

Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU1-PU2

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	5.40 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	0.40 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	573.82	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	0.00	0.60				
area verde	2 835.38	0.20				
totali	3 409.20	0.33465	0.43426	1 480.47	212.44	87.36

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.600	78.00	0.6000	0.283	1.885	0.150

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	25.86	80.00	0.0010	sez. piena	0.714	201.93
				sez. parz. 70%	0.771	162.56

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Giulio Bartoli

Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU11-PU2

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	5.94 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	0.94 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	336.81	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	141.35	0.60		-	-	-
area verde	0.00	0.20		-	-	-
totali	478.16	0.88176	0.81723	390.77	201.18	21.84

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in PVC	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.315	9.20	0.2966	0.069	0.932	0.074

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in PVC	37.84	80.00	0.0010	sez. piena	0.447	30.85
				sez. parz. 70%	0.482	24.83

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU2-PU3

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	6.37 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	1.37 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	1 399.68	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	0.00	0.60				
area verde	2 835.38	0.20				
totali	4 235.06	0.46440	0.52508	2 223.74	193.39	119.46

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.600	78.00	0.6000	0.283	1.885	0.150

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	87.84	80.00	0.0010	sez. piena	0.714	201.93
				sez. parz. 70%	0.771	162.56

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU12-PU13

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	6.04 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	1.04 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	245.42	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheggi in autobloccanti forati	250.59	0.60				
area verde	63.76	0.20				
totali	559.77	0.72981	0.71087	397.92	199.25	22.02

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in PVC	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.400	11.70	0.3766	0.111	1.183	0.094

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in PVC	49.13	80.00	0.0010	sez. piena	0.524	58.32
				sez. parz. 70%	0.565	46.95

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU13-PU15

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	6.35 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	1.35 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	245.42	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	250.59	0.60				
area verde	637.85	0.20				
totali	1 133.86	0.46156	0.52309	593.11	193.68	31.91

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in PVC	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.400	11.70	0.3766	0.111	1.183	0.094

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in PVC	63.60	80.00	0.0010	sez. piena	0.524	58.32
				sez. parz. 70%	0.565	46.95

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU14-PU15

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	6.04 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	1.04 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	253.87	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheggi in autobloccanti forati	247.50	0.60				
area verde	126.28	0.20				
totali	627.65	0.68131	0.67692	424.87	199.25	23.52

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in PVC	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.400	11.70	0.3766	0.111	1.183	0.094

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in PVC	49.13	80.00	0.0010	sez. piena	0.524	58.32
				sez. parz. 70%	0.565	46.95

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU15-PU3

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	6.45 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	1.45 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	499.29	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	498.09	0.60				
area verde	764.13	0.20				
totali	1 761.51	0.53986	0.57790	1 017.98	191.96	54.28

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in PVC	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.500	14.60	0.4708	0.174	1.479	0.118

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in PVC	79.28	80.00	0.0010	sez. piena	0.608	105.77
				sez. parz. 70%	0.656	85.15

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Giulio Bartoli

Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU3-PU4

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	6.77 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	1.77 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	2 385.79	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	498.09	0.60				
area verde	3 709.11	0.20				
totali	6 592.99	0.51971	0.56380	3 717.12	186.71	192.78

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.800	90.00	0.8000	0.503	2.513	0.200

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	137.84	80.00	0.0010	sez. piena	0.865	434.89
				sez. parz. 70%	0.934	350.09

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Giulio Bartoli

Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU4-PU5

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	7.41 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	2.41 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	2 886.09	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	498.09	0.60				
area verde	5 343.23	0.20				
totali	8 727.41	0.48738	0.54117	4 723.00	177.28	232.58

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.800	90.00	0.8000	0.503	2.513	0.200

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	187.84	80.00	0.0010	sez. piena	0.865	434.89
				sez. parz. 70%	0.934	350.09

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Giulio Bartoli

Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU5-PU6

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	7.76 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	2.76 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	3 642.20	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	639.44	0.60				
area verde	6 968.36	0.20				
totali	11 250.00	0.48174	0.53722	6 043.68	172.74	289.99

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.800	90.00	0.8000	0.503	2.513	0.200

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	214.62	80.00	0.0010	sez. piena	0.865	434.89
				sez. parz. 70%	0.934	350.09

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Giulio Bartoli

Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU6-PU7

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	8.36 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	3.36 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	3 822.33	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	639.44	0.60				
area verde	6 968.36	0.20				
totali	11 430.13	0.48990	0.54293	6 205.79	165.46	285.23

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.800	90.00	0.8000	0.503	2.513	0.200

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	261.81	80.00	0.0010	sez. piena	0.865	434.89
				sez. parz. 70%	0.934	350.09

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU7-PU8

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	8.97 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	3.97 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	4 197.56	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	639.44	0.60				
area verde	6 968.36	0.20				
totali	11 805.36	0.50612	0.55428	6 543.50	158.97	288.95

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.800	90.00	0.8000	0.503	2.513	0.200

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	309.00	80.00	0.0010	sez. piena	0.865	434.89
				sez. parz. 70%	0.934	350.09

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU8-PU9

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	9.41 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	4.41 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m ²	-	-	m ³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	4 628.12	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	639.44	0.60				
area verde	6 968.36	0.20				
totali	12 235.92	0.52350	0.56645	6 931.00	154.62	297.69

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
$D_{esterno}$	sp	$D_{interno}$	A	$P_{bagnata}$	R
m	mm	m	m ²	m	m
0.800	90.00	0.8000	0.503	2.513	0.200

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m ^{1/3} /s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	343.70	80.00	0.0010	sez. piena	0.865	434.89
				sez. parz. 70%	0.934	350.09

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima



Giulio Bartoli

Calcolo portata di scarico acque chiare - Tratto PU9-VL9

Oggetto dell'intervento

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
SCHEDA T1**

Localizzazione dell'intervento

Comune di Fontevivo (PR)

Metodo di calcolo adottato

Metodo della corrivazione

calcolo portata acque meteoriche

Parametri curva di possibilità pluviometrica di Gumbel	TR	a	n	curva fornita da IRETI S.P.A.		
	25	53.6000	0.4280			
Coefficiente di laminazione ϵ	metodo della corrivazione			→	1	
T_0 = tempo di corrivazione del bacino a monte = $(T_e + T_R)$				=	9.69 minuti	
T_e = tempo di ingresso in rete				=	5 minuti	
T_R = tempo di corrivazione rete massimo riempimento				=	4.69 minuti	
destinazione	superficie scolante	impermeabilità	coefficiente di deflusso	superficie equivalente	intensità di pioggia	portata
	m²	-	-	m³	mm/h	l/s
strada/marciapiede/edifici	4 763.47	1.00	$\Phi_{IMP} = 0.9$ $\Phi_{PERM} = 0.2$	-	-	-
parcheeggi in autobloccanti forati	639.44	0.60				
area verde	6 968.36	0.20				
totali	12 371.27	0.52871	0.57010	7 052.82	152.12	298.02

parametri geometrici del condotto acque meteoriche

condotto prefabbricato in CLS	spessore	diametro interno	area sezione piena	perimetro bagnato	raggio idraulico
D_{esterno}	sp	D_{interno}	A	P_{bagnata}	R
m	mm	m	m²	m	m
0.800	90.00	0.8000	0.503	2.513	0.200

parametri costruttivi del condotto acque meteoriche

materiale impiegato	lunghezza condotta	coefficiente di Strickler-Manning k_s	pendenza	riempimento	velocità dell'acqua	portata
	m	m^{1/3}/s	-	-	m/s	l/s
condotti in CLS	364.89	80.00	0.0010	sez. piena	0.865	434.89
				sez. parz. 70%	0.934	350.09

risulta quindi soddisfatta la condizione: portata effettiva < portata massima

