
I-75	I-76	18,9		480		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,023	0,045	0,045	0,250	0,40
C-107	C-226	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 17 di 34	Rev. 00	
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-226	I-76	18,9		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
I-76	I-32	12,0		600		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,028	0,045	0,045	0,250	0,40
C-108	C-109	1,4		40		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-109	I-33	4,2		80		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,025	0,025	0,200	0,40
B-60	V-11	1,2	30			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-11	I-33	4,3	30			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-33	I-32	6,7	30	80		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,030	0,030	0,250	0,30
C-228	B-56	6,0		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-56	B-59	18,8		370		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,020	0,040	0,040	0,250	0,40
C-227	B-59	6,0		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-59	I-32	10,7		650		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,032	0,045	0,045	0,250	0,40
I-32	B-61	11,5	30	1330		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,064	0,045	0,064	0,300	0,40
C-110	B-61	5,0		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-61	I-34	21,5	30	1430		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,069	0,045	0,069	0,300	0,40

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 18 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B62	V-12	0,007	30			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-12	I-35	3,8	30			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-35	C-111	3,4	30	240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,015	0,045	0,045	0,250	0,40
C-111	I-34	5,0	30	305		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,018	0,045	0,045	0,250	0,40
C-112	I-34	1,3		380		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,020	0,020	0,020	0,200	0,30
I-34	I-36	20,3	60	2015		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,089	0,045	0,089	0,350	0,30
C-113	I-36	5,0		185		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,010	0,035	0,035	0,250	0,30
C-114	I-36	1,3		105		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,020	0,020	0,200	0,30
I-36	I-37	8,4	60	2305		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,102	0,045	0,102	0,350	0,40
B-63	B-66	11,6		480		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,026	0,040	0,040	0,250	0,40
B-64	B-66	9,1		380		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,020	0,030	0,030	0,250	0,30
B-65	B-66	11,6		430		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,023	0,045	0,045	0,250	0,40
B-66	I-37	6,5		1290		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,070	0,045	0,070	0,300	0,40
I-37	I-38	10,7	60	3695		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,161	0,045	0,161	0,450	0,25

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 19 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-117	I-38	5,1		270		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,015	0,040	0,040	0,250	0,40
C-118	I-38	1,3		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,020	0,020	0,200	0,30
I-38	I-39	20,3	60	4085		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,018	0,045	0,045	0,450	0,30
B-68	B-67	6,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-67	C-119	10,3		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-119	I-39	5,1		400		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,022	0,035	0,035	0,250	0,30
C-120	I-39	1,3		240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,020	0,020	0,200	0,30
I-39	B-70	20,3	60	4275		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,179	0,045	0,179	0,450	0,30
C-124	B-70	5,0		90		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,025	0,025	0,200	0,40
C-122	I-40	5,0		170		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,010	0,030	0,030	0,250	0,30
C-123	I-40	3,7		230		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,012	0,025	0,025	0,200	0,40
I-40	B-69	18,8		500		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,027	0,045	0,045	0,250	0,40
C-121	B-69	5,0		210		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,011	0,035	0,035	0,250	0,30
B-69	B-70	11,2		760		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,041	0,045	0,045	0,250	0,40

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 20 di 34	Rev. 00	
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			


Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-70	B-71	12,6	60	5125		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,213	0,045	0,213	0,500	0,25
C-125	B-71	6,1		380		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,020	0,020	0,020	0,200	0,30
B-71	B-73	26,8	60	5705		0,80	1,00	0,63	8,00	136,9	0,219	0,045	0,219	0,500	0,25
C-127	B-73	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-73	B-74	18,8	60	5985		0,80	1,00	0,63	8,30	132,7	0,223	0,045	0,223	0,500	0,25
C-128	B-74	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-74	B-75	18,8	60	6105		0,80	1,00	0,63	9,00	124,0	0,223	0,045	0,223	0,500	0,25
C-129	B-75	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-75	B-76	18,6	60	6225		0,80	1,00	0,63	9,00	124,0	0,223	0,045	0,223	0,500	0,25
C-130	B-76	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,330	0,020	0,330	0,200	0,30
B-76	I-41	10,4	60	6345		0,80	1,00	0,63	9,30	120,6	0,223	0,045	0,223	0,500	0,25
C-131	I-41	5,0		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-132	B-77	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,40
B-77	C-136	18,9		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 21 di 34	Rev. 00	
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			


Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-134	C-135	6,0		35		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-135	C-136	2,6		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,025	0,025	0,200	0,40
C-133	C-136	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-136	I-42	18,9		310		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,017	0,045	0,045	0,250	0,40
C-139	I-43	5,0	455	35		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,014	0,025	0,025	0,200	0,40
C-140	C-141	2,0	30	20		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-141	I-43	3,2	60	40		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,025	0,025	0,200	0,40
I-43	I-44	5,5	515	75		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,016	0,035	0,035	0,250	0,30
C-142	C-143	2,0	450	20		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,013	0,020	0,020	0,200	0,30
C-143	I-44	0,8	560	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,017	0,025	0,025	0,200	0,40
I-44	I-45	8,5	1075	225		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,034	0,045	0,045	0,250	0,40
C-144	C-145	2,0	330	20		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,011	0,020	0,020	0,200	0,30
C-145	I-45	0,8	660	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,021	0,025	0,025	0,200	0,40
I-45	I-46	7,8	1735	395		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,057	0,045	0,057	0,300	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 22 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				

Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-146	C-147	2,0	300	20		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,010	0,020	0,020	0,200	0,30
C-147	I-46	0,8	600	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,018	0,025	0,025	0,200	0,40
I-46	I-42	9,4	2335	435		0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,069	0,045	0,069	0,350	0,20
I-42	B-81	1,1	2335	985		0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,084	0,045	0,084	0,350	0,30
B-80	V-13	0,7	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-13	B-81	0,8	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-148	B-81	6,6		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-81	I-78	20,0	2370	1105		0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,088	0,045	0,088	0,350	0,30
C-190	C-191	6,6		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-191	I-78	6,6	90	60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,025	0,025	0,200	0,40
I-78	B-83	20,0	2370	1105		0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,088	0,045	0,088	0,350	0,30
B-82	V-14	0,7	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-14	B-83	0,8	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-149	B-83	5,3		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 23 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-83	I-48	8,7	2405	1225		0,80	1,00	0,63	12,30	95,4	0,091	0,045	0,091	0,350	0,30
C-150	I-47	5,0		190		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,010	0,025	0,025	0,200	0,40
I-47	B-84	12,1		190		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,010	0,025	0,025	0,200	0,40
C-151	B-84	5,0		40		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-84	B-85	8,3		270		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,015	0,045	0,045	0,250	0,30
C-152	B-85	5,0		40		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-85	I-48	6,8		350		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,019	0,045	0,045	0,250	0,40
C-155	I-49	5,0	455	35		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,014	0,025	0,025	0,200	0,40
C-156	C-157	2,0	30	20		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-157	I-49	3,2	60	40		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,025	0,025	0,200	0,40
I-49	I-50	5,5	515	75		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,016	0,035	0,035	0,250	0,30
C-158	C-159	2,0	450	20		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,013	0,020	0,020	0,200	0,30
C-159	I-50	0,8	560	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,017	0,025	0,025	0,200	0,40
I-50	I-51	8,5	1075	225		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,034	0,045	0,045	0,250	0,40

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 24 di 34	Rev. 00	
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-160	C-161	2,0	330	20		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,011	0,020	0,020	0,200	0,30
C-161	I-51	0,8	660	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,021	0,025	0,025	0,200	0,40
I-51	I-52	7,8	1735	395		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,057	0,045	0,057	0,300	0,30
C-162	C-163	2,0	300	20		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,010	0,020	0,020	0,200	0,30
C-163	I-52	0,8	600	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,018	0,025	0,025	0,200	0,40
I-52	I-48	9,4	2335	435		0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,069	0,045	0,069	0,350	0,20
I-48	B-86	6,6	4740	2210		0,80	1,00	0,63	13,00	91,1	0,164	0,045	0,164	0,450	0,30
C-153	B-86	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-86	B-89	7,0	4740	2330		0,80	1,00	0,63	13,00	91,1	0,167	0,045	0,167	0,450	0,30
C-235	B-89	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-192	B-119	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,40
B-119	B-120	18,9		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-193	B-120	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,40
C-194	B-121	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,40

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 25 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				


Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-121	B-120	18,9		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
B-120	B-89	20,7		360		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,250	0,40
B-89	B-90	18,8	4750	2450		0,80	1,00	0,63	13,00	91,1	0,170	0,045	0,170	0,450	0,30
C-236	B-90	5,0		65		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-90	B-122	18,8	4750	2450		0,80	1,00	0,63	13,00	91,1	0,170	0,045	0,170	0,450	0,30
C-195	B-122	5,0		65		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-122	I-56	7,4	4750	2635		0,80	1,00	0,63	13,30	89,4	0,114	0,045	0,114	0,450	0,30
B-91	V-15	3,0	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-15	I-54	1,5	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-54	I-55	9,8	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-92	V-16	3,0	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-16	I-55	1,5	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-55	I-56	1,0	70			0,80	1,00	0,63	5,3,	193,3	0,004	0,025	0,025	0,200	0,40
I-56	I-79	24,2	4810	2635		0,80	1,00	0,63	13,30	89,4	0,173	0,045	0,173	0,450	0,30

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)			Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS			Foglio 26 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-167	C-168	2,0	450	20		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,013	0,020	0,020	0,200	0,30
C-168	I-59	0,8	560	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,017	0,025	0,025	0,200	0,40
I-59	I-60	8,5	1075	225		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,034	0,045	0,045	0,250	0,40
C-169	C-170	2,0	330	20		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,011	0,020	0,020	0,200	0,30
C-170	I-60	0,8	660	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,021	0,025	0,025	0,200	0,40
I-60	I-61	7,8	1735	395		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,057	0,045	0,057	0,300	0,30
C-171	C-172	2,0	300	20		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,010	0,020	0,020	0,200	0,30
C-172	I-61	0,8	600	40		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,018	0,025	0,025	0,200	0,40
I-61	I-79	9,4	2335	435		0,80	1,00	0,63	12,00	97,4	0,069	0,045	0,069	0,350	0,20
I-79	I-57	24,2	6945	3070		0,80	1,00	0,63	14,00	85,6	0,254	0,254	0,254	0,500	0,35
C-197	C-196	4,9		35		0,80	1,00	0,63	11,30	102,5	0,013	0,020	0,020	0,200	0,30
C-196	I-80	2,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
I-80	I-57	5,2		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,010	0,030	0,250	0,200	0,30
B-97	V-17	1,4	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00	
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)			Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS			Foglio 27 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539			




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
V-17	B-96	0,7	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-96	C-231	5,0	40	65		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-231	C-234	16,2	40	860		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,052	0,045	0,052	0,300	0,30
C-163	C-234	5,0		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-234	B-95	7,3	40	960		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,054	0,045	0,054	0,300	0,30
C-232	B-93	5,0		25		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,001	0,020	0,020	0,200	0,30
B-93	B-94	13,8		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,025	0,025	0,200	0,40
C-233	B-94	5,0		25		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-94	B-95	5,5		100		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,035	0,035	0,250	0,30
B-95	I-57	2,6	40	1100		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,062	0,062	0,062	0,300	0,30
I-57	B-99	15,3	7185	4170		0,80	1,00	0,63	14,00	85,6	0,254	0,254	0,254	0,500	0,35
B-98	V-18	2,7	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-18	B-99	1,1	40			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-173	C-174	9,6		45		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 28 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				


Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-175	B-99	5,0		85		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,005	0,025	0,025	0,200	0,40
B-99	B-107	12,6	7225	4295		0,80	1,00	0,63	14,30	84,1	0,254	0,254	0,254	0,500	0,35
C-180	B-107	5,0		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-107	I-41	9,9	7295	4295		0,80	1,00	0,63	14,30	84,1	0,274	0,045	0,274	0,550	0,25
I-41	B-109	18,2	7335	11450		0,80	1,00	0,63	14,30	84,1	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
B-108	V-21	0,7	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-21	B-109	0,8	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-181	B-109	5,0		65		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-109	B-111	20,0	7370	11580		0,80	1,00	0,63	15,00	80,8	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
B-110	V-22	0,7	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-22	B-111	0,8	35			0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-182	B-111	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-111	B-112	21,8	7405	11720		0,80	1,00	0,63	15,30	79,5	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
C-183	B-112	5,0		65		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 29 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				



Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-112	B-113	16,8	7405	11850		0,80	1,00	0,63	16,00	76,5	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
C-184	B-113	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-113	I-77	16,8	7405	11970		0,80	1,00	0,63	16,00	76,5	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
C-185	C-141	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-141	I-77	5,0		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,007	0,025	0,025	0,200	0,40
I-77	B-115	16,8	7405	12090		0,80	1,00	0,63	16,30	75,4	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
C-186	B-115	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-115	I-63	19,0	7405	11210		0,80	1,00	0,63	16,30	75,4	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
C-187	C-142	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-142	I-63	6,8		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,007	0,025	0,025	0,200	0,40
I-63	B-117	6,8	7405	12330		0,80	1,00	0,63	16,30	75,4	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
C-188	B-117	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-117	B-118	14,7	7405	12470		0,80	1,00	0,63	17,00	72,7	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
C-189	B-118	5,0		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434		Unità 00			
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)				Doc. N. APS		LRT-0000-003	
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS				Foglio 30 di 34		Rev. 00	
N. Documento Stogit:			0128-00-BGRV-12539					




Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-118	I-31	5,0	7405	12570		0,80	1,00	0,63	17,00	72,7	0,423	0,045	0,423	0,650	0,25
I-31	I-71	10,0	17000	21918	6850	0,80	1,00	0,63	14,00	85,6	1,061	0,045	1,061	0,900	0,25
C-190	B-119	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-119	B-120	20,5		140		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,008	0,025	0,025	0,200	0,40
C-191	B-120	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-120	B-121	20,5		280		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,015	0,035	0,035	0,250	0,30
C-192	B-121	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-121	B-122	20,5		420		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,020	0,045	0,045	0,250	0,40
C-193	B-122	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-122	I-78	20,5		560		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,026	0,045	0,045	0,250	0,40
C-196	B-125	5,0		55		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-125	B-126	19,0		110		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-197	B-126	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-126	I-78	18,8		230		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,012	0,035	0,035	0,250	0,30

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 31 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				



Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-78	B-123	6,0		790		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,036	0,045	0,045	0,200	0,40
C-194	B-123	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-123	B-124	20,5		930		0,80	1,00	0,63	6,30	167,2	0,033	0,045	0,045	0,300	0,40
C-195	B-124	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-124	B-128	14,0		1190		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,051	0,045	0,051	0,300	0,30
C-199	B-128	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-128	B-129	19,0		1330		0,80	1,00	0,63	7,00	153,1	0,057	0,045	0,057	0,300	0,30
C-200	B-129	5,0		65		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-129	I-79	19,0		1460		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,060	0,045	0,060	0,300	0,30
C-203	B-132	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-132	B-133	18,8		120		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-204	B-133	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-133	B-134	18,8		240		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,013	0,035	0,035	0,250	0,30
C-205	B-134	5,0		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 32 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539				

Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-134	I-79	6,8		360		0,80	1,00	0,63	6,00	174,2	0,017	0,045	0,045	0,250	0,40
I-79	B-130	19,0		1820		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,060	0,045	0,060	0,350	0,30
C-201	B-130	5,0		65		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,300	0,30
B-130	B-131	19,0		1950		0,80	1,00	0,63	7,30	147,8	0,065	0,045	0,065	0,350	0,20
C-202	B-131	5,0		75		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-131	B-135	6,8		2100		0,80	1,00	0,63	8,00	136,9	0,080	0,045	0,080	0,350	0,30
C-206	B-135	5,0		75		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-135	B-136	21,0		2250		0,80	1,00	0,63	8,00	136,9	0,086	0,045	0,086	0,350	0,30
C-207	B-136	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-136	I-66	21,0		2390		0,80	1,00	0,63	8,30	132,7	0,088	0,045	0,088	0,350	0,30
I-66	B-140	6,8		2810		0,80	1,00	0,63	9,30	120,6	0,094	0,045	0,094	0,350	0,30
C-211	B-140	5,0		50		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-140	B-141	21,9		2910		0,80	1,00	0,63	9,30	120,6	0,098	0,045	0,098	0,400	0,20
C-212	B-141	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30

Ciente  	Progettista 		Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)		Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS		Foglio 33 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit:		0128-00-BGRV-12539		

Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-141	B-142	21,9		3050		0,80	1,00	0,63	10,00	113,5	0,098	0,045	0,098	0,400	0,20
C-213	B-142	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-142	B-143	21,9		3190		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,099	0,045	0,099	0,400	0,20
C-214	B-143	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-143	I-67	14,0		3330		0,80	1,00	0,63	10,30	110,7	0,102	0,045	0,102	0,400	0,20
C-215	B-144	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-144	I-67	6,8		140		0,80	1,00	0,63	11,00	104,8	0,004	0,025	0,025	0,200	0,40
I-67	B-145	6,8		3470		0,80	1,00	0,63	11,00	104,8	0,102	0,045	0,102	0,400	0,20
C-216	B-145	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-145	I-70	14,7		3610		0,80	1,00	0,63	11,00	104,8	0,105	0,045	0,105	0,400	0,20
B-147	V-23	2,0		30		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-23	I-68	2,0		30		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-68	I-69	10,0		30		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-148	V-24	2,0		30		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30

Cliente  	Progettista 			Commessa P-1434	Unità 00
	Localita' CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)			Doc. N. APS	LRT-0000-003
	Progetto INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS			Foglio 34 di 34	Rev. 00
N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539					

Tratto		Distanza (m)	Superf. Cumulata (m2)			Coefficiente deflusso			Tempo di Corrivaz. (min.)	Intensità (mm/h)	Portata pioggia (m³/s)	Portata antinc. (m³/s)	Portata progetto (m³/s)	Tubo	
Da	A		Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati	Pavimentaz. e Masselli	Strada	Masselli grigliati						Diam. (m)	Pendenza (%)
V-24	I-69	2,0		30		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-69	B-149	5,3		60		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,003	0,025	0,025	0,200	0,40
C-218	B-149	5,0		70		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-149	I-70	8,5		200		0,80	1,00	0,63	5,30	193,3	0,011	0,035	0,035	0,250	0,30
I-70	I-71	19,850		3950		0,80	1,00	0,63	11,00	104,8	0,115	0,045	0,115	0,450	0,25
I-71	VASCA	2,3	17000	23239	6850	0,90	1,00		14,00	85,6	1,156	0,045	1,156	0,950	0,25