

Comune di Chiusdino

Provincia di Siena



INDAGINI IDROLOGICO-IDRAULICHE A SUPPORTO DEL REGOLAMENTO URBANISTICO DEL COMUNE DI CHIUSDINO



Studio di Ingegneria
Ing. Alessio Gabrielli

Via Donizetti, 52 - 50018 Scandicci (FI)
Tel. 055/7373420 - Fax. 055/7373422
E-mail: gabbrielli@comail.it

Il Progettista:
Ing. Alessio Gabrielli

COMUNE DI CHIUSDINO

Il Dirigente:
Geom. Marco Burchianti

Il Sindaco:
Ivano Minocci

Oggetto:

**ALLEGATO IDRAULICO 2
RISULTATI DELLA MODELLAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO LE STREGGE E AFFLUENTI**

PROGETTO

L 1 1 4

TIPOLOGIA

A L L

NUMERO

0 0 2

REVISIONE

A

SCALA

DATA

MAGGIO 2012

REV.	DESCRIZIONE	EMESSO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
A	PRIMA EMISSIONE	GABBRIELLI	MAGGIO 2012	GABBRIELLI	MAGGIO 2012	GABBRIELLI	MAGGIO 2012

INDICE ALLEGATO IDRAULICO 2

FOSSO LE STREGGE E AFFLUENTI

Tabella di Output HecRas – Sezioni – D=15 min	Pag. 2
Tabella di Output HecRas – Sezioni – D=30 min	Pag. 5
Tabella di Output HecRas – Sezioni – D=45 min	Pag. 8
Tabella di Output HecRas – Sezioni – D=60 min	Pag. 11
Profili idraulici Fosso Le Stregge D=45 min	Pag. 14
Profili idraulici Affluente Sinistro D=15 min	Pag. 15
Profili idraulici Affluente Destro D=15 min	Pag. 16
Sezioni con livelli idrometrici Fosso Le Stregge D=45 min	Pag. 17
Sezioni con livelli idrometrici Affluente Sinistro D=15 min	Pag. 23
Sezioni con livelli idrometrici Affluente Destro D=15 min	Pag. 26

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
STREGGE	CHIUSSINO1	16	1.21	412.79	413.11	413.14	413.27	0.050086	1.80	0.67	2.95	1.20
STREGGE	CHIUSSINO1	16	1.85	412.79	413.18	413.23	413.39	0.050007	2.04	0.90	3.26	1.24
STREGGE	CHIUSSINO1	16	4.01	412.79	413.37	413.45	413.70	0.050017	2.54	1.58	4.04	1.30
STREGGE	CHIUSSINO1	16	5.48	412.79	413.46	413.57	413.85	0.050057	2.78	1.97	4.52	1.33
STREGGE	CHIUSSINO1	15	1.21	412.30	412.68	412.69	412.83	0.040586	1.73	0.70	2.62	1.07
STREGGE	CHIUSSINO1	15	1.85	412.30	412.77	412.78	412.96	0.038825	1.96	0.94	2.77	1.07
STREGGE	CHIUSSINO1	15	4.01	412.30	413.03	413.03	413.31	0.031944	2.33	1.72	3.21	1.02
STREGGE	CHIUSSINO1	15	5.48	412.30	413.14	413.17	413.49	0.033292	2.61	2.11	3.54	1.06
STREGGE	CHIUSSINO1	14	1.21	412.01	412.20	412.27	412.46	0.078002	2.25	0.54	5.81	2.36
STREGGE	CHIUSSINO1	14	1.85	412.01	412.22	412.31	412.57	0.088012	2.62	0.70	6.66	2.57
STREGGE	CHIUSSINO1	14	4.01	412.01	412.28	412.44	412.92	0.101045	3.54	1.13	7.51	2.91
STREGGE	CHIUSSINO1	14	5.48	412.01	412.32	412.51	413.10	0.094371	3.91	1.40	7.53	2.90
STREGGE	CHIUSSINO1	13.5	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSSINO1	13	1.21	411.22	411.80	411.38	411.80	0.000153	0.31	3.89	7.06	0.13
STREGGE	CHIUSSINO1	13	1.85	411.22	411.88	411.42	411.89	0.000224	0.41	4.52	7.14	0.16
STREGGE	CHIUSSINO1	13	4.01	411.22	412.13	411.56	412.15	0.000387	0.64	6.27	7.35	0.22
STREGGE	CHIUSSINO1	13	5.48	411.22	412.26	411.63	412.29	0.000458	0.75	7.28	7.45	0.24
STREGGE	CHIUSSINO1	12	1.21	411.00	411.80		411.80	0.000030	0.14	8.45	14.61	0.06
STREGGE	CHIUSSINO1	12	1.85	411.00	411.89		411.89	0.000044	0.19	9.77	14.83	0.07
STREGGE	CHIUSSINO1	12	4.01	411.00	412.14		412.14	0.000074	0.30	13.48	15.01	0.10
STREGGE	CHIUSSINO1	12	5.48	411.00	412.28		412.28	0.000087	0.35	15.60	15.12	0.11
STREGGE	CHIUSSINO1	11	1.21	411.52	411.76	411.68	411.79	0.003381	0.85	1.43	6.00	0.56
STREGGE	CHIUSSINO1	11	1.85	411.52	411.83	411.73	411.88	0.003183	0.98	1.89	6.00	0.56
STREGGE	CHIUSSINO1	11	4.01	411.52	412.05	411.88	412.13	0.002889	1.26	3.18	6.00	0.55
STREGGE	CHIUSSINO1	11	5.48	411.52	412.17	411.96	412.27	0.002836	1.40	3.91	6.00	0.56
STREGGE	CHIUSSINO1	10.5	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSSINO1	10	1.21	410.53	410.76		410.78	0.002044	0.61	1.97	9.69	0.43
STREGGE	CHIUSSINO1	10	1.85	410.53	410.84		410.86	0.001692	0.68	2.71	9.73	0.41
STREGGE	CHIUSSINO1	10	4.01	410.53	411.23		411.25	0.000457	0.60	6.74	10.51	0.24
STREGGE	CHIUSSINO1	10	5.48	410.53	411.49		411.51	0.000291	0.58	9.49	10.70	0.20
STREGGE	CHIUSSINO1	9	1.21	410.46	410.67	410.67	410.75	0.012024	1.29	0.94	5.68	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	9	1.85	410.46	410.72	410.72	410.83	0.011116	1.48	1.25	5.69	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	9	4.01	410.46	411.20		411.24	0.001452	0.98	4.10	6.74	0.40
STREGGE	CHIUSSINO1	9	5.48	410.46	411.46		411.50	0.000885	0.93	5.89	6.77	0.32
STREGGE	CHIUSSINO1	8	1.21	410.30	410.47	410.51	410.61	0.046680	1.67	0.72	8.35	1.81
STREGGE	CHIUSSINO1	8	1.85	410.30	410.70	410.55	410.73	0.001451	0.68	2.70	8.48	0.39
STREGGE	CHIUSSINO1	8	4.01	410.30	411.21		411.23	0.000313	0.56	7.13	8.78	0.20
STREGGE	CHIUSSINO1	8	5.48	410.30	411.48		411.49	0.000246	0.58	9.46	9.04	0.18
STREGGE	CHIUSSINO1	7	1.21	409.92	410.53	410.15	410.55	0.000605	0.58	2.09	3.44	0.24
STREGGE	CHIUSSINO1	7	1.85	409.92	410.69	410.23	410.71	0.000707	0.70	2.64	3.44	0.25
STREGGE	CHIUSSINO1	7	4.01	409.92	411.18	410.44	411.22	0.000821	0.93	4.33	3.44	0.26
STREGGE	CHIUSSINO1	7	5.48	409.92	411.43	410.56	411.49	0.000934	1.06	5.19	3.44	0.27
STREGGE	CHIUSSINO1	6.5	Culvert									
STREGGE	CHIUSSINO1	6	1.21	406.32	406.57	406.57	406.70	0.011993	1.57	0.77	3.07	1.00
STREGGE	CHIUSSINO1	6	1.85	406.32	406.65	406.65	406.82	0.011627	1.81	1.02	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	6	4.01	406.32	406.88	406.88	407.16	0.011403	2.35	1.71	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	6	5.48	406.32	407.01	407.01	407.35	0.011507	2.61	2.10	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	5.1	1.21	405.84	405.95	406.05	406.50	0.208642	3.28	0.37	4.75	3.76
STREGGE	CHIUSSINO1	5.1	1.85	405.84	405.98	406.11	406.62	0.176178	3.56	0.52	5.20	3.60
STREGGE	CHIUSSINO1	5.1	4.01	405.84	406.06	406.27	406.96	0.113920	4.21	0.95	5.21	3.14
STREGGE	CHIUSSINO1	5.1	5.48	405.84	406.11	406.36	407.15	0.098088	4.52	1.21	5.21	2.99
STREGGE	CHIUSSINO1	5.05	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSSINO1	5	1.21	405.30	405.49	405.48	405.57	0.009780	1.24	0.98	5.19	0.91
STREGGE	CHIUSSINO1	5	1.85	405.30	405.64	405.53	405.70	0.003307	1.04	1.78	5.19	0.57
STREGGE	CHIUSSINO1	5	4.01	405.30	405.94	405.69	406.01	0.002270	1.22	3.30	5.20	0.49
STREGGE	CHIUSSINO1	5	5.48	405.30	406.04	405.78	406.15	0.002607	1.42	3.87	5.24	0.53
STREGGE	CHIUSSINO1	4	1.21	405.06	405.49		405.53	0.002220	0.88	1.38	4.16	0.49
STREGGE	CHIUSSINO1	4	1.85	405.06	405.64		405.68	0.001685	0.90	2.04	4.75	0.44
STREGGE	CHIUSSINO1	4	4.01	405.06	405.93		405.99	0.001682	1.07	3.74	6.62	0.46
STREGGE	CHIUSSINO1	4	5.48	405.06	406.05		406.12	0.001781	1.21	4.52	6.84	0.48
STREGGE	VALLE1	3	2.19	404.81	405.21	405.21	405.33	0.033728	1.56	1.40	5.84	1.01
STREGGE	VALLE1	3	3.92	404.81	405.33	405.33	405.50	0.030435	1.84	2.14	6.37	1.01
STREGGE	VALLE1	3	8.37	404.81	405.56	405.56	405.82	0.026778	2.25	3.72	7.38	1.01
STREGGE	VALLE1	3	10.71	404.81	405.66	405.66	405.95	0.025789	2.39	4.47	7.82	1.01
STREGGE	VALLE1	2	2.19	403.18	403.52	403.74	404.38	0.267707	4.12	0.53	2.26	2.72
STREGGE	VALLE1	2	3.92	403.18	403.66	403.95	404.67	0.193741	4.45	0.88	2.54	2.41
STREGGE	VALLE1	2	8.37	403.18	403.97	404.38	405.13	0.125311	4.76	1.76	3.14	2.02
STREGGE	VALLE1	2	10.71	403.18	404.11	404.55	405.31	0.104506	4.86	2.22	3.64	1.90
STREGGE	VALLE2	1	3.52	401.80	403.38	402.76	403.42	0.003496	0.82	4.30	7.41	0.34
STREGGE	VALLE2	1	7.53	401.80	403.96	403.17	403.98	0.001143	0.59	12.75	16.65	0.22
STREGGE	VALLE2	1	15.91	401.80	404.54	403.61	404.56	0.000810	0.67	24.68	26.22	0.20
STREGGE	VALLE2	1	19.67	401.80	404.68	403.69	404.71	0.000850	0.72	28.50	27.65	0.20

HEC-RAS Plan: STR15 (Continued)

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
STREGGE	VALLE2	0	3.52	402.00	402.96	402.95	403.29	0.040040	2.54	1.38	2.11	1.00
STREGGE	VALLE2	0	7.53	402.00	403.41	403.41	403.89	0.040044	3.07	2.45	2.55	1.00
STREGGE	VALLE2	0	15.91	402.00	404.17	404.17	404.51	0.016885	2.82	6.97	10.60	0.70
STREGGE	VALLE2	0	19.67	402.00	404.30	404.30	404.65	0.016692	2.95	8.47	12.19	0.70
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	0.98	413.09	413.43	413.35	413.47	0.013548	0.97	1.01	4.02	0.62
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	2.08	413.09	413.61	413.47	413.68	0.010939	1.19	1.75	4.13	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	4.35	413.09	413.91	413.67	414.01	0.009323	1.45	3.01	4.31	0.55
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	5.23	413.09	414.00	413.73	414.12	0.009139	1.53	3.43	4.37	0.55
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	0.98	412.45	412.89	412.89	413.04	0.036280	1.72	0.57	1.91	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	2.08	412.45	413.10	413.10	413.31	0.033403	2.03	1.02	2.47	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	4.35	412.45	413.38	413.38	413.68	0.031165	2.43	1.79	3.04	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	5.23	412.45	413.46	413.46	413.79	0.030572	2.53	2.07	3.22	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	0.98	410.97	411.34	411.45	411.70	0.127851	2.65	0.37	1.73	1.84
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	2.08	410.97	411.47	411.64	412.02	0.127161	3.27	0.64	2.13	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	4.35	410.97	411.68	411.92	412.46	0.117813	3.92	1.11	2.59	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	5.23	410.97	411.74	412.00	412.60	0.117164	4.11	1.27	2.73	1.92
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	0.98	410.18	410.61	410.61	410.76	0.037816	1.70	0.58	2.02	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	2.08	410.18	410.81	410.81	411.04	0.036504	2.10	0.99	2.23	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	4.35	410.18	411.12	411.12	411.40	0.032160	2.33	1.87	3.41	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	5.23	410.18	411.21	411.21	411.50	0.031287	2.40	2.17	3.74	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	0.98	409.11	409.58	409.60	409.74	0.044029	1.77	0.55	2.15	1.12
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	2.08	409.11	409.74	409.79	410.00	0.047443	2.25	0.92	2.62	1.21
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	4.35	409.11	409.94	410.05	410.36	0.053744	2.87	1.52	3.23	1.33
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	5.23	409.11	410.00	410.13	410.47	0.055485	3.04	1.72	3.41	1.37
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	0.98	406.37	406.68	406.81	407.10	0.165914	2.88	0.34	1.67	2.04
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	2.08	406.37	406.83	407.00	407.39	0.138536	3.33	0.62	2.11	1.95
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	4.35	406.37	407.05	407.28	407.76	0.113295	3.73	1.17	2.80	1.85
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	5.23	406.37	407.12	407.36	407.87	0.109133	3.84	1.36	3.04	1.83
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	0.98	406.08	406.40	406.40	406.51	0.036299	1.50	0.65	2.93	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	2.08	406.08	406.55	406.55	406.72	0.032592	1.84	1.13	3.38	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	4.35	406.08	406.78	406.78	407.01	0.029373	2.09	2.09	4.79	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	5.23	406.08	406.85	406.85	407.09	0.028833	2.16	2.42	5.19	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	0.98	406.03	406.28	406.21	406.31	0.011464	0.81	1.21	6.07	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	2.08	406.03	406.41	406.31	406.47	0.009980	1.00	2.08	6.80	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	4.35	406.03	406.62	406.46	406.69	0.008795	1.21	3.59	7.91	0.57
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	5.23	406.03	406.68	406.50	406.76	0.008659	1.28	4.10	8.25	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1.5	Inl Struct									
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	0.98	405.08	405.42		405.43	0.000626	0.26	3.77	11.66	0.15
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	2.08	405.08	405.59		405.60	0.000742	0.36	5.77	12.32	0.17
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	4.35	405.08	405.90		405.91	0.000642	0.44	9.79	13.53	0.17
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	5.23	405.08	406.03		406.04	0.000553	0.45	11.62	14.04	0.16
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	1.34	412.49	412.95	412.79	413.00	0.007328	0.94	1.42	3.73	0.49
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	3.61	412.49	413.65	413.03	413.68	0.001909	0.80	4.52	5.15	0.27
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	7.54	412.49	414.13	413.33	414.19	0.002290	1.04	7.23	6.13	0.31
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	8.97	412.49	414.20	413.41	414.27	0.002757	1.17	7.66	6.28	0.34
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	1.34	412.31	412.89		412.94	0.007146	0.92	1.46	3.81	0.47
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	3.61	412.31	413.64		413.67	0.001599	0.74	4.87	5.45	0.25
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	7.54	412.31	414.12		414.17	0.001845	0.98	7.88	7.14	0.28
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	8.97	412.31	414.19		414.25	0.002215	1.10	8.38	7.38	0.31
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	1.34	411.94	412.92		412.92	0.000017	0.13	10.22	13.31	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	3.61	411.94	413.66		413.66	0.000014	0.18	20.04	13.49	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	7.54	411.94	414.15		414.15	0.000024	0.28	26.98	14.40	0.06
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	8.97	411.94	414.22		414.23	0.000030	0.32	28.07	14.40	0.07
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8.5	Culvert									
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	1.34	411.71	411.98		411.98	0.011534	1.47	0.91	4.20	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	3.61	411.71	412.18		412.39	0.010075	2.03	1.78	4.32	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	7.54	411.71	412.45		412.78	0.009444	2.56	2.95	4.47	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	8.97	411.71	412.53		412.90	0.009352	2.70	3.32	4.52	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	1.34	411.49	411.72		411.98	0.139569	2.29	0.58	3.86	1.88
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	3.61	411.49	411.87		412.30	0.104643	2.89	1.25	4.51	1.75
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	7.54	411.49	412.08		412.69	0.080038	3.46	2.18	4.54	1.60
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	8.97	411.49	412.14		412.81	0.075648	3.61	2.48	4.55	1.56
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	1.34	410.67	410.98		411.09	0.160284	2.67	0.50	2.97	2.07
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	3.61	410.67	411.14		411.33	0.141991	3.51	1.03	3.63	2.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	7.54	410.67	411.34		412.25	0.121337	4.23	1.78	4.11	2.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	8.97	410.67	411.40		412.39	0.116816	4.40	2.04	4.26	2.03
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	1.34	408.48	409.16		409.20	0.004989	0.88	1.52	3.10	0.40
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	3.61	408.48	409.60		409.67	0.005307	1.20	3.01	3.65	0.42
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	7.54	408.48	410.08		410.20	0.006056	1.53	4.91	4.26	0.46
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	8.97	408.48	410.22		410.35	0.006331	1.63	5.50	4.43	0.47
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	1.34	408.32	408.71		408.88	0.037059	1.82	0.74	2.20	1.00
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	3.61	408.32	409.03		409.33	0.035447	2.42	1.49	2.52	1.00

HEC-RAS Plan: STR15 (Continued)

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	7.54	408.32	409.44	409.44	409.83	0.032169	2.78	2.71	3.49	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	8.97	408.32	409.55	409.55	409.97	0.031409	2.88	3.12	3.75	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	1.34	407.27	407.70	407.71	407.88	0.041137	1.88	0.71	2.26	1.07
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	3.61	407.27	407.96	408.03	408.30	0.045261	2.59	1.39	2.88	1.19
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	7.54	407.27	408.24	408.37	408.79	0.050582	3.29	2.29	3.52	1.30
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	8.97	407.27	408.32	408.47	408.94	0.051029	3.47	2.59	3.63	1.31
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	1.34	406.00	406.33	406.35	406.50	0.040692	1.79	0.75	2.75	1.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	3.61	406.00	406.58	406.63	406.87	0.039563	2.39	1.51	3.43	1.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	7.54	406.00	406.87	406.95	407.30	0.038029	2.89	2.61	4.22	1.17
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	8.97	406.00	406.95	407.04	407.42	0.038483	3.04	2.95	4.43	1.19
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	1.34	402.54	403.46	402.90	403.47	0.001203	0.53	2.52	3.49	0.20
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	3.61	402.54	403.99	403.18	404.01	0.001983	0.63	5.72	9.94	0.27
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	7.54	402.54	404.56	403.52	404.58	0.000942	0.63	12.04	12.05	0.20
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	8.97	402.54	404.71	403.62	404.73	0.000892	0.65	13.82	12.58	0.20

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude #	Chl
STREGGE	CHIUSDINO1	16	2.96	412.79	413.29	413.35	413.56	0.050004	2.34	1.27	3.70	1.27	
STREGGE	CHIUSDINO1	16	3.68	412.79	413.34	413.42	413.66	0.050004	2.48	1.48	3.94	1.29	
STREGGE	CHIUSDINO1	16	6.04	412.79	413.49	413.62	413.91	0.050060	2.88	2.11	4.90	1.34	
STREGGE	CHIUSDINO1	16	7.59	412.79	413.56	413.72	414.05	0.050082	3.11	2.50	5.86	1.36	
STREGGE	CHIUSDINO1	15	2.96	412.30	412.91	412.92	413.15	0.034417	2.18	1.36	3.01	1.04	
STREGGE	CHIUSDINO1	15	3.68	412.30	413.00	413.00	413.26	0.031372	2.26	1.63	3.17	1.01	
STREGGE	CHIUSDINO1	15	6.04	412.30	413.19	413.22	413.55	0.031721	2.65	2.29	3.82	1.04	
STREGGE	CHIUSDINO1	15	7.59	412.30	413.34	413.36	413.70	0.026741	2.70	2.90	4.61	0.98	
STREGGE	CHIUSDINO1	14	2.96	412.01	412.26	412.38	412.76	0.101000	3.14	0.94	7.49	2.83	
STREGGE	CHIUSDINO1	14	3.68	412.01	412.27	412.42	412.88	0.102519	3.44	1.07	7.50	2.91	
STREGGE	CHIUSDINO1	14	6.04	412.01	412.33	412.53	413.17	0.093973	4.06	1.49	7.54	2.92	
STREGGE	CHIUSDINO1	14	7.59	412.01	412.36	412.60	413.34	0.090963	4.39	1.73	7.57	2.93	
STREGGE	CHIUSDINO1	13.5											
			Ini Struct										
STREGGE	CHIUSDINO1	13	2.96	411.22	412.02	411.50	412.03	0.000319	0.54	5.47	7.25	0.20	
STREGGE	CHIUSDINO1	13	3.68	411.22	412.09	411.54	412.11	0.000367	0.61	6.03	7.32	0.21	
STREGGE	CHIUSDINO1	13	6.04	411.22	412.31	411.66	412.34	0.000481	0.79	7.65	7.49	0.25	
STREGGE	CHIUSDINO1	13	7.59	411.22	412.44	411.73	412.48	0.000532	0.88	8.61	7.60	0.26	
STREGGE	CHIUSDINO1	12	2.96	411.00	412.02	412.03	412.03	0.000061	0.25	11.80	14.93	0.09	
STREGGE	CHIUSDINO1	12	3.68	411.00	412.10	412.11	412.11	0.000070	0.28	12.97	14.99	0.10	
STREGGE	CHIUSDINO1	12	6.04	411.00	412.33	412.33	412.33	0.000091	0.37	16.36	15.15	0.11	
STREGGE	CHIUSDINO1	12	7.59	411.00	412.46	412.47	412.47	0.000100	0.41	18.36	15.25	0.12	
STREGGE	CHIUSDINO1	11	2.96	411.52	411.95	411.81	412.02	0.002980	1.14	2.59	6.00	0.55	
STREGGE	CHIUSDINO1	11	3.68	411.52	412.02	411.86	412.10	0.002910	1.23	3.00	6.00	0.55	
STREGGE	CHIUSDINO1	11	6.04	411.52	412.21	411.99	412.32	0.002819	1.45	4.17	6.00	0.56	
STREGGE	CHIUSDINO1	11	7.59	411.52	412.33	412.06	412.45	0.002790	1.56	4.85	6.00	0.56	
STREGGE	CHIUSDINO1	10.5											
			Ini Struct										
STREGGE	CHIUSDINO1	10	2.96	410.53	411.01	411.03	411.03	0.000951	0.67	4.43	10.34	0.33	
STREGGE	CHIUSDINO1	10	3.68	410.53	411.17	411.19	411.19	0.000548	0.61	6.03	10.46	0.26	
STREGGE	CHIUSDINO1	10	6.04	410.53	411.59	411.61	411.61	0.000253	0.57	10.56	10.78	0.18	
STREGGE	CHIUSDINO1	10	7.59	410.53	411.92	411.93	411.93	0.000165	0.54	14.07	11.02	0.15	
STREGGE	CHIUSDINO1	9	2.96	410.46	410.96	411.02	411.02	0.002837	1.15	2.58	5.71	0.55	
STREGGE	CHIUSDINO1	9	3.68	410.46	411.12	411.18	411.18	0.001815	1.02	3.62	6.73	0.44	
STREGGE	CHIUSDINO1	9	6.04	410.46	411.56	411.60	411.60	0.000769	0.92	6.57	6.78	0.30	
STREGGE	CHIUSDINO1	9	7.59	410.46	411.89	411.93	411.93	0.000506	0.86	8.80	6.82	0.24	
STREGGE	CHIUSDINO1	8	2.96	410.30	410.98	411.00	411.00	0.000481	0.58	5.12	8.64	0.24	
STREGGE	CHIUSDINO1	8	3.68	410.30	411.15	411.16	411.16	0.000348	0.56	6.52	8.74	0.21	
STREGGE	CHIUSDINO1	8	6.04	410.30	411.58	411.59	411.59	0.000226	0.58	10.37	9.15	0.17	
STREGGE	CHIUSDINO1	8	7.59	410.30	411.90	411.92	411.92	0.000166	0.57	13.41	9.53	0.15	
STREGGE	CHIUSDINO1	7	2.96	409.92	410.96	410.34	410.99	0.000769	0.83	3.57	3.44	0.26	
STREGGE	CHIUSDINO1	7	3.68	409.92	411.11	410.41	411.15	0.000805	0.90	4.10	3.44	0.26	
STREGGE	CHIUSDINO1	7	6.04	409.92	411.52	410.60	411.59	0.000960	1.09	5.52	3.44	0.28	
STREGGE	CHIUSDINO1	7	7.59	409.92	411.84	410.71	411.91	0.000936	1.15	6.61	3.44	0.26	
STREGGE	CHIUSDINO1	6.5											
			Culvert										
STREGGE	CHIUSDINO1	6	2.96	406.32	406.77	406.77	407.00	0.011429	2.12	1.39	3.07	1.01	
STREGGE	CHIUSDINO1	6	3.68	406.32	406.85	406.85	407.11	0.011375	2.28	1.61	3.07	1.01	
STREGGE	CHIUSDINO1	6	6.04	406.32	407.05	407.05	407.42	0.011569	2.69	2.24	3.07	1.01	
STREGGE	CHIUSDINO1	6	7.59	406.32	407.17	407.17	407.60	0.011780	2.91	2.61	3.07	1.01	
STREGGE	CHIUSDINO1	5.1	2.96	405.84	406.02	406.20	406.81	0.133792	3.93	0.75	5.20	3.30	
STREGGE	CHIUSDINO1	5.1	3.68	405.84	406.05	406.25	406.92	0.119091	4.13	0.89	5.21	3.18	
STREGGE	CHIUSDINO1	5.1	6.04	405.84	406.13	406.39	407.22	0.093914	4.63	1.30	5.21	2.95	
STREGGE	CHIUSDINO1	5.1	7.59	405.84	406.18	406.48	407.40	0.085386	4.90	1.55	5.22	2.87	
STREGGE	CHIUSDINO1	5.05											
			Ini Struct										
STREGGE	CHIUSDINO1	5	2.96	405.30	405.73	405.62	405.82	0.004172	1.33	2.23	5.19	0.65	
STREGGE	CHIUSDINO1	5	3.68	405.30	405.79	405.67	405.90	0.004148	1.43	2.57	5.19	0.65	
STREGGE	CHIUSDINO1	5	6.04	405.30	405.95	405.82	406.11	0.004827	1.79	3.37	5.20	0.71	
STREGGE	CHIUSDINO1	5	7.59	405.30	406.02	405.90	406.23	0.005522	2.03	3.74	5.23	0.77	
STREGGE	CHIUSDINO1	4	2.96	405.06	405.72	405.79	405.79	0.002624	1.21	2.45	5.07	0.56	
STREGGE	CHIUSDINO1	4	3.68	405.06	405.78	405.87	405.87	0.003017	1.32	2.78	5.61	0.60	
STREGGE	CHIUSDINO1	4	6.04	405.06	405.94	406.07	406.07	0.003589	1.58	3.81	6.64	0.67	
STREGGE	CHIUSDINO1	4	7.59	405.06	406.03	406.18	406.18	0.003718	1.73	4.39	6.80	0.69	
STREGGE	VALLE1	3	5.06	404.81	405.40	405.40	405.59	0.028857	1.96	2.58	6.67	1.01	
STREGGE	VALLE1	3	5.96	404.81	405.44	405.44	405.66	0.028072	2.05	2.91	6.88	1.01	
STREGGE	VALLE1	3	8.94	404.81	405.58	405.58	405.85	0.026457	2.28	3.91	7.49	1.01	
STREGGE	VALLE1	3	10.91	404.81	405.67	405.67	405.96	0.025639	2.40	4.54	7.85	1.01	
STREGGE	VALLE1	2	5.06	403.18	403.75	404.06	404.82	0.169039	4.58	1.11	2.70	2.28	
STREGGE	VALLE1	2	5.96	403.18	403.81	404.15	404.91	0.153946	4.65	1.28	2.82	2.20	
STREGGE	VALLE1	2	8.94	403.18	404.01	404.42	405.18	0.119623	4.79	1.87	3.27	1.99	
STREGGE	VALLE1	2	10.91	403.18	404.12	404.56	405.32	0.103229	4.87	2.26	3.68	1.89	
STREGGE	VALLE2	1	8.67	401.80	404.10	403.24	404.12	0.000916	0.57	15.10	17.45	0.20	
STREGGE	VALLE2	1	9.89	401.80	404.22	403.34	404.24	0.000802	0.57	17.28	18.17	0.19	
STREGGE	VALLE2	1	13.95	401.80	404.46	403.56	404.48	0.000794	0.64	22.45	25.36	0.19	
STREGGE	VALLE2	1	16.67	401.80	404.57	403.63	404.60	0.000818	0.68	25.49	26.53	0.20	

HEC-RAS Plan: STR30 (Continued)

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
STREGGE	VALLE2	0	8.67	402.00	403.52	403.51	404.03	0.040068	3.18	2.72	2.63	1.00
STREGGE	VALLE2	0	9.89	402.00	403.72	403.72	404.17	0.028311	2.98	3.48	4.98	0.86
STREGGE	VALLE2	0	13.95	402.00	404.08	404.08	404.42	0.017421	2.77	6.09	9.55	0.70
STREGGE	VALLE2	0	16.67	402.00	404.20	404.20	404.54	0.016804	2.85	7.28	10.96	0.70
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	2.10	413.09	413.61	413.48	413.68	0.010899	1.19	1.77	4.13	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	2.28	413.09	413.64	413.49	413.71	0.010664	1.22	1.88	4.15	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	2.90	413.09	413.72	413.55	413.81	0.010050	1.30	2.24	4.20	0.57
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	3.32	413.09	413.78	413.59	413.87	0.009731	1.34	2.48	4.24	0.56
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	2.10	412.45	413.10	413.10	413.31	0.033428	2.04	1.03	2.48	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	2.28	412.45	413.13	413.13	413.35	0.033113	2.08	1.10	2.53	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	2.90	412.45	413.21	413.21	413.46	0.032357	2.20	1.31	2.70	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	3.32	412.45	413.26	413.26	413.53	0.031970	2.28	1.46	2.81	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	2.10	410.97	411.48	411.65	412.02	0.126503	3.28	0.64	2.13	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	2.28	410.97	411.50	411.67	412.07	0.125776	3.35	0.68	2.18	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	2.90	410.97	411.55	411.76	412.20	0.123249	3.56	0.81	2.31	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	3.32	410.97	411.59	411.81	412.28	0.121854	3.68	0.90	2.40	1.92
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	2.10	410.18	410.82	410.82	411.04	0.036360	2.11	1.00	2.24	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	2.28	410.18	410.85	410.85	411.08	0.035728	2.12	1.07	2.36	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	2.90	410.18	410.95	410.95	411.19	0.034355	2.19	1.32	2.73	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	3.32	410.18	411.00	411.00	411.26	0.033659	2.24	1.49	2.95	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	2.10	409.11	409.74	409.79	410.00	0.047603	2.26	0.93	2.63	1.21
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	2.28	409.11	409.76	409.82	410.04	0.048616	2.32	0.98	2.68	1.23
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	2.90	409.11	409.82	409.90	410.15	0.050877	2.52	1.15	2.87	1.27
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	3.32	409.11	409.86	409.95	410.21	0.052252	2.64	1.26	2.98	1.30
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	2.10	406.37	406.83	407.01	407.39	0.137509	3.33	0.63	2.12	1.95
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	2.28	406.37	406.85	407.03	407.43	0.133303	3.36	0.68	2.19	1.93
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	2.90	406.37	406.92	407.12	407.54	0.123810	3.49	0.83	2.38	1.89
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	3.32	406.37	406.96	407.17	407.61	0.118952	3.56	0.93	2.50	1.86
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	2.10	406.08	406.55	406.55	406.72	0.032412	1.84	1.14	3.38	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	2.28	406.08	406.58	406.58	406.75	0.031685	1.86	1.23	3.51	1.00
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	2.90	406.08	406.65	406.65	406.84	0.030853	1.94	1.49	3.95	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	3.32	406.08	406.69	406.69	406.89	0.030380	1.99	1.67	4.22	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	2.10	406.03	406.42	406.31	406.47	0.009969	1.00	2.10	6.82	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	2.28	406.03	406.44	406.32	406.49	0.009692	1.02	2.24	6.93	0.57
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	2.90	406.03	406.50	406.37	406.56	0.009458	1.09	2.65	7.24	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	3.32	406.03	406.53	406.40	406.60	0.009260	1.13	2.93	7.45	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1.5	Inl Struct									
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	2.10	405.08	405.67		405.68	0.000452	0.31	6.82	12.64	0.13
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	2.28	405.08	405.74		405.74	0.000377	0.30	7.63	12.89	0.12
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	2.90	405.08	405.93		405.93	0.000256	0.29	10.14	13.63	0.11
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	3.32	405.08	406.04		406.04	0.000221	0.28	11.66	14.06	0.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	3.61	412.49	413.65	413.03	413.68	0.001915	0.80	4.51	5.15	0.27
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	3.93	412.49	413.74	413.06	413.77	0.001745	0.79	4.96	5.33	0.26
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	5.01	412.49	413.97	413.15	414.00	0.001503	0.80	6.25	5.80	0.25
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	5.76	412.49	414.03	413.20	414.07	0.001712	0.87	6.59	5.92	0.26
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	3.61	412.31	413.64		413.67	0.001604	0.74	4.86	5.44	0.25
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	3.93	412.31	413.73		413.75	0.001448	0.74	5.35	5.75	0.24
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	5.01	412.31	413.96		413.99	0.001219	0.75	6.79	6.57	0.22
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	5.76	412.31	414.02		414.05	0.001384	0.82	7.17	6.78	0.24
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	3.61	411.94	413.66	412.29	413.66	0.000015	0.18	20.01	13.48	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	3.93	411.94	413.74	412.31	413.75	0.000014	0.19	21.20	13.78	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	5.01	411.94	413.98	412.35	413.98	0.000015	0.21	24.51	14.40	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	5.76	411.94	414.04	412.38	414.04	0.000017	0.23	25.39	14.40	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8.5	Culvert									
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	3.61	411.71	412.18	412.18	412.39	0.010067	2.03	1.78	4.32	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	3.93	411.71	412.21	412.21	412.43	0.009956	2.08	1.89	4.33	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	5.01	411.71	412.28	412.28	412.54	0.009716	2.25	2.23	4.38	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	5.76	411.71	412.33	412.33	412.62	0.009614	2.35	2.45	4.41	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	3.61	411.49	411.87	411.99	412.30	0.104679	2.89	1.25	4.51	1.75
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	3.93	411.49	411.89	412.02	412.33	0.101254	2.95	1.33	4.51	1.73
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	5.01	411.49	411.95	412.09	412.45	0.092383	3.13	1.60	4.52	1.68
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	5.76	411.49	411.99	412.14	412.52	0.087758	3.24	1.78	4.53	1.65
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	3.61	410.67	411.14	411.33	411.77	0.142014	3.51	1.03	3.63	2.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	3.93	410.67	411.16	411.35	411.82	0.139790	3.59	1.10	3.67	2.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	5.01	410.67	411.22	411.44	411.96	0.133044	3.83	1.31	3.81	2.08
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	5.76	410.67	411.25	411.49	412.05	0.129079	3.96	1.45	3.90	2.07
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	3.61	408.48	409.60	409.18	409.67	0.005305	1.20	3.00	3.65	0.42
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	3.93	408.48	409.65	409.22	409.73	0.005353	1.23	3.19	3.72	0.43
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	5.01	408.48	409.80	409.32	409.89	0.005559	1.34	3.75	3.90	0.43
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	5.76	408.48	409.89	409.38	409.99	0.005708	1.40	4.11	4.02	0.44
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	3.61	408.32	409.03	409.03	409.33	0.035469	2.42	1.49	2.52	1.00
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	3.93	408.32	409.07	409.07	409.38	0.035100	2.46	1.60	2.61	1.01

HEC-RAS Plan: STR30 (Continued)

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	5.01	408.32	409.20	409.20	409.54	0.033950	2.57	1.95	2.92	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	5.76	408.32	409.28	409.28	409.63	0.033150	2.63	2.18	3.11	1.00
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	3.61	407.27	407.96	408.02	408.30	0.045161	2.59	1.39	2.88	1.19
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	3.93	407.27	407.99	408.06	408.35	0.045872	2.66	1.48	2.94	1.20
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	5.01	407.27	408.08	408.17	408.50	0.047661	2.88	1.74	3.14	1.24
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	5.76	407.27	408.13	408.24	408.59	0.048932	3.02	1.90	3.26	1.26
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	3.61	406.00	406.58	406.63	406.87	0.039644	2.39	1.51	3.43	1.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	3.93	406.00	406.61	406.66	406.91	0.039311	2.44	1.61	3.51	1.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	5.01	406.00	406.70	406.75	407.04	0.038668	2.60	1.93	3.75	1.16
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	5.76	406.00	406.75	406.81	407.12	0.038209	2.69	2.14	3.90	1.16
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	3.61	402.54	404.12	403.18	404.14	0.001031	0.51	7.10	10.44	0.20
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	3.93	402.54	404.24	403.21	404.26	0.000742	0.47	8.39	10.88	0.17
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	5.01	402.54	404.48	403.31	404.49	0.000531	0.45	11.07	11.75	0.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	5.76	402.54	404.60	403.38	404.61	0.000491	0.46	12.51	12.19	0.15

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
STREGGE	CHIUSSINO1	16	3.76	412.79	413.35	413.42	413.67	0.050015	2.50	1.51	3.97	1.29
STREGGE	CHIUSSINO1	16	4.42	412.79	413.39	413.48	413.74	0.050042	2.61	1.69	4.16	1.31
STREGGE	CHIUSSINO1	16	6.48	412.79	413.51	413.66	413.95	0.050069	2.95	2.22	5.19	1.34
STREGGE	CHIUSSINO1	16	7.81	412.79	413.57	413.73	414.07	0.050086	3.14	2.55	5.98	1.36
STREGGE	CHIUSSINO1	15	3.76	412.30	413.01	413.07	413.27	0.031327	2.27	1.65	3.18	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	15	4.42	412.30	413.06	413.07	413.36	0.032772	2.42	1.82	3.27	1.04
STREGGE	CHIUSSINO1	15	6.48	412.30	413.24	413.26	413.60	0.030298	2.67	2.45	4.05	1.02
STREGGE	CHIUSSINO1	15	7.81	412.30	413.36	413.38	413.72	0.026142	2.70	2.99	4.72	0.97
STREGGE	CHIUSSINO1	14	3.76	412.01	412.28	412.42	412.89	0.102929	3.47	1.08	7.50	2.92
STREGGE	CHIUSSINO1	14	4.42	412.01	412.29	412.46	412.97	0.098489	3.65	1.21	7.52	2.90
STREGGE	CHIUSSINO1	14	6.48	412.01	412.34	412.55	413.22	0.092940	4.16	1.56	7.55	2.92
STREGGE	CHIUSSINO1	14	7.81	412.01	412.37	412.61	413.37	0.090441	4.43	1.76	7.57	2.93
STREGGE	CHIUSSINO1	13.5	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSSINO1	13	3.76	411.22	412.10	411.54	412.12	0.000372	0.62	6.09	7.33	0.22
STREGGE	CHIUSSINO1	13	4.42	411.22	412.17	411.58	412.19	0.000409	0.67	6.56	7.38	0.23
STREGGE	CHIUSSINO1	13	6.48	411.22	412.35	411.68	412.38	0.000496	0.82	7.93	7.52	0.25
STREGGE	CHIUSSINO1	13	7.81	411.22	412.46	411.74	412.50	0.000538	0.89	8.74	7.61	0.27
STREGGE	CHIUSSINO1	12	3.76	411.00	412.11	412.11	412.11	0.000071	0.29	13.09	14.99	0.10
STREGGE	CHIUSSINO1	12	4.42	411.00	412.18	412.18	412.18	0.000078	0.31	14.09	15.04	0.10
STREGGE	CHIUSSINO1	12	6.48	411.00	412.37	412.37	412.37	0.000093	0.38	16.96	15.18	0.12
STREGGE	CHIUSSINO1	12	7.81	411.00	412.48	412.48	412.49	0.000101	0.42	18.64	15.26	0.12
STREGGE	CHIUSSINO1	11	3.76	411.52	412.03	411.86	412.10	0.002905	1.24	3.04	6.00	0.55
STREGGE	CHIUSSINO1	11	4.42	411.52	412.08	411.90	412.17	0.002871	1.30	3.39	6.00	0.55
STREGGE	CHIUSSINO1	11	6.48	411.52	412.25	412.01	412.36	0.002798	1.48	4.37	6.00	0.55
STREGGE	CHIUSSINO1	11	7.81	411.52	412.34	412.08	412.47	0.002788	1.58	4.95	6.00	0.56
STREGGE	CHIUSSINO1	10.5	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSSINO1	10	3.76	410.53	411.18	411.18	411.20	0.000523	0.61	6.19	10.47	0.25
STREGGE	CHIUSSINO1	10	4.42	410.53	411.30	411.30	411.32	0.000408	0.60	7.42	10.56	0.23
STREGGE	CHIUSSINO1	10	6.48	410.53	411.71	411.71	411.72	0.000208	0.55	11.77	10.86	0.17
STREGGE	CHIUSSINO1	10	7.81	410.53	411.95	411.95	411.97	0.000160	0.54	14.51	11.05	0.15
STREGGE	CHIUSSINO1	9	3.76	410.46	411.14	411.14	411.19	0.001715	1.01	3.73	6.73	0.43
STREGGE	CHIUSSINO1	9	4.42	410.46	411.26	411.26	411.31	0.001278	0.97	4.54	6.75	0.38
STREGGE	CHIUSSINO1	9	6.48	410.46	411.68	411.68	411.72	0.000630	0.88	7.36	6.80	0.27
STREGGE	CHIUSSINO1	9	7.81	410.46	411.93	411.93	411.97	0.000490	0.86	9.07	6.84	0.24
STREGGE	CHIUSSINO1	8	3.76	410.30	411.16	411.16	411.18	0.000339	0.56	6.67	8.75	0.21
STREGGE	CHIUSSINO1	8	4.42	410.30	411.28	411.28	411.30	0.000298	0.57	7.71	8.82	0.20
STREGGE	CHIUSSINO1	8	6.48	410.30	411.69	411.69	411.71	0.000195	0.57	11.42	9.29	0.16
STREGGE	CHIUSSINO1	8	7.81	410.30	411.94	411.94	411.96	0.000162	0.57	13.79	9.57	0.15
STREGGE	CHIUSSINO1	7	3.76	409.92	411.13	410.41	411.17	0.000809	0.90	4.15	3.44	0.26
STREGGE	CHIUSSINO1	7	4.42	409.92	411.24	410.47	411.29	0.000873	0.97	4.54	3.44	0.27
STREGGE	CHIUSSINO1	7	6.48	409.92	411.64	410.63	411.70	0.000922	1.10	5.91	3.44	0.27
STREGGE	CHIUSSINO1	7	7.81	409.92	411.88	410.72	411.95	0.000942	1.16	6.74	3.44	0.26
STREGGE	CHIUSSINO1	6.5	Culvert									
STREGGE	CHIUSSINO1	6	3.76	406.32	406.85	406.85	407.12	0.011396	2.30	1.63	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	6	4.42	406.32	406.91	406.91	407.21	0.011435	2.43	1.82	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	6	6.48	406.32	407.09	407.09	407.47	0.011634	2.76	2.35	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	6	7.81	406.32	407.19	407.19	407.63	0.011807	2.93	2.66	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSSINO1	5.1	3.76	405.84	406.05	406.25	406.93	0.117780	4.14	0.91	5.21	3.17
STREGGE	CHIUSSINO1	5.1	4.42	405.84	406.08	406.29	407.02	0.108512	4.30	1.03	5.21	3.09
STREGGE	CHIUSSINO1	5.1	6.48	405.84	406.14	406.42	407.27	0.091099	4.71	1.38	5.21	2.93
STREGGE	CHIUSSINO1	5.1	7.81	405.84	406.18	406.49	407.42	0.084437	4.93	1.58	5.22	2.86
STREGGE	CHIUSSINO1	5.05	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSSINO1	5	3.76	405.30	405.75	405.68	405.88	0.005760	1.60	2.34	5.19	0.76
STREGGE	CHIUSSINO1	5	4.42	405.30	405.81	405.72	405.95	0.005545	1.68	2.63	5.19	0.75
STREGGE	CHIUSSINO1	5	6.48	405.30	405.93	405.84	406.13	0.006064	1.98	3.27	5.20	0.80
STREGGE	CHIUSSINO1	5	7.81	405.30	405.99	405.91	406.23	0.006706	2.18	3.58	5.21	0.84
STREGGE	CHIUSSINO1	4	3.76	405.06	405.73	405.73	405.85	0.003913	1.50	2.51	5.12	0.68
STREGGE	CHIUSSINO1	4	4.42	405.06	405.79	405.79	405.91	0.004264	1.57	2.81	5.66	0.71
STREGGE	CHIUSSINO1	4	6.48	405.06	405.92	405.92	406.08	0.004658	1.77	3.67	6.60	0.76
STREGGE	CHIUSSINO1	4	7.81	405.06	405.99	405.99	406.17	0.004718	1.89	4.13	6.73	0.77
STREGGE	VALLE1	3	5.35	404.81	405.41	405.41	405.61	0.028607	1.99	2.68	6.74	1.01
STREGGE	VALLE1	3	6.15	404.81	405.45	405.45	405.67	0.028011	2.07	2.97	6.92	1.01
STREGGE	VALLE1	3	8.69	404.81	405.57	405.57	405.84	0.026605	2.27	3.83	7.44	1.01
STREGGE	VALLE1	3	10.34	404.81	405.64	405.64	405.93	0.025872	2.37	4.36	7.75	1.01
STREGGE	VALLE1	2	5.35	403.18	403.77	404.09	404.85	0.163699	4.60	1.16	2.74	2.25
STREGGE	VALLE1	2	6.15	403.18	403.82	404.16	404.93	0.151097	4.66	1.32	2.84	2.18
STREGGE	VALLE1	2	8.69	403.18	403.99	404.40	405.15	0.121933	4.78	1.82	3.21	2.00
STREGGE	VALLE1	2	10.34	403.18	404.09	404.52	405.28	0.107359	4.85	2.15	3.57	1.92
STREGGE	VALLE2	1	8.08	401.80	404.03	403.21	404.05	0.010121	0.58	13.89	17.04	0.21
STREGGE	VALLE2	1	9.11	401.80	404.15	403.28	404.17	0.000850	0.57	16.02	17.76	0.19
STREGGE	VALLE2	1	12.48	401.80	404.38	403.52	404.40	0.000785	0.61	20.64	24.08	0.19
STREGGE	VALLE2	1	14.70	401.80	404.49	403.58	404.51	0.000800	0.65	23.33	25.70	0.19

HEC-RAS Plan: STR45 (Continued)

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
STREGGE	VALLE2	0	8.08	402.00	403.46	403.46	403.96	0.040026	3.13	2.58	2.59	1.00
STREGGE	VALLE2	0	9.11	402.00	403.55	403.55	404.08	0.040043	3.23	2.82	2.88	1.00
STREGGE	VALLE2	0	12.48	402.00	403.99	403.99	404.34	0.018599	2.76	5.32	8.51	0.72
STREGGE	VALLE2	0	14.70	402.00	404.11	404.11	404.45	0.017154	2.79	6.44	9.98	0.70
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	1.59	413.09	413.53	413.43	413.60	0.011651	1.10	1.45	4.08	0.59
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	1.73	413.09	413.55	413.44	413.62	0.011551	1.13	1.53	4.10	0.59
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	2.20	413.09	413.63	413.49	413.70	0.010759	1.20	1.83	4.14	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	2.53	413.09	413.67	413.52	413.75	0.010372	1.25	2.02	4.17	0.57
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	1.59	412.45	413.02	413.02	413.20	0.034389	1.92	0.83	2.25	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	1.73	412.45	413.04	413.04	413.23	0.034103	1.95	0.88	2.32	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	2.20	412.45	413.12	413.12	413.33	0.033271	2.06	1.07	2.51	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	2.53	412.45	413.16	413.16	413.39	0.032850	2.13	1.18	2.60	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	1.59	410.97	411.42	411.57	411.89	0.128584	3.04	0.52	2.00	1.90
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	1.73	410.97	411.44	411.59	411.93	0.129420	3.12	0.55	2.04	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	2.20	410.97	411.49	411.66	412.05	0.126231	3.32	0.66	2.16	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	2.53	410.97	411.52	411.71	412.12	0.125033	3.44	0.73	2.23	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	1.59	410.18	410.72	410.72	410.92	0.037547	1.98	0.80	2.07	1.02
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	1.73	410.18	410.75	410.75	410.96	0.037004	2.02	0.85	2.08	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	2.20	410.18	410.83	410.83	411.06	0.035963	2.12	1.04	2.31	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	2.53	410.18	410.89	410.89	411.13	0.035159	2.15	1.17	2.52	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	1.59	409.11	409.68	409.72	409.90	0.045058	2.05	0.78	2.45	1.16
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	1.73	409.11	409.70	409.74	409.93	0.046052	2.11	0.82	2.50	1.18
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	2.20	409.11	409.75	409.81	410.02	0.048109	2.29	0.96	2.66	1.22
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	2.53	409.11	409.79	409.85	410.08	0.049684	2.41	1.05	2.76	1.25
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	1.59	406.37	406.76	406.93	407.29	0.151898	3.20	0.50	1.93	2.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	1.73	406.37	406.78	406.95	407.31	0.146333	3.23	0.54	1.98	1.98
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	2.20	406.37	406.84	407.02	407.41	0.135155	3.35	0.66	2.16	1.94
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	2.53	406.37	406.88	407.07	407.47	0.128460	3.41	0.74	2.27	1.90
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	1.59	406.08	406.49	406.49	406.64	0.033453	1.70	0.93	3.20	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	1.73	406.08	406.51	406.51	406.66	0.033060	1.74	0.99	3.25	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	2.20	406.08	406.57	406.57	406.74	0.031823	1.85	1.19	3.45	1.00
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	2.53	406.08	406.61	406.61	406.79	0.031369	1.89	1.33	3.69	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	1.59	406.03	406.36	406.27	406.40	0.010265	0.92	1.73	6.52	0.57
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	1.73	406.03	406.38	406.28	406.42	0.010134	0.94	1.83	6.60	0.57
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	2.20	406.03	406.43	406.32	406.48	0.009910	1.01	2.17	6.87	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	2.53	406.03	406.46	406.34	406.52	0.009555	1.05	2.41	7.06	0.57
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1.5	Inl Struct									
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	1.59	405.08	405.69		405.69	0.000239	0.23	7.00	12.70	0.10
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	1.73	405.08	405.75		405.75	0.000208	0.22	7.73	12.92	0.09
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	2.20	405.08	405.91		405.91	0.000159	0.22	9.89	13.56	0.08
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	2.53	405.08	406.00		406.01	0.000145	0.23	11.19	13.92	0.08
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	2.73	412.49	413.41	412.95	413.44	0.002611	0.82	3.31	4.65	0.31
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	2.97	412.49	413.47	412.97	413.51	0.002372	0.82	3.63	4.79	0.30
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	3.80	412.49	413.70	413.05	413.73	0.001811	0.79	4.77	5.25	0.27
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	4.36	412.49	413.85	413.10	413.88	0.001547	0.78	5.59	5.56	0.25
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	2.73	412.31	413.39		413.42	0.002181	0.76	3.59	4.79	0.28
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	2.97	412.31	413.46		413.49	0.001995	0.75	3.93	4.93	0.27
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	3.80	412.31	413.69		413.72	0.001508	0.74	5.14	5.62	0.24
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	4.36	412.31	413.84		413.87	0.001268	0.73	6.05	6.16	0.23
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	2.73	411.94	413.41	412.25	413.41	0.000015	0.16	16.69	13.32	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	2.97	411.94	413.48	412.26	413.48	0.000015	0.17	17.62	13.32	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	3.80	411.94	413.71	412.30	413.71	0.000014	0.18	20.71	13.66	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	4.36	411.94	413.86	412.32	413.86	0.000014	0.19	22.83	14.18	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8.5	Culvert									
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	2.73	411.71	412.11	412.11	412.28	0.010398	1.85	1.47	4.28	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	2.97	411.71	412.13	412.13	412.31	0.010258	1.90	1.56	4.29	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	3.80	411.71	412.20	412.20	412.41	0.010002	2.06	1.84	4.33	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	4.36	411.71	412.24	412.24	412.47	0.009843	2.15	2.03	4.35	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	2.73	411.49	411.82	411.93	412.19	0.116928	2.69	1.01	4.50	1.81
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	2.97	411.49	411.83	411.95	412.22	0.113188	2.75	1.08	4.50	1.79
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	3.80	411.49	411.88	412.01	412.32	0.102629	2.92	1.30	4.51	1.74
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	4.36	411.49	411.91	412.05	412.38	0.097321	3.03	1.44	4.52	1.71
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	2.73	410.67	411.09	411.25	411.62	0.148252	3.23	0.84	3.50	2.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	2.97	410.67	411.10	411.27	411.66	0.146726	3.32	0.89	3.54	2.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	3.80	410.67	411.15	411.34	411.80	0.140709	3.56	1.07	3.65	2.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	4.36	410.67	411.18	411.39	411.88	0.136943	3.69	1.18	3.73	2.09
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	2.73	408.48	409.45	409.09	409.51	0.005211	1.10	2.48	3.47	0.42
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	2.97	408.48	409.49	409.12	409.56	0.005240	1.13	2.62	3.52	0.42
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	3.80	408.48	409.63	409.20	409.70	0.005335	1.22	3.11	3.69	0.42
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	4.36	408.48	409.71	409.26	409.79	0.005430	1.28	3.42	3.80	0.43
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	2.73	408.32	408.92	408.92	409.18	0.036040	2.25	1.22	2.40	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	2.97	408.32	408.95	408.95	409.22	0.035792	2.30	1.29	2.43	1.01

HEC-RAS Plan: STR45 (Continued)

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	3.80	408.32	409.05	409.05	409.36	0.035201	2.44	1.55	2.57	1.00
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	4.36	408.32	409.13	409.13	409.45	0.034552	2.51	1.74	2.74	1.00
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	2.73	407.27	407.87	407.92	408.16	0.043908	2.37	1.15	2.68	1.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	2.97	407.27	407.90	407.95	408.20	0.044040	2.43	1.22	2.74	1.16
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	3.80	407.27	407.98	408.05	408.33	0.045614	2.63	1.44	2.91	1.19
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	4.36	407.27	408.03	408.11	408.41	0.046744	2.76	1.58	3.02	1.22
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	2.73	406.00	406.50	406.53	406.75	0.039922	2.21	1.24	3.20	1.13
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	2.97	406.00	406.52	406.56	406.78	0.040040	2.27	1.31	3.26	1.14
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	3.80	406.00	406.60	406.65	406.90	0.039417	2.42	1.57	3.47	1.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	4.36	406.00	406.65	406.70	406.97	0.038926	2.50	1.74	3.61	1.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	2.73	402.54	404.06	403.08	404.07	0.000798	0.43	6.42	10.20	0.17
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	2.97	402.54	404.18	403.11	404.18	0.000554	0.39	7.67	10.64	0.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	3.80	402.54	404.41	403.20	404.42	0.000383	0.37	10.24	11.49	0.13
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	4.36	402.54	404.52	403.25	404.53	0.000359	0.38	11.52	11.89	0.12

River	Reach	River Sta	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
STREGGE	CHIUSDINO1	16	3.92	412.79	413.36	413.44	413.68	0.050013	2.53	1.55	4.02	1.30
STREGGE	CHIUSDINO1	16	4.45	412.79	413.40	413.48	413.74	0.050046	2.62	1.70	4.17	1.31
STREGGE	CHIUSDINO1	16	6.12	412.79	413.49	413.63	413.92	0.050058	2.89	2.13	4.95	1.34
STREGGE	CHIUSDINO1	16	7.19	412.79	413.54	413.70	414.02	0.050077	3.05	2.40	5.62	1.36
STREGGE	CHIUSDINO1	15	3.92	412.30	413.02	413.02	413.29	0.031802	2.31	1.70	3.20	1.01
STREGGE	CHIUSDINO1	15	4.45	412.30	413.06	413.08	413.36	0.032844	2.43	1.83	3.27	1.04
STREGGE	CHIUSDINO1	15	6.12	412.30	413.20	413.23	413.56	0.031385	2.65	2.32	3.86	1.04
STREGGE	CHIUSDINO1	15	7.19	412.30	413.30	413.32	413.67	0.028665	2.71	2.71	4.38	1.00
STREGGE	CHIUSDINO1	14	3.92	412.01	412.28	412.43	412.91	0.101562	3.51	1.12	7.51	2.91
STREGGE	CHIUSDINO1	14	4.45	412.01	412.29	412.46	412.97	0.098351	3.66	1.22	7.52	2.90
STREGGE	CHIUSDINO1	14	6.12	412.01	412.33	412.54	413.18	0.093535	4.07	1.50	7.55	2.91
STREGGE	CHIUSDINO1	14	7.19	412.01	412.35	412.58	413.30	0.091303	4.30	1.67	7.56	2.92
STREGGE	CHIUSDINO1	13.5	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSDINO1	13	3.92	411.22	412.12	411.55	412.14	0.000381	0.63	6.21	7.34	0.22
STREGGE	CHIUSDINO1	13	4.45	411.22	412.17	411.58	412.19	0.000410	0.68	6.58	7.38	0.23
STREGGE	CHIUSDINO1	13	6.12	411.22	412.32	411.66	412.35	0.000483	0.79	7.70	7.50	0.25
STREGGE	CHIUSDINO1	13	7.19	411.22	412.41	411.71	412.45	0.000519	0.86	8.38	7.57	0.26
STREGGE	CHIUSDINO1	12	3.92	411.00	412.13		412.13	0.000073	0.29	13.34	15.01	0.10
STREGGE	CHIUSDINO1	12	4.45	411.00	412.18		412.18	0.000078	0.31	14.13	15.05	0.10
STREGGE	CHIUSDINO1	12	6.12	411.00	412.33		412.34	0.000091	0.37	16.47	15.16	0.11
STREGGE	CHIUSDINO1	12	7.19	411.00	412.43		412.43	0.000097	0.40	17.88	15.23	0.12
STREGGE	CHIUSDINO1	11	3.92	411.52	412.04	411.87	412.12	0.002894	1.25	3.13	6.00	0.55
STREGGE	CHIUSDINO1	11	4.45	411.52	412.09	411.90	412.17	0.002869	1.31	3.40	6.00	0.55
STREGGE	CHIUSDINO1	11	6.12	411.52	412.22	411.99	412.33	0.002816	1.46	4.20	6.00	0.56
STREGGE	CHIUSDINO1	11	7.19	411.52	412.30	412.05	412.42	0.002786	1.53	4.69	6.00	0.55
STREGGE	CHIUSDINO1	10.5	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSDINO1	10	3.92	410.53	411.22		411.23	0.000478	0.60	6.54	10.49	0.24
STREGGE	CHIUSDINO1	10	4.45	410.53	411.30		411.32	0.000403	0.59	7.48	10.56	0.23
STREGGE	CHIUSDINO1	10	6.12	410.53	411.61		411.63	0.000244	0.57	10.77	10.79	0.18
STREGGE	CHIUSDINO1	10	7.19	410.53	411.84		411.86	0.000177	0.54	13.29	10.97	0.16
STREGGE	CHIUSDINO1	9	3.92	410.46	411.18		411.23	0.001536	0.99	3.97	6.74	0.41
STREGGE	CHIUSDINO1	9	4.45	410.46	411.27		411.32	0.001260	0.97	4.59	6.75	0.38
STREGGE	CHIUSDINO1	9	6.12	410.46	411.58		411.62	0.000740	0.91	6.71	6.78	0.29
STREGGE	CHIUSDINO1	9	7.19	410.46	411.82		411.86	0.000538	0.87	8.31	6.81	0.25
STREGGE	CHIUSDINO1	8	3.92	410.30	411.20		411.21	0.000321	0.56	6.97	8.77	0.20
STREGGE	CHIUSDINO1	8	4.45	410.30	411.29		411.30	0.000296	0.57	7.76	8.82	0.20
STREGGE	CHIUSDINO1	8	6.12	410.30	411.60		411.61	0.000220	0.58	10.56	9.18	0.17
STREGGE	CHIUSDINO1	8	7.19	410.30	411.83		411.85	0.000174	0.56	12.73	9.45	0.16
STREGGE	CHIUSDINO1	7	3.92	409.92	411.16	410.43	411.20	0.000816	0.92	4.27	3.44	0.26
STREGGE	CHIUSDINO1	7	4.45	409.92	411.25	410.47	411.29	0.000875	0.98	4.56	3.44	0.27
STREGGE	CHIUSDINO1	7	6.12	409.92	411.54	410.60	411.61	0.000953	1.10	5.59	3.44	0.27
STREGGE	CHIUSDINO1	7	7.19	409.92	411.77	410.68	411.84	0.000927	1.13	6.38	3.44	0.26
STREGGE	CHIUSDINO1	6.5	Culvert									
STREGGE	CHIUSDINO1	6	3.92	406.32	406.87	406.87	407.14	0.011376	2.33	1.68	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSDINO1	6	4.45	406.32	406.92	406.92	407.22	0.011411	2.43	1.83	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSDINO1	6	6.12	406.32	407.06	407.06	407.43	0.011574	2.70	2.26	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSDINO1	6	7.19	406.32	407.14	407.14	407.56	0.011731	2.85	2.52	3.07	1.01
STREGGE	CHIUSDINO1	5.1	3.92	405.84	406.06	406.26	406.95	0.115273	4.18	0.94	5.21	3.15
STREGGE	CHIUSDINO1	5.1	4.45	405.84	406.08	406.30	407.02	0.108163	4.31	1.03	5.21	3.09
STREGGE	CHIUSDINO1	5.1	6.12	405.84	406.13	406.40	407.23	0.093436	4.64	1.32	5.21	2.95
STREGGE	CHIUSDINO1	5.1	7.19	405.84	406.16	406.46	407.35	0.087217	4.83	1.49	5.22	2.89
STREGGE	CHIUSDINO1	5.05	Ini Struct									
STREGGE	CHIUSDINO1	5	3.92	405.30	405.74	405.69	405.89	0.006576	1.70	2.31	5.19	0.81
STREGGE	CHIUSDINO1	5	4.45	405.30	405.79	405.72	405.94	0.006365	1.76	2.53	5.19	0.81
STREGGE	CHIUSDINO1	5	6.12	405.30	405.90	405.82	406.10	0.006301	1.97	3.11	5.19	0.81
STREGGE	CHIUSDINO1	5	7.19	405.30	405.95	405.88	406.18	0.006852	2.14	3.37	5.20	0.85
STREGGE	CHIUSDINO1	4	3.92	405.06	405.72		405.85	0.004554	1.60	2.45	5.08	0.73
STREGGE	CHIUSDINO1	4	4.45	405.06	405.76		405.90	0.004788	1.67	2.67	5.39	0.76
STREGGE	CHIUSDINO1	4	6.12	405.06	405.88		406.05	0.005156	1.79	3.41	6.53	0.79
STREGGE	CHIUSDINO1	4	7.19	405.06	405.94		406.13	0.005147	1.89	3.80	6.64	0.80
STREGGE	VALLE1	3	5.22	404.81	405.40	405.40	405.60	0.028655	1.98	2.64	6.71	1.01
STREGGE	VALLE1	3	5.86	404.81	405.44	405.44	405.65	0.028170	2.04	2.87	6.86	1.01
STREGGE	VALLE1	3	7.93	404.81	405.54	405.54	405.79	0.027003	2.22	3.58	7.29	1.01
STREGGE	VALLE1	3	9.27	404.81	405.60	405.60	405.87	0.026335	2.31	4.02	7.56	1.01
STREGGE	VALLE1	2	5.22	403.18	403.76	404.08	404.83	0.166122	4.59	1.14	2.72	2.27
STREGGE	VALLE1	2	5.86	403.18	403.81	404.13	404.90	0.155361	4.64	1.26	2.81	2.21
STREGGE	VALLE1	2	7.93	403.18	403.94	404.34	405.09	0.129767	4.74	1.67	3.07	2.05
STREGGE	VALLE1	2	9.27	403.18	404.03	404.45	405.20	0.116331	4.81	1.93	3.34	1.97
STREGGE	VALLE2	1	7.45	401.80	403.95	403.16	403.97	0.001163	0.59	12.58	16.59	0.22
STREGGE	VALLE2	1	8.29	401.80	404.05	403.22	404.07	0.000981	0.58	14.31	17.19	0.20
STREGGE	VALLE2	1	11.03	401.80	404.30	403.44	404.32	0.000786	0.59	18.77	20.68	0.19
STREGGE	VALLE2	1	12.85	401.80	404.40	403.54	404.42	0.000788	0.62	21.10	24.82	0.19

HEC-RAS Plan: STR60 (Continued)

River	Reach	River Sta	Q Total (m ³ /s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m ²)	Top Width (m)	Froude # Chl
STREGGE	VALLE2	0	7.45	402.00	403.40	403.40	403.88	0.040009	3.06	2.43	2.54	1.00
STREGGE	VALLE2	0	8.29	402.00	403.48	403.48	403.99	0.040045	3.15	2.63	2.60	1.00
STREGGE	VALLE2	0	11.03	402.00	403.88	403.88	404.25	0.021136	2.79	4.44	7.06	0.75
STREGGE	VALLE2	0	12.85	402.00	404.02	404.02	404.36	0.018063	2.75	5.54	8.83	0.71
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	1.30	413.09	413.48	413.39	413.54	0.012431	1.05	1.25	4.05	0.60
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	1.42	413.09	413.50	413.41	413.56	0.012113	1.07	1.32	4.06	0.60
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	1.81	413.09	413.57	413.45	413.63	0.011400	1.14	1.58	4.10	0.59
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	9	2.08	413.09	413.61	413.47	413.68	0.010939	1.19	1.75	4.13	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	1.30	412.45	412.96	412.96	413.13	0.035185	1.84	0.71	2.10	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	1.42	412.45	412.98	412.98	413.16	0.034863	1.87	0.76	2.16	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	1.81	412.45	413.05	413.05	413.25	0.033883	1.97	0.92	2.35	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	8	2.08	412.45	413.10	413.10	413.31	0.033403	2.03	1.02	2.47	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	1.30	410.97	411.38	411.51	411.80	0.128808	2.87	0.45	1.90	1.88
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	1.42	410.97	411.40	411.53	411.84	0.128654	2.93	0.48	1.95	1.88
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	1.81	410.97	411.44	411.60	411.95	0.129606	3.16	0.57	2.06	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	7	2.08	410.97	411.47	411.64	412.02	0.127161	3.27	0.64	2.13	1.91
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	1.30	410.18	410.68	410.68	410.85	0.037281	1.86	0.70	2.05	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	1.42	410.18	410.70	410.70	410.88	0.037323	1.91	0.74	2.06	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	1.81	410.18	410.76	410.76	410.98	0.036745	2.04	0.89	2.11	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	6	2.08	410.18	410.81	410.81	411.04	0.036504	2.10	0.99	2.23	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	1.30	409.11	409.64	409.67	409.83	0.045058	1.94	0.67	2.32	1.15
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	1.42	409.11	409.66	409.69	409.86	0.044967	1.98	0.71	2.37	1.15
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	1.81	409.11	409.71	409.75	409.94	0.046625	2.15	0.84	2.52	1.19
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	5	2.08	409.11	409.74	409.79	410.00	0.047443	2.25	0.92	2.62	1.21
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	1.30	406.37	406.73	406.87	407.20	0.155457	3.05	0.43	1.82	2.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	1.42	406.37	406.74	406.89	407.24	0.154405	3.12	0.45	1.86	2.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	1.81	406.37	406.79	406.96	407.33	0.143374	3.24	0.56	2.02	1.97
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	4	2.08	406.37	406.83	407.00	407.39	0.138536	3.33	0.62	2.11	1.95
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	1.30	406.08	406.45	406.45	406.58	0.034658	1.62	0.81	3.08	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	1.42	406.08	406.46	406.46	406.60	0.034197	1.65	0.86	3.13	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	1.81	406.08	406.52	406.52	406.68	0.033075	1.77	1.02	3.28	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	3	2.08	406.08	406.55	406.55	406.72	0.032592	1.84	1.13	3.38	1.01
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	1.30	406.03	406.32	406.24	406.36	0.010872	0.88	1.49	6.31	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	1.42	406.03	406.34	406.25	406.38	0.010666	0.90	1.58	6.39	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	1.81	406.03	406.39	406.29	406.43	0.010138	0.96	1.89	6.65	0.57
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	2	2.08	406.03	406.41	406.31	406.47	0.009983	1.00	2.08	6.80	0.58
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1.5	Inl Struct									
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	1.30	405.08	405.68		405.68	0.000171	0.19	6.85	12.65	0.08
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	1.42	405.08	405.72		405.72	0.000157	0.19	7.45	12.83	0.08
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	1.81	405.08	405.86		405.86	0.000132	0.20	9.25	13.37	0.08
AFFLUENTE SX	CHIUSDINO1	1	2.08	405.08	405.94		405.94	0.000124	0.20	10.34	13.69	0.07
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	2.23	412.49	413.25	412.90	413.28	0.003433	0.85	2.60	4.33	0.35
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	2.42	412.49	413.31	412.92	413.35	0.003041	0.84	2.88	4.46	0.33
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	3.11	412.49	413.51	412.99	413.55	0.002257	0.81	3.82	4.87	0.29
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	11	3.58	412.49	413.64	413.03	413.67	0.001937	0.80	4.47	5.13	0.27
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	2.23	412.31	413.23		413.26	0.002838	0.79	2.83	4.47	0.31
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	2.42	412.31	413.29		413.32	0.002520	0.77	3.14	4.60	0.30
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	3.11	412.31	413.50		413.53	0.001906	0.75	4.13	5.01	0.26
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	10	3.58	412.31	413.63		413.66	0.001625	0.74	4.81	5.41	0.25
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	2.23	411.94	413.25	412.22	413.25	0.000015	0.15	14.54	13.32	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	2.42	411.94	413.31	412.23	413.31	0.000015	0.16	15.41	13.32	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	3.11	411.94	413.52	412.27	413.52	0.000015	0.17	18.15	13.32	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	9	3.58	411.94	413.65	412.29	413.65	0.000015	0.18	19.90	13.46	0.05
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8.5	Culvert									
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	2.23	411.71	412.07	412.07	412.22	0.010635	1.73	1.28	4.25	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	2.42	411.71	412.08	412.08	412.24	0.010541	1.78	1.36	4.26	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	3.11	411.71	412.14	412.14	412.33	0.010226	1.93	1.61	4.29	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	8	3.58	411.71	412.18	412.18	412.39	0.010045	2.02	1.77	4.32	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	2.23	411.49	411.79	411.88	412.12	0.124200	2.56	0.87	4.39	1.84
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	2.42	411.49	411.80	411.90	412.15	0.122542	2.61	0.93	4.49	1.84
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	3.11	411.49	411.84	411.96	412.24	0.111093	2.78	1.12	4.51	1.78
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	7	3.58	411.49	411.87	411.99	412.29	0.105050	2.88	1.24	4.51	1.75
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	2.23	410.67	411.06	411.20	411.53	0.151168	3.06	0.73	3.35	2.09
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	2.42	410.67	411.07	411.22	411.57	0.149648	3.12	0.78	3.42	2.09
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	3.11	410.67	411.11	411.28	411.69	0.145832	3.36	0.92	3.56	2.11
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	6	3.58	410.67	411.14	411.33	411.76	0.142156	3.50	1.02	3.62	2.10
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	2.23	408.48	409.36	409.03	409.41	0.005129	1.03	2.15	3.35	0.41
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	2.42	408.48	409.39	409.06	409.45	0.005189	1.06	2.28	3.39	0.41
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	3.11	408.48	409.52	409.13	409.58	0.005249	1.15	2.71	3.55	0.42
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	5	3.58	408.48	409.60	409.18	409.67	0.005300	1.20	2.99	3.65	0.42
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	2.23	408.32	408.85	408.85	409.08	0.036290	2.12	1.05	2.33	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	2.42	408.32	408.88	408.88	409.12	0.036106	2.17	1.12	2.36	1.01

HEC-RAS Plan: STR60 (Continued)

River	Reach	River Sta	Q Total (m ³ /s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m ²)	Top Width (m)	Froude # Chl
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	3.11	408.32	408.97	408.97	409.24	0.035860	2.33	1.33	2.45	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	4	3.58	408.32	409.03	409.03	409.32	0.035559	2.42	1.48	2.51	1.01
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	2.23	407.27	407.82	407.85	408.07	0.042699	2.21	1.01	2.55	1.12
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	2.42	407.27	407.84	407.88	408.11	0.043090	2.27	1.06	2.60	1.13
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	3.11	407.27	407.91	407.97	408.22	0.044406	2.47	1.26	2.77	1.17
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	3	3.58	407.27	407.96	408.02	408.30	0.044910	2.58	1.39	2.87	1.18
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	2.23	406.00	406.44	406.48	406.67	0.040510	2.09	1.07	3.05	1.13
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	2.42	406.00	406.47	406.50	406.70	0.040353	2.14	1.13	3.11	1.13
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	3.11	406.00	406.54	406.58	406.80	0.039842	2.29	1.36	3.30	1.14
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	2	3.58	406.00	406.58	406.62	406.87	0.039842	2.39	1.50	3.42	1.15
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	2.23	402.54	403.98	403.02	403.99	0.000768	0.39	5.68	9.93	0.17
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	2.42	402.54	404.08	403.04	404.09	0.000557	0.36	6.68	10.29	0.14
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	3.11	402.54	404.33	403.12	404.33	0.000343	0.33	9.29	11.18	0.12
AFFLUENTE DX	CHIUSDINO1	1	3.58	402.54	404.43	403.17	404.44	0.000319	0.34	10.47	11.56	0.11































