


Cliente  <b>STOGIT</b>  <b>SNAM RETE GAS</b>	Progettista 	Commessa <b>P-1434</b>	Unità <b>00</b>
	Località <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS          ALFONSINE (RA)</b>	Doc. N. <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>
	Progetto <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE          DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>	Foglio <b>1 di 18</b>	Rev. <b>00</b>
<b>N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539</b>			

**DOCUMENTO DI RIFERIMENTO**

0128-00-BGRV-12539


**ALLEGATO** Punto n.3  
 Appendice 1

## DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI FASE 1

<b>Cliente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>		
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>			
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>2 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>		
<b>N. Documento Stogit:</b>						<b>0128-00-BGRV-12539</b>					

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-01	B-01	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-01	B-02	14,2		120	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-02	B-02	14,2		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-02	B-03	14,2		240	0,80	1,00	5,30	193,3	0,013	0,035	0,035	0,250	0,30
C-03	B-03	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-03	B-04	20,8		360	0,80	1,00	5,30	193,3	0,020	0,045	0,045	0,250	0,40
C-90	C-91	4,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-91	B-04	14,4		120	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-04	B-04	5,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30

<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 		<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>	<b>Unità</b> <b>00</b>
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>		<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>		<b>Foglio</b> <b>3 di 18</b>	<b>Rev.</b> <b>00</b>
<b>N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539</b>				




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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-04	B-05	22,3		620	0,80	1,00	6,00	174,4	0,030	0,045	0,045	0,250	0,40
C-05	B-05	5,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-05	B-06	22,3		760	0,80	1,00	6,30	167,2	0,035	0,045	0,045	0,250	0,40
C-06	B-06	5,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-06	B-07	9,6		900	0,80	1,00	7,00	153,1	0,038	0,045	0,045	0,250	0,40
C-07	B-07	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-07	B-08	16,2		1020	0,80	1,00	7,00	153,1	0,043	0,045	0,045	0,250	0,40
C-08	B-08	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-08	B-09	16,2		114	0,80	1,00	7,00	153,3	0,048	0,045	0,048	0,300	0,30
C-09	B-09	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-09	I-21	16,2		1260	0,80	1,00	7,30	147,8	0,051	0,045	0,051	0,300	0,30
C-10	C-93	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-93	I-21	0,2		120	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,250	0,40

<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>		
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>			
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>4 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>		
<b>N. Documento Stogit:</b>			<b>0128-00-BGRV-12539</b>								



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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-21	I-22	16,2		1380	0,80	1,00	7,30	147,8	0,056	0,045	0,056	0,300	0,30
C-11	C-94	5,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,300	0,30
C-94	I-22	0,2		120	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,250	0,40
I-22	I-01	13,1		1520	0,80	1,00	8,00	136,9	0,058	0,045	0,058	0,300	0,30
B-29	V-01	4,5	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-01	B-12	0,6	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-12	B-12	5,1		80	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-12	I-01	5,8	40	160	0,80	1,00	5,30	193,3	0,010	0,030	0,030	0,250	0,30
I-01	B-13	6,5	40	1680	0,80	1,00	8,00	136,9	0,066	0,045	0,066	0,300	0,40
C-13	B-13	5,0		310	0,80	1,00	5,30	193,3	0,016	0,040	0,040	0,250	0,40
B-13	I-02	3,1	40	2070	0,80	1,00	8,00	136,8	0,082	0,045	0,082	0,350	0,30
C-15	C-14	4,1		100	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,020	0,020	0,200	0,30
B-14	V-02	1,0	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 		<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>			
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>				<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>		<b>LRT-0000-003</b>	
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>				<b>Foglio</b> <b>5 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>	
<b>N. Documento Stogit:</b>			<b>0128-00-BGRV-12539</b>					

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
V-02	I	1,3	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
I	C-14	1,3	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-14	C-16	17,4	65	200	0,80	1,00	5,30	193,3	0,014	0,030	0,030	0,250	0,30
B-15	V-03	1,0	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-03	I(2)	4,0	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
I(2)	C-16	4,0	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-17	C-16	4,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-16	C-18	16,5	130	320	0,80	1,00	5,30	193,3	0,023	0,045	0,045	0,250	0,40
C-19	C-18	4,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-18	C-20	16,5	130	440	0,80	1,00	5,30	193,3	0,030	0,045	0,045	0,250	0,40
C-21	C-20	4,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-16	V-04	5,2	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-04	I(3)	4,0	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 		<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>	<b>Unità</b> <b>00</b>
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>		<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>		<b>Foglio</b> <b>6 di 18</b>	<b>Rev.</b> <b>00</b>
<b>N. Documento Stogit:</b>		<b>0128-00-BGRV-12539</b>		

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
I(3)	C-20	4,0	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-20	C-22	16,5	195	560	0,80	1,00	6,00	174,2	0,035	0,045	0,045	0,250	0,40
C-23	C-22	4,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-17	V-05	7,7	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
V-05	I(4)	1,3	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
I(4)	C-22	1,3	65		0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-22	I-03	12,3	260	700	0,80	1,00	6,30	167,2	0,032	0,045	0,045	0,250	0,40
C-29	B-18	5,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-18	B-19	16,4		140	0,80	1,00	5,30	193,3	0,008	0,025	0,025	0,200	0,40
C-30	B-19	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-19	B-20	16,4		260	0,80	1,00	5,30	193,3	0,014	0,035	0,035	0,250	0,30
C-31	B-20	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-20	B-21	16,4		380	0,80	1,00	5,30	193,3	0,020	0,045	0,045	0,250	0,40




<b>Cliente</b>  	<b>Progettista</b> 		<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>	<b>Unità</b> <b>00</b>
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>		<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>		<b>Foglio</b> <b>7 di 18</b>	<b>Rev.</b> <b>00</b>
<b>N. Documento Stogit:</b>		<b>0128-00-BGRV-12539</b>		

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-32	B-21	5,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-21	I-03	6,2		520	0,80	1,00	6,00	174,2	0,025	0,045	0,045	0,250	0,40
I-03	B-22	6,1	260	1220	0,80	1,00	6,30	167,2	0,068	0,045	0,068	0,300	0,40
B-28	V-06	1,0	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-06	I(5)	1,5	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I(5)	C-24	1,5	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-24	B-22	5,0	40	60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-22	B-24	19,9	300	1340	0,80	1,00	6,30	167,2	0,075	0,045	0,075	0,350	0,30
B-23	V-07	1,0	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-07	I(6)	1,5	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I(6)	C-25	1,5	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-25	B-24	5,0	40	60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
B-24	B-25	17,5	340	1460	0,80	1,00	6,30	167,2	0,082	0,045	0,082	0,350	0,30

<b>Cliente</b>  	<b>Progettista</b> 		<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>	<b>Unità</b> <b>00</b>
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>		<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>		<b>Foglio</b> <b>8 di 18</b>	<b>Rev.</b> <b>00</b>
<b>N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539</b>				

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-26	B-25	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-25	B-26	17,5	340	1580	0,80	1,00	7,00	153,1	0,082	0,045	0,082	0,350	0,30
C-27	B-26	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-26	B-27	17,5	340	1700	0,80	1,00	7,00	153,1	0,086	0,045	0,086	0,350	0,30
C-28	B-27	5,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-27	I-02	13,1	340	1820	0,80	1,00	7,30	147,8	0,088	0,045	0,088	0,350	0,30
I-02	I-14	42,3	380	3890	0,80	1,00	7,30	147,8	0,148	0,045	0,148	0,450	0,25
C-33	B-30	5,0		50	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-30	B-31	6,8		100	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
C-34	B-31	5,0		50	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-31	I-04	6,2		200	0,80	1,00	5,30	193,3	0,012	0,035	0,035	0,250	0,30
I-04	B-32	10,7		200	0,80	1,00	5,30	193,3	0,012	0,035	0,035	0,250	0,30
C-35	B-32	5,0		80	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30





<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>		
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>			
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>9 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>		
<b>N. Documento Stogit:</b>			<b>0128-00-BGRV-12539</b>								

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-32	B-33	15,2		360	0,80	1,00	5,30	193,3	0,019	0,045	0,045	0,250	0,40
C-36	C-37	9,3	310	35	0,80	1,00	6,00	174,2	0,017	0,025	0,025	0,200	0,40
C-37	I-05	11,8	620	170	0,80	1,00	6,00	174,2	0,038	0,035	0,038	0,250	0,40
I-05	C-38	4,1	620	170	0,80	1,00	6,00	174,2	0,038	0,035	0,038	0,250	0,40
C-38	B-33	5,0	620	230	0,80	1,00	6,00	174,2	0,042	0,040	0,042	0,250	0,40
B-33	B-34	15,2	620	640	0,80	1,00	6,00	174,2	0,060	0,045	0,060	0,300	0,40
C-39	C-40	1,00	60	100	0,80	1,00	5,30	193,3	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-40	C-42	6,00	310	320	0,80	1,00	6,30	167,2	0,028	0,035	0,035	0,250	0,40
C-41	C-42	1,00	60	100	0,80	1,00	5,30	193,3	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-42	I-06	3,2	620	520	0,80	1,00	7,00	153,1	0,046	0,045	0,046	0,300	0,25
I-06	I-07	3,3	620	520	0,80	1,00	7,00	153,1	0,046	0,045	0,046	0,300	0,25
B-36	V-08	1,0	25		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-08	I(7)	1,4	25		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30

<b>Cliente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>		
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>			
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>10 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>		
<b>N. Documento Stogit:</b>			<b>0128-00-BGRV-12539</b>								




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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
I(7)	I-07	1,4	25		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-07	C-43	5,3	645	520	0,80	1,00	7,00	153,1	0,047	0,045	0,047	0,300	0,25
C-43	B-34	5,0	645	570	0,80	1,00	7,00	153,1	0,050	0,045	0,050	0,300	0,25
B-34	B-35	15,2	1265	1260	0,80	1,00	7,00	153,1	0,102	0,045	0,102	0,350	0,40
C-44	C-45	9,3	310	35	0,80	1,00	6,00	174,2	0,015	0,025	0,025	0,200	0,40
C-45	I-09	11,5	320	170	0,80	1,00	6,00	174,2	0,035	0,035	0,035	0,250	0,30
B-37	V-09	1,0	25		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-09	I(8)	1,4	25		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I(8)	I-08	1,4	25		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-08	I-09	2,6	25		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-09	C-46	2,0	645	170	0,80	1,00	5,30	193,3	0,031	0,040	0,040	0,250	0,40
C-46	B-35	5,0	645	220	0,80	1,00	5,30	193,3	0,043	0,045	0,045	0,250	0,40
B-35	I-11	13,4	1910	1530	0,80	1,00	7,00	153,1	0,138	0,045	0,138	0,450	0,20

<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 		<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>	<b>Unità</b> <b>00</b>
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>		<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>		<b>Foglio</b> <b>11 di 18</b>	<b>Rev.</b> <b>00</b>
<b>N. Documento Stogit:</b>		<b>0128-00-BGRV-12539</b>		




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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-52	C-53	5,0		100	0,80	1,00	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	0,200	0,30
C-53	C-55	15,0		200	0,80	1,00	5,30	193,3	0,010	0,025	0,025	0,200	0,40
C-54	C-55	5,0		80	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
C-55	C-57	15,0		360	0,80	1,00	5,30	193,3	0,019	0,035	0,035	0,250	0,30
C-56	C-57	5,0		90	0,80	1,00	5,30	193,3	0,005	0,020	0,020	2,000	0,30
C-57	I-15	13,5		540	0,80	1,00	6,00	174,2	0,026	0,045	0,045	0,250	0,40
I-15	B-45	7,00		540	0,80	1,00	6,00	174,2	0,026	0,045	0,045	0,250	0,40
C-58	B-45	5,00		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-45	I-16	5,00		660	0,80	1,00	6,00	174,2	0,032	0,045	0,045	0,250	0,40
C-59	C-60	1,0		30	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-60	C-62	20,3		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,025	0,025	0,200	0,40
C-61	C-62	1,0		30	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-62	I-16	9,5		120	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,035	0,035	0,250	0,30

<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>		
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>			
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>12 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>		
<b>N. Documento Stogit:</b>						<b>0128-00-BGRV-12539</b>					



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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-16	B-46	11,3		780	0,80	1,00	6,00	174,2	0,038	0,045	0,045	0,250	0,40
C-63	C-64	1,0		30	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-64	C-66	20,3		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,025	0,025	0,200	0,40
C-65	C-66	1,0		30	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-66	C-67	3,5		120	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,035	0,035	0,250	0,30
C-67	B-46	5,0		170	0,80	1,00	5,30	193,3	0,009	0,040	0,040	0,250	0,40
B-46	B-47	16,5		880	0,80	1,00	6,00	174,2	0,043	0,045	0,045	0,250	0,40
C-102	C-103	1,0		30	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-103	C-105	20,3		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,025	0,025	0,200	0,40
C-104	C-105	1,0		30	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-60	V-10	1,5	35		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-10	C-105	6,5	35		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-105	C-68	3,5	35	120	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,035	0,035	0,250	0,30

<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>			
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>				
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>13 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>			
<b>N. Documento Stogit: 0128-00-BGRV-12539</b>												




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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-68	B-47	5,0	35	160	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-47	I-17	5,8	35	960	0,80	1,00	6,30	167,2	0,045	0,045	0,045	0,250	0,40
I-17	B-48	7,7	35	960	0,80	1,00	6,30	167,2	0,047	0,045	0,047	0,300	0,25
C-70	C-72	12,1		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-71	C-72	4,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
C-72	C-74	17,3		180	0,80	1,00	5,30	193,3	0,010	0,030	0,030	0,250	0,30
C-73	C-74	4,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-74	C-76	17,3		300	0,80	1,00	6,00	174,2	0,015	0,040	0,040	0,250	0,40
C-75	C-76	4,0		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,033	0,020	0,033	0,200	0,30
C-76	B-51	14,8		420	0,80	1,00	6,00	174,2	0,020	0,045	0,045	0,250	0,40
B-51	I-18	6,1		470	0,80	1,00	6,30	167,2	0,022	0,045	0,045	0,250	0,40
B-52	V-13	3,2		80	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,025	0,025	0,200	0,40
V-13	C-80	3,2		80	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,025	0,025	0,200	0,40

<b>Cliente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>		
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>			
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>14 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>		
<b>N. Documento Stogit:</b>			<b>0128-00-BGRV-12539</b>								

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-80	I-18	3,9		40	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
I-18	B-53	9,9		610	0,80	1,00	6,30	167,2	0,029	0,045	0,045	0,250	0,40
C-79	C-77	4,7		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-77	B-53	5,0	35	120	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,025	0,025	0,200	0,40
B-53	B-54	10,6	35	730	0,80	1,00	6,30	167,2	0,036	0,045	0,045	0,250	0,40
B-61	V-11	1,1	35		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-11	B-54	1,3	35		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-78	B-54	5,00		50	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-54	I-25	11,2	35	880	0,80	1,00	7,00	153,1	0,040	0,045	0,045	0,250	0,40
C-69	I-25	11,2		60	0,80	1,00	7,00	153,1	0,040	0,045	0,045	0,250	0,40
I-25	B-48	5,0	35	940	0,80	1,00	7,00	153,1	0,042	0,045	0,045	0,250	0,40
B-48	C-49	12,6	70	1950	0,80	1,00	7,00	153,1	0,086	0,045	0,086	0,350	0,30
B-49	B-50	6,10	70	2030	0,80	1,00	7,30	147,8	0,086	0,045	0,086	0,350	0,30


<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 		<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>	<b>Unità</b> <b>00</b>
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>		<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>		<b>Foglio</b> <b>15 di 18</b>	<b>Rev.</b> <b>00</b>
<b>N. Documento Stogit:</b>		<b>0128-00-BGRV-12539</b>		

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-98	C-99	3,00		10	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-99	C-101	11,50		20	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,025	0,025	0,250	0,40
C-100	C-101	3,00		20	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-101	I-24	4,30		40	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,025	0,025	0,300	0,40
C-97	I-24	6,70		10	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
I-24	B-50	12,10		50	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,300	0,30
B-50	I-11	10,2	70	2110	0,80	1,00	7,30	147,8	0,089	0,045	0,089	0,350	0,30
I-11	I-23	6,7	1980	3640	0,80	1,00	7,30	147,8	0,224	0,045	0,224	0,500	0,30
C-96	I-23	6,7		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
C-47	C-48	1,0	60	100	0,80	1,00	5,30	193,3	0,009	0,020	0,020	0,200	0,30
C-48	C-50	6,00	310	320	0,80	1,00	6,30	167,2	0,028	0,035	0,035	0,250	0,30
C-49	C-50	1,00	60	100	0,80	1,00	5,30	193,3	0,008	0,020	0,020	0,200	0,30
C-50	I-10	3,2	620	520	0,80	1,00	7,00	153,1	0,047	0,045	0,047	0,300	0,25




<b>Cliente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>		
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>			
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>16 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>		
<b>N. Documento Stogit:</b>			<b>0128-00-BGRV-12539</b>								

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
I-10	C-51	14,0	620	520	0,80	1,00	7,00	153,1	0,047	0,045	0,047	0,300	0,25
C-51	I-23	5,0	620	585	0,80	1,00	7,00	153,1	0,049	0,045	0,049	0,300	0,25
I-23	I-26	6,1	2600	4290	0,80	1,00	7,30	147,8	0,272	0,045	0,272	0,550	0,25
C-92	I-26	4,7		115	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,020	0,020	0,200	0,30
I-26	I-12	6,6	2600	4405	0,80	1,00	7,30	147,8	0,277	0,045	0,277	0,550	0,25
C-95	I-12	0,700		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
I-12	I-13	6,00	2600	4475	0,80	1,00	7,30	147,8	0,280	0,045	0,280	0,550	0,25
C-81	B-55	3,9		40	0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
B-55	B-56	13,5		80	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,025	0,025	0,200	0,40
C-82	B-56	3,9		105	0,80	1,00	5,30	193,3	0,006	0,025	0,025	0,200	0,40
B-56	I-19	12,8		225	0,80	1,00	5,30	193,3	0,012	0,040	0,040	0,250	0,40
C-83	I-19	3,9		150	0,80	1,00	5,30	193,3	0,008	0,025	0,025	0,200	0,40
I-19	B-57	6,2		375	0,80	1,00	5,30	193,3	0,020	0,045	0,045	0,250	0,40



<b>Ciente</b>  	<b>Progettista</b> 						<b>Commessa</b> <b>P-1434</b>		<b>Unità</b> <b>00</b>		
	<b>Localita'</b> <b>CENTRALE STOCCAGGIO GAS ALFONSINE (RA)</b>						<b>Doc. N.</b> <b>APS</b>	<b>LRT-0000-003</b>			
	<b>Progetto</b> <b>INGEGNERIA DI BASE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CENTRALE DI STOCCAGGIO GAS</b>						<b>Foglio</b> <b>17 di 18</b>		<b>Rev.</b> <b>00</b>		
<b>N. Documento Stogit:</b>			<b>0128-00-BGRV-12539</b>								

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
C-84	B-57	5,0		65	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-57	B-58	20,9		505	0,80	1,00	5,30	193,3	0,027	0,045	0,045	0,250	0,40
C-85	B-58	5,00		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-58	B-59	20,9		715	0,80	1,00	6,00	174,2	0,035	0,045	0,045	0,250	0,40
C-86	B-59	5,0		70	0,80	1,00	5,30	193,3	0,004	0,020	0,020	0,200	0,30
B-59	I-20	13,4		855	0,80	1,00	6,30	167,2	0,040	0,045	0,045	0,250	0,40
B-41	V-12	1,1	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
V-12	B-42	0,5	40		0,80	1,00	5,30	193,3	0,002	0,020	0,020	0,200	0,30
C-87	B-42	5,1		65	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-42	B-43	13,2		130	0,80	1,00	5,30	193,3	0,007	0,030	0,030	0,250	0,30
C-88	B-43	5,1		50	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30
B-43	B-44	13,2	40	380	0,80	1,00	5,30	193,3	0,022	0,045	0,045	0,250	0,40
C-89	B-44	5,1		60	0,80	1,00	5,30	193,3	0,003	0,020	0,020	0,200	0,30

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

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		Pavimentazioni	Strada	Pavimentazioni	Strada						Diam. (m)	Pendenza (%)
B-44	I-20	5,9		500	0,80	1,00	5,30	193,3	0,027	0,045	0,045	0,250	0,40
I-20	B-40	6,2		873	0,80	1,00	6,30	167,2	0,063	0,045	0,063	0,300	0,40
B-40	I-13	0,700	40	938	0,80	1,00	6,30	167,2	0,068	0,045	0,068	0,300	0,40
I-13	I-14	23,1	2640	5413	0,80	1,00	7,30	147,8	0,339	0,045	0,339	0,600	0,25
I-14	VASCA	1,7	3020	9303	0,80	1,00	8,30	132,70	0,460	0,045	0,460	0,650	0,30