

AGGIORNAMENTO DELLO STUDIO PER LA VALORIZZAZIONE E LA SALVAGUARDIA DELLE RISORSE IDRICHE DELLA BASILICATA

I deflussi sono fortemente connessi agli afflussi, ma la relazione che lega queste due grandezze non è certamente di facile determinazione. Le variabili che entrano in gioco nella trasformazione degli afflussi in deflussi sono varie e non tutte facilmente stimabili.

Per questo motivo è necessario determinare un modello capace di descrivere il variare dei deflussi medi annui con gli afflussi.

Nella prima fase dello studio era stata utilizzata una relazione del tipo

$$D_m^{\frac{1}{3}} = a + b \cdot \log A_m$$

dove

D_m = media dei deflussi annui;

A_m = media degli afflussi annui.

Stimati i coefficienti di tale relazione, sono state individuate due leggi di regressione afflusso deflusso, la prima valida per i bacini del Bradano e la seconda per gli altri bacini della regione esclusi, però quelli dell'Ofanto che nella prima fase di tale studio non erano stati presi in considerazione:

$$D_m^{\frac{1}{3}} = -36,07 + 14,45 \cdot \log A_m$$

con un coefficiente di determinazione $R^2 = 0,8079$

$$D_m^{\frac{1}{3}} = -28,2 + 11,98 \cdot A_m$$

con un coefficiente di determinazione $R^2 = 0,8431$.

Nella fase di aggiornamento, invece, si sono considerati i dati disponibili relativi alle stazioni di misura dell'allora SII (*Servizio Idrografico Italiano*), oggi SIMN (*Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale*) comprese le stazioni del bacino idrografico del fiume Ofanto. Si sono ricercate differenti relazioni di regressione per ottenere una legge di migliore adattamento con un coefficiente di correlazione più elevato. A tale scopo si è legato il deflusso, oltre che all'afflusso, anche alla quota con una relazione del tipo:

$$D_m^{\frac{1}{3}} = a + b \cdot \log A_m + c \cdot z$$

dove:

D_m = deflusso medio annuo;

A_m = afflusso medio annuo;

z = quota del bacino.

Stimati i coefficienti di tale relazione si è ottenuto:

$$D_m^{\frac{1}{3}} = -24,7963 + 4,3659 \cdot \ln A_m + 0,00282 \cdot z$$

con un $R^2=0,9552$

A seguito della taratura dei modelli di regionalizzazione erano state individuate 7 zone omogenee per i valori di varianza per le trasformate di Box-Cox per i deflussi annui e per quelli della stagione secca. A seguito dell'inserimento delle stazioni dell'Ofanto è stata individuata un'ulteriore zona omogenea definita Zona 0.

Zona omogenea	0	1	2	3	4	5	6	7
$var(D^{1/3})$	0.8703	0.400	1.123	1.023	1.014	0.685	0.863	
$var(D)$								93956
$\sigma(D^{1/3})$	0.9329	0.633	1.060	1.012	1.007	0.828	0.929	
$\sigma(D)$								306.52

Zona omogenea	0	1	2	3	4	5	6	7
$var(d^{1/3})$	0.4818	0.241	0.510	0.564	0.505	0.403	0.391	0.449
$\sigma(d^{1/3})$	0.6941	0.491	0.714	0.751	0.711	0.635	0.625	0.670

Durante il lavoro di aggiornamento, le prime tredici tabelle contenute nello studio, sono state integrate con i dati relativi alle stazioni pluviometriche ed idrografiche dell'Ofanto ed è stata inserita la *Tab. 6.1* contenente le analoghe informazioni della *Tab. 6* riferite all'anno idrologico anziché a quello solare.

Per le stazioni dell'Ofanto il calcolo dei deflussi annui e di quelli nella stagione secca con assegnato rischio di deficit è stato fatto considerando i valori campionari sia per i deflussi medi annui che per i deflussi medi nella stagione secca. Per gli scarti quadratici medi sono stati utilizzati i valori campionari ad eccezione delle stazioni idrometriche di Locone a Ponte Brandi e di Lapilloso a Ponte SS 168. Per esse, infatti, si è considerato il valor medio pesato, in quanto quelli campionari risultavano poco affidabili per lo scarso numero di dati del *SIMN*.

STAZIONI	Afflussi	Deflussi	Quota
CARAPELLE a Carapelle	611	151	510
ATELLA a Ponte sotto Atella	1031	358	654
OFANTO a Monteverde Scalo	837	288	688
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla-Lavello	902	329	664
LAPILLOSO a Ponte SS 168	772	182	549
VENOSA a Ponte S. Angelo	666	157	463
LOCONE a Ponte Brandi	586	52	344
BRADANO a Tavole Palatine	672	84	381
SAGLIOCCIA a Acquafredda	676	127	432
BRADANO a San Giuliano	689	136	555
BRADANO a Ponte Colonna	535	39	409
BASENTO a Menzena	796	274	668
BASENTO a Gallipoli	875	338	899
BASENTO a San Vito	845	331	946
BASENTO a Pignola	1010	568	1070
SAURO a Acinello	867	216	787
AGRI a Tarangelo	1099	623	886
AGRI a Grumento	1090	760	903
AGRI a Le Tempe	1099	803	956
SINNI a Valsinni	1166	592	747
SINNI a Pizzutello	1583	1029	940
NOCE a Le Fornaci	1909	1145	826
NOCE a La Calda	1909	1186	1061

Tabella A. Bacini strumentati del *SIMN*: dati utilizzati per la stima dei coefficienti della relazione afflussi-deflussi.

Tabella 1. Caratteristiche delle stazioni pluviometriche del SIMN. (tab. 1/3)

BACINO	STAZIONE	<i>Tipo di apparecchio</i>	<i>Quota (m s.m.m.)</i>	<i>anni di oss.</i>
Murge	Santeramo	Pr	503	59
Murge	Altamura	Pr	461	58
Ofanto	Castel Lagopesole	Pr	829	46
Ofanto	Forenza	Pr	836	54
Ofanto	Monticchio Bagni	Pr	652	63
Ofanto	Atella	Pr	500	72
Ofanto	Ripacandida	Pr	620	63
Ofanto	Melfi	Pr	531	74
Ofanto	Rendina	Pr	201	34
Ofanto	Lavello	Pr	313	70
Ofanto	Montemilone	Pr	320	69
Ofanto	Minervino Murge	Pr	445	70
Ofanto	Masseria Posta	P	240	19
Ofanto	S. Andrea di Conza	Pr	694	20
Ofanto	Loconia	Pr	925	22
Ofanto	Teora	Pr	660	70
Ofanto	Lioni	Pr	549	62
Ofanto	S. Angelo dei Lombardi	Pr	870	69
Ofanto	Andretta	Pr	850	70
Ofanto	Lacedonia	Pr	707	59
Ofanto	Masseria Padula	Pr	245	52
Ofanto	Borgo Libertà	Pr	251	61
Ofanto	Canosa di Puglia	Pr	154	72
Ofanto	Nusco	Pr	912	70
Ofanto	Spinazzola	Pr	438	69
Ofanto	Venosa	Pr	415	69
Ofanto	San Fele	Pr	862	62
Ofanto	Pescopagano	Pr	294	70
Ofanto	Calitri	Pr	525	58
Galaso	Ginosa	Pr	257	59
Bradano	Acerenza	Pr	833	50
Bradano	Basentello	P	350	53
Bradano	Cancellara	Pn	620	56
Bradano	Colonna casa cantoniera	P	350	45
Bradano	Genzano	Pr	591	39
Bradano	Gravina in Puglia	Pr	380	60
Bradano	Irsina	Pr	549	55
Bradano	Matera	Pr	401	58
tra Bradano e Bas.	Metaponto	Pr	3	58
Bradano	Miglionico	P	466	52
Bradano	Montescaglioso	Pr	364	57
Bradano	Oppido	Pn	650	23
Bradano	Palazzo San Gervasio	Pr	483	50
Bradano	Pietragalla	Pn	839	23
Bradano	Poggiorsini	P	461	47
Bradano	Ripa d'Api	P	298	37
Bradano	S. Chiara	P	462	60
Bradano	S. Giuliano	Pr	90	34
Bradano	S. Nicola	Pr	848	51
Bradano	Tolve	Pr	568	59
Bradano	Tricarico	Pr	698	51
Bradano	Venusio Scalo	P	338	42
Basento	Albano	Pn	899	56
Basento	Anzi	Pr	1066	46
Basento	Bernalda	P	127	54
Basento	Calciano	P	450	59

Tabella 1. Caratteristiche delle stazioni pluviometriche del SIMN. (tab. 2/3)

BACINO	STAZIONE	<i>Tipo di apparecchio</i>	<i>Quota (m s.m.m)</i>	<i>anni di oss.</i>
Basento	Calvello	Pn	700	58
Basento	Cognato	Pn	557	57
Basento	Ferrandina	Pr	496	55
Basento	Grancia	Pn	747	55
Basento	Grassano	Pn	577	58
Basento	Grottole	P	481	59
Basento	Laurenzana	Pn	850	49
Basento	Pignola	Pn	924	23
Basento	Pisticci	P	364	70
Basento	Pomarico	P	455	66
Basento	Potenza	Pr	826	60
Basento	Sellata	Pr	1200	30
Basento	Vaglio	Pn	933	64
Cavone	Accettura	Pn	799	50
Cavone	Baraccone casa canton.	P	268	14
Cavone	S. Basilio	P	67	43
Cavone	S. Mauro Forte	Pr	565	51
Cavone	Salandra	Pn	598	45
Agri	Aliano	P	497	60
Agri	Armento	Pn	640	56
Agri	Castelsaraceno	Pr	950	54
Agri	Corleto Perticara	Pr	746	53
Agri	Gorgoglione	Pn	800	52
Agri	Isca di Tramutola	Pn	654	21
Agri	Marsico Nuovo	Pr	850	49
Agri	Marsico Vetere	Pn	1039	50
Agri	Missanello	Pr	750	63
Agri	Moliterno	Pr	879	54
Agri	Montalbano Jonico	P	292	53
Agri	Montemurro	Pn	710	57
Agri	Policoro	Pr	31	54
Agri	Recoleta	Pr	83	29
Agri	Roccanova	Pn	654	62
Agri	S. Arcangelo	Pr	370	44
Agri	S. Chirico Raparo	Pr	750	42
Agri	S. Martino D'Agri	Pn	661	67
Agri	Stigliano	Pn	909	46
Agri	Tramutola	Pn	654	59
Agri	Viggiano	Pn	1023	45
Sinni	Chiaromonte	Pr	794	18
Sinni	Agromonte	P	500	66
Sinni	Carbone	Pn	685	64
Sinni	Cersosimo	Pn	563	70
Sinni	Cogliandrino	Pr	700	54
Sinni	Episcopia	Pr	520	29
Sinni	FrancaVilla sul Sinni	P	421	61
Sinni	Mezzana di Lucania	Pn	918	32
Sinni	Noepoli	Pn	676	58
Sinni	S. Giorgio Lucano	P	416	66
Sinni	S. Severino Lucano	Pr	884	54
Sinni	Senise	P	330	55
Sinni	Teana	Pn	800	48
Sinni	Terranova del Pollino	Pr	930	48
Sinni	Tursi	P	348	68
Sinni	Valsinni	Pr	250	67
tra Sinni e Saraceno	Nocara	Pn	830	68
tra Sinni e Saraceno	Nova Siri	P	300	66

Tabella 1. Caratteristiche delle stazioni pluviometriche del SIMN. (tab. 3/3)

BACINO	STAZIONE	<i>Tipo di apparecchio</i>	<i>Quota (m s.m.m)</i>	<i>anni di oss.</i>
tra Sinni e Saraceno	Nova Siri Scalo	Pr	5	54
tra Sinni e Saraceno	Oriolo	Pr	450	28
Saraceno	Alessandria del Carretto	Pn	975	26
Abatem., Lao e Noce	Acquafredda	P	86	65
Abatem., Lao e Noce	Castelluccio Inferiore	P	490	63
Abatem., Lao e Noce	Lagonegro	Pr	666	65
Abatem., Lao e Noce	Lauria Inferiore	Pr	630	62
Abatem., Lao e Noce	Maratea	P	300	66
Abatem., Lao e Noce	Rivello	P	450	55
Abatem., Lao e Noce	Rotonda	Pr	630	29
Abatem., Lao e Noce	Trecchina	P	500	63
Abatem., Lao e Noce	Viggianello	Pn	512	55
Sele	Avigliano	P	910	64
Sele	Balvano	Pr	478	52
Sele	Bella	Pr	1010	17
Sele	Brienza	Pr	699	43
Sele	Muro Lucano	P	596	61
Sele	Picerno	Pr	728	55

Tabella 2. Stazioni pluviometriche del SIMN: altezza media di pioggia annua. (tab.1/3)

BACINO	STAZIONE	h_m (mm)
Murge	Santeramo	660.3
Murge	Altamura	556.6
Ofanto	Castel Lagopesole	817.7
Ofanto	Forenza	666.7
Ofanto	Monticchio Bagni	802.2
Ofanto	Atella	669.5
Ofanto	Ripacandida	636.7
Ofanto	Melfi	815.5
Ofanto	Rendina	580.8
Ofanto	Lavello	573.3
Ofanto	Montemilone	536.3
Ofanto	Minervino Murge	630.4
Ofanto	Masseria Posta	598.6
Ofanto	S. Andrea di Conza	1225.7
Ofanto	Loconia	507.2
Ofanto	Teora	1014.6
Ofanto	Lioni	909.5
Ofanto	S. Angelo dei Lombardi	883.5
Ofanto	Andretta	775
Ofanto	Lacedonia	796.7
Ofanto	Masseria Padula	564.1
Ofanto	Borgo Libertà	550.6
Ofanto	Canosa di Puglia	530.3
Ofanto	Nusco	1097.6
Ofanto	Spinazzola	646
Ofanto	Venosa	655
Ofanto	San Fele	955.5
Ofanto	Pescopagano	1004.5
Ofanto	Calitri	739
Galaso	Ginosa	597
Bradano	Acerenza	648.2
Bradano	Basentello	631.7
Bradano	Cancellara	687.1
Bradano	Colonna casa cantoniera	649.0
Bradano	Genzano	641.5
Bradano	Gravina in Puglia	614.8
Bradano	Irsina	591.8
Bradano	Matera	563.0
tra Bradano e Bas.	Metaponto	533.2
Bradano	Miglionico	695.6
Bradano	Montescaglioso	595.0
Bradano	Oppido	739.4
Bradano	Palazzo San Gervasio	649.5
Bradano	Pietragalla	741.0
Bradano	Poggiorsini	571.1
Bradano	Ripa d'Api	620.7
Bradano	S. Chiara	620.0
Bradano	S. Giuliano	680.9
Bradano	S. Nicola	717.2
Bradano	Tolve	634.6

Tabella 2. Stazioni pluviometriche del SIMN: altezza media di pioggia annua. (tab.2/3)

BACINO	STAZIONE	$h_m(\text{mm})$
Bradano	Tricarico	665.7
Bradano	Venusio Scalo	623.2
Basento	Albano	798.1
Basento	Anzi	707.2
Basento	Bernalda	653.2
Basento	Calciano	692.2
Basento	Calvello	940.1
Basento	Cognato	914.3
Basento	Ferrandina	602.1
Basento	Grancia	809.5
Basento	Grassano	671.3
Basento	Grottole	605.0
Basento	Laurenzana	757.8
Basento	Pignola	940.5
Basento	Pisticci	658.7
Basento	Pomarico-	637.2
Basento	Potenza	755.1
Basento	Sellata	1086.0
Basento	Vaglio	748.1
Cavone	Accettura	922.3
Cavone	Baraccone casa cant.	648.3
Cavone	S. Basilio	560.7
Cavone	S. Mauro Forte	694.4
Cavone	Salandra	742.3
Agri	Aliano	724.4
Agri	Armento	833.3
Agri	Castelsaraceno	1633.1
Agri	Corleto Perticara	900.3
Agri	Gorgoglione	859.9
Agri	Isca di Tramutola	944.3
Agri	Marsico Nuovo	995.9
Agri	Marsico Vetere	1018.6
Agri	Missanello	797.2
Agri	Moliterno	1091.1
Agri	Montalbano Jonico	690.5
Agri	Montemurro	891.0
Agri	Policoro	589.7
Agri	Recoleta	529.1
Agri	Roccanova	739.2
Agri	S. Arcangelo	621.7
Agri	S. Chirico Raparo	813.2
Agri	S. Martino D'Agri	755.2
Agri	Stigliano	796.5
Agri	Tramutola	1165.2
Agri	Viggiano	844.2
Sinni	Chiaromonte	902.0
Sinni	Agromonte	1339.4
Sinni	Carbone	1055.6
Sinni	Cersosimo	1034.2

Tabella 2. Stazioni pluviometriche del SIMN: altezza media di pioggia annua. (tab.3/3)

BACINO	STAZIONE	h_m (mm)
Sinni	Cogliandrino	1549.7
Sinni	Episcopia	1286.7
Sinni	Franravilla sul Sinni	1013.1
Sinni	Mezzana di Lucania	1203.5
Sinni	Noepoli	820.9
Sinni	S. Giorgio Lucano	804.2
Sinni	S. Severino Lucano	1371.6
Sinni	Senise	797.3
Sinni	Teana	1026.8
Sinni	Terranova del Pollino	1223.2
Sinni	Tursi	748.3
Sinni	Valsinni	781.0
tra Sinni e Saraceno	Nocara	746.7
tra Sinni e Saraceno	Nova Siri	774.0
tra Sinni e Saraceno	Nova Siri Scalo	563.1
tra Sinni e Saraceno	Oriolo	801.8
Saraceno	Alessandria del Carretto	983.1
Abatem., Lao e Noce	Acquafredda	1258.0
Abatem., Lao e Noce	Castelluccio Inferiore	1444.6
Abatem., Lao e Noce	Lagonegro	1909.0
Abatem., Lao e Noce	Lauria Inferiore	1706.3
Abatem., Lao e Noce	Maratea	1394.2
Abatem., Lao e Noce	Rivello	2094.9
Abatem., Lao e Noce	Rotonda	1224.1
Abatem., Lao e Noce	Trecchina	2062.0
Abatem., Lao e Noce	Viggianello	1201.5
Sele	Avigliano	970.8
Sele	Balvano	891.5
Sele	Bella	1045.7
Sele	Brienza	1096.0
Sele	Muro Lucano	915.8
Sele	Picerno	751.7

Tabella 3. Caratteristiche delle sezioni utilizzate dal SIMN per le misure di portata.

SEZIONE	Area (km²) SIMN	Altitudine media (m s.m.m.)	Zero idrometrico (m s.m.m.)	Distanza dalla foce (km)
OFANTO a Cairano Scalo	272	674	380	138
ATELLA a Ponte sotto Atella	158	813	406	14 (confl. Ofanto)
OFANTO a Monteverde Scalo	1028	657	270	114
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla- Lavello	124	530	226	4 (confl. Rendina)
LAPILLOSO a Ponte S.S. 168	29.5	559	299	7 (confl. Venosa)
VENOSA a Ponte S. Angelo	261	502	198	1 (confl. Rendina)
LOCONE a Ponte Brandi	219	340	137	11 (confl. Ofanto)
CARAPELLE a Carapelle	720	510	51	28
BRADANO a Tavole Palatine	2743	407	9.5	6
SAGLIOCCIA a Acquafredda	15.6	410	357	45 (confl. Bradano)
BRADANO a San Giuliano	1631	440	69	50
BASENTELLO a Framarina	345	405	200	13 (confl. Bradano)
BRADANO a Ponte Colonna	459	560	350	77
BASENTO a Menzена	1405	664	20	24
BASENTO a Gallipoli	848	893	400	87
BASENTO a San Vito	157	940	640	128
BASENTO a Pignola	42.4	1015	742	140
AGRI a Monticchio	993	753	150	43
SAURO a Acinello	222	780	285	13 (confl. Agri)
AGRI a Tarangelo	507	870	470	80
AGRI a Grumento	278	886	525	91
AGRI a Le Tempe	174	933	585	100
AGRI a Curvino	17,2	1203	810	116
SINNI a Valsinni	1142	752	148	28
SINNI a Pizzutello	233	932	445	70
NOCE a Centrale Castrocucco	265	806	92	12
NOCE a Le Fornaci	186	841	138	18
NOCE a La Calda	44	1121	531	30

Tabella 4. Caratteristiche delle serie storiche osservate alle sezioni di misura del SIMN. (tab.1/2)

SEZIONE	<i>Periodo di funzionamento</i>	<i>Numero totale di anni di osservazione</i>	<i>Periodi di osservazione</i>	<i>Massima lunghezza serie parziale</i>
OFANTO a Cairano Scalo	1963-1992	24	1963-1985 1989	23
ATELLA a Ponte sotto Atella	1935-1992	48	1935-1942 1947-1979 1982-1983 1987-1988 1990-1992	33
OFANTO a Monteverde Scalo (*)	1956-1992	34	1956-1978 1980-1989 1992	23
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla-Lavello	1952-1992	35	1952-1955 1957-1972 1974-1977 1979-1986 1990-1992	16
LAPILLOSO a Ponte S.S. 168	1974-1992	3	1974 1976 1986	1
VENOSA a Ponte S. Angelo	1936-1992	57	1936-1940 1947-1953 1956-1959 1961-1972 1974-1992	19
LOCONE a Ponte Brandi	1971-1982	11	1971-1972 1974-1982	9
CARAPELLE a Carapelle (**)	1935-1992	46	1935-1943 1946-1950 1954-1978 1980 1986-1988 1990-1992	25
BRADANO a Tavole Palatine	1933-1971	34	1933-1942 1948-1971	24
SAGLIOCCIA a Acquafredda	1964-1970	7	1964-1970	7
BRADANO a San Giuliano	1926-1950	21	1926-1942 1947-1950	17
BASENTELLO a Framarina	1928-1929	2	1928-1929	2
BRADANO a Ponte Colonna	1926-1971	40	1926-1943 1947-1953 1955-1971	18
BASENTO a Menzена	1929-1971	28	1929-1930 1939-1941 1948-1969; 1971	22
BASENTO a Gallipoli	1927-1971	40	1927-1943 1948-1966 1968-1971	19

(*) Questa stazione ha sostituito, a partire dal 1956, quella di Rocchetta S. Antonio, ubicata circa 16 Km più a valle, soppressa nel 1952.

(**) Dal 1986 la stazione è stata spostata a Ponte Vecchio Ortona situata a 43 km dalla foce.

Tabella 4. Caratteristiche delle serie storiche osservate alle sezioni di misura del SIMN. (tab.2/2)

SEZIONE	<i>Periodo di funzionamento</i>	<i>Numero totale di anni di osservazione</i>	<i>Periodi di osservazione</i>	<i>Massima lunghezza serie parziale</i>
BASENTO a San Vito	1953-1958	6	1953-1958	6
BASENTO a Pignola	1926-1971	43	1926-1943 1947-1971	25
AGRI a Monticchio	1958	1	1958	1
SAURO a Acinello	1962-1966	5	1962-1966	5
AGRI a Tarangelo	1926-1962	34	1926-1942 1946-1962	17
AGRI a Grumento	1961-1977	17	1961-1977	17
AGRI a Le Tempe	1929-1971	41	1929-1943 1946-1971	26
AGRI a Curvino	1961	1	1961	1
SINNI a Valsinni	1937-1976	33	1937-1942 1950-1976	27
SINNI a Pizzutello	1925-1980	48	1925-1928 1930-1942 1948-1967 1970-1980	20
NOCE a Centrale Castrocuoco	1971-1974	3	1971-1972 1974	2
NOCE a Le Fornaci	1925-1965	20	1925; 1928-1934 1936; 1941; 1951 1954-1955 1958-1962 1964-1965	7
NOCE a La Calda	1928-1971	40	1928-1943 1946-1955 1957-1969; 1971	16

Tabella 5. Caratteristiche delle serie storiche riportate sulla pubblicazione n. 17 del S.I.I. : "Dati caratteristici dei corsi d'acqua italiani". (tab.1/2)

SEZIONE	<i>Periodo di funzionamento</i>	<i>Numero totale di anni di osservazione</i>	<i>Periodi di osservazione</i>	<i>Massima lunghezza serie parziale</i>
Ofanto a Cairano	1963-1970	8	1963-1970	8
Atella a Ponte sotto Atella	1935-1970	32	1935-1942 1947-1970	24
Ofanto a Monteverde Scalo	1956-1970	15	1956-1970	15
Arcidiaconata a Ponte Rapolla-Lavello	1952-1970	19	1952-1955 1956-1970	15
Venosa a Ponte S. Angelo	1928-1970	34	1928-1940 1947-1953 1956-1959 1960-1970	13
CARAPELLE a Carapelle	1935-1960	26	1935-1943 1946-1950 1954-1960	9
BRADANO a Tavole Palatine	1933-1960	23	1933-1942 1948-1960	13
SAGLIOCCIA a Acquafredda	1964-1970	7	1964-1970	7
BRADANO a San Giuliano	1927-1950	20	1927-1942 1947-1950	16
BRADANO a Ponte Colonna	1929-1970	38	1929-1943 1947-1953 1955-1970	16
BASENTO a Menzена	1939-1969	25	1939-1941 1948-1969	22
BASENTO a Gallipoli	1927-1970	39	1927-1943 1948-1966 1968-1970	19
BASENTO a San Vito	1953-1958	6	1953-1958	6
BASENTO a Pignola	1926-1970	42	1926-1943 1947-1970	24

**Tabella 5. Caratteristiche delle serie storiche riportate sulla pubblicazione n. 17 del S.I.I. :
"Dati caratteristici dei corsi d'acqua italiani". (tab.2/2)**

SEZIONE	<i>Periodo di funzionamento</i>	<i>Numero totale di anni di osservazione</i>	<i>Periodi di osservazione</i>	<i>Massima lunghezza serie parziale</i>
SAURO a Acinello	1962-1966	5	1962-1966	5
AGRI a Tarangelo	1926-1960	32	1926-1942 1946-1960	17
AGRI a Grumento	1961-1970	10	1961-1970	10
AGRI a Le Tempe	1929-1970	40	1929-1943 1946-1970	26
SINNI a Valsinni	1937-1970	27	1937-1942 1950-1970	21
SINNI a Pizzutello	1925-1970	38	1925-1928 1930-1942 1948-1967 1970	20
NOCE a Le Fornaci	1925-1965	20	1925; 1929-1934 1936; 1941; 1952 1954-1955 1958-1962 1964-1965	7
NOCE a La Calda	1928-1971	40	1928-1943 1946-1955 1957-1969	16

Tabella 6. Bacini strumentati del SIMN: numero di dati delle serie dei deflussi annui, afflusso medio annuo A_m , deflusso medio annuo D_m (dalla Pubbl. n° 17 del SIMN), trasformate di A_m e D_m per la relazione afflussi-deflussi.

STAZIONE	Area (Km ²) Studio	num. dati	A_m (mm)	D_m (mm)	Log(A_m)	$D_m^{1/3}$
OFANTO a Cairano	266	7	1031	358	3.013	7.101
ATELLA a Ponte sotto Atella	167.9	30	837	288	2.923	6.604
OFANTO a Monteverde Scalo	1018	14	902	329	2.955	6.903
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla-Lavello	123.8	16	772	182	2.888	5.667
VENOSA a Ponte S. Angelo	263	30	666	157	2.823	5.395
CARAPELLE a Carapelle	714.9	21	611	151	2.786	5.325
BRADANO a Tavole Palatine	2810.5	20	672	84	2.827	4.380
SAGLIOCCIA a Acquafredda	15.3	6	535	39	2.728	3.391
BRADANO a San Giuliano	1653.0	18	676	127	2.830	5.027
BRADANO a Ponte Colonna	453.7	35	689	136	2.838	5.146
BASENTO a Menzена	1434.2	23	796	274	2.901	6.510
BASENTO a Gallipoli	862.4	36	875	338	2.942	6.966
BASENTO a San Vito	145.9	5	845	331	2.927	6.917
BASENTO a Pignola	45.0	40	1010	568	3.004	8.292
SAURO a Acinello	246.1	4	867	216	2.938	6.000
AGRI a Tarangelo	520.5	32	1099	623	3.041	8.541
AGRI a Grumento	259.4	9	1080	760	3.033	9.091
AGRI a Le Tempe	177.7	38	1099	803	3.041	9.314
SINNI a Valsinni	1130.9	25	1166	592	3.067	8.397
SINNI a Pizzutello	235.1	34	1583	1029	3.199	10.096
NOCE a Le Fornaci	184.9	28	1909	1145	3.281	10.462
NOCE a La Calda	42.4	6	1670	1186	3.223	10.585

Tabella 6.1. Bacini strumentati del SIMN: numero di dati delle serie dei deflussi annui, afflusso medio annuo A_m , deflusso medio annuo D_m (dagli Annali Idrologici, parte II), trasformate di A_m e D_m per la relazione afflussi-deflussi.

STAZIONE	Area (Km²) Studio	num. dati	A_m (mm)	D_m (mm)	Log(A_m)	$D_m^{1/3}$
OFANTO a Cairano	266	24	915.6	360	2.962	7.117
ATELLA a Ponte sotto Atella	167.9	48	765.3	242	2.884	6.232
OFANTO a Monteverde Scalo	1018	34	852.3	255	2.931	6.341
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla-Lavello	123.8	35	715.2	177	2.854	5.615
LAPILLOSO a Ponte SS 168	28.6	3	639.2	174	2.806	5.583
VENOSA a Ponte S. Angelo	263	47	649.6	134	2.813	5.117
LOCONE a Ponte Brandi	218.2	11	585.7	52	2.768	3.733
CARAPELLE a Carapelle	714.9	45	611	119	2.786	4.932
BRADANO a Tavole Palatine	2810.5	23	630.8	84	2.800	4.380
SAGLIOCCIA a Acquafredda	15.3	39	618.3	39	2.791	3.391
BRADANO a San Giuliano	1653.0	20	649.5	127	2.813	5.027
BRADANO a Ponte Colonna	453.7	39	696.9	138	2.843	5.168
BASENTO a Menzена	1434.2	26	767.8	273	2.885	6.487
BASENTO a Gallipoli	862.4	40	838.8	340	2.924	6.980
BASENTO a San Vito	145.9	6	897.1	330	2.953	6.910
BASENTO a Pignola	45.0	43	1086	566	3.036	8.272
SAURO a Acinello	246.1	5	856.6	215	2.933	5.991
AGRI a Tarangelo	520.5	34	1024.0	614	3.010	8.499
AGRI a Grumento	259.4	17	1037.1	763	3.016	9.138
AGRI a Le Tempe	177.7	41	1054.3	801	3.023	9.287
SINNI a Valsinni	1130.9	33	1081.4	566	3.034	8.272
SINNI a Pizzutello	235.1	48	1459.0	982	3.164	9.940
NOCE a Le Fornaci	184.9	12	1938.0	1212	3.287	10.662
NOCE a La Calda	42.4	32	1909.0	1201	3.281	10.630

Tabella 7. Bacini strumentati del SIMN: Aree, numero di dati della serie dei deflussi nell'anno idrologico (dagli Annali Idrologici, parte II), varianze di $D^{1/3}$ e D .

STAZIONE	Area (Km²)	num. dati	var($D^{1/3}$) (mm^{2/3})	var(D) (mm²)
OFANTO a Cairano	266	23	0.9080	15583
ATELLA a Ponte sotto Atella	167.9	45	0.7348	8689
OFANTO a Monteverde Scalo	1018	33	1.1857	16171
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla-Lavello	123.8	32	0.6576	7203
LAPILLOSO a Ponte SS 168	28.6	2	0.0483	462
VENOSA a Ponte S. Angelo	263	42	0.6975	5390
LOCONE a Ponte Brandi	218.2	7	0.1268	157
CARAPELLE a Carapelle	714.9	40	1.1939	6692
BRADANO a Tavole Palatine	2810.5	22	1.0879	3347
SAGLIOCCIA a Acquafredda	15.3	6	0.4088	590
BRADANO a San Giuliano	1653	18	1.6487	11791
BRADANO a Ponte Colonna	453.7	36	1.2036	9094
BASENTO a Menzена	1434.2	23	1.0247	18208
BASENTO a Gallipoli	862.4	37	1.0019	19614
BASENTO a San Vito	145.9	5	0.2088	4221
BASENTO a Pignola	45	41	1.1412	45886
SAURO a Acinello	246.1	4	0.3011	3615
AGRI a Tarangelo	520.5	32	0.8022	33316
AGRI a Grumento	259.4	16	0.39	23841
AGRI a Le Tempe	177.7	39	0.7489	45108
SINNI a Valsinni	1130.9	31	0.8629	32642
SINNI a Pizzutello	235.1	44	1.5636	116017
NOCE a Le Fornaci	184.9	28		30125.2
NOCE a La Calda	42.4	6		93955.9

Tabella 8. Bacini strumentati del SIMN: Area, numero di dati (dagli Annali Idrologici, parte II), deflusso medio nella stagione secca d_m e deflusso medio annuo D_m .

STAZIONE	Area (Km²)	num. dati	d_m (mm)	D_m (mm)
OFANTO a Cairano	266	24	38.6	360
ATELLA a Ponte sotto Atella	167.9	48	45	242
OFANTO a Monteverde Scalo	1018	34	31.5	255
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla-Lavello	123.8	35	47.2	177
LAPILLOSO a Ponte SS 168	28.6	3	43.6	174
VENOSA a Ponte S. Angelo	263	47	35.4	134
LOCONE a Ponte Brandi	218.2	11	16.3	52
CARAPELLE a Carapelle	714.9	45	13.6	119
BRADANO a Tavole Palatine	2810.5	21	13.2	84
SAGLIOCCIA a Acquafredda	15.3	7	8.1	39
BRADANO a San Giuliano	1653.0	20	15.8	127
BRADANO a Ponte Colonna	453.7	39	16.0	138
BASENTO a Menzena	1434.2	26	42.2	273
BASENTO a Gallipoli	862.4	40	47.5	340
BASENTO a San Vito	145.9	6	75.8	330
BASENTO a Pignola	45.0	43	126.2	566
SAURO a Acinello	246.1	5	26.1	215
AGRI a Tarangelo	520.5	34	161.5	614
AGRI a Grumento	259.4	17	212.0	763
AGRI a Le Tempe	177.7	41	225.4	801
SINNI a Valsinni	1130.9	33	101.1	566
SINNI a Pizzutello	235.1	48	179.5	982
NOCE a Le Fornaci	184.9	12	326.4	1212
NOCE a La Calda	42.4	32	318.4	1201

Tabella 9. Bacini strumentati del SIMN: varianza del deflusso nella stagione secca (dati in mm).

STAZIONE	$\text{var}(d^{1/3})$ (mm^2)	$\text{var}(d)$ (mm^2)
OFANTO a Cairano	0.7155	992
ATELLA a Ponte sotto Atella	0.4168	734
OFANTO a Monteverde Scalo	0.3629	339
ARCIDIACONATA a Ponte Rapolla-Lavello	0.6723	423
LAPILLOSO a Ponte SS 168	1.2096	1628
VENOSA a Ponte S. Angelo	0.3579	520
LOCONE a Ponte Brandi	0.1205	44
CARAPELLE a Carapelle	0.5128	122
BRADANO a Tavole Palatine	0.3068	66
SAGLIOCCIA a Acquafredda	0.2281	28
BRADANO a San Giuliano	0.6273	349
BRADANO a Ponte Colonna	0.6287	280
BASENTO a Menzена	0.5335	716
BASENTO a Gallipoli	0.6031	988
BASENTO a San Vito	0.3063	789
BASENTO a Pignola	0.5809	3263
SAURO a Acinello	0.3260	232
AGRI a Tarangelo	0.3683	2701
AGRI a Grumento	0.3416	3855
AGRI a Le Tempe	0.4658	5975
SINNI a Valsinni	0.3908	1713
SINNI a Pizzutello	0.6463	6751
NOCE a Le Fornaci	0.6378	13789
NOCE a La Calda	0.4485	9501

Tabella 10. Sezioni idrometriche di interesse (1/2).

<i>Bacino principale</i>	SEZIONE	<i>Area (Km²)</i>	
Ofanto	Cairano Scalo	266	
	Atella a P.te sotto Atella	167.9	
	Monteverde Scalo	1018	
	Arcidiaconata a P.te Rapolla-Lavello	123.8	
	Lapilloso a P.te S.S. 168	28.6	
	Venosa a P.te S. Angelo	263	
	Locone a P.te Brandi	218.2	
	Carapelle a Carapelle	714.9	
	Bradano	Tavole Palatine	2810.5
Saglioccia ad Acquafredda		15.3	
Pentecchia		61.8	
Gravina		172.8	
Capodacqua		70.4	
S. Giuliano		1653	
Bilioso		128.8	
Basentello		299.8	
Ponte Colonna		453.7	
Genzano		36.5	
Acerenza		156.2	
Basento		Impianto soll. "pompe Valtellina"	1519.6
		Menzena	1434.2
	Orto di Tufo	1112.1	
	Impianto soll. Grassano	950.4	
	Cugno del Vescovo	923.3	
	Gallipoli	862.4	
	Camastra	344.1	
	Trivigno	405	
	Vallone Monaco	26.7	
	Ponte S. Vito	145.9	
	Pignola	45	
	Pantano di Pignola	13.6	

Tabella 10. Sezioni idrometriche di interesse (2/2).

<i>Bacino principale</i>	SEZIONE	<i>Area (Km²)</i>	
Cavone	Madonna del Pantano	568.2	
	Craco	318.3	
	Misegna	121.3	
	Salandrella	78.3	
Agri	Recoleta	1663.1	
	Gannano	1478	
	Traversa Sauro (Acinello)	246.1	
	Traversa Agri	742	
	Pertusillo	543.9	
	Tarangelo	520.8	
	Grumento	259.3	
	Le Tempe	177.7	
	Marsico Nuovo	26.5	
	Sinni	S. Laura	1262.3
		Valsinni	1131.5
Traversa Sarmento		175.9	
Monte Cotugno		794.5	
Pizzutello		235.1	
Cogliandrino		122	
Noce	Centrale Castrocuoco	259.6	
	Le Fornaci	184.9	
	La Calda	42.4	
	P.te Autostrada	34.4	
Sele	Fiumicello a Brienza	29.13	
	Pergola	59.23	
	Fiumara di Picerno	73.94	
	Torr. S. Pietro a Muro Lucano	34.17	

Tabella 11. *Afflusso medio annuo calcolato alle sezioni idrometriche di interesse (1/2).*

<i>Bacino principale</i>	SEZIONE	<i>Area (Km²)</i>	<i>A_m (mm)</i>
Ofanto	Cairano Scalo	266	915.6
	Atella a P.te sotto Atella	167.9	765.3
	Monteverde Scalo	1018	852.3
	Arcidiaconata a P.te Rapolla-Lavello	123.8	715.2
	Lapilloso a P.te S.S. 168	28.6	639.2
	Venosa a P.te S. Angelo	263	649.6
	Locone a P.te Brandi	218.2	585.7
	Carapelle a Carapelle	714.9	611
Bradano	Tavole Palatine	2810.5	630.8
	Sagliocchia ad Acquafredda	15.3	618.3
	Pentecchia	61.8	595.0
	Gravina	172.8	588.9
	Capodacqua	70.4	571.1
	S. Giuliano	1653	649.5
	Bilioso	128.8	653.0
	Basentello	299.8	602.9
	Ponte Colonna	453.7	696.9
	Genzano	36.5	641.5
	Acerenza	156.2	748.3
Basento	Impianto soll. "pompe Valtellina"	1519.6	754.6
	Menzena	1434.2	767.8
	Orto di Tufo	1112.1	805.9
	Impianto soll. Grassano	950.4	823.0
	Cugno del Vescovo	923.3	834.5
	Gallipoli	862.4	838.8
	Camastra	344.1	865.1
	Trivigno	405	822.2
	Vallone Monaco	26.7	809.5
	Ponte S. Vito	145.9	897.1
	Pignola	45	1035.0
Pantano di Pignola	13.6	1086.0	

N.B.: Per la sezione di Carapelle a Carapelle come valore di A_m si è riportato quello della Pubb. 17

Tabella 11. *Afflusso medio annuo calcolato alle sezioni idrometriche di interesse (2/2).*

<i>Bacino principale</i>	SEZIONE	<i>Area (Km²)</i>	<i>A_m (mm)</i>	
Cavone	Madonna del Pantano	568.2	717.3	
	Craco	318.3	762.5	
	Misegna	121.3	757.8	
	Salandrella	78.3	846.5	
Agri	Recoleta	1663.1	874.5	
	Gannano	1478	901.9	
	Traversa Sauro (Acinello)	246.1	856.6	
	Traversa Agri	742	1000.8	
	Pertusillo	543.9	1018.3	
	Tarangelo	520.8	1024.0	
	Grumento	259.3	1037.1	
	Le Tempe	177.7	1054.3	
	Marsico Nuovo	26.5	995.9	
	Sinni	S. Laura	1262.3	1046.6
		Valsinni	1131.5	1081.4
		Traversa Sarmento	175.9	1069.1
Monte Cotugno		794.5	1144.0	
Pizzutello		235.1	1459.1	
Cogliandrino		122	1500.7	
Noce	Centrale Castrocucco	259.6	1892.8	
	Le Fornaci	184.9	1938.0	
	La Calda	42.4	1909.0	
	P.te Autostrada	34.4	1909.0	
Sele	Fiumicello a Brienza	29.13	1028.2	
	Pergola	59.23	1033.0	
	Fiumara di Picerno	73.94	907.9	
	Torr. S. Pietro a Muro Lucano	34.17	915.8	

Tabella 12. Deflussi annui con assegnato rischio di deficit. (1/2)

$D_{\#}$ =deflusso annuo corrispondente ad un rischio di deficit pari a # - $D_{\#,s}$ =deflusso annuo corrispondente ad un rischio di deficit in s anni pari a #.

I valori di deflusso qui valutati non comprendono gli apporti da fuori bacino

Bacino	Sezione	Area (km ²)	Am (mm)	$\sigma(D^{1/3})$ (mm ^{1/3})	D_m						$10^6 mc$					
					$D_{0.20}$	$D_{0.10}$	$D_{0.05}$	$D_{0.2,10}$	$D_{0.05,10}$	$D_{0.20}$	$D_{0.10}$	$D_{0.05}$	$D_{0.2,10}$	$D_{0.05,10}$		
Ofanto	Cairano Scalo	266	915.6	0.9529	360	251.5	204.6	170.6	140.3	101.6	95.8	66.9	54.4	45.4	37.3	27.0
	Atella a P.te sotto Atella	167.9	765.3	0.8572	242	167.3	135.3	112.1	91.5	65.5	40.6	28.1	22.7	18.8	15.4	11.0
	Monteverde Scalo	1018	852.3	1.0889	255	159.7	121.0	94.2	71.5	44.6	259.6	162.5	123.2	95.9	72.7	45.4
	Arcidiaconata	123.8	715.2	0.8109	177	120.0	95.8	78.4	63.2	44.1	21.9	14.9	11.9	9.7	7.8	5.5
	Lapilloso	28.6	639.2	0.9329	174	157.3	149.0	142.3	135.8	126.4	5.0	4.5	4.3	4.1	3.9	3.6
	Venosa a P.te S.Angelo	263	649.6	0.8352	134	86.0	66.3	52.5	40.6	26.3	35.2	22.6	17.4	13.8	10.7	6.9
	Locone a P.te Brandi	218.3	585.7	0.9329	52	25.6	16.3	10.6	6.4	2.4	11.4	5.6	3.6	2.3	1.4	0.5
	Carapelle a Carapelle	714.9	611	1.1066	119	70.6	51.6	38.8	28.1	16.1	85.1	50.5	36.9	27.7	20.1	11.5
	Bradano	Tavole Palatine	2810.5	630.8	1.012	95.7	51.6	35.2	24.6	16.3	7.7	268.9	144.9	98.9	69.2	45.9
	Sagliocchia ad Acquaf.	15.3	618.3	0.653	87.7	59.0	46.9	38.2	30.6	21.2	1.3	0.9	0.7	0.6	0.5	0.3
	Pentecchia	61.8	595.0	0.633	73.7	49.0	38.6	31.3	24.9	16.9	4.6	3.0	2.4	1.9	1.5	1.0
	Gravina	172.8	588.9	0.633	70.2	46.4	36.4	29.3	23.2	15.6	12.1	8.0	6.3	5.1	4.0	2.7
	Capodacqua	70.4	571.1	0.633	60.4	39.0	30.1	23.9	18.6	12.1	4.3	2.7	2.1	1.7	1.3	0.9
	S. Giuliano	1653	649.5	1.145	108.2	54.9	35.8	23.9	14.9	6.1	178.8	90.8	59.3	39.5	24.6	10.0
	Bilioso	128.8	653.0	1.060	110.6	59.7	40.8	28.6	19.0	9.0	14.2	7.7	5.3	3.7	2.4	1.2
	Basentello	299.8	602.9	0.626	78.3	52.8	42.0	34.3	27.5	19.0	23.5	15.8	12.6	10.3	8.2	5.7
	Ponte Colonna	453.7	696.9	1.097	142.7	79.7	55.7	40.1	27.5	14.0	64.8	36.1	25.3	18.2	12.5	6.3
	Genzano	36.5	641.5	1.060	102.8	54.5	36.8	25.4	16.6	7.6	3.8	2.0	1.3	0.9	0.6	0.3
	Acerenza	156.2	748.3	1.060	184.3	110.5	81.3	61.5	45.0	26.2	28.8	17.3	12.7	9.6	7.0	4.1
Basento	Imp. soll. "p.Valtellina"	1519.6	754.6	1.012	248.3	160.5	124.2	98.7	76.7	50.2	377.3	243.8	188.7	150.0	116.6	76.2
	Menzena	1434.2	767.8	1.012	259.1	168.5	131.0	104.5	81.6	53.8	371.7	241.7	187.8	149.9	117.1	77.2
	Orto di Tufo	1112.1	805.9	1.012	291.1	192.7	151.5	122.3	96.8	65.5	323.8	214.3	168.5	136.0	107.7	72.8
	Imp. soll. Grassano	950.4	823.0	1.012	305.8	203.9	161.1	130.6	103.9	70.9	290.7	193.8	153.1	124.1	98.8	67.4
	Cugno del Vescovo	923.3	834.5	1.012	315.8	211.5	167.6	136.2	108.8	74.7	291.5	195.3	154.7	125.8	100.4	69.0
	Gallipoli	862.4	838.8	1.001	319.5	215.3	171.3	139.8	112.1	77.6	275.5	185.7	147.7	120.5	96.7	66.9
	Camastra	344.1	865.1	0.898	342.6	243.1	199.8	168.2	139.8	103.2	117.9	83.7	68.8	57.9	48.1	35.5
	Trivigno	405	822.2	1.012	305.2	203.4	160.6	130.2	103.6	70.7	123.6	82.4	65.1	52.7	41.9	28.6
	Vallone Monaco	26.7	809.5	1.012	294.2	195.1	153.5	124.0	98.3	66.6	7.9	5.2	4.1	3.3	2.6	1.8
	Ponte S. Vito	145.9	897.1	1.012	371.0	254.2	204.3	168.4	136.6	96.6	54.1	37.1	29.8	24.6	19.9	14.1

N.B.: Per il bacino dell'Ofanto si sono riportati i valori di D_m campionario. Per la sezione di Carapelle a Carapelle come valore di A_m si è riportato quello della Pubb. 17

Tabella 12. Deflussi annui con assegnato rischio di deficit. (2/2)

$D_{\#}$ =deflusso annuo corrispondente ad un rischio di deficit pari a # - $D_{\#,\$}$ =deflusso annuo corrispondente ad un rischio di deficit in § anni pari a #.

(*) I valori di deflusso qui valutati non comprendono gli apporti da fuori bacino

Bacino	Sezione	Area (km ²)	Am (mm)	$\sigma(D^{1/3})$ (mm ^{1/3})	mm						10 ⁶ mc					
					D_m	$D_{0.20}$	$D_{0.10}$	$D_{0.05}$	$D_{0.2,10}$	$D_{0.05,10}$	D_m	$D_{0.20}$	$D_{0.10}$	$D_{0.05}$	$D_{0.2,10}$	$D_{0.05,10}$
	Pignola	45	1035.0	1.068	498.8	347.6	282.5	235.3	193.1	139.6	22.4	15.6	12.7	10.6	8.7	6.3
	Pantano di Pignola	13.6	1086.0	1.068	547.5	386.1	316.1	265.1	219.3	160.8	7.4	5.3	4.3	3.6	3.0	2.2
Cavone	Madonna del Pantano	568.2	717.3	1.012	218.3	138.2	105.5	82.7	63.3	40.1	124.1	78.5	59.9	47.0	36.0	22.8
	Craco	318.3	762.5	1.012	254.8	165.3	128.3	102.2	79.7	52.4	81.1	52.6	40.8	32.5	25.4	16.7
	Misegna	121.3	757.8	1.012	251.0	162.5	125.9	100.1	77.9	51.1	30.4	19.7	15.3	12.1	9.5	6.2
	Salandrella	78.3	846.5	1.012	326.2	219.5	174.4	142.2	113.9	78.7	25.5	17.2	13.7	11.1	8.9	6.2
Agri	Recoleta	1659.8	874.5	0.828	350.8	256.8	215.2	184.4	156.4	119.7	582.3	426.3	357.2	306.1	259.5	198.6
	Gannano	1474.7	901.9	0.828	375.4	276.8	233.0	200.5	170.8	131.8	553.6	408.3	343.6	295.7	251.9	194.3
	Trav. Sauro (Acinello)	246.1	856.6	1.007	335.1	226.8	180.9	148.0	119.0	82.9	82.5	55.8	44.5	36.4	29.3	20.4
	(*) Traversa Agri	831.7	1000.8	0.828	466.5	351.8	300.1	261.4	225.8	178.5	388.0	292.6	249.6	217.5	187.8	148.5
	(*) Pertusillo	543.6	1018.3	0.807	482.9	368.1	316.0	276.9	240.8	192.4	262.6	200.1	171.8	150.6	130.9	104.6
	(*) Tarangelo	520.5	1024.0	0.896	488.3	361.1	304.4	262.3	223.8	173.2	254.2	187.9	158.4	136.5	116.5	90.2
	(*) Grumento	259.4	1037.1	0.625	500.7	407.7	364.1	330.5	298.6	254.5	129.9	105.7	94.4	85.7	77.4	66.0
	(*) Le Tempe	177.7	1054.3	0.865	517.1	388.7	331.0	287.9	248.2	195.6	91.9	69.1	58.8	51.2	44.1	34.8
	(*) Marsico Nuovo	26.5	995.9	0.828	461.9	347.9	296.7	258.3	223.0	176.1	12.2	9.2	7.9	6.8	5.9	4.7
Sinni	S. Laura	1261.6	1046.6	0.929	509.7	374.2	314.1	269.6	229.0	175.9	643.1	472.2	396.3	340.2	289.0	221.9
	Valsinni	1130.9	1081.4	0.929	543.0	401.4	338.3	291.5	248.7	192.4	614.1	453.9	382.6	329.6	281.2	217.6
	Traversa Sarmiento	175.9	1069.1	1.007	531.2	381.3	315.6	267.4	223.9	167.6	93.4	67.1	55.5	47.0	39.4	29.5
	Monte Cotugno	793.9	1144.0	0.929	603.7	451.2	382.8	331.9	285.1	223.2	479.3	358.2	303.9	263.5	226.3	177.2
	Pizzutello	235.1	1459.1	1.250	917.7	698.0	598.5	523.9	454.9	362.8	215.8	164.1	140.7	123.2	107.0	85.3
	Cogliandrino	122	1500.7	1.007	959.8	733.0	630.2	552.9	481.4	385.6	117.1	89.4	76.9	67.5	58.7	47.0
Noce	Centrale Castrocuoco	259.6	1892.8	306.5	1165.5	907.5	772.7	661.3	548.5	378.4	302.6	235.6	200.6	171.7	142.4	98.2
	Le Fornaci	184.9	1938.0	306.5	1165.5	907.5	772.7	661.3	548.5	378.4	215.5	167.8	142.9	122.3	101.4	70.0
	La Calda	42.4	1909.0	306.5	1165.5	907.5	772.7	661.3	548.5	378.4	49.4	38.5	32.8	28.0	23.3	16.0
	P.te Autostrada	34.4	1909.0	306.5	1165.5	907.5	772.7	661.3	548.5	378.4	40.1	31.2	26.6	22.7	18.9	13.0
Sele	Fiumicello a Brienza	29.1	1028.2	1.007	492.3	350.2	288.2	242.9	202.2	149.7	14.3	10.2	8.4	7.1	5.9	4.4
	Pergola	59.2	1033.0	1.007	496.8	353.8	291.4	245.7	204.7	151.8	29.4	21.0	17.3	14.6	12.1	9.0
	Fiumara Picerno	73.9	907.9	1.007	380.8	262.2	211.4	174.8	142.3	101.3	28.2	19.4	15.6	12.9	10.5	7.5
	Torr. S.Pietro	34.2	915.8	1.007	388.0	267.8	216.3	179.1	146.1	104.3	13.3	9.2	7.4	6.1	5.0	3.6

N.B.: Per il bacino del Noce si sono riportati i dati relativi a $\sigma(D)$, in quanto i deflussi di questo bacino sono da ritenere distribuiti secondo la legge *normale*, come emerge dall'applicazione di test statistici di adattamento sui relativi dati.

Tabella 13. Deflussi nella stagione secca per assegnato rischio di deficit per tutte le sezioni di interesse. (1/2)

I valori di deflusso qui valutati non comprendono gli apporti da fuori bacino

Bacino	Sezione	Area (km ²)	$\sigma(d^{1/3})$	d_m (mm)	d_m (Mm ³)	$d_{0.20}$ $d_{0.10}$ $d_{0.05}$ $d_{0.2,10}$				$d_{0.20}$ $d_{0.10}$ $d_{0.05}$ $d_{0.2,10}$			
						mm				10 ⁶ mc			
Ofanto	Cairano Scalo	266	0.8459	38.6	10.3	19.0	12.1	7.9	4.7	5.0	3.2	2.1	1.3
	Atella a P.te sotto Atella	167.9	0.6456	45	7.6	27.4	20.3	15.5	11.5	7.3	5.4	4.1	3.1
	Monteverde Scalo	1018	0.6024	31.5	32.1	18.6	13.6	10.2	7.4	5.0	3.6	2.7	2.0
	Arcidiaconata	123.8	0.8199	47.2	5.8	25.0	16.8	11.6	7.6	6.6	4.5	3.1	2.0
	Lapilloso	28.6	1.0998	43.6	1.2	17.5	9.4	5.0	2.2	4.6	2.5	1.3	0.6
	Venosa a P.te S.Angelo	263	0.5982	35.4	9.3	21.5	15.9	12.2	9.0	5.7	4.2	3.2	2.4
	Locone a P.te Brandi	218.3	0.6941	16.3	3.6	7.4	4.5	2.7	1.5	2.0	1.2	0.7	0.4
	Carapelle a Carapelle	714.9	0.6941	13.6	9.7	5.9	3.4	1.9	1.0	1.6	0.9	0.5	0.3
	Bradano	Tavole Palatine	2810.5	0.5539	9.3	26.2	4.4	2.7	1.7	1.0	1.2	0.7	0.5
Sagliocchia ad Acquaf.		15.3	0.4776	17.9	0.3	10.9	8.0	6.1	4.5	2.9	2.1	1.6	1.2
Pentecchia		61.8	0.491	14.0	0.9	7.9	5.6	4.1	2.9	0.5	0.3	0.3	0.2
Gravina		172.8	0.491	13.0	2.3	7.3	5.1	3.7	2.6	1.3	0.9	0.6	0.4
Capodacqua		70.4	0.491	10.5	0.7	5.6	3.8	2.7	1.7	0.4	0.3	0.2	0.1
S. Giuliano		1653	0.792	11.1	18.3	3.8	1.8	0.8	0.3	6.3	3.0	1.3	0.4
Bilioso		128.8	0.714	11.4	1.5	4.5	2.4	1.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.1
Basentello		299.8	0.521	15.2	4.6	8.5	5.9	4.3	2.9	2.5	1.8	1.3	0.9
Ponte Colonna		453.7	0.793	16.4	7.5	6.6	3.6	1.9	0.8	3.0	1.6	0.9	0.4
Genzano		36.5	0.714	10.3	0.4	3.9	2.0	1.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
Basento	Acerenza	156.2	0.714	23.6	3.7	11.7	7.5	4.9	2.9	1.8	1.2	0.8	0.5
	Imp. soll. "p.Valtellina"	1519.6	0.751	36.0	54.8	19.1	12.8	8.9	5.8	29.0	19.5	13.5	8.7
	Menzena	1434.2	0.730	38.3	54.9	20.9	14.4	10.2	6.9	30.0	20.7	14.6	9.8
	Orto di Tufo	1112.1	0.751	45.2	50.2	25.1	17.6	12.6	8.6	28.0	19.5	14.0	9.6
	Imp. soll. Grassano	950.4	0.751	48.4	46.0	27.4	19.3	14.0	9.7	26.0	18.4	13.3	9.2
	Cugno del Vescovo	923.3	0.751	50.7	46.8	28.9	20.5	15.0	10.5	26.7	19.0	13.8	9.7
	Gallipoli	862.4	0.777	51.5	44.5	28.9	20.3	14.6	10.1	24.9	17.5	12.6	8.7
	Camastra	344.1	0.751	56.9	19.6	33.2	24.0	17.8	12.7	11.4	8.3	6.1	4.4
	Trivigno	405	0.751	48.3	19.6	27.3	19.2	13.9	9.7	11.0	7.8	5.6	3.9
	Vallone Monaco	26.7	0.751	45.9	1.2	25.6	17.9	12.9	8.8	0.7	0.5	0.3	0.2

	Ponte S. Vito	145.9	0.751	63.7	9.3	38.0	27.9	21.0	15.3	5.5	4.1	3.1	2.2
--	---------------	-------	-------	------	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

Tabella 13. Deflussi nella stagione secca per assegnato rischio di deficit per tutte le sezioni di interesse. (2/2)

I valori di deflusso qui valutati non comprendono gli apporti da fuori bacino

Bacino	Sezione	Area (km ²)	$\sigma(d^{1/3})$	d_m (mm)	d_m (Mm ³)	$d_{0.20}$ $d_{0.10}$ $d_{0.05}$ $d_{0.2,10}$				$d_{0.20}$ $d_{0.10}$ $d_{0.05}$ $d_{0.2,10}$			
						mm				10 ⁶ mc			
	Pignola	45	0.762	97.0	4.4	61.8	47.3	37.3	28.7	2.8	2.1	1.7	1.3
	Pantano di Pignola	13.6	0.762	110.7	1.5	72.0	55.9	44.7	34.9	1.0	0.8	0.6	0.5
Cavone	Madonna del Pantano	568.2	0.751	30.0	17.1	15.2	9.9	6.6	4.1	8.6	5.6	3.7	2.3
	Craco	318.3	0.751	37.4	11.9	20.0	13.5	9.4	6.2	6.4	4.3	3.0	2.0
	Misegna	121.3	0.751	36.6	4.4	19.4	13.1	9.1	5.9	2.4	1.6	1.1	0.7
	Salandrella	78.3	0.751	53.1	4.2	30.6	21.9	16.1	11.3	2.4	1.7	1.3	0.9
Agri	Recoleta	1659.8	0.635	58.9	97.7	37.8	29.1	23.1	17.8	62.7	48.4	38.3	29.6
	Gannano	1474.7	0.635	64.8	95.6	42.2	32.9	26.3	20.6	62.3	48.5	38.8	30.3
	Trav. Sauro (Acinello)	246.1	0.711	55.1	13.6	33.0	24.3	18.3	13.4	8.1	6.0	4.5	3.3
	Traversa Agri	831.7	0.635	88.2	73.4	60.1	48.2	39.6	32.0	50.0	40.0	32.9	26.6
	Pertusillo	543.6	0.668	92.6	50.4	62.2	49.4	40.2	32.2	33.8	26.9	21.9	17.5
	Tarangelo	520.5	0.607	94.1	49.0	65.8	53.6	44.7	36.8	34.3	27.9	23.3	19.2
	Grumento	259.4	0.584	97.5	25.3	69.5	57.2	48.3	40.2	18.0	14.8	12.5	10.4
	Le Tempe	177.7	0.682	102.1	18.1	68.9	54.8	44.8	35.9	12.2	9.7	8.0	6.4
	Marsico Nuovo	26.5	0.635	87.0	2.3	59.2	47.3	38.8	31.4	1.6	1.3	1.0	0.8
Sinni	S. Laura	1261.6	0.625	100.0	126.2	69.7	56.7	47.2	38.7	88.0	71.5	59.5	48.9
	Valsinni	1130.9	0.625	109.4	123.7	77.1	63.1	52.9	43.8	87.2	71.4	59.9	49.5
	Traversa Sarmento	175.9	0.711	106.0	18.7	70.7	55.9	45.3	36.0	12.4	9.8	8.0	6.3
	Monte Cotugno	793.9	0.625	127.1	100.9	91.3	75.5	64.0	53.6	72.5	60.0	50.8	42.5
	Pizzutello	235.1	0.804	230.4	54.2	162.2	132.7	111.2	91.9	38.1	31.2	26.1	21.6
	Cogliandrino	122	0.711	245.5	30.0	181.7	153.2	132.1	112.8	22.2	18.7	16.1	13.8
Noce	Centrale Castrocucco	259.6	0.670	323.4	84.0	250.1	216.6	191.4	167.8	64.9	56.2	49.7	43.6
	Le Fornaci	184.9	0.670	323.4	59.8	250.1	216.6	191.4	167.8	46.2	40.1	35.4	31.0
	La Calda	42.4	0.670	323.4	13.7	250.1	216.6	191.4	167.8	10.6	9.2	8.1	7.1
	P.te Autostrada	34.4	0.670	323.4	11.1	250.1	216.6	191.4	167.8	8.6	7.5	6.6	5.8
Sele	Fiumicello a Brienza	29.1	0.711	95.2	2.8	62.5	48.8	39.2	30.8	1.8	1.4	1.1	0.9
	Pergola	59.2	0.711	96.4	5.7	63.4	49.6	39.9	31.4	3.8	2.9	2.4	1.9

	Fiumara Picerno	73.9	0.711	66.1	4.9	40.9	30.7	23.8	17.8	3.0	2.3	1.8	1.3
	Torr. S.Pietro	34.2	0.711	67.9	2.3	42.2	31.8	24.7	18.6	1.4	1.1	0.8	0.6