

Verifiche idrauliche locali

- Tabelle dei risultati

Bacino principale: Capuzzola
 Corso d'acqua: CAPUZZOLA
 Località: Cogoletto
 Codice: CAP2M

Ponte in prossimità del tracciato ferroviario

Tempo di ritorno	T		50		200		500	
			uniforme	critica	uniforme	critica	uniforme	critica
Portata	[m³/s]	Q	8	8	11	11	13	13
Larghezza	[m]	b0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Pendenza media del fondo		i	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	0,9	-	1,2	-	1,4
Velocità media	[m/s]	V	-	3,0	-	3,4	-	3,6
Carico specifico	[m]	E	-	1,4	-	1,8	-	2,0
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m²]	A	-	2,5	-	3,2	-	3,7
Perimetro bagnato	[m]	P	-	4,6	-	5,1	-	5,4
Raggio idraulico	[m]	R	-	0,6	-	0,6	-	0,7
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	0,4	-	0,1	-	-0,1
Verificata			-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Capuzzola
 Corso d'acqua: Calano
 Località: Cogoletto
 Codice: CAP1C

Tombinatura a monte della confluenza col Capuzzola (zona cimiteriale)

Tempo di ritorno	T		50		200		500	
			uniforme	critica	uniforme	critica	uniforme	critica
Portata	[m³/s]	Q	11	11	16	16	19	19
Larghezza	[m]	b0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Pendenza media del fondo		i	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	1,3	-	1,6	-	1,8
Velocità media	[m/s]	V	-	3,5	-	4,0	-	4,2
Carico specifico	[m]	E	-	1,9	-	2,4	-	2,7
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m²]	A	-	3,1	-	4,0	-	4,5
Perimetro bagnato	[m]	P	-	5,0	-	5,7	-	6,1
Raggio idraulico	[m]	R	-	0,6	-	0,7	-	0,7
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	0,5	-	0,2	-	0,0
Verificata			-	SI	-	NO	-	NO

Bacino principale: Terroso
 Corso d'acqua: Terroso
 Località: Cogoletto
 Codice: TER1C

Tombinatura sottostante il tracciato autostradale

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critica	uniforme	critica	uniforme	critica
Portata	[m ³ /s] Q	10	10	15	15	18	18
Larghezza	[m] b0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Pendenza media del fondo	i	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	-	1,3	-	1,6	-	1,9
Velocità media	[m/s] V	-	3,6	-	4,0	-	4,3
Carico specifico	[m] E	-	1,9	-	2,5	-	2,8
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	2,8	-	3,6	-	4,1
Perimetro bagnato	[m] P	-	4,8	-	5,5	-	5,9
Raggio idraulico	[m] R	-	0,6	-	0,7	-	0,7
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	0,9	-	0,6	-	0,3
Verificata		-	SI	-	SI	-	NO

Bacino principale: Centurioni
 Corso d'acqua: Centurioni
 Località: Cogoletto
 Codice: CEN1C

Tombinatura alla foce

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critica	uniforme	critica	uniforme	critica
Portata	[m ³ /s] Q	4	4	6	6	7	7
Larghezza	[m] b0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Pendenza media del fondo	i	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	0,9	-	1,2	-	1,3	-
Velocità media	[m/s] V	2,7	-	3,0	-	3,2	-
Carico specifico	[m] E	1,3	-	1,6	-	1,8	-
Numero di Froude	Fr	0,9	-	0,9	-	0,9	-
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	1,5	-	2,0	-	2,2	-
Perimetro bagnato	[m] P	3,5	-	4,0	-	4,3	-
Raggio idraulico	[m] R	0,4	-	0,5	-	0,5	-
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	0,7	-	0,5	-	0,3	-
Verificata		SI	-	SI	-	NO	-

Bacino principale: Scandolaro
 Corso d'acqua: Scandolaro
 Località: Cogoletto
 Codice: SCA1C

Tombinatura alla foce

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critica	uniforme	critica	uniforme	critica
Portata	[m ³ /s] Q	7	7	11	11	13	13
Larghezza	[m] b0	2	2	2	2	2	2
Pendenza media del fondo	i	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,1	-	1,4	-	1,6
Velocità media	[m/s] V	-	3,3	-	3,7	-	4,0
Carico specifico	[m] E	-	1,7	-	2,1	-	2,4
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	2,2	-	2,9	-	3,2
Perimetro bagnato	[m] P	-	4,2	-	4,9	-	5,2
Raggio idraulico	[m] R	-	0,5	-	0,6	-	0,6
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	-0,3	-	-0,6	-	-0,8
Verificata		-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Bonaparte
 Corso d'acqua: Bonaparte
 Località: Cogoletto
 Codice: BON1C

Tombinatura alla foce

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critica	uniforme	critica	uniforme	critica
Portata	[m ³ /s] Q	8	8	11	11	13	13
Larghezza	[m] b0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pendenza media del fondo	i	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	-	2,11	-	2,70	-	3,04
Velocità media	[m/s] V	-	4,55	-	5,14	-	5,46
Carico specifico	[m] E	-	3,17	-	4,05	-	4,56
Numero di Froude	Fr	-	1,00	-	1,00	-	1,00
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	1,69	-	2,16	-	2,43
Perimetro bagnato	[m] P	-	5,0	-	6,2	-	6,9
Raggio idraulico	[m] R	-	0,34	-	0,35	-	0,35
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	-0,76	-	-1,35	-	-1,69
Verificata		-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Senza nome 2
 Corso d'acqua: Senza nome 2
 Località: Cogoletto
 Codice: SN21C

Tombinatura alla foce

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	5	5	7	7	8	8
Larghezza	[m] b0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Pendenza media del fondo	i	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Luce libera netta	[m] H	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	-	0,9	-	1,1	-	1,3
Velocità media	[m/s] V	-	2,9	-	3,3	-	3,5
Carico specifico	[m] E	-	1,3	-	1,7	-	1,9
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	1,6	-	2,0	-	2,3
Perimetro bagnato	[m] P	-	3,5	-	4,0	-	4,3
Raggio idraulico	[m] R	-	0,4	-	0,5	-	0,5
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	-0,2	-	-0,4	-	-0,6
Verificata		-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Tonino
 Corso d'acqua: Tonino
 Località: Arenzano
 Codice: TON1C

Tombinatura tratto focivo

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	8	8	12	12	15	15
Larghezza	[m] b0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Pendenza media del fondo	i	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	-	0,8	-	1,1	-	1,2
Velocità media	[m/s] V	-	2,9	-	3,3	-	3,5
Carico specifico	[m] E	-	1,3	-	1,6	-	1,8
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	2,9	-	3,8	-	4,3
Perimetro bagnato	[m] P	-	5,2	-	5,7	-	5,9
Raggio idraulico	[m] R	-	0,6	-	0,7	-	0,7
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	1,5	-	1,2	-	1,1
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: S.Martino
 Corso d'acqua: Fagiani
 Località: Arenzano
 Codice: MAR1C

Tombinatura a valle del tracciato autostradale

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	9	9	13	13	15	15
Larghezza	[m] b0	3	3	3	3	3	3
Pendenza media del fondo	i	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Altezza pelo libero	[m] Y	-	0,9	-	1,2	-	1,4
Velocità media	[m/s] V	-	3,1	-	3,5	-	3,7
Carico specifico	[m] E	-	1,4	-	1,8	-	2,1
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	2,8	-	3,6	-	4,1
Perimetro bagnato	[m] P	-	4,9	-	5,4	-	5,8
Raggio idraulico	[m] R	-	0,6	-	0,7	-	0,7
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	1,4	-	1,1	-	0,9
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: S.Martino
 Corso d'acqua: Sersa
 Località: Arenzano
 Codice: MAR2C

Tombinatura a monte del tracciato utostradale

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	11	11	15	15	19	19
Larghezza	[m] b0	3	3	3	3	3	3
Pendenza media del fondo	i	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2	2	2	2	2	2
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,1	-	1,4	-	1,6
Velocità media	[m/s] V	-	3,3	-	3,7	-	3,9
Carico specifico	[m] E	-	1,6	-	2,1	-	2,4
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	3,3	-	4,2	-	4,7
Perimetro bagnato	[m] P	-	5,2	-	5,8	-	6,2
Raggio idraulico	[m] R	-	0,6	-	0,7	-	0,8
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	0,9	-	0,6	-	0,4
Verificata		-	SI	-	SI	-	NO

Bacino principale: S.Sebastiano
 Corso d'acqua: S.Sebastiano
 Località: Arenzano
 Codice: SEB1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	11	11	16	16	19	19
Larghezza	[m] b0	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
Pendenza media del fondo	i	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Altezza pelo libero	[m] Y	-	0,80	-	1,02	-	1,16
Velocità media	[m/s] V	-	2,79	-	3,16	-	3,37
Carico specifico	[m] E	-	1,19	-	1,53	-	1,74
Numero di Froude	Fr	-	1,00	-	1,00	-	1,00
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	3,90	-	5,00	-	5,67
Perimetro bagnato	[m] P	-	6,49	-	6,94	-	7,21
Raggio idraulico	[m] R	-	0,60	-	0,72	-	0,79
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	1,30	-	1,08	-	0,94
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Laega
 Corso d'acqua: Laega
 Località: Arenzano
 Codice: LAE1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia (sbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	37	37	54	54	65	65
Larghezza	[m] b0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Pendenza media del fondo	i	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	3	3	3	3	3	3
Altezza pelo libero	[m] Y	3,9	-	5,4	-	6,4	-
Velocità media	[m/s] V	5,1	-	5,3	-	5,4	-
Carico specifico	[m] E	5,2	-	6,8	-	7,8	-
Numero di Froude	Fr	0,8	-	0,7	-	0,7	-
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	7,3	-	10,2	-	12,1	-
Perimetro bagnato	[m] P	9,6	-	12,6	-	14,6	-
Raggio idraulico	[m] R	0,8	-	0,8	-	0,8	-
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-0,85	-	-2,35	-	-3,35	-
Verificata		NO	-	NO	-	NO	-

Bacino principale: Laega
 Corso d'acqua: Laega
 Località: Arenzano
 Codice: LAE1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia (imbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	37	37	54	54	65	65
Larghezza	[m] b0	3	3	3	3	3	3
Pendenza media del fondo	i	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2	2	2	2	2	2
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	-	2,51	-	3,21	-	3,63
Velocità media	[m/s] V	-	4,96	-	5,61	-	5,97
Carico specifico	[m] E	-	3,76	-	4,81	-	5,45
Numero di Froude	Fr	-	1,00	-	1,00	-	1,00
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	7,52	-	9,63	-	10,89
Perimetro bagnato	[m] P	-	8,01	-	9,42	-	10,26
Raggio idraulico	[m] R	-	0,94	-	1,02	-	1,06
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	-0,51	-	-1,21	-	-1,63
Verificata		-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Vesima
 Corso d'acqua: Vesima
 Località: Vesima
 Codice: VES1C

Attraversamento ferroviario considerato tombinatura (imbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	39	39	56	56	68	68
Larghezza	[m] b0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Pendenza media del fondo	i	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	-	2,0	-	2,6	-	2,9
Velocità media	[m/s] V	-	4,4	-	5,0	-	5,3
Carico specifico	[m] E	-	3,0	-	3,8	-	4,3
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	8,8	-	11,2	-	12,7
Perimetro bagnato	[m] P	-	8,4	-	9,5	-	10,2
Raggio idraulico	[m] R	-	1,0	-	1,2	-	1,2
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	0,5	-	-0,1	-	-0,4
Verificata		-	SI	-	NO	-	NO

Bacino principale: Vesima
 Corso d'acqua: Vesima
 Località: Vesima
 Codice: VES1C

Attraversamento ferroviario considerato tombinatura (sbocco)

Tempo di ritorno			50		200		500	
T			uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s]	Q	39	39	56	56	68	68
Larghezza	[m]	b0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Pendenza media del fondo		i	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Altezza pelo libero a monte	[m]	Y	-	2,0	-	2,6	-	2,9
Velocità media	[m/s]	V	-	4,4	-	5,0	-	5,3
Carico specifico	[m]	E	-	3,0	-	3,8	-	4,3
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	8,8	-	11,2	-	12,7
Perimetro bagnato	[m]	P	-	8,4	-	9,5	-	10,2
Raggio idraulico	[m]	R	-	1,0	-	1,2	-	1,2
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	-0,4	-	-1,0	-	-1,3
Verificata			-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Canà
 Corso d'acqua: Canà
 Località: Vesima
 Codice: CAN1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia (sbocco)

Tempo di ritorno			50		200		500	
T			uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s]	Q	8	8	11	11	14	14
Larghezza	[m]	b0	2	2	2	2	2	2
Pendenza media del fondo		i	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	1,1	-	1,5	-	1,7
Velocità media	[m/s]	V	-	3,4	-	3,8	-	4,0
Carico specifico	[m]	E	-	1,7	-	2,2	-	2,5
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	2,3	-	2,9	-	3,3
Perimetro bagnato	[m]	P	-	4,3	-	4,9	-	5,3
Raggio idraulico	[m]	R	-	0,5	-	0,6	-	0,6
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	2,2	-	1,8	-	1,6
Verificata			-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Canà
 Corso d'acqua: Canà
 Località: Vesima
 Codice: CAN1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia (imbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	8	8	11	11	14	14
Larghezza	[m] b0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Pendenza media del fondo	i	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,3	-	1,7	-	1,9
Velocità media	[m/s] V	-	3,6	-	4,1	-	4,4
Carico specifico	[m] E	-	2,0	-	2,6	-	2,9
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	2,1	-	2,7	-	3,1
Perimetro bagnato	[m] P	-	4,3	-	5,0	-	5,5
Raggio idraulico	[m] R	-	0,5	-	0,5	-	0,6
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	0,0	-	-0,4	-	-0,6
Verificata		-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Pozzetti
 Corso d'acqua: Pozzetti
 Località: Vesima
 Codice: POZ1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia (sbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	4	4	6	6	8	8
Larghezza	[m] b0	1	1	1	1	1	1
Pendenza media del fondo	i	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	6	6	6	6	6	6
Altezza pelo libero	[m] Y	1,67	-	2,32	-	2,74	-
Velocità media	[m/s] V	2,63	-	2,76	-	2,81	-
Carico specifico	[m] E	2,02	-	2,71	-	3,14	-
Numero di Froude	Fr	0,65	-	0,58	-	0,54	-
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	1,67	-	2,32	-	2,74	-
Perimetro bagnato	[m] P	4,34	-	5,64	-	6,48	-
Raggio idraulico	[m] R	0,38	-	0,41	-	0,42	-
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	4,33	-	3,68	-	3,26	-
Verificata		SI	-	SI	-	SI	-

Bacino principale: Pozzetti
 Corso d'acqua: Pozzetti
 Località: Vesima
 Codice: POZ1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia (imbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	4	4	6	6	8	8
Larghezza	[m] b0	1	1	1	1	1	1
Pendenza media del fondo	i	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	1	1	1	1	1	1
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,3	-	1,6	-	1,8
Velocità media	[m/s] V	-	3,5	-	4,0	-	4,2
Carico specifico	[m] E	-	1,9	-	2,4	-	2,7
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	1,3	-	1,6	-	1,8
Perimetro bagnato	[m] P	-	3,5	-	4,2	-	4,6
Raggio idraulico	[m] R	-	0,4	-	0,4	-	0,4
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	-0,3	-	-0,6	-	-0,8
Verificata		-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Fontanelle
 Corso d'acqua: Fontanelle
 Località: Molino di Crevari
 Codice: FON1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia (sbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	31	31	45	45	54	54
Larghezza	[m] b0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Pendenza media del fondo	i	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Luce libera netta	[m] H	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,8	-	2,3	-	2,6
Velocità media	[m/s] V	-	4,2	-	4,8	-	5,1
Carico specifico	[m] E	-	2,7	-	3,5	-	4,0
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	7,3	-	9,4	-	10,6
Perimetro bagnato	[m] P	-	7,7	-	8,7	-	9,3
Raggio idraulico	[m] R	-	1,0	-	1,1	-	1,1
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	4,2	-	3,7	-	3,4
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Fontanelle
 Corso d'acqua: Fontanelle
 Località: Molino di Crevari
 Codice: FON1C

Tombinatura sottostante S.S. Aurelia (imbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	31	31	45	45	54	54
Larghezza	[m] b0	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pendenza media del fondo	i	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,1	-	1,4	-	1,6
Velocità media	[m/s] V	-	3,3	-	3,7	-	3,9
Carico specifico	[m] E	-	1,6	-	2,1	-	2,4
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	9,4	-	12,1	-	13,7
Perimetro bagnato	[m] P	-	10,8	-	11,4	-	11,8
Raggio idraulico	[m] R	-	0,9	-	1,1	-	1,2
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	4,3	-	4,0	-	3,8
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Cerusa
 Corso d'acqua: Cerusa
 Località: Fiorino
 Codice: CECEPT27

Passarella presso l'abitato di Fiorino

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	116	116	178	178	233	233
Larghezza	[m] b0	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
Pendenza media del fondo	i	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,8	-	2,4	-	2,9
Velocità media	[m/s] V	-	4,2	-	4,9	-	5,3
Carico specifico	[m] E	-	2,7	-	3,6	-	4,3
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	27,5	-	36,6	-	43,8
Perimetro bagnato	[m] P	-	18,8	-	20,0	-	21,0
Raggio idraulico	[m] R	-	1,5	-	1,8	-	2,1
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	2,9	-	2,3	-	1,8
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Cerusa
 Corso d'acqua: Cerusa
 Località: Fiorino
 Codice: CECEPT28

Passarella a monte dell'ultima cartiera

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	103	103	158	158	206	206
Larghezza	[m] b0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Pendenza media del fondo	i	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,7	-	2,3	-	2,7
Velocità media	[m/s] V	-	4,1	-	4,7	-	5,2
Carico specifico	[m] E	-	2,6	-	3,4	-	4,1
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	25,0	-	33,3	-	39,7
Perimetro bagnato	[m] P	-	18,0	-	19,1	-	20,0
Raggio idraulico	[m] R	-	1,4	-	1,7	-	2,0
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	1,4	-	0,8	-	0,4
Verificata		-	SI	-	SI	-	NO

Bacino principale: Cerusa
 Corso d'acqua: Gava
 Località: Voltri
 Codice: CEGAPT01

Ponte a monte della confluenza col torrente Cerusa

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	114	114	175	175	230	230
Larghezza	[m] b0	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Pendenza media del fondo	i	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
Altezza pelo libero	[m] Y	-	2,2	-	2,9	-	3,5
Velocità media	[m/s] V	-	4,6	-	5,3	-	5,8
Carico specifico	[m] E	-	3,3	-	4,3	-	5,2
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	24,7	-	32,9	-	39,5
Perimetro bagnato	[m] P	-	15,7	-	17,2	-	18,3
Raggio idraulico	[m] R	-	1,6	-	1,9	-	2,2
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	3,0	-	2,3	-	1,7
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Cerusa
 Corso d'acqua: Gava
 Località: Voltri
 Codice: CEGAPT02

Passarella nei pressi dell'abitato di Brusinetti

Tempo di ritorno	T	50		200		500		
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico	
Portata	[m ³ /s]	Q	73	73	112	112	146	146
Larghezza	[m]	b0	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
Pendenza media del fondo		i	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	5	5	5	5	5	5
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	1,6	-	2,1	-	2,6
Velocità media	[m/s]	V	-	4,0	-	4,6	-	5,0
Carico specifico	[m]	E	-	2,4	-	3,2	-	3,8
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	18,4	-	24,4	-	29,2
Perimetro bagnato	[m]	P	-	14,6	-	15,7	-	16,5
Raggio idraulico	[m]	R	-	1,3	-	1,6	-	1,8
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	3,4	-	2,9	-	2,4
Verificata			-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Cerusa
 Corso d'acqua: Secco
 Località: Voltri
 Codice: CESEPT01

Attraversamento ferroviario considerato tombinatura (imbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500		
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico	
Portata	[m ³ /s]	Q	51	51	78	78	103	103
Larghezza	[m]	b0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Pendenza media del fondo		i	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	1,8	-	2,4	-	2,9
Velocità media	[m/s]	V	-	4,3	-	4,9	-	5,4
Carico specifico	[m]	E	-	2,8	-	3,7	-	4,4
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	12,0	-	15,9	-	19,2
Perimetro bagnato	[m]	P	-	10,2	-	11,4	-	12,4
Raggio idraulico	[m]	R	-	1,2	-	1,4	-	1,5
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	4,0	-	3,4	-	2,9
Verificata			-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Cerusa
 Corso d'acqua: Secco
 Località: Voltri
 Codice: CESEPT02

Attraversamento ferroviario considerato tombinatura (imbocco)

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	51	51	78	78	103	103
Larghezza	[m] b0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Pendenza media del fondo	i	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,8	-	2,4	-	2,9
Velocità media	[m/s] V	-	4,3	-	4,9	-	5,4
Carico specifico	[m] E	-	2,8	-	3,7	-	4,4
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	12,0	-	15,9	-	19,2
Perimetro bagnato	[m] P	-	10,2	-	11,4	-	12,4
Raggio idraulico	[m] R	-	1,2	-	1,4	-	1,5
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	6,0	-	5,4	-	4,9
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: S.Giuliano
 Corso d'acqua: S.Giuliano
 Località: Voltri
 Codice: GIU1C

Tombinatura sottostante Via Voltri

Tempo di ritorno	T	50		200		500		
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico	
Portata	[m ³ /s]	Q	36	36	53	53	63	63
Larghezza	[m]	b ₀	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Pendenza media del fondo		i	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	1,9	-	2,4	-	2,7
Velocità media	[m/s]	V	-	4,3	-	4,9	-	5,2
Carico specifico	[m]	E	-	2,8	-	3,6	-	4,1
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	8,5	-	10,8	-	12,2
Perimetro bagnato	[m]	P	-	8,3	-	9,3	-	9,9
Raggio idraulico	[m]	R	-	1,0	-	1,2	-	1,2
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	0,7	-	0,1	-	-0,2
Verificata			-	SI	-	NO	-	NO

Bacino principale: S.Giuliano
 Corso d'acqua: S.Giuliano
 Località: Voltri
 Codice: GIU2C

Tombinatura a valle del tracciato autostradale

Tempo di ritorno	T	50		200		500		
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico	
Portata	[m ³ /s]	Q	36	36	53	53	63	63
Larghezza	[m]	b ₀	4	4	4	4	4	4
Pendenza media del fondo		i	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	4	4	4	4	4	4
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	2,0	-	2,6	-	2,9
Velocità media	[m/s]	V	-	4,5	-	5,0	-	5,4
Carico specifico	[m]	E	-	3,0	-	3,9	-	4,4
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	8,1	-	10,4	-	11,8
Perimetro bagnato	[m]	P	-	8,1	-	9,2	-	9,9
Raggio idraulico	[m]	R	-	1,0	-	1,1	-	1,2
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	2,0	-	1,4	-	1,1
Verificata			-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: S.Giuliano
 Corso d'acqua: S.Giuliano
 Località: Voltri
 Codice: GIU3C

Tombinatura via ai Piani di Pra

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	36	36	53	53	63	63
Larghezza	[m] b ₀	4	4	4	4	4	4
Pendenza media del fondo	i	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	4	4	4	4	4	4
Altezza pelo libero	[m] Y	-	2,0	-	2,6	-	2,9
Velocità media	[m/s] V	-	4,5	-	5,0	-	5,4
Carico specifico	[m] E	-	3,0	-	3,9	-	4,4
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
Area	[m ²] A	-	8,1	-	10,4	-	11,8
Perimetro bagnato	[m] P	-	8,1	-	9,2	-	9,9
Raggio idraulico	[m] R	-	1,0	-	1,1	-	1,2
Franco*	[m] f	-	2,0	-	1,4	-	1,1
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Madonnette
 Corso d'acqua: Madonnette
 Località: Voltri
 Codice: MAD1C

Tombinatura attraversamento ferroviario

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	30	30	43	43	52	52
Larghezza	[m] b ₀	5	5	5	5	5	5
Pendenza media del fondo	i	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2,2	2,2	1,8	1,8	1,8	1,8
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,5	-	2,0	-	2,2
Velocità media	[m/s] V	-	3,9	-	4,4	-	4,7
Carico specifico	[m] E	-	2,3	-	2,9	-	3,3
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
Area	[m ²] A	-	7,7	-	9,8	-	11,1
Perimetro bagnato	[m] P	-	8,1	-	8,9	-	9,4
Raggio idraulico	[m] R	-	0,9	-	1,1	-	1,2
Franco*	[m] f	-	0,7	-	-0,2	-	-0,4
Verificata		-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Rexello
 Corso d'acqua: Rexello
 Località: Pegli
 Codice: REX1C

Tombinatura sottostante via Pegli

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	47	47	68	68	81	81
Larghezza	[m] b ₀	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Pendenza media del fondo	i	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,7	-	2,2	-	2,5
Velocità media	[m/s] V	-	4,1	-	4,7	-	5,0
Carico specifico	[m] E	-	2,6	-	3,3	-	3,8
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	11,3	-	14,5	-	16,4
Perimetro bagnato	[m] P	-	10,0	-	11,0	-	11,5
Raggio idraulico	[m] R	-	1,1	-	1,3	-	1,4
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	3,8	-	3,3	-	3,0
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Rexello
 Corso d'acqua: Rexello
 Località: Pegli
 Codice: REX1C

Tombinatura sottostante via Pegli (scolmatore funzionante)

Periodo di ritorno	[anni] T	50		200		500	
		uniforme	critiche	uniforme	critiche	uniforme	critiche
Condizioni di moto							
Portata	[m ³ /s] Q	27,0	27,0	43,0	43,0	56,0	56,0
Larghezza	[m] b ₀	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
Pendenza media fondo	i	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Coefficiente di scabrezza	[m ^{-1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50,000
Luce libera netta	[m] H	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,21	-	1,65	-	1,96
Velocità media	[m/s] V	-	3,44	-	4,02	-	4,39
Carico specifico	[m] E	-	1,81	-	2,47	-	2,94
Numero di Froude	[-] Fr	-	1,00	-	1,00	-	1,00
Area	[m ²] A	-	7,85	-	10,70	-	12,76
Perimetro bagnato	[m] P	-	8,91	-	9,79	-	10,43
Raggio idraulico	[m] R	-	0,88	-	1,09	-	1,22
		-	-	-	-	-	-
Franco	[m] f	-	4,3	-	3,9	-	3,5
Verificata		-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Rexello
 Corso d'acqua: Rexello
 Località: Pegli
 Codice: REX2C

Tombinatura sottostante il tratto da via Argentina fino allo sbocco a mare

Periodo di ritorno	[anni]	T	50		200		500	
Condizioni di moto			uniforme	critiche	uniforme	critiche	uniforme	critiche
Portata	[m ³ /s]	Q	47,0		68,0		81,0	
Larghezza	[m]	bo	6,00		6,00		6,00	
Pendenza media fondo	[m/m]	i	0,002		0,002		0,002	
Coefficiente di scabrezza	[m ^{-1/3} s]	n	0,020		0,020		0,020	
Altezza minima intradosso	[m]	H	2,2		2,2		2,2	
Altezza pelo libero	[m]	Y	2,75		3,64		4,17	
Velocità media	[m/s]	V	2,85		3,12		3,24	
Carico specifico	[m]	E	3,17		4,13		4,70	
Numero di Froude	[-]	Fr	0,55		0,52		0,51	
Area	[m ²]	A	16,52		21,83		25,00	
Perimetro bagnato	[m]	P	11,51		13,28		14,33	
Raggio idraulico	[m]	R	1,44		1,64		1,74	
Franco	[m]	f	-0,55		-1,44		-1,97	
Verificata			NO		NO		NO	

Bacino principale: Rexello
 Corso d'acqua: Rexello
 Località: Pegli
 Codice: REX2C

Tombinatura sottostante il tratto da via Argentina fino allo sbocco a mare
 (scolmatore funzionante)

Periodo di ritorno	[anni]	T	50		200		500	
Condizioni di moto			uniforme	critiche	uniforme	critiche	uniforme	critiche
Portata	[m ³ /s]	Q	27,0		43,0		56,0	
Larghezza	[m]	bo	6,00		6,00		6,00	
Pendenza media fondo	[m/m]	i	0,002		0,002		0,002	
Coefficiente di scabrezza	[m ^{-1/3} s]	n	0,020		0,020		0,020	
Altezza minima intradosso	[m]	H	2,2		2,2		2,2	
Altezza pelo libero	[m]	Y	1,84		2,58		3,14	
Velocità media	[m/s]	V	2,44		2,78		2,97	
Carico specifico	[m]	E	2,15		2,97		3,59	
Numero di Froude	[-]	Fr	0,57		0,55		0,54	
Area	[m ²]	A	11,06		15,47		18,83	
Perimetro bagnato	[m]	P	9,69		11,16		12,28	
Raggio idraulico	[m]	R	1,14		1,39		1,53	
Franco	[m]	f	0,36		-0,38		-0,94	
Verificata			NO		NO		NO	

Bacino principale: Rexello
 Corso d'acqua: Rexello
 Località: Pegli
 Codice: REX3C

Tombinatura sottostante località Quartiere Giardino

Tempo di ritorno	T	50		200		500		
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico	
Portata	[m ³ /s]	Q	8,98	8,98	16,67	16,67	25,17	25,17
Larghezza	[m]	b0	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Pendenza media del fondo		i	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	1,16	-	1,7	-	2,3
Velocità media	[m/s]	V	-	3,4	-	4,1	-	4,8
Carico specifico	[m]	E	-	1,7	-	2,6	-	3,5
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	2,66	-	4,0	-	5,3
Perimetro bagnato	[m]	P	-	4,62	-	5,8	-	6,9
Raggio idraulico	[m]	R	-	0,58	-	0,7	-	0,8
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	1,84	-	1,3	-	0,7
Verificata			-	SI	-	SI	-	SI

Bacino principale: Archetti
 Corso d'acqua: Archetti
 Località: Pegli
 Codice: ARC1C

Tombinatura incrocio via Opisso via Lungomare di Pegli (scolmatore funzionante)

Periodo di ritorno	[anni]	T	50		200		500	
Condizioni di moto			uniforme	critiche	uniforme	critiche	uniforme	critiche
Portata	[m ³ /s]	Q	9,0	9,0	16,0	16,0	20,0	20,0
Larghezza	[m]	bo	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Pendenza media fondo	[m/m]	i	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Coefficiente di scabrezza	[m ^{-1/3} s]	n	0,020	-	0,020	-	0,020	-
Altezza minima intradosso	[m]	H	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Altezza pelo libero	[m]	Y	0,89	0,97	1,34	1,43	1,59	1,65
Velocità media	[m/s]	V	3,39	3,09	3,97	3,74	4,20	4,03
Carico specifico	[m]	E	1,47	1,46	2,15	2,14	2,49	2,48
Numero di Froude	[-]	Fr	1,15	1,00	1,09	1,00	1,07	1,00
Area	[m ²]	A	2,66	2,92	4,03	4,28	4,76	4,96
Perimetro bagnato	[m]	P	4,77	4,94	5,68	5,85	6,17	6,31
Raggio idraulico	[m]	R	0,56	0,59	0,71	0,73	0,77	0,79
Franco	[m]	f	1,61	1,53	1,16	1,07	0,91	0,85
Verificata			SI	SI	SI	SI	SI	NO

Bacino principale: Archetti
 Corso d'acqua: Archetti
 Località: Pegli
 Codice: ARC2C

Tombinatura sottostante via Opisso

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	16	16	23	23	27	27
Larghezza	[m] b ₀	2	2	2	2	2	2
Pendenza media del fondo	i	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Altezza pelo libero	[m] Y	-	1,8	-	2,3	-	2,7
Velocità media	[m/s] V	-	4,2	-	4,8	-	5,1
Carico specifico	[m] E	-	2,8	-	3,5	-	4,0
Numero di Froude	Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
		-	-	-	-	-	-
Area	[m ²] A	-	3,7	-	4,7	-	5,3
Perimetro bagnato	[m] P	-	5,7	-	6,7	-	7,3
Raggio idraulico	[m] R	-	0,6	-	0,7	-	0,7
		-	-	-	-	-	-
Franco*	[m] f	-	-0,7	-	-1,2	-	-1,5
Verificata		-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Archetti
 Corso d'acqua: Archetti
 Località: Pegli
 Codice: ARC2C

Tombinatura sottostante via Opisso (scolmatore funzionante)

Periodo di ritorno	[anni]	T	50		200		500	
			uniforme	critiche	uniforme	critiche	uniforme	critiche
Condizioni di moto								
Portata	[m ³ /s] Q		9,0	9,0	16,0	16,0	20,0	20,0
Larghezza	[m] b ₀		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Pendenza media fondo	[m/m] i		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Coefficiente di scabrezza	[m ^{-1/3} s] n		0,020	-	0,020	-	0,020	-
Altezza minima intradosso	[m] H		1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Altezza pelo libero	[m] Y		1,01	1,27	1,57	1,87	1,88	2,17
Velocità media	[m/s] V		4,47	3,53	5,09	4,28	5,32	4,61
Carico specifico	[m] E		2,02	1,91	2,89	2,80	3,32	3,25
Numero di Froude	[-] Fr		1,42	1,00	1,30	1,00	1,24	1,00
Area	[m ²] A		2,02	2,55	3,14	3,74	3,76	4,34
Perimetro bagnato	[m] P		4,02	4,55	5,14	5,74	5,76	6,34
Raggio idraulico	[m] R		0,50	0,56	0,61	0,65	0,65	0,68
Franco	[m] f		0,14	-0,12	-0,42	-0,72	-0,73	-1,02
Verificata			NO	NO	NO	NO	NO	NO

Bacino principale: Archetti
 Corso d'acqua: Archetti
 Località: Pegli
 Codice: ARC3C

Tombinatura sottostante campeggio Villa Doria

Tempo di ritorno			50		200		500	
	T		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s]	Q	16	16	23	23	27	27
Larghezza	[m]	b ₀	3	3	3	3	3	3
Pendenza media del fondo		i	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	2	2	2	2	2	2
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	1,4	-	1,8	-	2,0
Velocità media	[m/s]	V	-	3,7	-	4,2	-	4,5
Carico specifico	[m]	E	-	2,1	-	2,7	-	3,0
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	4,2	-	5,4	-	6,1
Perimetro bagnato	[m]	P	-	5,8	-	6,6	-	7,1
Raggio idraulico	[m]	R	-	0,7	-	0,8	-	0,9
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	0,6	-	0,2	-	0,0
Verificata			-	SI	-	NO	-	NO

Bacino principale: Archetti
 Corso d'acqua: Archetti
 Località: Pegli
 Codice: ARC3C

Tombinatura sottostante campeggio Villa Doria (scolmatore funzionante)

Periodo di ritorno			50		200		500	
	[anni]	T	uniforme	critiche	uniforme	critiche	uniforme	critiche
Condizioni di moto								
Portata	[m ³ /s]	Q	9,0	9,0	16,0	16,0	20,0	20,0
Larghezza	[m]	b ₀	3	3	3	3	3	3
Pendenza media fondo	[m/m]	i	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Coefficiente di scabrezza	[m ^{-1/3} s]	n	0,02	-	0,02	-	0,02	-
Altezza minima intradosso	[m]	H	2	2	2	2	2	2
Altezza pelo libero	[m]	Y	0,61	0,97	0,90	1,43	1,06	1,65
Velocità media	[m/s]	V	4,95	3,09	5,91	3,74	6,30	4,03
Carico specifico	[m]	E	1,85	1,46	2,68	2,14	3,08	2,48
Numero di Froude	[-]	Fr	2,03	1,00	1,99	1,00	1,96	1,00
Area	[m ²]	A	1,82	2,92	2,71	4,28	3,17	4,96
Perimetro bagnato	[m]	P	4,21	4,94	4,81	5,85	5,12	6,31
Raggio idraulico	[m]	R	0,43	0,59	0,56	0,73	0,62	0,79
Franco	[m]	f	1,39	1,03	1,10	0,57	0,94	0,35
Verificata			SI	SI	SI	NO	SI	NO

Bacino principale: Rostan
 Corso d'acqua: Rostan
 Località: Multedo
 Codice: ROS1C

Tombinatura sottostante via Ronchi

Tempo di ritorno			50		200		500	
T			uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s]	Q	18	18	26	26	32	32
Larghezza	[m]	b ₀	2	2	2	2	2	2
Pendenza media del fondo		i	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Altezza pelo libero	[m]	Y	-	2,0	-	2,6	-	2,9
Velocità media	[m/s]	V	-	4,5	-	5,0	-	5,4
Carico specifico	[m]	E	-	3,0	-	3,9	-	4,4
Numero di Froude		Fr	-	1,0	-	1,0	-	1,0
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	-	4,1	-	5,2	-	5,9
Perimetro bagnato	[m]	P	-	6,1	-	7,2	-	7,9
Raggio idraulico	[m]	R	-	0,7	-	0,7	-	0,7
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-	-0,3	-	-0,9	-	-1,2
Verificata			-	NO	-	NO	-	NO

Bacino principale: Maggiore
 Corso d'acqua: Maggiore
 Località: Sestri Ponente
 Codice: MAG1C

Tombinatura tratto focivo

Tempo di ritorno			50		200		500	
T			uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s]	Q	20	20	29	29	35	35
Larghezza	[m]	b ₀	2	2	2	2	2	2
Pendenza media del fondo		i	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
Altezza pelo libero	[m]	Y	5,8	-	8,2	-	9,7	-
Velocità media	[m/s]	V	1,7	-	1,8	-	1,8	-
Carico specifico	[m]	E	5,9	-	8,3	-	9,9	-
Numero di Froude		Fr	0,2	-	0,2	-	0,2	-
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	11,6	-	16,3	-	19,4	-
Perimetro bagnato	[m]	P	13,6	-	18,3	-	21,4	-
Raggio idraulico	[m]	R	0,9	-	0,9	-	0,9	-
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-4,3	-	-6,6	-	-8,2	-
Verificata			NO	-	NO	-	NO	-

Bacino principale: Roncallo
 Corso d'acqua: Roncallo
 Località: Cornigliano
 Codice: RON1C

Tombinatura sottostante il tracciato ferroviario

Tempo di ritorno	T	50		200		500		
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico	
Portata	[m ³ /s]	Q	21	21	31	31	37	37
Larghezza	[m]	b ₀	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Pendenza media del fondo		i	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Altezza pelo libero	[m]	Y	3,0	-	4,1	-	4,8	-
Velocità media	[m/s]	V	3,1	-	3,3	-	3,4	-
Carico specifico	[m]	E	3,5	-	4,7	-	5,4	-
Numero di Froude		Fr	0,6	-	0,5	-	0,5	-
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	6,8	-	9,4	-	11,0	-
Perimetro bagnato	[m]	P	8,2	-	10,5	-	11,9	-
Raggio idraulico	[m]	R	0,8	-	0,9	-	0,9	-
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-1,5	-	-2,6	-	-3,3	-
Verificata			NO	-	NO	-	NO	-

Bacino principale: Roncallo
 Corso d'acqua: Roncallo
 Località: Cornigliano
 Codice: RON2C

Tombinatura tra via Capo d'Istria e la ferrovia

Tempo di ritorno	T	50		200		500		
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico	
Portata	[m ³ /s]	Q	21	21	31	31	37	37
Larghezza	[m]	b ₀	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Pendenza media del fondo		i	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹]	Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m]	H	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Altezza pelo libero	[m]	Y	4,5	-	6,3	-	7,4	-
Velocità media	[m/s]	V	2,8	-	2,9	-	2,9	-
Carico specifico	[m]	E	4,9	-	6,7	-	7,8	-
Numero di Froude		Fr	0,4	-	0,4	-	0,3	-
			-	-	-	-	-	-
Area	[m ²]	A	7,6	-	10,6	-	12,6	-
Perimetro bagnato	[m]	P	10,6	-	14,2	-	16,5	-
Raggio idraulico	[m]	R	0,7	-	0,7	-	0,8	-
			-	-	-	-	-	-
Franco*	[m]	f	-2,4	-	-4,2	-	-5,3	-
Verificata			NO	-	NO	-	NO	-

Bacino principale: Roncallo
 Corso d'acqua: Roncallo
 Località: Cornigliano
 Codice: RON3C

Tombinatura sottostante piazza Rizzoli

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	21	21	31	31	37	37
Larghezza	[m] b ₀	2	2	2	2	2	2
Pendenza media del fondo	i	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Altezza pelo libero	[m] Y	3,6	-	5,0	-	5,8	-
Velocità media	[m/s] V	3,0	-	3,1	-	3,2	-
Carico specifico	[m] E	4,0	-	5,5	-	6,3	-
Numero di Froude	Fr	0,5	-	0,4	-	0,4	-
			-		-		-
Area	[m ²] A	7,1	-	9,9	-	11,6	-
Perimetro bagnato	[m] P	9,1	-	11,9	-	13,6	-
Raggio idraulico	[m] R	0,8	-	0,8	-	0,9	-
			-		-		-
Franco*	[m] f	-1,5	-	-2,9	-	-3,7	-
Verificata		NO	-	NO	-	NO	-

Bacino principale: Roncallo
 Corso d'acqua: Roncallo
 Località: Cornigliano
 Codice: RON4C

Tombinatura a valle della confluenza col rio Carlone

Tempo di ritorno	T	50		200		500	
		uniforme	critico	uniforme	critico	uniforme	critico
Portata	[m ³ /s] Q	21	21	31	31	37	37
Larghezza	[m] b ₀	3	3	3	3	3	3
Pendenza media del fondo	i	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Coefficiente di scabrezza	[m ^{1/3} s ⁻¹] Ks	50	50	50	50	50	50
Luce libera netta	[m] H	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Altezza pelo libero	[m] Y	2,2	-	3,0	-	3,4	-
Velocità media	[m/s] V	3,3	-	3,5	-	3,6	-
Carico specifico	[m] E	2,7	-	3,6	-	4,1	-
Numero di Froude	Fr	0,7	-	0,7	-	0,6	-
			-		-		-
Area	[m ²] A	6,5	-	8,9	-	10,2	-
Perimetro bagnato	[m] P	7,4	-	8,9	-	9,8	-
Raggio idraulico	[m] R	0,9	-	1,0	-	1,0	-
			-		-		-
Franco*	[m] f	-0,4	-	-1,2	-	-1,7	-
Verificata		NO	-	NO	-	NO	-