

Bacino Entella-Sturla

VERIFICHE IDRAULICHE
DI TIPO PUNTUALE

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **C14P14**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Cicagna
 Sottobacino: Cicagna
 Sezione idraulica di riferimento: CC7

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	19	34	50	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	25.70	25.7	25.7	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	25.70	25.7	25.7	-
Luce libera netta	[m] H	11.25	11.3	11.3	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	0.4	0.6	0.7	-
Velocità media	[m/s] V	1.9	2.4	2.7	-
Carico specifico	[m] E	0.6	0.8	1.1	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	9.8	14.5	18.7	-
Perimetro bagnato	[m] P	26.5	26.8	27.2	-
Raggio idraulico	[m] R	0.4	0.5	0.7	-
Profondità critica	[m] Yc	0.4	0.6	0.7	-
Franco*	[m] f	10.9	10.7	10.5	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **C15P15**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Cicagna
 Sottobacino: Cicagna
 Sezione idraulica di riferimento: CC7

Tempo di ritorno		T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s]	Q	19	34	50	-
Larghezza di calcolo	[m]	b ₀	4.00	4.0	4.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m]	b	4.00	4.0	4.0	-
Luce libera netta	[m]	H	2.25	2.3	2.3	-
Rapporto di restringimento		r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite		FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile		K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m]	Y	1.3	1.9	2.5	-
Velocità media	[m/s]	V	3.6	4.4	5.0	-
Carico specifico	[m]	E	2.0	2.9	3.8	-
Numero di Froude		Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²]	A	5.3	7.8	10.1	-
Perimetro bagnato	[m]	P	6.6	7.9	9.0	-
Raggio idraulico	[m]	R	0.8	1.0	1.1	-
Profondità critica	[m]	Y _c	1.3	1.9	2.5	-
Franco*	[m]	f	0.9	0.3	-0.3	-
Verificata			NO	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **C16P16**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Cicagna
 Sottobacino: Cicagna
 Sezione idraulica di riferimento: CC7

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	19	34	50	-
Larghezza di calcolo	[m] b ₀	4.00	4.0	4.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	4.00	4.0	4.0	-
Luce libera netta	[m] H	2.25	2.3	2.3	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.3	1.9	2.5	-
Velocità media	[m/s] V	3.6	4.4	5.0	-
Carico specifico	[m] E	2.0	2.9	3.8	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	5.3	7.8	10.1	-
Perimetro bagnato	[m] P	6.6	7.9	9.0	-
Raggio idraulico	[m] R	0.8	1.0	1.1	-
Profondità critica	[m] Y _c	1.3	1.9	2.5	-
Franco*	[m] f	0.9	0.3	-0.3	-
Verificata		NO	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG02P02**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	79	139	203	293
Larghezza di calcolo	[m] bo	8.7	8.7	8.7	8.7
Larghezza sezione ristretta	[m] b	8.7	8.7	8.7	8.7
Luce libera netta	[m] H	7.0	7.0	7.0	7.0
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.0	3.0	3.8	4.9
Velocità media	[m/s] V	4.5	5.4	6.1	6.9
Carico specifico	[m] E	3.0	4.4	5.7	7.3
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	17.7	25.8	33.2	42.4
Perimetro bagnato	[m] P	12.8	14.6	16.3	18.4
Raggio idraulico	[m] R	1.4	1.8	2.0	2.3
Profondità critica	[m] Yc	2.0	3.0	3.8	4.9
Franco*	[m] f	5.0	4.1	3.2	2.1
Verificata		SI	SI	SI	SI

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG03P03**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	79	139	203	293
Larghezza di calcolo	[m] bo	12.7	12.7	12.7	12.7
Larghezza sezione ristretta	[m] b	11.0	11.0	11.0	11.0
Luce libera netta	[m] H	8.8	8.8	8.8	8.8
Rapporto di restringimento	r	0.87	0.87	0.87	0.87
Numero di Froude limite	FL	0.62	0.62	0.62	0.62
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	1.135
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.5	3.6	4.6	5.9
Velocità media	[m/s] V	2.5	3.0	3.5	3.9
Carico specifico	[m] E	2.8	4.1	5.2	6.7
Numero di Froude	Fr	0.5	0.5	0.5	0.5
Area	[m ²] A	31.3	45.6	58.7	75.0
Perimetro bagnato	[m] P	17.6	19.9	21.9	24.5
Raggio idraulico	[m] R	1.8	2.3	2.7	3.1
Profondità critica	[m] Yc	1.6	2.3	3.0	3.8
Franco*	[m] f	6.3	5.2	4.1	2.8
Verificata		SI	SI	SI	SI

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG05P04**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	79	139	203	293
Larghezza di calcolo	[m] bo	33.0	33.0	33.0	33.0
Larghezza sezione ristretta	[m] b	33.0	33.0	33.0	33.0
Luce libera netta	[m] H	8.4	8.4	8.4	8.4
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	0.8	1.2	1.6	2.0
Velocità media	[m/s] V	2.9	3.5	3.9	4.4
Carico specifico	[m] E	1.3	1.8	2.4	3.0
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	27.6	40.2	51.8	66.1
Perimetro bagnato	[m] P	34.7	35.4	36.1	37.0
Raggio idraulico	[m] R	0.8	1.1	1.4	1.8
Profondità critica	[m] Yc	0.8	1.2	1.6	2.0
Franco*	[m] f	7.5	7.1	6.8	6.4
Verificata		SI	SI	SI	SI

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG08P05**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	79	139	203	293
Larghezza di calcolo	[m] bo	4.8	4.8	4.8	4.8
Larghezza sezione ristretta	[m] b	4.8	4.8	4.8	4.8
Luce libera netta	[m] H	9.4	9.4	9.4	9.4
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	3.0	4.4	5.7	7.2
Velocità media	[m/s] V	5.4	6.6	7.5	8.4
Carico specifico	[m] E	4.5	6.6	8.5	10.9
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	14.5	21.1	27.2	34.8
Perimetro bagnato	[m] P	10.8	13.6	16.1	19.3
Raggio idraulico	[m] R	1.3	1.6	1.7	1.8
Profondità critica	[m] Yc	3.0	4.4	5.7	7.2
Franco*	[m] f	6.4	5.0	3.7	2.2
Verificata		SI	SI	SI	SI

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG09P06**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	79	139	203	293
Larghezza di calcolo	[m] bo	10.0	10.0	10.0	10.0
Larghezza sezione ristretta	[m] b	10.0	10.0	10.0	10.0
Luce libera netta	[m] H	4.5	4.5	4.5	4.5
Rapporto di restringimento	r	1.000	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.9	2.7	3.5	4.4
Velocità media	[m/s] V	4.3	5.1	5.8	6.6
Carico specifico	[m] E	2.8	4.1	5.2	6.7
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	18.5	27.0	34.8	44.4
Perimetro bagnato	[m] P	13.7	15.4	17.0	18.9
Raggio idraulico	[m] R	1.4	1.8	2.1	2.4
Profondità critica	[m] Yc	1.9	2.7	3.5	4.4
Franco*	[m] f	2.7	1.8	1.0	0.1
Verificata		SI	SI	SI	NO

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG10P07**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	79	139	203	293
Larghezza di calcolo	[m] bo	8.1	8.1	8.1	8.1
Larghezza sezione ristretta	[m] b	7.8	7.8	7.8	7.8
Luce libera netta	[m] H	5.0	5.0	5.0	5.0
Rapporto di restringimento	r	0.97	0.97	0.97	0.97
Numero di Froude limite	FL	0.80	0.80	0.80	0.80
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	1.135
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.8	4.1	5.3	6.8
Velocità media	[m/s] V	3.5	4.2	4.8	5.4
Carico specifico	[m] E	3.4	5.0	6.4	8.2
Numero di Froude	Fr	0.7	0.7	0.7	0.7
Area	[m ²] A	22.7	33.1	42.6	54.4
Perimetro bagnato	[m] P	13.7	16.3	18.6	21.6
Raggio idraulico	[m] R	1.7	2.0	2.3	2.5
Profondità critica	[m] Yc	2.1	3.1	4.0	5.1
Franco*	[m] f	2.2	0.9	-0.3	-1.7
Verificata		SI	NO	NO	NO

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG13P08**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	57	100	146	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	10.3	10.3	10.3	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	9.1	9.1	9.1	-
Luce libera netta	[m] H	4.4	4.4	4.4	-
Rapporto di restringimento	r	0.88	0.88	0.88	-
Numero di Froude limite	FL	0.63	0.63	0.63	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.3	3.3	4.2	-
Velocità media	[m/s] V	2.5	3.0	3.4	-
Carico specifico	[m] E	2.6	3.7	4.8	-
Numero di Froude	Fr	0.5	0.5	0.5	-
Area	[m ²] A	23.2	33.8	43.5	-
Perimetro bagnato	[m] P	14.8	16.9	18.7	-
Raggio idraulico	[m] R	1.6	2.0	2.3	-
Profondità critica	[m] Yc	1.5	2.1	2.7	-
Franco*	[m] f	2.2	1.1	0.2	-
Verificata		SI	SI	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG14P09**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	57	100	146	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	7.4	7.4	7.4	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	7.4	7.4	7.4	-
Luce libera netta	[m] H	3.9	3.9	3.9	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.8	2.7	3.4	-
Velocità media	[m/s] V	4.2	5.1	5.8	-
Carico specifico	[m] E	2.7	4.0	5.1	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	13.5	19.6	25.2	-
Perimetro bagnato	[m] P	11.0	12.7	14.2	-
Raggio idraulico	[m] R	1.2	1.5	1.8	-
Profondità critica	[m] Yc	1.8	2.7	3.4	-
Franco*	[m] f	2.1	1.3	0.5	-
Verificata		SI	SI	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG15P10**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	57	100	146	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	5.0	5.0	5.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	5.0	5.0	5.0	-
Luce libera netta	[m] H	2.2	2.2	2.2	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.4	3.4	4.4	-
Velocità media	[m/s] V	4.8	5.8	6.6	-
Carico specifico	[m] E	3.5	5.2	6.6	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	11.8	17.2	22.1	-
Perimetro bagnato	[m] P	9.7	11.9	13.9	-
Raggio idraulico	[m] R	1.2	1.4	1.6	-
Profondità critica	[m] Yc	2.4	3.4	4.4	-
Franco*	[m] f	-0.1	-1.2	-2.2	-
Verificata		NO	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG16P11**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	57	100	146	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	10.0	10.0	10.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	10.0	10.0	10.0	-
Luce libera netta	[m] H	3.3	3.3	3.3	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.5	2.2	2.8	-
Velocità media	[m/s] V	3.8	4.6	5.2	-
Carico specifico	[m] E	2.2	3.3	4.2	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	14.9	21.7	27.9	-
Perimetro bagnato	[m] P	13.0	14.3	15.6	-
Raggio idraulico	[m] R	1.1	1.5	1.8	-
Profondità critica	[m] Yc	1.5	2.2	2.8	-
Franco*	[m] f	1.8	1.1	0.5	-
Verificata		SI	SI	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG17P12**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	57	100	146	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	7.8	7.8	7.8	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	5.9	5.9	5.9	-
Luce libera netta	[m] H	2.7	2.7	2.7	-
Rapporto di restringimento	r	0.76	0.76	0.76	-
Numero di Froude limite	FL	0.49	0.49	0.49	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	3.2	4.7	6.0	-
Velocità media	[m/s] V	2.3	2.7	3.1	-
Carico specifico	[m] E	3.5	5.1	6.5	-
Numero di Froude	Fr	0.4	0.4	0.4	-
Area	[m ²] A	25.1	36.4	46.9	-
Perimetro bagnato	[m] P	14.2	17.1	19.8	-
Raggio idraulico	[m] R	1.8	2.1	2.4	-
Profondità critica	[m] Yc	1.8	2.6	3.3	-
Franco*	[m] f	-0.5	-1.9	-3.3	-
Verificata		NO	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG19P14**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	57	100	146	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	5.70	5.7	5.7	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	5.70	5.7	5.7	-
Luce libera netta	[m] H	6.35	6.4	6.4	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.2	3.2	4.1	-
Velocità media	[m/s] V	4.6	5.6	6.3	-
Carico specifico	[m] E	3.3	4.7	6.1	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	12.4	18.0	23.1	-
Perimetro bagnato	[m] P	10.0	12.0	13.8	-
Raggio idraulico	[m] R	1.2	1.5	1.7	-
Profondità critica	[m] Yc	2.2	3.2	4.1	-
Franco*	[m] f	4.2	3.2	2.3	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MG20P15**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mogliana
 Sottobacino: Mogliana
 Sezione idraulica di riferimento: MG2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	57	100	146	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	11.76	11.8	11.8	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	8.20	8.2	8.2	-
Luce libera netta	[m] H	4.74	4.7	4.7	-
Rapporto di restringimento	r	0.70	0.70	0.70	-
Numero di Froude limite	FL	0.43	0.43	0.43	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.7	3.9	5.0	-
Velocità media	[m/s] V	1.8	2.2	2.5	-
Carico specifico	[m] E	2.8	4.1	5.3	-
Numero di Froude	Fr	0.4	0.4	0.4	-
Area	[m ²] A	31.3	45.6	58.7	-
Perimetro bagnato	[m] P	17.1	19.5	21.7	-
Raggio idraulico	[m] R	1.8	2.3	2.7	-
Profondità critica	[m] Yc	1.3	1.9	2.5	-
Franco*	[m] f	2.1	0.9	-0.2	-
Verificata		SI	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ02P02**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	64	114	166	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	13.2	13.2	13.2	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	13.2	13.2	13.2	-
Luce libera netta	[m] H	4.0	4.0	4.0	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.3	2.0	2.5	-
Velocità media	[m/s] V	3.6	4.4	5.0	-
Carico specifico	[m] E	2.0	2.9	3.8	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	17.7	26.0	33.3	-
Perimetro bagnato	[m] P	15.9	17.1	18.3	-
Raggio idraulico	[m] R	1.1	1.5	1.8	-
Profondità critica	[m] Yc	1.3	2.0	2.5	-
Franco*	[m] f	2.7	2.0	1.5	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ03P03**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	64	114	166	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	12.1	12.1	12.1	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	10.9	10.9	10.9	-
Luce libera netta	[m] H	4.8	4.8	4.8	-
Rapporto di restringimento	r	0.90	0.90	0.90	-
Numero di Froude limite	FL	0.65	0.65	0.65	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.1	3.1	4.0	-
Velocità media	[m/s] V	2.5	3.0	3.4	-
Carico specifico	[m] E	2.5	3.6	4.6	-
Numero di Froude	Fr	0.5	0.5	0.5	-
Area	[m ²] A	26.0	38.2	49.0	-
Perimetro bagnato	[m] P	16.4	18.4	20.2	-
Raggio idraulico	[m] R	1.6	2.1	2.4	-
Profondità critica	[m] Yc	1.4	2.1	2.7	-
Franco*	[m] f	2.7	1.7	0.8	-
Verificata		SI	SI	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ05P04**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	64	114	166	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	7.0	7.0	7.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	7.0	7.0	7.0	-
Luce libera netta	[m] H	2.8	2.8	2.8	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.0	3.0	3.9	-
Velocità media	[m/s] V	4.5	5.4	6.2	-
Carico specifico	[m] E	3.1	4.5	5.8	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	14.3	21.0	27.0	-
Perimetro bagnato	[m] P	11.1	13.0	14.7	-
Raggio idraulico	[m] R	1.3	1.6	1.8	-
Profondità critica	[m] Yc	2.0	3.0	3.9	-
Franco*	[m] f	0.7	-0.2	-1.1	-
Verificata		NO	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ07P05**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	64	114	166	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	6.4	6.4	6.4	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	5.7	5.7	5.7	-
Luce libera netta	[m] H	3.9	3.9	3.9	-
Rapporto di restringimento	r	0.90	0.90	0.90	-
Numero di Froude limite	FL	0.65	0.65	0.65	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	3.3	4.8	6.2	-
Velocità media	[m/s] V	3.1	3.7	4.2	-
Carico specifico	[m] E	3.8	5.5	7.1	-
Numero di Froude	Fr	0.5	0.5	0.5	-
Area	[m ²] A	20.9	30.8	39.5	-
Perimetro bagnato	[m] P	12.9	16.0	18.8	-
Raggio idraulico	[m] R	1.6	1.9	2.1	-
Profondità critica	[m] Yc	2.2	3.2	4.1	-
Franco*	[m] f	0.6	-0.9	-2.3	-
Verificata		NO	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ09P06**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ1

Tempo di ritorno		T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s]	Q	64	114	166	-
Larghezza di calcolo	[m]	b ₀	6.3	6.3	6.3	-
Larghezza sezione ristretta	[m]	b	5.2	5.2	5.2	-
Luce libera netta	[m]	H	5.1	5.1	5.1	-
Rapporto di restringimento		r	0.82	0.82	0.82	-
Numero di Froude limite		FL	0.55	0.55	0.55	-
Coefficiente di forma delle pile		K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m]	Y	3.7	5.4	7.0	-
Velocità media	[m/s]	V	2.7	3.3	3.8	-
Carico specifico	[m]	E	4.1	6.0	7.7	-
Numero di Froude		Fr	0.5	0.5	0.5	-
Area	[m ²]	A	23.4	34.4	44.1	-
Perimetro bagnato	[m]	P	13.7	17.2	20.3	-
Raggio idraulico	[m]	R	1.7	2.0	2.2	-
Profondità critica	[m]	Y _c	2.2	3.2	4.1	-
Franco*	[m]	f	1.4	-0.3	-1.9	-
Verificata			SI	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ10P07**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ1

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	64	114	166	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	6.2	6.2	6.2	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	6.2	6.2	6.2	-
Luce libera netta	[m] H	2.9	2.9	2.9	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.2	3.3	4.2	-
Velocità media	[m/s] V	4.7	5.7	6.4	-
Carico specifico	[m] E	3.3	4.9	6.3	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	13.7	20.2	25.9	-
Perimetro bagnato	[m] P	10.6	12.7	14.6	-
Raggio idraulico	[m] R	1.3	1.6	1.8	-
Profondità critica	[m] Yc	2.2	3.3	4.2	-
Franco*	[m] f	0.6	-0.4	-1.3	-
Verificata		NO	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ11P08**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	48	84	123	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	7.0	7.0	7.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	7.0	7.0	7.0	-
Luce libera netta	[m] H	8.6	8.6	8.6	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.7	2.4	3.2	-
Velocità media	[m/s] V	4.1	4.9	5.6	-
Carico specifico	[m] E	2.5	3.7	4.7	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	11.8	17.1	22.1	-
Perimetro bagnato	[m] P	10.4	11.9	13.3	-
Raggio idraulico	[m] R	1.1	1.4	1.7	-
Profondità critica	[m] Yc	1.7	2.4	3.2	-
Franco*	[m] f	6.9	6.1	5.4	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ12P09**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	48	84	123	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	7.6	7.6	7.6	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	5.8	5.8	5.8	-
Luce libera netta	[m] H	4.1	4.1	4.1	-
Rapporto di restringimento	r	0.76	0.76	0.76	-
Numero di Froude limite	FL	0.49	0.49	0.49	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.9	4.2	5.5	-
Velocità media	[m/s] V	2.2	2.6	3.0	-
Carico specifico	[m] E	3.2	4.6	5.9	-
Numero di Froude	Fr	0.4	0.4	0.4	-
Area	[m ²] A	22.2	32.2	41.5	-
Perimetro bagnato	[m] P	13.4	16.1	18.5	-
Raggio idraulico	[m] R	1.6	2.0	2.2	-
Profondità critica	[m] Yc	1.6	2.3	3.0	-
Franco*	[m] f	1.1	-0.2	-1.4	-
Verificata		SI	NO	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **MZ13P10**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Mezzanego
 Sottobacino: Mezzanego
 Sezione idraulica di riferimento: MZ2

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	48	84	123	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	6.0	6.0	6.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	6.0	6.0	6.0	-
Luce libera netta	[m] H	4.6	4.6	4.6	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.9	2.7	3.5	-
Velocità media	[m/s] V	4.3	5.2	5.9	-
Carico specifico	[m] E	2.8	4.1	5.2	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	11.2	16.3	21.0	-
Perimetro bagnato	[m] P	9.7	11.4	13.0	-
Raggio idraulico	[m] R	1.2	1.4	1.6	-
Profondità critica	[m] Yc	1.9	2.7	3.5	-
Franco*	[m] f	2.7	1.9	1.1	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P05P03**

Bacino principale: Entella

Corso d'acqua: Penna

Sottobacino: Penna

Sezione idraulica di riferimento: PN1

Tempo di ritorno		T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s]	Q	174	309	452	618
Larghezza di calcolo	[m]	b ₀	21.4	21.4	21.4	21.4
Larghezza sezione ristretta	[m]	b	21.4	21.4	21.4	21.4
Luce libera netta	[m]	H	7.8	7.8	7.8	7.8
Rapporto di restringimento		r	1.00	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite		FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile		K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m]	Y	1.9	2.8	3.6	4.4
Velocità media	[m/s]	V	4.3	5.2	5.9	6.6
Carico specifico	[m]	E	2.8	4.2	5.4	6.6
Numero di Froude		Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²]	A	40.4	59.3	76.4	94.1
Perimetro bagnato	[m]	P	25.2	26.9	28.5	30.2
Raggio idraulico	[m]	R	1.6	2.2	2.7	3.1
Profondità critica	[m]	Y _c	1.9	2.8	3.6	4.4
Franco*	[m]	f	5.9	5.0	4.2	3.4
Verificata			SI	SI	SI	SI

SCHEDA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P*08P04**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Borzone
 Sottobacino: Penna
 Sezione idraulica di riferimento: PN4

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	43	76	112	-
Larghezza di calcolo	[m] b ₀	11.3	11.3	11.3	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	10.0	10.0	10.0	-
Luce libera netta	[m] H	3.3	3.3	3.3	-
Rapporto di restringimento	r	0.89	0.89	0.89	-
Numero di Froude limite	FL	0.64	0.64	0.64	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.7	2.5	3.3	-
Velocità media	[m/s] V	2.2	2.6	3.0	-
Carico specifico	[m] E	2.0	2.9	3.8	-
Numero di Froude	Fr	0.5	0.5	0.5	-
Area	[m ²] A	19.7	28.7	37.2	-
Perimetro bagnato	[m] P	14.8	16.4	17.9	-
Raggio idraulico	[m] R	1.3	1.8	2.1	-
Profondità critica	[m] Y _c	1.1	1.7	2.2	-
Franco*	[m] f	1.6	0.8	0.0	-
Verificata		SI	NO	NO	-

SCHEDA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P09P05**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Penna
 Sottobacino: Penna
 Sezione idraulica di riferimento: PN3

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	150	267	391	553
Larghezza di calcolo	[m] bo	21.0	21.0	21.0	21.0
Larghezza sezione ristretta	[m] b	21.0	21.0	21.0	21.0
Luce libera netta	[m] H	4.6	4.6	4.6	4.6
Rapporto di restringimento	r	1.000	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.7	2.5	3.3	4.1
Velocità media	[m/s] V	4.1	5.0	5.7	6.4
Carico specifico	[m] E	2.6	3.8	4.9	6.2
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	36.4	53.4	68.9	86.8
Perimetro bagnato	[m] P	24.5	26.1	27.6	29.3
Raggio idraulico	[m] R	1.5	2.0	2.5	3.0
Profondità critica	[m] Yc	1.7	2.5	3.3	4.1
Franco*	[m] f	2.9	2.1	1.3	0.5
Verificata		SI	SI	SI	NO

SCHEDA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P*14P09**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Calandrino
 Sottobacino: Penna
 Sezione idraulica di riferimento: PN7

Tempo di ritorno		T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s]	Q	34	61	89	-
Larghezza di calcolo	[m]	b ₀	7.8	7.8	7.8	-
Larghezza sezione ristretta	[m]	b	7.8	7.8	7.8	-
Luce libera netta	[m]	H	6.9	6.9	6.9	-
Rapporto di restringimento		r	1.000	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite		FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile		K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m]	Y	1.2	1.8	2.4	-
Velocità media	[m/s]	V	3.5	4.2	4.8	-
Carico specifico	[m]	E	1.9	2.8	3.6	-
Numero di Froude		Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²]	A	9.7	14.4	18.5	-
Perimetro bagnato	[m]	P	10.3	11.5	12.5	-
Raggio idraulico	[m]	R	0.9	1.3	1.5	-
Profondità critica	[m]	Y _c	1.2	1.8	2.4	-
Franco*	[m]	f	5.6	5.0	4.5	-
Verificata			SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P*15P10**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Calandrino
 Sottobacino: Penna
 Sezione idraulica di riferimento: PN7

Tempo di ritorno		T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s]	Q	34	61	89	-
Larghezza di calcolo	[m]	b ₀	20.0	20.0	20.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m]	b	20.0	20.0	20.0	-
Luce libera netta	[m]	H	15.4	15.4	15.4	-
Rapporto di restringimento		r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite		FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile		K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m]	Y	0.7	1.0	1.3	-
Velocità media	[m/s]	V	2.6	3.1	3.5	-
Carico specifico	[m]	E	1.0	1.5	1.9	-
Numero di Froude		Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²]	A	13.3	19.6	25.3	-
Perimetro bagnato	[m]	P	21.3	22.0	22.5	-
Raggio idraulico	[m]	R	0.6	0.9	1.1	-
Profondità critica	[m]	Y _c	0.7	1.0	1.3	-
Franco*	[m]	f	14.8	14.4	14.2	-
Verificata			SI	SI	SI	-

SCHEDA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P16P11**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Penna
 Sottobacino: Penna
 Sezione idraulica di riferimento: PN8

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	104	185	271	419
Larghezza di calcolo	[m] b ₀	8.8	8.8	8.8	8.8
Larghezza sezione ristretta	[m] b	8.8	8.8	8.8	8.8
Luce libera netta	[m] H	7.1	7.1	7.1	7.1
Rapporto di restringimento	r	1.000	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	2.4	3.6	4.6	6.1
Velocità media	[m/s] V	4.9	5.9	6.7	7.8
Carico specifico	[m] E	3.6	5.3	6.9	9.2
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	21.3	31.3	40.4	54.0
Perimetro bagnato	[m] P	13.6	15.9	18.0	21.1
Raggio idraulico	[m] R	1.6	2.0	2.2	2.6
Profondità critica	[m] Y _c	2.4	3.6	4.6	6.1
Franco*	[m] f	4.7	3.6	2.5	1.0
Verificata		SI	SI	SI	SI

SCHEDA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P17P12**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Penna
 Sottobacino: Penna
 Sezione idraulica di riferimento: PN8

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	104	185	271	419
Larghezza di calcolo	[m] bo	6.0	6.0	6.0	6.0
Larghezza sezione ristretta	[m] b	6.0	6.0	6.0	6.0
Luce libera netta	[m] H	8.6	8.6	8.6	8.6
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	3.1	4.6	5.9	7.9
Velocità media	[m/s] V	5.5	6.7	7.6	8.8
Carico specifico	[m] E	4.7	6.9	8.9	11.9
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	18.8	27.6	35.5	47.5
Perimetro bagnato	[m] P	12.3	15.2	17.8	21.8
Raggio idraulico	[m] R	1.5	1.8	2.0	2.2
Profondità critica	[m] Yc	3.1	4.6	5.9	7.9
Franco*	[m] f	5.5	4.0	2.7	0.7
Verificata		SI	SI	SI	NO

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P*19P13**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Storto
 Sottobacino: Penna
 Sezione idraulica di riferimento: PN15

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	46	81	119	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	11.0	11.0	11.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	11.0	11.0	11.0	-
Luce libera netta	[m] H	11.7	11.7	11.7	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.2	1.8	2.3	-
Velocità media	[m/s] V	3.4	4.2	4.7	-
Carico specifico	[m] E	1.8	2.7	3.4	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	13.3	19.4	25.1	-
Perimetro bagnato	[m] P	13.4	14.5	15.6	-
Raggio idraulico	[m] R	1.0	1.3	1.6	-
Profondità critica	[m] Yc	1.2	1.8	2.3	-
Franco*	[m] f	10.5	9.9	9.4	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEDA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **P*20P14**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Poragine
 Sottobacino: Penna
 Sezione idraulica di riferimento: PN14

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	32	58	84	-
Larghezza di calcolo	[m] b ₀	7.3	7.3	7.3	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	7.3	7.3	7.3	-
Luce libera netta	[m] H	3.8	3.8	3.8	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.3	1.9	2.4	-
Velocità media	[m/s] V	3.5	4.3	4.8	-
Carico specifico	[m] E	1.9	2.8	3.6	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	9.1	13.6	17.4	-
Perimetro bagnato	[m] P	9.8	11.0	12.1	-
Raggio idraulico	[m] R	0.9	1.2	1.4	-
Profondità critica	[m] Y _c	1.3	1.9	2.4	-
Franco*	[m] f	2.5	1.9	1.4	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S*40P18**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Oneto
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST17

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	34	61	89	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	9.8	9.8	9.8	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	9.8	9.8	9.8	-
Luce libera netta	[m] H	5.7	5.7	5.7	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.1	1.6	2.0	-
Velocità media	[m/s] V	3.2	3.9	4.5	-
Carico specifico	[m] E	1.6	2.4	3.1	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	10.5	15.5	19.9	-
Perimetro bagnato	[m] P	11.9	13.0	13.9	-
Raggio idraulico	[m] R	0.9	1.2	1.4	-
Profondità critica	[m] Yc	1.1	1.6	2.0	-
Franco*	[m] f	4.6	4.1	3.7	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S*41P19**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Oneto
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST17

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	34	61	89	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	8.8	8.8	8.8	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	7.7	7.7	7.7	-
Luce libera netta	[m] H	4.2	4.2	4.2	-
Rapporto di restringimento	r	0.88	0.88	0.88	-
Numero di Froude limite	FL	0.62	0.62	0.62	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.8	2.7	3.4	-
Velocità media	[m/s] V	2.2	2.6	3.0	-
Carico specifico	[m] E	2.0	3.0	3.9	-
Numero di Froude	Fr	0.5	0.5	0.5	-
Area	[m ²] A	15.8	23.3	30.0	-
Perimetro bagnato	[m] P	12.4	14.1	15.6	-
Raggio idraulico	[m] R	1.3	1.7	1.9	-
Profondità critica	[m] Yc	1.2	1.7	2.2	-
Franco*	[m] f	2.4	1.5	0.8	-
Verificata		SI	SI	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S*42P20**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Oneto
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST17

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	34	61	89	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	6.6	6.6	6.6	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	6.6	6.6	6.6	-
Luce libera netta	[m] H	4.8	4.8	4.8	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.4	2.1	2.6	-
Velocità media	[m/s] V	3.7	4.5	5.1	-
Carico specifico	[m] E	2.1	3.1	4.0	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	9.2	13.6	17.5	-
Perimetro bagnato	[m] P	9.4	10.7	11.9	-
Raggio idraulico	[m] R	1.0	1.3	1.5	-
Profondità critica	[m] Yc	1.4	2.1	2.6	-
Franco*	[m] f	3.4	2.7	2.1	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S*43P21**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Oneto
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST17

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	34	61	89	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	9.0	9.0	9.0	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	8.4	8.4	8.4	-
Luce libera netta	[m] H	3.9	3.9	3.9	-
Rapporto di restringimento	r	0.94	0.94	0.94	-
Numero di Froude limite	FL	0.72	0.72	0.72	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.6	2.4	3.0	-
Velocità media	[m/s] V	2.4	2.9	3.3	-
Carico specifico	[m] E	1.9	2.8	3.6	-
Numero di Froude	Fr	0.6	0.6	0.6	-
Area	[m ²] A	14.4	21.2	27.3	-
Perimetro bagnato	[m] P	12.2	13.7	15.1	-
Raggio idraulico	[m] R	1.2	1.6	1.8	-
Profondità critica	[m] Yc	1.1	1.7	2.2	-
Franco*	[m] f	2.3	1.5	0.9	-
Verificata		SI	SI	NO	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S44P22**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Sturla
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST18

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	70	124	182	329
Larghezza di calcolo	[m] bo	13.00	13.0	13.0	13.0
Larghezza sezione ristretta	[m] b	13.00	13.0	13.0	13.0
Luce libera netta	[m] H	4.38	4.4	4.4	4.4
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.4	2.1	2.7	4.0
Velocità media	[m/s] V	3.8	4.5	5.2	6.3
Carico specifico	[m] E	2.2	3.2	4.1	6.0
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	18.7	27.3	35.3	52.3
Perimetro bagnato	[m] P	15.9	17.2	18.4	21.1
Raggio idraulico	[m] R	1.2	1.6	1.9	2.5
Profondità critica	[m] Yc	1.4	2.1	2.7	4.0
Franco*	[m] f	2.9	2.3	1.7	0.4
Verificata		SI	SI	SI	NO

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S45P23**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Sturla
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST18

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	70	124	182	329
Larghezza di calcolo	[m] bo	13.50	13.5	13.5	13.5
Larghezza sezione ristretta	[m] b	13.50	13.5	13.5	13.5
Luce libera netta	[m] H	4.62	4.6	4.6	4.6
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	1.00
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	1.000
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.4	2.0	2.6	3.9
Velocità media	[m/s] V	3.7	4.5	5.1	6.2
Carico specifico	[m] E	2.1	3.1	4.0	5.9
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	1.0
Area	[m ²] A	18.9	27.7	35.7	53.0
Perimetro bagnato	[m] P	16.3	17.6	18.8	21.4
Raggio idraulico	[m] R	1.2	1.6	1.9	2.5
Profondità critica	[m] Yc	1.4	2.0	2.6	3.9
Franco*	[m] f	3.2	2.6	2.0	0.7
Verificata		SI	SI	SI	NO

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S47P24**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Sturla
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST22

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	37	67	98	222
Larghezza di calcolo	[m] bo	17.40	17.4	17.4	17.4
Larghezza sezione ristretta	[m] b	15.50	15.5	15.5	15.5
Luce libera netta	[m] H	2.05	2.1	2.1	2.1
Rapporto di restringimento	r	0.89	0.89	0.89	0.89
Numero di Froude limite	FL	0.64	0.64	0.64	0.64
Coefficiente di forma delle pile	K	1.050	1.050	1.050	1.050
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.1	1.6	2.1	3.6
Velocità media	[m/s] V	1.9	2.4	2.7	3.5
Carico specifico	[m] E	1.3	1.9	2.5	4.2
Numero di Froude	Fr	0.6	0.6	0.6	0.6
Area	[m ²] A	19.0	28.2	36.4	62.7
Perimetro bagnato	[m] P	19.6	20.6	21.6	24.6
Raggio idraulico	[m] R	1.0	1.4	1.7	2.5
Profondità critica	[m] Yc	0.8	1.1	1.5	2.6
Franco*	[m] f	1.0	0.4	0.0	-1.6
Verificata		SI	NO	NO	NO

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALE

Codice **S*48P25**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Valle di Rovereto
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST21

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	25	45	65	-
Larghezza di calcolo	[m] bo	5.90	5.9	5.9	-
Larghezza sezione ristretta	[m] b	5.90	5.9	5.9	-
Luce libera netta	[m] H	3.50	3.5	3.5	-
Rapporto di restringimento	r	1.00	1.00	1.00	-
Numero di Froude limite	FL	1.00	1.00	1.00	-
Coefficiente di forma delle pile	K	1.000	1.000	1.000	-
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.2	1.8	2.3	-
Velocità media	[m/s] V	3.5	4.2	4.8	-
Carico specifico	[m] E	1.8	2.7	3.5	-
Numero di Froude	Fr	1.0	1.0	1.0	-
Area	[m ²] A	7.2	10.7	13.6	-
Perimetro bagnato	[m] P	8.3	9.5	10.5	-
Raggio idraulico	[m] R	0.9	1.1	1.3	-
Profondità critica	[m] Yc	1.2	1.8	2.3	-
Franco*	[m] f	2.3	1.7	1.2	-
Verificata		SI	SI	SI	-

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S49P26**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Sturla
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST22

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	37	67	98	222
Larghezza di calcolo	[m] bo	13.90	13.9	13.9	13.9
Larghezza sezione ristretta	[m] b	10.70	10.7	10.7	10.7
Luce libera netta	[m] H	6.51	6.5	6.5	6.5
Rapporto di restringimento	r	0.77	0.77	0.77	0.77
Numero di Froude limite	FL	0.50	0.50	0.50	0.50
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	1.135
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.6	2.4	3.1	5.3
Velocità media	[m/s] V	1.6	2.0	2.3	3.0
Carico specifico	[m] E	1.8	2.6	3.4	5.8
Numero di Froude	Fr	0.4	0.4	0.4	0.4
Area	[m ²] A	22.5	33.4	43.0	74.2
Perimetro bagnato	[m] P	17.1	18.7	20.1	24.6
Raggio idraulico	[m] R	1.3	1.8	2.1	3.0
Profondità critica	[m] Yc	0.9	1.3	1.7	3.0
Franco*	[m] f	4.9	4.1	3.4	1.2
Verificata		SI	SI	SI	SI

SCHEMA VERIFICA IDRAULICA DI TIPO PUNTUALECodice **S50P27**

Bacino principale: Entella
 Corso d'acqua: Sturla
 Sottobacino: Sturla
 Sezione idraulica di riferimento: ST23

Tempo di ritorno	T	50	200	500	Curva Inviluppo
Portata	[m ³ /s] Q	18	32	47	157
Larghezza di calcolo	[m] bo	11.68	11.7	11.7	11.7
Larghezza sezione ristretta	[m] b	10.20	10.2	10.2	10.2
Luce libera netta	[m] H	6.93	6.9	6.9	6.9
Rapporto di restringimento	r	0.87	0.87	0.87	0.87
Numero di Froude limite	FL	0.62	0.62	0.62	0.62
Coefficiente di forma delle pile	K	1.135	1.135	1.135	1.135
Altezza pelo libero a monte	[m] Y	1.0	1.4	1.8	4.1
Velocità media	[m/s] V	1.6	1.9	2.2	3.3
Carico specifico	[m] E	1.1	1.6	2.1	4.7
Numero di Froude	Fr	0.5	0.5	0.5	0.5
Area	[m ²] A	11.4	16.7	21.5	48.1
Perimetro bagnato	[m] P	13.6	14.5	15.4	19.9
Raggio idraulico	[m] R	0.8	1.1	1.4	2.4
Profondità critica	[m] Yc	0.6	0.9	1.2	2.6
Franco*	[m] f	6.0	5.5	5.1	2.8
Verificata		SI	SI	SI	SI