MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO IDROGRAFICO

UFFICIO IDROGRAFICO DEL GENIO CIVILE CON SEDE IN PISA
PER I
BACINI DELL'ARNO E LIMITROFI TRA IL MAGRA ED IL FIORA
Direttore: Dott. Ing. ALESSANDRO MAZZETTI

ANNALI IDROLOGICI

1949

ROMA
Istituto Poligrafico dello Stato
LIBRERIA
1955

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IDROGRAFICO

CIVILE CON SEDE IN PISA

RA IL MAGRA ED IL FIORA

DRO MAZZETTI

ROLOGICI

9

ERRATA CORRIGE

Pag. 120 — Prospetto X, Tempo di corrivazione, leggi: Tempi di corrivazione relativi al colmo principale, determinati sperimentalmente attraverso i diagrammi degli idrometrografi in funzione.

id. 120 — Prospetto X, Rapporti caratteristici, $\frac{A}{D}$, leggi: $\frac{D}{A}$

id. 126 — Prospetto XIV, Piena del Fiume Arno del 25-26 novembre, leggi: Piena del Fiume Arno del 26-27 novembre.

ROMA
Istituto Poligrafico dello Stato
LIBRERIA
1955

INDICE

Notizie sommarie sul lavoro svolto dall'Ufficio nel 1949 e sulla situazione degli impianti al termine dell'anno . . . pag. 3

Sezione A — Termometria:

Abbreviazioni e segni convenzionali — Contenuto delle tabelle . . „ 5
Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche . . . . . „ 6
Tabella I — Osservazioni termometriche giornaliere . . . . . „ 8
„ II — Valori medii ed estremi delle temperture . . . . „ 16

Sezione B — Pluviometria:

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . . „ 17
Contenuto delle tabelle . . . . . „ 18
Elenco e caratteristiche delle stazioni pluviometriche . . . . . „ 19
Tabella I — Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in *mm.* . „ 24
„ II — Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi . . „ 30
„ III — Totali stagionali ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti . . . . . „ 40
„ IV — Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi „ 49
„ V — Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi . . . . . „ 52
„ VI — Manto nevoso . . . . . „ 54

Sezione C — Afflussi meteorici:

Terminologia - Contenuto della tabella . . . . . „ 59
Valori mensili ed annui del contributo medio di afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso . . . . . „ 60

Sezione D — Idrometria:

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . . „ 61
Contenuto delle tabelle . . . . . „ 62
Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . . „ 63
Tabella I — Altezze idrometriche giornaliere — Frequenze e durate „ 66
„ II — Massimi incrementi delle altezze idrometriche . . . „ 72

Sezione E — Portate e bilanci idrologici:

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . pag. 73
Contenuto delle tabelle . . . . . „ 74
Carta delle stazioni di misura di portata . . . . . „ 75
Misure di portata eseguite durante l'anno . . . . . „ 76
I — Frigido a Canevara . . . . . „ 80
II — Fegana a Ponte a Bussato . . . . . „ 81
III — Lima a Ponte di Lucchio . . . . . „ 82
IV — Serchio a Borgo a Mozzano . . . . . „ 83
V — Arno a Stia . . . . . „ 84
VI — Arno a Subbiano . . . . . „ 85
VII — Sieve a Fornacina . . . . . „ 86
VIII — Arno a Nave di Rosano . . . . . „ 87
IX — Terzolle a Le Masse . . . . . „ 88
X — Bisenzio a Carmignanello . . . . . „ 89
XI — Brana a Burgianico . . . . . „ 90
XII — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . . „ 91
XIII — Rio Motorno a Castelnuovo della Misericordia . . . „ 92
XIV — Merse a Ornate . . . . . „ 93
XV — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . . „ 94

Sezione F — Freatimetria:

Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . . „ 95
Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . . „ 96
Tabella I — Osservazioni freatimetriche - Valori stagionali ed annui „ 98

Caratteri idrologici dell'anno

Termometria . . . . . „ 101
Pluviometria . . . . . „ 103
Idrometria . . . . . „ 105
Freatimetria . . . . . „ 106
Piene . . . . . „ 108

NOTIZIE SOMMARIE

SUL LAVORO SVOLTO DALL'UFFICIO NEL 1949 E SULLA SITUAZIONE DEL SERVIZIO AL TERMINE DELL'ANNO

Durante l'anno 1949, si è proseguita la graduale ricostruzione della rete di esservazione che, durante gli anni di guerra, aveva subito danni notevoli.

La situazione della rete, in dipendenza delle lievi variazioni apportate, è la seguente :

Rete termometrica : Stazioni 143, delle quali 6 dotate di termografo con una densità media di una stazione ogni 137 kmq misurando, l'estensione del Compartimento, kmq 19611 circa.

Rete pluviometrica : Stazioni 339, delle quali 94 munite di pluviografo, con densità media di una stazione per ogni 58 kmq circa.

Rete idrometrica : Stazioni 61 (comprese quelle di riferimento delle stazioni di misura delle portate) delle quali 27 munite di apparecchio registratore dei livelli.

Rete stazioni per misure di portata : Stazioni 20, delle quali 15 provviste di apparecchio registratore dei livelli.

Rete freatimetrica : Stazioni N. 30, notevolmente aumentate in confronto del precedente anno 1948.

Bilanci idrologici : I bacini imbriferi per i quali è stato possibile compilare il bilancio idrologico annuale sono 15.

Il prospetto che segue riassume la consistenza numerica della rete delle stazioni idrografiche del Compartimento, ripartite per tipo ed altitudine, al termine del 1949, nei confronti anche dell'anno precedente.

Pisa, Dicembre 1953.

Situazione della rete al al 31 Dicembre 1949.

ZONA DI ALTITUDINE	Tm	Tr	P	Pr	Pn	I	Ir	M	Mr	F
0-200	60	6	83	56	—	35*	17*	3	12	30
201-500	49	--	106	25	6	7*	7*	2	3	—
501-1000	21	—	19	13	25	—	3	—	—	—
1001-1500	6	—	—	3	5	—	—	--	—	—
oltre 1500	1	—	—	--	1	—	—	--	—	-
TOTALI al 31-XII-1949	137	6	208	94	37	42	27	5	15	30
TOTALI al 31-XII-1948	127	6	216	88	37	50	20	3	4	19
DIFFERENZE	+10	—	-8	+6	—	-8	+7	+2	+11	+11

* Compresi gli idrometri ed idrometrografi di riferimento delle stazioni per la misura delle portate.

Significato dei simboli riportati nel prospetto :

Tm = Termometro a massima e minima
Tr = Termografo
P = Pluviometro comune
Pn = Pluvionivometro
Pr = Pluviografo
I = Idrometro a lettura diretta
Ir = Idrometrografo
M = Stazione per misure di portata fornita di idrometro a lettura diretta
Mr = Stazione per misure di portata fornita di idrometro registratore
F = Stazione freatimetrica

L'INGEGNERE CAPO DIRETTORE
Alessandro Mazzetti

SEZIONE A - TERMOMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Termometro a massima e minima	Tm	Semaforo Marina Militare	S. M. M.
Termometro registratore	Tr	Dato incerto	?
Ufficio Idrografico del Genio Civile — Pisa	U. I.	Dato mancante	»
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica	U. C. M.		

CONTENUTO DELLE TABELLE

I dati riportati sono trasmessi da Osservatori e stazioni termo-pluviometriche istituite direttamente dall'Ufficio o dipendenti da altri Enti.

Ogni stazione termometrica è fornita di termometro a massima ed a minima che viene osservato ogni giorno alle ore 9 antimeridiane. Le letture eseguite vengono assegnate allo stesso giorno dell'osservazione.

ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE STAZIONI TERMOMETRICHE. Sono elencate tutte le stazioni che hanno funzionato durante l'anno. Esse sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna di esse sono indicati: il tipo dell'apparecchio, l'anno di istituzione, l'Ente da cui dipende, il cognome e il nome dell'osservatore.

TABELLA I. — Sono riportate alcune stazioni opportunamente scelte: nella prima colonna le temperature massime giornaliere e la loro media mensile; nella seconda le temperature minime giornaliere e la loro media mensile; nella penultima riga la temperatura media del mese ed infine, nell'ultima riga, la temperatura normale del mese ottenuta come media dei valori mensili delle temperature dall'inizio del funzionamento della stazione. La massima temperatura del mese è stampata in **grassetto**, la minima in *corsivo*.

TABELLA II. — Riporta, per le stesse stazioni della Tab. I:

a) le medie mensili ed annue delle massime e delle minime temperature osservate giornalmente e le medie mensili ed annue delle temperature diurne. Come temperatura diurna è assunta la semisomma delle temperature massima e minima di uno stesso giorno. Sono stampati in **grassetto** i valori massimi e in *corsivo* quelli minimi;

b) le temperature estreme (massima e minima) osservate in ogni mese e nell'anno, ed il giorno nel quale sono state osservate.

Tutte le temperature riportate sono espresse in gradi centigradi e corrispondono alle letture effettivamente eseguite, non essendosi effettuata alcuna riduzione al livello del mare.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Carrara	Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO	Carrione	T	112	23.50	1928	U. I	Corsi Giovanni
Massa	id.	Frigido	T	65	10.50	1928	id.	Veschi Giovanni
Retignano	id.	Seravezza	T	440	1.80	1931	id.	Giannelli Eligio
Viareggio	id.	Burlamacca	Tr	3	13.70	1929	id.	Bianchi Luigi
Capanne di Sillano	SERCHIO	Serchio di Dalli	T	1040	1.40	1926	id.	Raffaelli Luigi
Sillano	id.	id.	T	642	2.00	1923	id.	Poli Iacopo
Orto di Donna	id.	Serchio di Minucciano	T	1100	1.80	1948	id.	Lusenti Vittorio
Casciana Garfagnana	id.	Serchio	T	640	1.70	1923	id.	Angeli Angelo
Villacollemandina	id.	Corfino	T	500	1.80	1938	Uff. Dem. Terme Montecatini	Grisanti Antonio
Pontecosi (Diga)	id.	id.	T	334	1.50	1922	U. I.	Petri Renzo
S. Pellegrino in Alpe	id.	Castiglione	T	1525	1.50	1927	id.	Lunardi Pacifico
Castelnuovo Garfag.	id.	Serchio	T	276	1.80	1938	id.	Scuccimarra Pasq.
Gallicano	id.	id.	T	186	1.80	1937	id.	Crudeli Manlio
Palagnana	id.	Turrite Cava	T	710	4.30	1883	id,	Raffaetà Olga
Coreglia	id.	Segone	T	620	1.50	1936	id.	Mazzotti Giovanni
Boscolungo (Abetone)	id.	Lima	T	1340	1.80	1926	id.	Marchetti Mario
Porrino	id.	id.	T	640	1.60	1935	id.	Gori Gorino
Sperando	id.	id.	T	470	1.60	1938	id.	Martini Ovidio
S. Marcello Pistoiese	id.	id.	T	625	1.50	1924	id.	Grandi Giorgio
Vinchiana	id.	Vinchiana	T	212	2.50	1929	id.	Lazzarini Alfonso
Valpromaro (Fattoria Puosi)	id.	Freddana	T	386	1.80	1949	id.	Pizzi Dante
Mutigliano	id.	id.	T	62	1.30	1933	id.	Nicoletti Luigi
Lucca	id.	Serchio	T	20	43.00	1877	id.	Del Dotto Italo
Agnano	Bacini minori fra SERCHIO e ARNO	Fiume Morto	T	40	9.70	1900	id.	Benvenuti Amerigo
Pisa (Facoltà di Agraria)	id.	—	T	6	1.50	1867	id.	Ecker Emanuele
Pisa (Seminario Arcives.)	id.	—	Tr	6	20.00	1885	Sem. Arcivesc.	Bramanti Luigi
Stia	ARNO	Staggia	T	479	1.50	1935	U. I.	Ciabini Ferdinando
Montemignaio	id.	Scheggia	T	730	1.80	1948	id.	Bargigli Lino
Camaldoli (Eremo)	id.	Archiano	T	1111	1.40	1885	id.	Menchini Placido
La Verna	id.	Corsalone	T	1128	1.00	1923	id.	Colussi Alessandro
Villastrada Umbra	id.	Can. Chiana	T	349	1.40	1934	id.	Fabrizzi Bruno
Chianciano Terme	id.	id.	T	549	1.50	1933	id.	Direzione Terme
Montepulciano	id.	id.	T	605	1.10	1927	id.	Batignani Idro
Capezzine	id.	id.	T	332	1.30	1923	id.	Mazzoli Paolo
Bettolle	id.	id.	T	315	1.40	1932	id.	Arrigucci Giulio
Monte S. Savino	ARNO	Can. Chiana	T	330	2.00	1906	U. I.	Bellocci Luigi
Foiano della Chiana	id.	id.	T	315	1.70	1938	id.	Sforza Alfredo
Cortona (Redentoristi)	id.	id.	T	393	1.50	1926	id.	Furlan Tito
Arezzo (S. Fabiano)	id.	id.	T	277	2.00	1876	id.	Brizzolari Gino
Montevarchi	id.	Arno	T	163	16.50	1883	id.	Matteini Ottavio
Renacci	id.	id.	T	223	1.50	1936	id.	Nespoli Ivo
Vallombrosa	id.	Vicano	T	955	1.30	1855	id.	Gallorini Donato
Le Croci	id.	Sieve	T	440	1.60	1935	id.	Sassoli Achille
Montesenario	id.	id.	T	815	1.40	1935	id.	Barsella Angelo
Vaglia	id.	id.	T	315	1.50	1939	id.	Tommasini Guido
Borgo S. Lorenzo	id.	id.	T	193	1.50	1933	id.	Fuliotti Anna
Villore	id.	id.	T	418	1.50	1936	id.	Alessi Carlo
Consuma	id.	id.	T	1050	1.50	1939	id.	Saccardi Vittorio
Nave di Rosano	id.	Arno	T	80	1.20	1933	id.	Meini Guido
Volognano	id.	id.	T	295	1.20	1935	id.	Pacciani Giulio
Bagno a Ripoli	id.	id.	T	62	1.50	1934	id.	Spalletti Olinto
Firenze (Rep. Idrogr.)	id.	id.	T	51	1.70	1933	id.	Cioncolini Giuseppe
Firenze (Oss. Ximeniano)	id.	id.	T	51	24.40	1813	Oss. Ximeniano	Coppedè Cesare
Firenze (Museo)	id.	id.	T	50	35.50	1832	Oss. Geofisico	Fanfani Pietro
Fiesole	id.	Mugnone	T	295	1.70	1882	U. I.	Bonaccini Pietro
Antella	id.	Ema	Tr	170	1.60	1935	id.	Ramelli Secondo
Grassina	id.	id.	T	89	1.60	1934	id.	Nardini Ida
Scandicci	id.	Greve	T	107	1.50	1935	id.	Bruni Gino
Cantagallo	id.	Bisenzio	T	582	5.00	1920	id.	Salimbeni Giov. Batt.
Villanova	id.	id.	T	291	1.80	1948	id.	Tassinari Emilio
Prato in Toscana	id.	id.	T	74	1.70	1881	id.	Vannucchi Maria
Pistoia	id.	Ombrone	T	65	1.80	1930	id.	Biagini Antonio
Tenuta del Corno	id.	Pesa	T	324	2.80	1935	id.	Nesi Vittorio
Empoli	id.	Arno	T	27	1.50	1933	id.	Pagliai Nella
Poggibonsi (Strozzavolpe)	id.	Elsa	T	241	1.60	1910	id.	Niccolai Egidio
S. Gimignano	id.	id.	T	332	1.60	1930	id.	Gentilucci Giuseppe
Vico d'Elsa	id.	id.	T	198	1.80	1934	id.	Collini Giuseppe
Meleto (Staz. Sper)	id.	id.	T	35	1.50	1935	id.	Poli Oreste
S. Miniato	id.	Arno	T	137	1.60	1881	id.	Donati Alessandra
S. Gervasio	id.	Evola	T	158	6.80	1936	id.	Ciappi Otello
Pescia	id.	Usciana	T	81	1.60	1878	id.	Sacchetti Pietro

Elenco e caratteristiche delle stazioni termometriche

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Borgo a Buggiano	Arno	Usciana	T	41	1.60	1935	U. I	Bartolini Cesare
Castelmartini	id.	id.	T	23	1.60	1926	id.	Corbi Gino
Stabbia	id.	id.	T	38	1.50	1934	id.	Migliorati Lapo
Volterra (Osped. Psich.)	id.	Era	T	536	1.60	1872	id.	Caprai Torello
Montignoso	id.	id.	T	561	1.30	1933	id.	Zanini Marcello
Terricciola	id.	id.	T	200	1.50	1918	id.	Buonamini Leonetto
Alica	id.	id.	T	72	1.50	1935	id.	Bettini Francesco
Bagni di Casciana	id.	id.	T	141	1.50	1934	id.	Spadoni Marino
S. Giovanni alla V.	id.	Arno	Tr	16	1.80	1936	id.	Catarsi Aladino
Montemagno	id.	Zambra	T	190	1.50	1934	id.	Ribecai Tito
Coltano	Bac. min. fra Arno ed Emissario di Bientina	—	T	1	1.50	1923	id.	Del Bravo Igino
Pontedera	Calambrone	Calambrone	T	14	2.40	1889	id,	Giuntoli Gino
Latignano	id.	id.	T	8	5.50	1886	U.C.M.	Genovesi Guido
Parrana S. Martino (già Collalto)	id.	Tora	T	131	1.70	1933	U. I.	Corsi Francesco
Nugola	id.	id.	T	8	1.50	1934	id.	Bartolomei Amedeo
Livorno	Bacini minori fra Calambrone e Fine	—	T	3	25.00	1857	id.	Ferroni Mario
Marmolaio	Fine	Marmolaio	T	161	1.40	1945	id.	Puccini Armando
Terriccio	Bacini minori fra Fine e Cecina	Botro Tripesce	T	153	1.50	1934	id.	Girolami Giovanni
Anqua	Cecina	Rimaggio	T	495	1.50	1934	id.	Ugolini Guido
Monteguidi	id.	Cecina	T	421	1.40	1937	id.	Belcari Dino
Larderello	id.	Possera	T	400	1.80	1907	id.	Cheli Silvio
Berignone	id.	Fosci	T	245	1.50	1926	id.	Casini Filiberto
Saline di Volterra	id.	Botro S. Maria	T	72	1.50	1934	id.	De Marco Raffaele
Ponte Ginori	id.	Cecina	T	66	1.40	1939	id.	Botti Egisto
Querceto	id.	Sterza	T	80	1.40	1939	id.	Pers. Soc. Solvay
Montescudaio	id.	Cecina	T	242	1.50	1934	id.	Dani Goffredo
Bibbona	Bacini minori fra Cecina e Cornia	—	T	160	1.50	1929	id.	Laurenti Agostino
Castagneto Carducci	id.	—	T	194	1.60	1933	id.	Ciatti Angiolo
S. Vincenzo	id.	—	T	2	1.40	1939	id.	Pers. Soc. Solvay
Monteverdi	Cornia	Massera	T	367	1.60	1941	id.	Cignoni Mario
Suvereto	id.	Rio Merdancio	T	112	1.70	1947	id.	Doveri Sofia
Follonica	Bacini minori fra Cornia e Pecora	—	T	5	1.50	1935	id.	Acuti Giacinto
Massa Marittima	Pecora	Sata	T	370	8.00	1929	id.	Cheli Gino
Montebamboli	id.	Borgognano	T	338	1.40	1934	id.	Cerbai Iginia
Valpiana	id.	Pecora	T	148	1.70	1941	id.	Favorini Alfredo
Scarlino	Bacini minori fra Pecora e Bruna	—	T	229	1.50	1934	id.	Agresti Egizio

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Roccatederighi	Bruna	Asina	T	537	1.50	1926	U. I.	Pellegrini Astutillo
Castel di Pietra	id.	Bruna	T	56	1.40	1934	id.	Brettoni Emilio
Ribolla	id.	Follonica	T	50	1.40	1936	id.	Giannelli Oreste
Acquisti	id.	Pesciatino	T	11	1.50	1935	id.	Berti Agostino
Tirli	id.	Ampio	T	400	1.50	1935	id.	Minucci Igino
Grosseto	Bacini minori fra Bruna e Ombrone	—	T	8	1.60	1933	id.	Gintoli Giuseppe
Monistero d'Ombr.	Ombrone	Ombrone	T	291	1.40	1935	id.	Fucci Giovanni
Monte Oliveto	id.	Vespero	T	401	1.50	1934	id.	Corti Alberto
Madonna a Brolio	id.	Arbia	T	445	2.00	1922	id.	Marini Alfredo
Siena	id.	id.	T	348	20.00	1839	id.	Martini Ernesto
Taverne d'Arbia	id.	id.	T	290	1.40	1935	id.	Brichieri Colombi P.
Montalcino	id.	Batteloglio	T	564	1.60	1936	id.	Vigni Pierina
Chiusdino	id.	Merse	T	564	1.60	1937	id.	Mazzinghi Dante
Fattoria Cotorniano	id.	id.	T	530	1.30	1936	id.	Sacchetti Paolo
Pienza	id.	Orcia	T	499	1.70	1885	id.	Paolucci Paola
Montisi	id.	id.	T	413	1.30	1929	id.	Meocci Mario
Lucignano d'Asso	id.	id.	T	381	1.40	1936	id.	Mecocci Dante
Castel del Piano	id.	id.	T	639	1.40	1935	id.	Giannelli Leone
Campagnatico	id.	Ombrone	T	160	1.50	1935	id.	Monaci Marino
Poggio Cavallo	id.	id.	T	39	1.30	1935	id.	Andreini Corrado
Alberese (Casello Idr.)	Bacini minori fra Ombrone e Osa	Alberese	T	17	1.30	1918	id.	Barco Giovanni
Collecchio	id.	Collecchio	T	11	1.50	1937	id.	Baldini Narciso
Montiano	Osa	Osa	T	261	1.60	1935	id.	Checcacci Atto
Roccalbegna	Albegna	Albegna	T	525	1.30	1926	id.	Petrucci Silvio
Triana	id.	id.	T	767	1.50	1934	id.	Bindi Marcello
Scansano	id.	Vivaio	T	500	1.50	1935	id.	Sabatini Marino
Pomonte	id.	Mazzapiedi	T	193	1.70	1949	id.	Fanelli Luigi
Manciano	id.	Elsa	T	443	1.80	1926	id.	Pratesi Pirro
S. Donato	id.	Albegna	Tr	3	1.50	1942	id.	Marchini Dante
Orbetello (Terra Rossa)	Bacini minori fra Albegna e Fiora	—	T	1	1.20	1934	id.	Frittelli Carlo
Burano	id.	—	T	6	1.50	1948	id.	Terenzi Aurelio
Capalbio	id.	—	T	209	1.60	1941	id.	Mannelli Maria
Gorgona	Isole dell'Arcipelago Toscano	—	T	257	2.00	1913	id.	Capoposto Semaforo
Portoferraio (Elba)	id.	—	T	5	1.60	1879	id.	Damiani Ettore
Poggio (Elba)	id.	—	T	240	1.80	1949	id.	Mazzei Tito
Pianosa	id.	—	T	15	2.00	1928	id.	Benamati Giuseppe

M A S S A

Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO

m. 65 *s. m.*

Tm

GIORNO	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	14.0	7.8	14.6	2.0	13.9	2.9	17.9	7.5	24.0	14.5	21.9	13.1	28.6	17.3	31.9	20.9	28.8	19.2	25.5	15.1	15.6	7.2	15.5	5.5
2	12.3	6.2	12.1	0.9	12.5	5.2	17.5	8.0	22.1	12.6	20.1	11.4	27.5	*16.4*	28.9	21.8	27.9	19.0	23.9	16.5	18.1	5.6	12.7	3.3
3	13.1	8.7	3.0	0.6	9.3	0.5	18.4	7.2	20.6	13.9	19.4	*10.1*	30.1	17.9	30.5	20.1	28.1	20.0	24.1	15.4	16.9	6.9	13.6	7.0
4	9.9	8.1	4.5	−2.0	8.4	1.9	16.9	7.8	23.5	14.9	22.0	15.0	29.6	18.0	29.8	19.6	32.2	18.4	24.9	15.6	17.3	7.2	13.6	5.5
5	17.6	8.0	17.4	*−2.1*	6.6	*−2.0*	15.5	11.0	23.9	14.3	24.1	14.3	27.1	18.5	31.0	20.2	33.4	15.3	26.5	15.1	16.2	8.3	14.9	3.9
6	16.2	9.4	14.0	0.3	8.6	−1.5	14.9	11.6	19.0	11.5	22.3	12.6	28.1	19.0	30.3	21.6	33.6	22.3	23.9	14.8	15.5	*5.1*	13.1	10.0
7	**18.0**	8.0	11.4	−1.2	9.2	1.3	15.5	10.5	19.5	13.5	27.9	17.6	29.0	20.3	32.2	21.5	**34.0**	21.9	22.0	11.4	12.5	5.6	16.1	9.0
8	11.5	5.6	13.1	4.5	7.5	0.0	17.9	10.8	22.6	15.1	26.9	17.9	29.4	20.2	32.8	22.4	31.2	20.5	**27.2**	11.9	15.0	6.9	14.2	7.2
9	16.2	6.6	12.4	3.8	7.2	2.0	16.4	7.1	24.9	15.0	26.1	15.1	30.0	20.1	**33.5**	21.5	30.6	19.9	23.5	12.6	18.9	8.2	11.7	8.7
10	11.4	9.2	13.0	6.2	7.0	3.0	16.1	*5.0*	22.3	10.9	26.5	18.4	30.2	20.4	24.1	20.9	29.2	19.5	22.0	15.9	17.3	9.5	12.0	2.9
11	8.1	5.5	14.6	5.5	12.4	5.9	15.4	5.3	18.6	9.9	25.2	19.1	29.9	21.0	30.1	20.6	27.4	16.4	23.0	15.8	14.9	10.1	10.3	3.5
12	12.0	5.4	14.5	3.1	10.5	7.1	15.0	8.4	15.1	*6.6*	24.5	16.0	30.6	19.5	28.9	18.6	26.9	17.1	25.0	13.1	19.5	10.5	10.1	4.3
13	13.2	3.4	12.9	3.0	14.0	5.5	15.5	10.8	14.5	8.4	25.4	14.2	30.4	18.8	28.4	18.2	28.2	6.5	26.2	14.1	18.6	11.4	**16.5**	4.6
14	13.6	4.3	10.6	4.2	14.3	6.6	17.5	8.9	13.6	7.2	27.0	16.5	27.9	17.6	30.4	20.1	20.2	5.8	24.8	13.5	**20.1**	10.5	14.3	8.3
15	9.4	1.1	13.5	3.4	16.9	7.6	20.2	9.1	17.1	7.5	27.5	16.4	29.1	21.4	30.0	15.0	22.4	18.6	22.6	11.9	11.7	7.6	11.5	6.6
16	13.5	1.6	13.4	2.4	12.1	8.0	21.2	10.3	17.5	12.6	26.8	15.3	29.6	22.0	28.0	18.1	25.6	15.9	24.1	12.3	14.7	6.4	11.1	4.9
17	11.4	2.3	17.4	3.1	15.0	9.0	26.5	10.6	22.0	12.1	28.4	17.0	29.8	21.0	27.5	15.4	24.5	15.5	23.5	13.6	16.0	6.0	15.4	5.0
18	15.6	4.5	6.2	5.4	15.9	8.4	24.2	9.8	21.1	12.4	24.3	16.0	28.3	22.1	22.5	18.9	25.5	16.9	22.3	14.1	13.2	8.4	12.6	6.1
19	15.4	6.6	13.9	2.1	15.5	2.6	21.4	11.5	20.6	13.7	22.8	15.2	25.2	18.5	21.5	14.5	26.0	17.6	22.0	13.4	15.0	9.1	14.3	5.5
20	10.3	5.9	16.9	6.6	14.3	5.2	22.5	12.0	19.9	12.0	23.6	14.5	29.1	18.3	25.6	15.4	27.6	17.2	20.9	14.1	19.0	11.9	15.1	8.1
21	13.9	10.5	15.4	5.8	11.4	4.2	20.9	11.8	19.1	13.4	25.4	16.5	29.5	19.5	26.2	16.9	26.1	17.6	19.0	11.5	17.5	10.8	**16.5**	5.4
22	12.5	7.4	10.5	7.1	11.2	4.5	21.7	14.1	18.5	10.9	26.1	16.1	29.8	19.1	28.6	18.0	27.3	18.4	19.3	*9.9*	14.5	10.5	15.8	4.3
23	15.9	5.2	**19.6**	6.6	11.5	6.6	21.6	12.5	19.3	11.2	25.5	15.2	28.0	17.4	28.3	17.4	20.0	19.1	21.3	14.0	13.5	10.1	14.1	5.5
24	12.1	0.5	16.4	7.3	17.1	6.3	22.9	14.3	21.5	13.9	26.5	14.6	27.5	17.1	22.1	15.2	29.5	15.9	20.3	12.6	13.6	9.9	14.3	*7.2*
25	11.5	0.6	17.9	3.9	16.4	7.2	**27.8**	15.5	22.9	15.4	25.2	18.7	28.6	17.6	24.2	*14.1*	28.2	14.4	21.2	17.0	13.2	9.1	11.2	3.3
26	10.1	*0.4*	15.0	4.5	17.3	5.9	21.9	14.6	21.3	14.2	27.0	16.9	**31.5**	19.5	28.8	17.6	28.6	15.1	20.0	16.5	16.1	8.0	14.2	1.9
27	15.1	2.4	14.6	7.1	17.5	6.0	18.3	10.5	24.3	14.6	28.1	15.4	30.8	19.1	28.4	18.1	26.5	15.4	22.5	16.1	13.2	7.6	11.1	5.6
28	15.5	2.1	12.5	8.3	18.1	6.2	17.6	10.9	23.5	14.1	26.9	17.5	30.4	18.7	27.6	17.6	25.6	13.7	18.9	13.0	11.6	7.3	12.4	6.3
29	14.7	2.6			18.6	8.5	23.2	12.5	**27.5**	16.6	28.4	16.1	30.5	20.1	29.0	18.5	24.2	11.6	16.7	11.2	14.6	7.5	14.1	7.6
30	14.1	2.0			**19.5**	9.2	21.9	13.5	26.4	17.1	**28.8**	17.3	30.7	19.4	26.4	21.6	23.3	10.7	17.4	10.1	15.1	5.5	12.4	5.3
31	13.6	2.1			17.4	8.0			23.0	15.6			29.2	20.1	25.0	18.1			19.5	12.4			11.5	4.1
Medie	13.3	5.0	13.3	3.7	16.0	4.9	19.5	10.4	21.0	12.8	25.6	15.7	29.3	19.2	28.2	18.6	27.4	16.5	22.4	13.7	15.6	8.3	13.4	5.5
Media Mensile	9.1		8.5		9.0		15.0		16.9		20.7		24.3		23.4		22.0		18.1		12.0		9.5	
Media norm.	»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»	

P I S A (Facoltà di Agraria)

Bacini minori fra SERCHIO e ARNO

Tm — *m.* 6 *s. m.*

GIORNO	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	14.2	4.0	13.0	0.5	16.0	-1.5	18.5	5.0	21.8	13.5	24.5	14.0	28.3	16.7	30.6	20.4	32.3	16.6	24.2	16.6	16.4	6.6	13.0	0.5
2	14.5	4.0	6.5	0.5	12.6	1.4	19.0	5.5	22.0	15.5	22.0	12.5	29.4	16.0	31.0	20.0	31.8	17.0	26.0	16.5	16.4	6.5	8.0	1.0
3	14.0	9.5	6.5	-1.0	9.0	-0.4	18.5	4.8	22.8	14.4	22.0	12.0	29.6	16.4	30.5	19.6	30.5	17.9	26.1	16.0	14.8	4.5	14.4	6.2
4	13.5	8.5	9.0	-6.0	7.0	-2.5	17.6	5.6	22.8	14.6	23.5	13.0	31.0	*15.0*	30.0	16.5	34.3	18.0	26.0	14.0	15.2	4.8	7.2	-0.3
5	**18.5**	8.8	12.0	*-6.5*	7.5	*-8.4*	17.6	8.0	24.5	14.2	23.5	15.0	28.6	15.5	31.5	18.0	**35.5**	17.6	24.2	13.4	14.5	*1.5*	12.2	5.8
6	**18.5**	8.0	12.0	-3.5	9.5	-4.0	19.5	11.4	20.0	9.8	25.5	13.5	29.0	16.2	33.0	17.8	**35.5**	13.7	22.8	13.0	13.3	6.8	15.1	8.0
7	18.0	7.0	15.0	-4.2	8.5	-1.0	18.5	10.2	22.5	12.5	28.7	15.5	29.7	19.0	33.6	19.0	33.5	17.6	23.6	13.4	13.8	4.6	14.4	6.2
8	14.5	4.0	12.6	3.5	7.5	-3.0	17.0	10.2	23.0	11.6	28.0	16.0	30.5	19.0	**36.2**	19.0	32.8	17.5	24.4	12.5	17.0	4.2	**16.5**	10.0
9	14.5	3.5	12.8	3.6	8.5	3.2	17.0	5.0	23.0	15.6	28.7	15.5	30.8	21.0	32.5	18.5	30.2	17.0	22.4	15.4	18.2	3.8	15.6	10.8
10	13.5	6.5	13.2	2.8	10.5	5.0	17.5	*-0.5*	25.5	13.0	29.8	13.7	31.7	16.0	34.0	18.8	29.8	17.0	23.4	14.3	11.5	3.8	13.4	9.5
11	12.0	5.0	15.2	0.4	12.4	9.2	17.2	-0.2	17.5	9.5	29.7	16.5	31.5	17.8	32.5	18.9	30.6	16.4	25.1	15.3	18.7	6.7	10.4	2.3
12	14.0	4.5	16.0	0.2	11.6	8.0	15.4	5.6	16.8	*5.5*	28.8	15.5	31.8	17.8	29.4	17.6	30.5	15.5	25.5	13.1	15.8	9.5	10.0	0.8
13	11.0	4.5	15.0	1.0	17.8	5.5	17.0	10.2	19.0	8.0	26.5	*11.5*	32.5	16.2	25.5	15.0	28.0	18.0	**26.2**	10.0	17.8	7.7	11.5	-0.6
14	10.5	-0.5	15.0	0.4	18.0	3.2	20.8	5.6	19.0	8.0	29.0	11.8	31.4	18.5	28.0	*11.5*	28.0	18.0	24.5	9.5	15.0	10.0	12.0	1.8
15	11.6	-2.0	14.0	-1.5	15.5	8.0	22.0	6.2	18.8	10.5	28.5	12.4	30.8	19.5	28.5	17.4	27.0	16.6	24.7	9.2	14.8	5.5	13.0	3.5
16	11.8	-1.1	15.5	-3.0	15.9	8.5	28.0	6.8	21.5	13.2	28.0	14.5	30.8	20.0	28.5	17.0	22.5	17.0	23.5	8.8	12.5	5.8	12.5	6.1
17	16.0	0.0	17.5	-1.8	17.4	10.2	23.8	11.5	22.5	9.8	27.5	14.3	30.5	20.7	27.6	16.5	27.5	13.4	23.2	9.2	16.5	3.6	12.8	1.5
18	12.5	1.5	18.6	1.5	17.0	4.5	24.0	6.3	22.3	12.2	27.0	15.0	31.0	18.5	28.0	17.0	27.4	13.5	23.8	12.7	14.2	7.2	12.6	2.5
19	15.8	1.5	18.4	3.1	13.4	8.0	22.0	9.0	22.0	11.5	27.0	14.6	30.6	19.2	25.6	11.9	25.0	14.6	20.1	10.6	16.7	9.5	13.0	0.1
20	13.0	1.5	18.2	3.0	10.5	4.5	23.0	8.0	25.0	12.5	26.5	15.5	28.8	17.6	22.0	11.7	26.2	16.9	20.2	7.9	**19.3**	14.0	13.5	4.5
21	14.5	2.0	18.0	1.7	11.0	1.4	23.0	8.0	21.0	12.0	26.5	13.7	30.5	17.2	27.4	15.6	27.2	17.0	22.5	8.0	16.5	11.1	13.5	4.5
22	15.5	0.5	19.0	1.8	10.6	3.5	24.8	8.4	21.5	8.7	25.4	17.0	32.0	17.8	28.5	15.5	28.1	17.0	22.0	7.9	13.5	10.0	11.5	4.5
23	12.0	0.5	**20.5**	6.6	16.0	6.5	27.8	8.5	21.2	12.0	26.4	15.5	30.0	17.7	30.6	13.9	29.5	17.4	23.3	10.8	14.4	10.5	11.0	4.0
24	11.0	-3.0	19.2	0.5	17.5	4.6	**28.6**	10.6	22.6	15.1	28.0	18.0	30.4	16.4	29.2	14.4	30.8	18.0	22.8	10.7	18.0	10.1	15.5	4.5
25	11.5	*-4.5*	16.6	5.0	18.0	6.2	21.0	13.2	23.5	14.5	29.5	17.5	32.0	17.4	29.5	16.5	28.6	18.0	24.4	13.0	12.5	7.0	11.8	-1.0
26	15.5	-4.2	16.5	5.0	19.2	3.4	18.4	14.0	21.5	14.5	26.5	15.5	31.5	16.5	29.0	19.0	27.3	18.5	23.8	14.5	14.7	10.0	16.0	*-2.5*
27	17.5	-2.2	16.0	5.6	18.5	1.0	18.6	10.5	25.6	19.8	27.4	15.0	30.5	16.0	30.5	16.5	26.9	13.6	21.5	16.1	14.3	10.0	11.2	1.0
28	14.2	-0.5	16.5	5.6	19.6	3.5	24.0	7.6	25.6	12.5	27.5	14.6	32.0	17.4	30.7	15.0	27.4	12.8	18.0	13.1	11.8	8.0	13.0	1.6
29	14.0	-3.2			**20.6**	3.8	24.6	9.2	26.0	14.5	28.0	15.0	32.2	18.5	31.8	16.0	27.2	*10.4*	16.5	9.4	15.0	6.6	13.0	1.2
30	15.0	-3.0			19.0	5.8	21.8	12.8	**27.5**	17.0	**29.8**	16.0	32.0	18.2	30.0	19.3	25.4	16.4	18.5	5.6	15.0	3.2	11.0	1.0
31	14.6	-3.0			19.4	3.6			25.0	14.5			**33.0**	26.8	31.0	17.2			18.0	*5.5*			12.2	3.8
Medie	14.1	1.9	14.9	0.9	14.0	3.3	20.9	7.9	22.4	12.6	27.0	14.6	30.8	18.0	29.9	16.8	29.2	16.5	22.9	11.8	15.3	7.1	12.6	3.3
Media Mensile	8.0		7.9		8.7		14.4		17.5		20.8		24.4		23.3		22.9		17.4		11.2		8.0	
Media corr.	»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»	

Tabella I. — **Osservazioni termometriche giornaliere** *Anno 1949*

C A M A L D O L I (Eremo)

Tm Bacino : ARNO *m.* 1111 *s. m.*

GIORNO	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		GIORNO
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	
1	3.0	-2.0	2.2	-4.5	2.3	-5.5	9.0	1.1	14.0	6.0	14.0	9.4	18.6	9.0	26.0	16.5	**26.5**	16.2	15.0	10.4	6.5	0.5	5.5	-1.0	1
2	5.5	-1.6	-1.0	-10.6	2.0	-5.0	10.0	1.1	13.0	7.4	13.5	6.0	20.0	10.6	24.5	15.6	25.0	14.6	14.3	10.5	0.2	0.0	4.0	-2.0	2
3	6.0	-0.2	-8.5	-13.4	-1.0	-8.5	11.6	1.6	14.5	6.8	14.3	5.6	21.2	12.2	23.5	15.0	24.5	14.0	13.5	9.5	1.5	0.0	3.5	-2.0	3
4	6.0	1.5	-2.0	*-14.0*	-3.5	-10.5	11.5	4.0	15.0	7.0	14.0	7.8	20.2	9.5	20.0	13.3	25.0	15.4	17.5	9.0	1.0	-3.0	5.0	-2.5	4
5	6.5	2.6	5.7	-13.0	-2.0	*-11.0*	8.1	3.5	13.6	6.6	16.0	8.0	21.4	10.6	23.5	13.4	25.4	15.5	**18.2**	10.5	2.0	*-3.5*	6.0	0.5	5
6	4.6	-0.4	3.5	-4.5	-3.5	-9.9	10.0	5.6	13.5	4.5	17.4	10.0	21.0	11.5	24.3	14.5	24.2	15.0	16.5	9.6	2.5	*-3.5*	**10.0**	-2.0	6
7	5.5	0.0	5.5	-3.5	-4.5	*-11.0*	9.5	2.5	15.5	7.5	19.2	7.6	21.3	*8.0*	24.3	15.0	24.0	14.8	14.0	9.0	5.0	-3.0	6.5	-2.0	7
8	5.0	-1.4	2.5	-2.6	0.5	-9.2	8.0	2.0	13.5	6.7	20.5	11.0	22.2	12.0	25.6	14.4	22.5	14.0	13.5	8.4	4.0	-2.5	7.0	-2.5	8
9	4.6	-1.3	3.5	-0.6	1.2	-7.4	7.2	-1.5	12.6	4.2	20.8	12.6	21.0	13.8	**27.0**	15.0	21.5	12.2	12.5	8.2	5.0	-2.0	6.5	-3.5	9
10	1.3	-2.5	4.5	0.0	3.0	-5.0	7.0	*-3.6*	10.8	2.2	20.6	11.5	19.5	11.0	**27.0**	17.0	16.5	3.0	11.4	7.2	6.0	-1.0	3.0	-0.2	10
11	2.2	-4.0	4.5	-1.5	3.5	1.5	9.2	-1.4	3.5	-1.0	20.6	12.4	21.6	11.8.	22.5	15.5	15.5	8.5	10.5	6.6	**11.0**	2.0	1.0	-4.5	11
12	1.5	-1.2	2.0	-4.5	2.5	-2.6	7.4	0.5	5.0	*-2.4*	16.0	10.5	24.0	12.5	20.5	9.5	20.3	9.0	12.5	7.0	9.0	4.5	0.0	-5.0	12
13	-4.0	-5.0	0.5	-4.0	3.7	-2.5	12.0	1.5	7.0	-0.6	17.0	6.2	24.6	12.0	16.0	8.0	19.5	12.5	12.5	6.4	8.6	4.5	-1.0	*-5.5*	13
14	-0.5	-7.2	0.7	-4.1	8.0	3.0	18.5	3.0	7.0	1.2	19.1	8.6	25.6	11.8	15.4	7.0	19.4	13.4	13.2	6.2	8.8	3.0	1.0	*-5.5*	14
15	4.3	-7.0	5.0	-5.0	6.8	1.3	19.4	9.4	9.0	1.5	19.6	11.0	**25.8**	9.5	17.0	7.6	17.4	12.1	12.6	6.4	2.5	0.0	3.5	1.0	15
16	4.5	-4.3	7.2	-2.5	7.6	1.0	15.5	8.5	11.0	2.0	19.4	9.1	25.4	10.2	18.2	8.5	17.3	12.0	13.0	6.0	4.0	0.0	3.0	0.0	16
17	5.4	-1.0	9.0	-1.5	7.5	1.6	15.8	4.7	14.0	8.0	17.5	11.5	25.5	8.5	21.8	10.4	13.0	9.4	14.5	4.8	8.0	0.0	2.5	-2.0	17
18	3.6	-0.2	8.3	1.5	6.8	-0.5	17.5	6.8	14.0	4.6	14.2	8.2	25.4	11.6	18.0	12.5	15.5	8.8	12.5	6.1	5.0	0.0	5.0	-2.0	18
19	4.0	-0.5	8.4	1.9	5.6	-2.5	18.8	8.8	13.0	4.5	12.4	7.6	25.4	11.0	14.0	*5.6*	17.5	8.8	9.2	4.0	7.5	1.0	2.5	-3.5	19
20	4.7	0.5	5.5	0.1	-0.4	-6.6	17.0	8.9	11.5	5.2	17.3	*5.4*	25.5	10.2	17.7	6.5	17.6	10.5	11.4	4.0	9.0	5.0	6.0	-2.5	20
21	4.6	1.0	7.5	0.6	-2.5	-8.5	17.4	8.2	11.5	5.4	17.5	9.0	19.2	12.0	18.5	9.6	17.5	11.0	12.2	5.0	9.0	5.0	5.0	-1.0	21
22	4.5	0.0	7.7	0.6	-1.2	-8.2	17.2	7.1	10.0	5.0	17.7	10.0	22.0	10.2	19.5	10.8	20.0	10.6	12.5	6.0	8.5	2.5	3.5	0.0	22
23	-0.4	-5.0	7.5	0.7	0.0	-6.6	19.0	8.5	11.4	5.5	17.5	10.6	21.4	10.2	21.5	12.2	22.0	12.0	13.5	6.8	4.5	3.0	3.0	-1.0	23
24	3.2	-6.6	**12.0**	0.6	3.6	-3.6	18.4	9.5	11.4	6.3	16.8	9.6	20.0	12.0	23.0	12.0	19.4	14.0	12.6	7.4	5.5	1.5	0.0	-2.0	24
25	4.5	-5.0	11.5	3.6	3.2	-2.6	17.0	9.5	13.6	6.5	16.2	7.2	19.0	11.0	22.5	13.6	16.5	14.0	13.2	7.5	8.5	2.0	4.0	-5.0	25
26	3.4	-5.2	**12.0**	2.8	7.0	-2.5	11.2	9.3	14.2	7.0	17.0	7.0	20.4	10.4	20.0	15.5	15.8	8.5	13.5	7.5	9.0	5.0	4.0	-2.0	26
27	2.5	-5.1	9.2	2.0	**9.0**	-0.5	12.0	0.8	16.6	8.0	19.5	7.5	22.0	11.5	23.2	13.0	17.0	8.3	11.6	7.8	7.0	1.5	4.0	-1.5	27
28	2.2	-3.6	4.4	1.0	**9.0**	0.5	18.0	0.5	18.5	9.5	20.3	12.4	24.5	12.8	24.4	13.5	17.0	*6.6*	10.5	6.4	6.0	1.0	4.0	0.0	28
29	6.0	-2.6			8.5	1.1	25.0	6.0	**20.0**	10.8	**21.2**	10.2	25.0	13.6	25.5	15.0	17.5	*6.6*	8.5	1.3	5.0	1.0	5.0	-2.0	29
30	**8.5**	-0.4			8.2	0.5	**25.2**	6.1	16.0	10.5	20.5	13.4	24.0	15.4	25.0	14.6	16.6	7.0	4.2	0.5	6.0	0.0	3.0	-2.0	30
31	3.5	-0.4			8.8	0.1			16.6	9.9			24.5	15.2	25.5	15.8			5.6	*0.2*			3.0	-2.0	31
Medie	3.9	-2.2	5.0	-2.7	3.2	-3.9	14.1	4.3	12.6	5.4	17.6	9.2	22.4	11.4	21.8	12.5	19.6	11.4	12.5	6.7	5.9	0.8	3.8	-2.1	Medie
Media Mensile	0.8		1.1		-0.3		9.2		9.0		13.4		16.9		17.7		15.5		9.6		3.4		0.9		Media Mensile
Media norm.	»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		Media norm.

F I R E N Z E (Reparto Idrografico)

Bacino: ARNO

Tm

s. m.	GIORNO	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		m. 51 s. m.
mbre		max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.
-1.0	1	9.2	3.0	11.8	-1.2	12.4	0.2	18.3	5.9	20.3	15.5	25.1	15.3	30.5	17.0	35.4	21.5	32.0	19.0	**23.0**	16.2	15.6	8.8	8.8	1.0	
-2.0	2	7.2	2.6	10.0	-0.5	11.4	2.3	18.0	6.7	20.5	15.6	21.6	13.5	29.7	16.4	34.0	22.0	33.0	19.4	21.0	17.0	14.6	8.5	8.5	1.2	
-2.0	3	12.7	6.2	3.0	-0.7	8.3	1.5	18.8	7.0	23.2	14.8	21.2	13.7	32.0	17.2	32.8	21.5	32.0	19.0	22.4	16.0	13.4	7.6	9.0	2.3	
-2.5	4	11.4	8.5	0.9	-1.3	6.7	-1.5	19.5	8.0	20.8	15.0	25.3	14.8	30.2	*15.5*	31.4	19.0	31.0	20.5	22.8	14.2	10.7	5.9	11.0	0.8	
0.5	5	11.0	9.0	4.2	*-4.4*	4.1	*-6.3*	16.8	11.9	23.4	13.3	22.0	16.5	30.1	17.5	32.4	20.5	34.3	20.6	22.7	13.7	10.0	7.3	7.2	1.0	
-2.0	6	12.7	9.5	6.7	-2.7	6.0	-1.6	16.0	11.8	20.6	10.5	26.4	15.3	31.5	16.9	33.6	21.3	**34.5**	20.4	22.7	14.4	10.4	7.3	10.3	6.6	
-2.0	7	14.3	10.9	7.0	-2.6	6.2	-1.8	19.0	11.2	21.8	13.6	29.0	14.5	32.0	20.6	34.9	21.0	34.0	20.7	21.9	16.2	9.4	5.2	11.9	8.0	
-2.5	8	**14.5**	10.5	9.8	-1.2	5.7	-2.3	17.9	10.0	25.7	16.6	30.4	18.0	32.4	19.6	35.5	20.8	32.1	20.0	21.8	16.0	10.7	6.0	11.8	9.0	
-3.5	9	12.6	8.2	6.0	3.9	8.7	0.7	17.7	6.3	24.8	14.2	30.5	17.8	33.0	20.6	**36.0**	20.0	32.5	20.4	22.5	15.5	11.6	5.0	13.2	8.8	
-0.2	10	10.4	5.6	10.5	6.0	6.8	5.0	15.8	2.2	24.4	13.0	29.9	16.0	29.9	20.4	35.7	22.1	30.0	13.0	20.6	14.7	14.4	*3.5*	13.4	7.5	
-4.5	11	6.8	4.7	11.3	6.7	8.3	7.2	17.0	2.6	14.0	9.0	29.6	17.3	31.0	18.3	34.0	22.4	23.5	17.0	20.0	16.1	10.3	7.5	10.7	3.2	
-5.0	12	8.5	6.3	12.3	0.8	11.0	8.5	17.3	12.5	14.3	*5.0*	29.7	18.0	32.2	19.2	31.9	17.6	25.5	14.6	20.5	16.4	13.4	10.0	6.8	1.8	
-5.5	13	10.5	6.5	10.5	2.4	12.0	8.4	16.5	12.1	17.5	5.6	25.0	*12.0*	33.6	19.5	26.5	15.5	28.0	18.5	22.3	14.8	15.4	10.3	8.0	3.5	
-5.5	14	10.0	3.2	8.8	6.1	14.1	5.0	16.0	8.2	17.2	8.7	28.5	14.5	34.1	20.5	26.5	13.1	26.8	20.5	22.5	13.5	14.2	8.8	8.2	4.7	
1.0	15	8.2	0.5	10.8	-0.4	16.6	9.8	23.4	9.6	16.7	10.2	30.1	15.0	33.8	21.0	24.6	*12.1*	27.9	17.4	22.8	10.7	11.9	6.3	9.1	5.5	
0.0	16	5.5	-0.2	9.5	-1.4	14.4	8.8	24.7	11.2	19.0	11.5	29.8	15.0	31.8	22.2	26.9	17.5	25.8	17.0	22.2	10.3	12.2	6.4	9.6	6.6	
-2.0	17	6.6	2.7	10.7	-0.5	15.0	10.2	25.4	11.5	22.4	10.0	28.7	17.0	32.8	22.3	29.5	19.5	25.7	15.6	22.3	9.3	13.2	5.0	9.5	3.2	
-2.0	18	9.3	3.8	12.3	2.5	17.0	5.3	25.8	11.2	25.0	11.7	27.4	16.8	33.9	20.0	29.4	18.6	24.5	14.3	20.0	12.0	12.0	5.5	8.5	4.5	
-3.5	19	8.3	1.8	11.4	5.2	15.3	7.0	24.8	10.9	23.8	10.9	25.5	17.4	33.0	21.2	23.5	12.9	25.8	13.6	18.6	12.3	11.0	7.0	12.2	0.6	
-2.5	20	9.0	1.8	14.7	5.3	10.8	4.5	24.5	9.8	20.7	13.3	25.5	17.6	31.4	18.0	24.5	12.5	24.6	17.0	17.7	9.4	15.5	8.8	5.5	*0.3*	
-1.0	21	11.5	8.5	14.7	4.0	6.8	3.8	24.6	11.4	22.5	12.0	28.2	17.4	29.0	19.2	26.5	14.9	25.2	17.4	17.8	9.0	**17.0**	12.0	7.4	1.0	
0.0	22	11.4	7.9	12.0	4.8	7.8	4.2	26.0	11.5	21.3	13.8	29.0	18.9	32.2	19.0	26.7	17.9	25.5	17.5	18.5	11.5	14.5	10.5	6.5	1.1	
-1.0	23	12.6	1.4	**17.6**	6.1	11.0	6.8	26.0	11.6	18.0	14.3	29.4	16.6	31.4	19.2	29.0	16.2	26.9	18.3	19.6	13.0	14.6	10.4	11.0	5.0	
-2.0	24	8.4	0.0	17.3	3.5	12.3	8.2	28.2	14.3	21.8	15.2	28.5	18.0	27.0	18.3	30.3	16.6	27.9	19.2	19.4	10.1	13.0	9.4	**13.6**	7.6	
-5.0	25	6.6	*-2.6*	16.7	3.4	14.7	8.3	**29.5**	15.4	20.5	14.8	26.5	16.5	30.4	18.7	29.8	16.0	28.6	21.0	19.1	12.5	14.0	7.5	10.4	4.0	
-2.0	26	7.0	-0.9	15.1	3.0	15.0	4.4	21.2	15.6	23.4	14.0	24.3	13.4	29.9	17.5	30.4	19.5	26.4	17.6	20.0	13.4	14.2	7.8	7.8	3.8	
-1.5	27	12.4	0.8	13.5	4.4	17.6	4.0	17.8	11.4	23.6	12.3	27.4	15.2	31.0	17.6	26.5	19.2	25.6	14.6	19.4	15.1	15.2	9.1	6.0	0.5	
0.0	28	14.2	0.9	14.8	8.7	**19.3**	5.3	19.0	10.3	27.2	14.4	29.6	15.7	33.3	20.2	32.4	18.1	30.4	13.0	20.5	13.8	13.0	8.4	9.8	5.0	
-2.0	29	12.5	0.1			18.8	7.0	24.7	12.0	28.5	17.3	30.7	17.1	**35.1**	20.3	31.9	18.3	23.3	*11.0*	15.1	9.9	10.5	8.0	10.0	2.4	
-2.0	30	8.6	-1.7			18.5	10.0	25.2	14.7	**29.5**	17.5	**32.4**	17.4	34.1	19.4	32.5	18.6	24.1	12.8	15.0	9.5	10.6	4.0	6.0	4.5	
-2.0	31	8.8	-1.2			18.3	5.5			22.7	12.5			31.6	20.2	30.9	19.8			15.5	*5.8*			9.3	5.7	
-2.1	Medie	10.1	3.8	10.9	2.1	12.0	4.5	21.2	10.3	21.8	12.7	27.6	16.1	31.7	19.1	30.5	18.3	28.2	17.5	20.3	13.0	12.9	7.6	9.4	3.9	
	Media Mensile	7.0		6.5		8.2		15.7		17.3		21.8		25.4		24.4		22.9		16.7		10.2		6.6		
	Media norm.	»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		

VOLTERRA (Osped. Psichiatrico)

Bacino: ARNO — *m.* 536 *s. m.*

Tm

GIORNO	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		GIORNO
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	
1	9.0	4.9	10.8	0.3	11.1	1.0	18.0	7.0	19.0	11.5	20.2	11.0	26.0	16.4	33.8	20.0	32.7	21.5	22.5	13.5	**17.7**	6.0	10.6	2.0	1
2	13.6	5.4	10.0	-4.4	10.0	0.2	18.3	7.5	18.4	12.2	19.9	*10.6*	27.2	18.0	30.5	19.2	32.6	19.7	23.5	13.9	14.0	5.5	13.4	3.5	2
3	11.0	6.5	-0.5	*-6.0*	6.0	-3.2	18.8	6.8	21.0	12.2	18.5	11.0	30.0	17.6	30.0	19.9	30.2	17.8	22.8	14.7	10.6	3.2	8.5	4.8	3
4	10.8	5.4	-2.0	-5.9	3.7	*-5.0*	19.2	7.5	18.2	13.8	20.3	11.8	27.5	*14.7*	29.6	17.7	32.5	19.5	21.5	14.2	8.1	*1.5*	13.1	4.0	4
5	11.3	6.9	2.5	-5.0	2.3	-4.5	16.4	7.8	22.6	10.5	19.1	13.4	28.5	19.4	29.9	17.7	35.2	21.0	28.0	15.5	7.5	2.5	12.1	8.2	5
6	13.5	5.5	10.1	1.5	5.7	-4.3	14.7	8.0	18.7	9.2	21.5	13.4	27.5	17.2	33.8	19.2	**36.6**	21.4	**28.6**	15.2	7.2	3.8	**16.0**	8.1	6
7	10.1	6.5	16.2	3.7	4.5	*-5.0*	18.8	8.5	20.7	10.4	28.5	14.9	29.6	17.6	34.0	21.0	35.3	21.0	19.5	13.8	9.6	4.5	12.2	8.5	7
8	14.5	4.6	15.4	4.8	6.8	-3.0	15.4	7.5	21.4	10.1	27.8	16.9	26.9	16.8	35.5	20.0	31.6	20.4	19.6	12.9	10.0	3.5	15.7	8.0	8
9	14.7	5.4	8.0	5.5	7.0	-0.5	15.0	6.0	22.5	10.3	28.0	16.5	30.1	18.4	**36.3**	21.5	33.2	17.5	23.5	13.0	13.5	4.6	12.1	9.2	9
10	13.4	2.5	15.0	6.5	7.0	-0.2	15.5	*1.7*	21.4	7.5	27.9	16.4	28.5	16.7	33.8	19.5	28.8	14.4	17.3	12.8	13.5	7.0	11.4	4.8	10
11	4.5	2.0	13.6	4.8	8.7	7.0	16.1	4.0	9.5	4.6	28.5	16.5	29.2	18.9	30.7	21.5	25.2	13.7	16.5	11.5	12.5	9.5	9.0	0.6	11
12	7.8	3.5	10.0	0.0	9.5	4.4	15.5	5.9	10.2	*3.5*	24.3	14.0	31.0	20.6	31.9	14.1	27.6	14.3	17.5	12.4	13.1	9.0	3.6	-0.2	12
13	9.9	2.0	13.0	1.5	9.1	3.6	14.5	7.2	12.9	5.0	24.0	12.8	31.1	19.9	24.0	14.5	30.2	18.0	24.0	12.2	14.6	9.5	4.3	0.0	13
14	5.0	-1.0	4.0	1.8	14.5	6.9	15.2	8.0	13.2	4.5	27.4	16.3	30.6	19.0	20.5	12.6	25.2	13.7	20.1	12.2	15.0	5.6	5.5	0.6	14
15	4.5	-0.3	12.5	0.4	17.0	7.0	23.0	10.4	14.5	7.9	26.9	15.6	32.2	18.9	22.1	14.1	26.0	16.3	20.6	12.0	7.5	3.0	9.0	2.3	15
16	11.3	2.5	14.5	2.0	13.0	6.9	25.9	10.9	17.7	9.8	25.8	13.8	27.8	19.1	24.8	16.9	25.5	*13.0*	21.0	10.6	10.0	4.0	9.6	4.6	16
17	15.0	5.1	16.5	4.6	15.0	7.0	28.0	9.9	20.0	11.0	25.0	15.0	30.0	18.9	28.0	16.9	18.3	14.5	22.4	13.0	8.5	4.9	8.6	3.1	17
18	**16.5**	6.3	12.5	6.6	17.5	5.5	22.5	9.8	20.0	9.8	25.3	13.9	30.5	19.5	26.5	17.5	22.5	15.1	18.5	11.0	14.5	6.1	10.1	5.5	18
19	12.8	6.5	17.7	5.5	14.6	2.0	25.4	11.7	19.6	10.8	24.0	13.5	29.6	18.0	25.1	*10.7*	24.5	15.5	15.6	9.5	12.1	7.7	9.7	4.5	19
20	16.2	6.9	16.5	5.0	8.5	-0.5	23.5	10.2	18.5	9.4	22.2	13.0	26.8	17.8	24.5	14.2	23.8	16.0	15.0	8.5	13.9	9.0	13.5	4.7	20
21	9.8	6.4	16.7	6.8	4.0	-1.5	23.7	11.5	16.0	10.5	23.7	14.5	27.6	16.7	24.8	15.0	25.6	16.4	20.5	11.0	15.0	11.2	15.9	5.4	21
22	14.2	6.6	16.5	7.0	4.5	-0.7	24.6	12.5	17.1	10.3	23.5	14.5	28.7	17.1	25.0	16.4	25.0	15.7	22.3	11.9	11.6	7.5	11.5	5.7	22
23	10.1	1.1	16.5	6.5	5.2	1.9	25.1	13.6	15.0	10.8	24.0	15.6	27.7	17.1	27.2	16.4	29.9	17.4	22.2	12.7	10.9	7.6	9.6	6.0	23
24	7.6	*-1.4*	15.6	7.5	10.7	2.5	**28.4**	15.0	19.5	12.0	27.0	16.0	29.0	18.0	30.5	17.6	30.9	17.1	18.5	11.7	11.2	6.5	11.0	4.0	24
25	12.4	0.3	**21.9**	7.5	14.5	3.7	28.3	15.5	18.0	11.7	25.6	12.0	28.5	15.5	29.0	17.0	31.2	16.5	20.6	13.5	11.9	6.5	7.5	*-0.7*	25
26	9.1	1.5	19.2	13.8	17.5	3.5	18.5	11.4	22.0	12.0	20.5	12.5	28.2	16.5	29.5	18.2	26.5	*13.0*	21.5	13.1	11.5	7.2	12.3	3.0	26
27	14.1	2.0	13.4	4.8	19.2	5.0	12.1	7.3	22.6	13.0	25.5	14.3	27.6	16.9	25.0	17.5	27.5	13.6	19.0	13.8	11.8	7.4	8.1	4.3	27
28	14.1	1.2	20.1	5.4	**20.7**	6.5	16.6	8.7	26.0	12.9	25.5	15.0	31.9	19.9	29.6	18.8	25.0	13.5	17.8	9.2	10.0	6.0	8.9	4.2	28
29	11.2	3.5			19.9	7.3	24.0	12.0	**26.6**	15.5	27.8	16.0	**33.6**	20.6	32.5	19.6	27.0	13.5	14.8	6.0	11.0	8.0	9.5	6.0	29
30	14.6	4.6			17.3	6.4	23.6	10.5	26.3	14.2	**28.9**	17.5	31.6	19.4	32.4	18.4	26.0	15.0	12.1	5.6	11.1	4.4	9.7	5.0	30
31	**16.5**	5.3			17.2	6.3			20.7	13.7			29.8	19.4	31.8	19.1			17.8	*5.0*			6.5	5.0	31
Medie	11.6	3.8	12.7	3.3	11.0	2.1	20.2	9.1	19.0	10.4	24.6	14.2	29.2	18.1	29.2	17.5	28.4	16.7	20.2	11.8	11.6	6.1	10.3	4.3	Medie
Media Mensile	7.7		8.0		6.6		14.6		14.7		19.4		23.6		23.3		22.6		16.0		8.9		7.3		Media Mensile
Media norm.	»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		Media norm.

G R O S S E T O

Bacini minori fra BRUNA e OMBRONE

Tm — *m. 8 s. m.*

GIORNO	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	13.5	3.0	18.5	0.0	13.0	-2.0	15.5	3.0	24.3	13.5	26.2	15.4	28.5	17.0	32.5	19.4	32.2	16.7	25.2	20.5	18.5	12.3	13.5	1.6
2	15.0	4.0	13.0	1.0	13.2	-1.0	20.5	3.5	23.5	15.6	22.5	13.3	32.4	15.7	31.4	19.7	32.4	16.9	25.2	17.7	19.4	12.2	12.8	2.0
3	15.0	11.5	6.0	-3.0	10.5	-2.0	20.0	4.0	23.6	13.5	23.4	*11.0*	33.6	15.4	31.2	20.3	31.8	20.4	25.8	14.7	15.7	7.4	11.8	3.8
4	15.0	10.5	7.0	-2.0	8.5	-3.5	18.5	4.5	23.2	15.0	24.3	12.1	32.0	15.3	34.6	17.7	31.1	17.6	26.7	15.2	14.0	7.2	12.5	1.4
5	14.5	9.0	6.0	*-3.5*	8.0	*-8.0*	23.0	6.0	26.1	11.5	26.7	13.8	30.7	16.5	35.8	19.8	33.7	17.0	**27.5**	14.6	13.4	7.6	15.3	3.7
6	15.5	8.5	17.0	-2.5	9.5	-6.0	20.1	5.7	23.3	8.5	28.0	13.4	29.3	16.2	33.6	20.7	35.3	18.3	27.2	15.9	12.0	4.5	**17.6**	5.0
7	16.0	7.0	16.5	-1.5	9.0	-5.0	21.3	8.6	22.4	12.8	30.2	13.0	29.2	21.0	34.1	21.5	**36.1**	16.7	24.5	15.2	17.1	7.1	17.2	5.4
8	16.5	5.5	18.5	-1.0	9.0	-2.0	18.0	7.7	28.7	14.3	27.4	13.5	29.6	19.0	**36.9**	19.6	34.6	18.0	23.2	13.6	17.8	4.0	16.6	7.0
9	15.0	5.0	16.0	3.0	13.0	2.5	18.7	*0.7*	28.4	14.0	27.3	14.6	30.4	20.3	35.4	20.0	33.1	18.5	25.9	16.8	16.3	7.8	16.5	6.9
10	17.5	8.0	16.5	4.0	9.5	6.5	17.4	*0.7*	26.6	11.2	29.1	14.4	32.5	17.8	33.7	17.9	31.2	16.8	21.5	15.4	16.7	5.2	16.5	6.7
11	13.5	7.5	15.0	5.0	12.0	9.5	17.8	3.8	19.3	8.6	30.3	16.0	34.9	17.9	34.0	20.4	30.7	18.1	20.5	16.0	17.9	9.0	13.1	2.8
12	11.0	6.0	13.5	4.0	15.0	10.5	18.8	4.0	16.0	*3.2*	26.2	15.6	35.1	18.0	31.9	19.5	31.0	17.5	22.2	16.7	19.6	10.5	7.2	1.9
13	14.5	4.5	14.0	1.0	14.0	9.0	17.1	3.6	15.5	5.6	28.3	13.0	**35.3**	17.3	29.0	13.8	32.4	20.2	25.7	15.3	**19.7**	7.3	10.2	3.1
14	9.0	2.0	9.0	6.0	18.5	4.0	20.1	4.6	16.9	5.8	29.2	13.5	34.2	18.0	23.8	*10.4*	29.2	21.4	23.4	13.1	18.8	9.2	7.0	5.5
15	8.5	-1.0	13.5	1.0	19.5	6.0	21.7	5.7	18.2	9.5	28.5	12.2	31.5	18.8	26.4	15.8	29.3	17.9	34.1	16.5	11.3	6.2	15.0	7.2
16	15.0	0.5	16.0	-1.0	20.5	5.0	22.6	8.2	20.5	11.7	27.8	14.4	32.0	19.3	28.0	18.3	30.2	18.3	23.2	10.0	11.9	7.0	14.7	7.4
17	15.5	2.0	19.0	0.0	19.0	7.0	27.8	9.1	21.7	9.2	23.6	14.6	31.6	20.7	29.7	16.0	23.2	15.5	26.0	9.8	9.6	*3.8*	13.6	3.5
18	16.5	1.5	18.5	1.0	20.0	4.0	22.6	5.6	25.2	10.3	29.8	16.6	31.8	17.5	30.6	15.3	26.7	14.2	23.3	13.5	16.6	6.5	14.5	5.7
19	16.0	2.0	16.0	6.0	17.5	8.5	25.8	7.9	24.1	10.0	28.4	14.5	33.1	21.0	30.2	18.1	29.0	13.5	19.7	12.0	14.8	8.3	15.2	0.6
20	18.0	4.0	16.2	7.5	9.0	4.5	22.1	7.5	22.2	10.2	25.3	13.1	30.9	16.8	26.2	11.5	29.1	16.3	19.2	9.6	18.0	13.5	13.5	2.0
21	14.0	5.5	19.0	5.5	10.0	3.0	23.1	8.1	22.8	13.0	28.0	13.5	30.4	*14.9*	27.5	14.1	29.8	18.0	24.5	*8.9*	19.0	13.0	13.3	2.6
22	18.5	4.5	19.5	4.5	9.5	4.0	22.8	7.7	20.6	13.5	27.8	14.3	30.8	17.4	26.6	15.2	28.7	17.3	22.8	10.8	16.7	7.8	9.7	3.6
23	15.5	1.0	20.0	5.0	8.5	5.5	24.3	8.2	20.5	10.7	30.1	17.0	29.1	17.8	28.0	14.4	30.3	18.0	24.0	12.0	13.6	11.0	10.0	5.4
24	9.5	-0.5	22.5	2.0	16.0	5.0	25.4	8.3	24.6	15.3	27.3	19.8	31.4	18.5	26.3	15.2	30.8	19.7	24.9	11.7	14.0	10.1	13.2	5.8
25	14.0	*-4.0*	22.0	3.0	19.0	5.5	**28.7**	10.8	25.7	12.5	27.2	16.7	30.5	19.5	31.5	16.5	30.7	17.6	24.4	12.9	15.2	10.4	10.6	1.8
26	14.5	4.0	21.0	4.5	14.0	4.5	19.6	10.3	26.5	13.1	26.3	14.0	30.0	17.7	31.3	18.7	30.6	15.9	24.8	12.0	17.0	11.3	13.5	*0.5*
27	14.5	0.0	23.0	5.0	21.0	2.0	16.0	9.8	25.5	15.0	26.8	14.5	32.7	17.3	27.3	16.6	28.8	15.3	23.6	14.5	16.6	9.0	11.1	1.2
28	15.5	0.5	**27.0**	7.0	21.5	5.0	21.2	5.7	26.8	12.7	28.5	15.3	34.3	16.8	30.5	16.0	27.4	13.5	23.3	13.1	15.4	9.5	14.8	2.7
29	14.5	-1.5			20.5	4.0	24.0	8.9	27.3	14.6	30.3	15.4	33.4	17.5	31.6	16.4	27.0	*13.3*	18.6	11.7	14.5	5.6	13.7	5.3
30	19.5	-1.0			21.5	4.5	24.2	15.0	**29.4**	17.8	**32.0**	16.4	33.2	17.7	32.3	17.8	27.1	16.4	16.4	12.0	15.0	4.4	12.0	7.4
31	**20.0**	-0.5			**22.0**	4.5			25.6	14.7			33.3	19.0	31.5	21.6			19.6	13.4			13.7	5.8
Medie	14.9	3.5	16.1	2.2	14.6	3.1	21.3	6.6	23.4	11.8	27.7	14.5	31.9	17.8	30.8	17.4	30.4	17.2	23.4	13.7	15.9	8.3	13.2	4.0
Media Mensile	9.2		9.2		8.8		14.0		17.6		21.1		24.9		24.1		23.8		18.6		12.1		8.6	
Media norm.	»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»	

S I E N A

Bacino : OMBRONE — *m.* 348 *s. m.*

Tm

GIORNO	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	9.0	2.0	3.2	-3.0	7.0	0.2	17.0	8.2	20.8	12.0	18.0	10.3	27.0	17.2	**34.4**	21.0	32.4	20.0	20.6	12.0	14.2	6.6	9.0	2.4
2	9.8	3.0	-2.0	*-6.6*	8.8	0.6	16.8	6.2	20.0	12.4	17.8	*9.8*	29.4	18.0	31.6	20.2	32.0	20.4	20.2	12.4	14.0	6.0	7.4	2.0
3	10.0	2.2	-1.0	-6.0	2.8	-4.4	18.2	7.6	19.4	12.0	19.4	10.0	29.0	17.8	30.8	19.0	30.6	19.6	19.8	12.2	11.4	4.6	8.8	4.6
4	10.8	4.0	2.4	-5.0	2.2	-4.0	18.6	8.0	20.8	12.6	22.0	11.2	29.4	17.0	32.0	18.0	33.0	20.4	23.4	12.0	10.6	3.6	9.6	3.4
5	**13.0**	5.4	5.8	-3.8	3.4	*-7.6*	13.4	7.2	15.6	10.2	23.8	11.6	29.0	17.4	33.6	20.0	32.8	21.0	**24.6**	13.6	10.0	*3.0*	11.8	4.2
6	11.2	3.6	9.0	-2.0	3.0	-6.2	17.6	8.4	19.8	8.4	25.0	12.0	29.6	17.6	33.4	21.0	**33.9**	21.6	22.6	14.0	10.4	3.2	12.0	6.0
7	10.4	3.0	9.6	-2.0	3.4	-6.0	14.6	6.6	24.0	11.0	26.6	13.4	27.0	17.2	34.0	22.0	33.5	22.4	21.0	18.8	10.0	3.6	12.6	9.2
8	10.0	2.6	10.0	-2.6	6.0	-5.6	13.9	7.0	22.2	10.6	27.0	14.0	29.4	18.0	33.8	21.6	32.8	21.6	20.2	12.2	10.4	4.0	12.4	7.0
9	8.8	4.4	12.8	4.0	4.6	-4.4	12.0	6.2	21.6	10.0	26.6	13.8	29.6	18.2	**34.4**	21.8	30.0	20.0	18.6	12.8	13.0	5.0	**13.0**	7.8
10	6.8	4.0	12.0	4.8	8.8	2.8	11.6	*4.0*	17.8	9.6	26.0	14.0	31.0	18.0	32.6	20.2	27.0	15.4	17.2	13.0	10.2	5.5	10.0	4.8
11	8.6	4.2	10.6	3.8	9.2	3.6	12.8	4.4	14.0	5.2	**28.8**	16.6	30.4	18.0	32.8	21.6	25.4	16.2	19.0	11.8	13.4	6.0	6.0	2.8
12	9.0	4.0	9.0	0.8	10.2	5.0	15.0	5.0	15.0	*4.4*	28.0	16.0	31.0	20.0	28.0	18.0	26.0	15.8	20.0	11.4	**14.6**	6.6	6.4	*-0.2*
13	6.6	2.2	7.4	1.6	11.6	5.4	12.2	6.6	13.6	5.6	25.6	14.0	30.6	20.4	21.8	13.0	27.2	17.6	21.6	11.0	13.2	8.0	6.0	0.6
14	3.8	-2.0	8.2	1.0	12.8	5.6	19.6	8.0	12.8	5.0	26.4	14.8	33.8	21.0	25.2	*11.0*	26.4	13.8	22.6	11.4	10.0	7.4	5.6	1.8
15	4.0	-2.6	9.0	-1.0	15.6	6.0	21.4	9.6	18.6	7.4	27.0	15.0	32.0	19.0	24.8	13.4	24.2	16.6	21.6	12.0	9.6	4.8	8.6	3.8
16	8.6	-1.0	7.2	-2.0	15.2	6.6	22.0	11.0	20.8	8.0	26.2	14.4	31.2	19.8	25.6	15.8	22.0	17.0	20.4	11.6	9.0	5.4	10.0	4.2
17	9.0	0.0	12.2	1.4	15.0	6.0	23.8	12.0	21.0	8.6	25.0	13.2	31.8	20.0	24.8	16.2	23.8	14.0	19.0	10.8	11.6	4.8	7.6	3.0
18	10.4	2.0	11.4	2.6	17.0	7.0	24.6	12.8	19.8	9.4	24.6	13.0	30.0	19.6	23.0	17.4	27.2	14.6	18.0	11.2	10.8	4.0	10.0	4.2
19	9.4	3.2	13.2	4.0	5.4	1.4	25.0	13.0	20.2	9.8	24.0	12.6	29.0	20.0	28.5	13.0	25.4	14.2	15.0	9.0	10.4	5.0	8.2	2.6
20	11.0	4.0	14.6	4.8	5.0	0.4	23.8	12.6	20.0	10.0	25.0	12.5	28.0	18.8	27.2	15.2	25.8	16.0	17.0	9.6	13.6	6.4	8.6	2.0
21	12.6	5.0	14.8	5.0	5.6	0.0	24.0	10.4	18.0	8.4	26.2	14.0	27.8	18.0	26.6	16.0	26.0	17.0	17.6	10.0	13.2	7.0	9.2	4.8
22	11.6	4.8	16.2	5.8	6.0	0.6	22.0	10.0	20.6	10.2	25.0	14.6	27.0	18.4	27.2	16.4	26.2	17.4	17.0	10.2	12.0	7.4	9.8	4.2
23	10.8	0.0	**17.2**	6.0	10.2	2.4	25.0	12.0	21.0	10.6	26.6	15.0	26.6	17.2	28.4	17.2	26.8	18.0	19.0	10.6	11.6	7.8	10.6	5.0
24	3.8	*-3.0*	14.4	4.4	11.0	2.8	**25.6**	12.4	18.6	11.2	27.2	16.6	26.0	17.0	28.8	18.0	27.8	18.2	20.0	11.0	10.4	5.5	8.2	4.2
25	5.2	-1.8	15.8	4.0	15.0	4.6	17.0	10.0	20.0	10.6	22.6	12.8	24.0	*15.6*	29.2	18.8	26.0	17.0	20.6	11.8	10.0	7.0	7.0	0.4
26	10.6	-1.2	16.2	3.8	16.6	5.2	13.0	10.2	22.8	12.0	24.8	12.4	28.6	16.0	27.0	19.0	24.0	15.6	19.8	12.0	12.8	8.8	7.4	1.4
27	11.0	-1.8	17.0	3.4	17.0	6.0	17.4	7.4	23.0	12.4	26.0	12.6	30.0	17.4	30.0	18.6	23.8	15.0	18.6	10.8	12.0	8.4	8.0	3.0
28	10.2	0.8	9.2	3.0	16.6	6.4	19.1	8.2	25.4	13.0	27.4	14.8	29.8	18.8	31.0	19.0	23.4	13.8	14.8	9.6	10.0	7.8	9.0	4.4
29	9.6	-1.2			17.8	7.0	21.4	11.4	**26.6**	13.0	28.0	16.6	30.6	19.2	31.6	19.6	23.0	*13.0*	12.0	8.0	10.6	6.0	8.6	4.2
30	8.0	-1.0			**18.0**	7.6	19.0	10.8	23.2	13.6	27.6	17.6	29.6	19.6	31.2	19.4	22.8	13.2	12.0	7.4	8.8	*3.0*	7.8	4.0
31	6.4	-2.0			17.6	8.2			22.6	14.2			**34.0**	20.8	32.0	20.0			12.6	7.0			8.4	5.2
Medie	9.0	1.5	10.2	1.1	10.3	2.0	18.6	8.9	19.9	10.0	25.1	16.3	29.4	18.4	29.5	18.1	27.4	17.4	18.9	11.3	11.4	5.7	9.0	3.8
Media Mensile	5.3		5.6		6.2		13.8		15.0		20.7		23.9		23.8		22.4		15.1		8.6		6.4	
Media norm.	»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»	

Tabella I. — **Osservazioni termometriche giornaliere**

s. m.

mbre

min.

2.4
2.0
4.6
3.4
4.2
6.0
9.2
7.0
7.8
4.8
2.8
-0.2
0.6
1.8
3.8
4.2
3.0
4.2
2.6
2.0
4.8
4.2
5.0
4.2
0.4
1.4
3.0
4.4
4.2
4.0
5.2

3.8

.4

CASTEL DEL PIANO

Bacino: OMBRONE

m. 639 *s. m.*

GIORNO	*Tm* Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
1	9.0	2.0	14.0	-1.0	12.2	-1.0	14.7	5.9	18.0	13.5	22.0	13.2	28.4	15.9	31.2	17.4	32.0	19.0	20.0	16.0	**15.5**	5.4	11.0	1.0
2	10.2	2.3	12.0	-4.5	9.6	0.4	15.6	5.7	19.5	12.2	12.6	10.0	25.0	15.0	30.5	18.5	31.0	20.0	19.2	15.0	14.7	3.6	11.5	1.2
3	9.7	8.5	-2.0	*-7.6*	4.0	-4.5	16.2	6.0	21.0	13.0	19.2	*9.0*	27.0	16.0	30.0	20.7	29.0	15.5	19.5	12.5	11.5	*1.2*	12.0	2.0
4	11.3	9.0	0.0	-7.0	3.5	-5.5	18.5	6.2	21.8	9.5	20.0	9.4	27.4	*11.4*	30.5	16.8	29.5	17.5	20.5	12.7	10.0	*1.2*	13.0	3.5
5	12.5	8.0	3.0	-4.0	2.0	*-6.8*	19.4	6.0	20.4	10.2	21.0	13.2	26.8	14.0	30.2	17.4	**33.0**	20.4	22.0	12.5	8.0	3.4	12.6	6.4
6	13.2	6.5	11.0	-0.3	5.0	-5.0	18.2	6.7	19.4	8.0	25.7	13.0	28.2	15.4	32.2	20.2	32.5	19.5	25.0	12.0	7.5	4.5	**14.0**	5.4
7	12.0	5.2	12.6	1.5	1.9	-5.5	19.1	11.6	20.0	10.5	25.8	13.2	24.5	18.0	32.5	19.5	32.0	20.0	21.5	12.3	10.0	4.6	**14.0**	5.0
8	13.5	4.8	13.0	2.0	4.0	-3.0	18.6	7.2	24.8	12.0	26.2	14.2	24.6	18.5	33.0	19.0	30.7	19.0	20.0	12.0	10.5	4.7	12.0	5.8
9	12.8	7.0	13.4	3.0	6.0	1.4	13.0	5.0	22.7	10.5	27.0	14.7	28.2	14.0	**33.5**	19.5	31.3	16.5	21.5	13.5	11.5	4.5	12.5	9.8
10	11.0	6.5	10.0	6.0	6.6	2.4	12.6	*1.0*	21.0	10.4	24.3	14.7	24.0	15.5	32.6	18.2	30.0	14.0	17.0	12.0	11.0	4.0	13.0	3.5
11	10.5	6.0	9.2	5.5	7.8	6.8	13.7	2.8	17.7	4.6	25.6	17.0	27.6	18.0	31.7	20.4	28.5	13.0	14.0	12.3	11.5	10.0	9.2	1.2
12	8.0	5.0	11.0	-0.4	9.0	7.0	17.0	3.3	13.0	*1.5*	26.2	15.0	28.5	14.0	31.0	14.0	23.3	14.0	19.0	10.2	14.5	9.5	5.5	-0.3
13	6.7	2.0	10.0	1.0	8.8	4.2	17.2	5.5	14.2	4.3	25.8	10.2	29.3	18.9	21.2	13.4	24.3	14.0	20.0	9.0	13.5	7.4	6.5	-0.7
14	5.0	-1.5	6.0	2.9	9.0	6.0	17.0	8.7	11.6	4.5	25.0	13.5	30.5	20.0	17.0	*9.3*	25.5	17.0	21.4	8.8	14.5	7.8	13.0	1.0
15	7.0	0.0	8.5	0.3	16.6	7.2	22.7	11.6	11.7	7.3	27.6	12.7	27.6	18.5	20.8	13.0	24.0	19.0	20.5	8.5	9.5	4.0	12.0	2.0
16	8.4	3.3	10.5	0.4	13.5	5.0	24.6	7.0	14.3	8.4	25.3	14.0	29.5	18.0	21.0	15.4	27.3	17.0	18.0	6.5	9.2	4.5	11.5	2.2
17	12.5	4.2	11.5	2.2	16.0	7.4	24.5	7.0	18.2	8.6	24.8	14.2	28.5	16.5	24.8	15.5	22.0	13.5	21.5	9.5	7.2	2.8	11.0	2.5
18	10.0	5.3	15.3	6.0	14.0	6.0	21.2	9.0	20.5	8.5	27.2	14.0	29.6	17.0	28.7	15.8	21.0	13.5	20.0	9.0	12.2	5.3	10.0	2.0
19	10.3	5.6	12.5	6.0	10.0	4.0	22.3	11.2	19.8	8.4	26.0	11.8	30.5	16.5	23.2	11.0	23.0	13.2	17.0	8.0	12.5	8.0	9.0	1.6
20	10.5	6.7	12.0	5.4	3.7	-1.0	24.0	12.5	19.1	9.0	20.3	10.2	27.8	15.0	24.0	12.0	24.7	14.3	16.0	8.0	13.5	12.5	10.6	2.2
21	11.2	7.3	12.4	4.0	2.5	-2.0	24.8	14.0	18.0	10.0	23.5	12.4	27.0	15.3	25.5	12.0	24.3	14.0	18.0	8.5	14.6	10.4	9.0	4.8
22	13.0	3.5	14.0	4.5	2.0	-1.2	21.7	14.0	14.0	9.5	25.3	14.4	26.0	15.0	23.2	13.4	24.0	14.2	20.0	8.8	12.5	6.0	9.8	4.3
23	9.0	1.5	13.3	4.4	4.0	0.4	22.2	11.5	16.5	8.3	25.8	15.0	27.3	15.2	27.4	15.2	26.3	15.5	21.0	9.8	10.0	8.2	9.0	4.5
24	6.0	*-3.5*	14.0	5.0	7.0	1.2	25.7	13.8	20.0	12.3	22.5	16.8	28.0	16.0	29.3	16.8	26.6	14.8	**25.5**	11.0	9.5	6.5	10.3	4.0
25	10.5	-1.0	**19.0**	6.7	14.0	3.0	**26.0**	15.0	18.6	10.3	24.0	13.2	29.0	13.5	30.3	16.5	27.3	14.2	20.0	13.0	10.2	7.8	5.0	-0.5
26	10.7	0.4	14.6	5.7	15.0	2.5	18.5	11.4	20.2	11.0	18.5	11.0	29.5	14.2	28.7	17.0	25.0	12.5	21.0	11.0	13.0	8.0	8.2	0.3
27	15.0	2.5	18.5	5.2	16.3	3.0	12.1	8.0	22.6	11.9	23.5	13.0	28.4	16.1	24.2	16.0	24.0	13.0	18.5	14.0	12.0	8.2	9.0	4.0
28	12.0	-1.5	17.5	5.5	16.2	5.3	14.5	7.0	23.8	12.0	26.0	13.8	**32.0**	16.2	29.8	16.5	23.3	12.7	17.8	7.8	10.5	8.0	9.3	4.5
29	12.2	2.3			**16.7**	4.8	21.2	6.4	24.8	13.8	27.0	14.8	31.5	15.8	31.0	17.8	23.5	*12.0*	11.0	8.0	11.0	4.5	8.0	3.8
30	14.0	3.7			15.0	3.8	21.8	12.0	**25.0**	15.8	**27.8**	16.0	31.7	15.5	30.0	19.3	23.3	14.0	15.8	*5.2*	10.5	3.5	10.0	6.0
31	**16.0**	3.0			14.7	3.6			21.0	11.8			30.8	15.4	31.3	18.5			16.5	5.7			8.0	7.0
Medie	10.8	3.7	11.3	2.1	9.2	1.6	19.3	8.4	19.1	9.7	24.0	13.3	28.2	16.0	28.1	16.3	26.7	15.6	19.3	10.4	11.4	6.0	10.3	3.2
Media Mensile	7.2		6.7		5.4		13.9		14.4		18.6		22.1		22.2		21.2		14.9		8.7		6.8	
Media norm.	»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»		»	

MESE	Media delle temperature			Temperature estreme			
	max.	min.	diurna	max.	giorno	min.	giorno
M A S S A (*m.* 65 *s. m.*)							
(T)							
Gennaio . .	13.3	5.0	9.1	18.0	7	0.4	26
Febbraio . .	13.3	*3.7*	*8.5*	19.6	23	*-2.1*	5
Marzo . . .	16.0	4.9	9.0	19.5	30	-2.0	5
Aprile . . .	19.5	10.4	15.0	27.8	25	5.0	10
Maggio . . .	21.0	12.8	16.9	27.5	29	6.6	12
Giugno . . .	25.6	15.7	20.7	28.8	30	10.1	3
Luglio . . .	**29.3**	19.2	**24.3**	31.5	26	16.4	2
Agosto . . .	28.2	18.6	23.4	33.5	9	14.1	25
Settembre . .	27.4	16.5	22.0	**34.0**	7	5.8	14
Ottobre . .	22.4	13.7	18.1	27.2	8	9.9	22
Novembre .	15.6	8.3	12.0	20.1	14	5.1	6
Dicembre .	13.4	5.5	9.5	16.5	13-21	1.2	24
Anno	20.4	11.2	15.7	34.0	7 IX	-2.1	5-II
P I S A (Facoltà di Agraria) (*m.* 6 *s. m.*)							
(T)							
Gennaio . .	14.1	1.9	8.0	18.5	5-6	*-4.5*	25
Febbraio . .	14.9	*0.9*	*7.9*	20.5	23	-6.5	5
Marzo . . .	14.0	3.3	8.7	20.6	29	*-8.4*	5
Aprile . . .	20.9	7.9	14.4	28.6	24	-0.5	10
Maggio . . .	22.4	12.6	17.5	27.5	30	5.5	12
Giugno . . .	27.0	14.6	20.8	29.8	30	11.5	13
Luglio . . .	**30.8**	18.0	**24.4**	33.0	31	15.0	4
Agosto . .	29.9	16.8	23.3	**36.2**	8	11.5	14
Settembre . .	29.2	16.5	22.9	35.5	5-6	10.4	29
Ottobre . . .	22.9	11.8	17.4	26.2	13	5.5	31
Novembre . .	15.3	7.1	11.2	19.3	20	1.5	5
Dicembre . .	12.6	3.3	8.0	16.5	8	-2.5	26
Anno	21.2	9.6	15.4	36.2	8 VIII	-8.4	5-III
C A M A L D O L I (Eremo) (*m.* 1111 *s. m.*)							
(T)							
Gennaio . .	3.9	-2.2	0.8	8.5	30	-7.2	14
Febbraio . .	5.0	-2.7	1.1	12.0	24-26	*-14.0*	4
Marzo . . .	3.2	*-3.9*	*-0.3*	9.0	27-28	-11.0	5-7
Aprile . . .	14.1	4.3	9.2	25.2	30	-3.6	10
Maggio . . .	12.6	5.4	9.0	20.0	29	-2.4	12
Giugno . . .	17.6	9.2	13.4	21.2	29	5.4	20
Luglio . . .	**22.4**	11.4	16.9	25.8	15	8.0	7
Agosto . . .	21.8	12.5	**17.7**	**27.0**	9-10	5.6	19
Settembre . .	19.6	11.4	15.5	26.5	1	6.6	28-29
Ottobre . . .	12.5	6.7	9.6	18.2	5	0.2	31
Novembre .	5.9	0.8	3.4	11.0	11	-3.5	5-6
Dicembre . .	3.8	-2.1	0.9	10.0	6	-5.5	13-14
Anno	11.9	4.2	8.1	27.0	9-10 VIII	-14.0	4-II
F I R E N Z E (Rep. Idrogr.) (*m.* 51 *s. m.*)							
(T)							
Gennaio . .	10.1	3.8	7.0	14.5	8	-2.6	25
Febbraio . .	10.9	*2.1*	*6.5*	17.6	23	-4.4	5
Marzo . . .	12.0	4.5	8.2	19.3	28	*-6.3*	5
Aprile . . .	21.2	10.3	15.7	29.5	25	2.2	10
Maggio . . .	21.8	12.7	17.3	29.5	30	5.0	12
Giugno . . .	27.6	16.1	21.8	32.4	30	12.0	13
Luglio . . .	**31.7**	19.1	**25.4**	35.1	29	15.5	4
Agosto . . .	30.5	18.3	24.4	**36.0**	9	12.1	15
Settembre . .	28.2	17.5	22.9	34.5	6	11.0	29
Ottobre . .	20.3	13.0	16.7	23.0	1	5.8	31
Novembre .	12.9	7.6	10.2	17.0	21	3.5	10
Dicembre . .	9.4	3.9	6.6	13.6	24	0.3	20
Anno	19.7	10.7	15.2	36.0	9 VIII	-6.3	5-III
V O L T E R R A (Osped. Psichiatrico) (*m.* 536 *s. m.*)							
(T)							
Gennaio . .	11.6	3.8	7.7	16.5	18-31	-1.4	24
Febbraio . .	12.7	3.3	8.0	21.9	25	*-6.0*	3
Marzo . . .	11.0	*2.1*	*6.6*	20.7	28	-5.0	4-7
Aprile . . .	20.2	9.1	14.6	28.4	24	1.7	10
Maggio . . .	19.0	10.4	14.7	26.6	29	3.5	12
Giugno . . .	24.6	14.2	19.4	28.9	30	10.6	2
Luglio . . .	**29.2**	18.1	**23.6**	33.6	29	14.7	4
Agosto . .	**29.2**	17.5	23.3	36.3	9	10.7	19
Settembre . .	28.4	16.7	22.6	**36.6**	6	13.0	16-26
Ottobre . . .	20.2	11.8	16.0	28.6	6	5.0	31
Novembre . .	11.6	6.1	8.9	17.7	1	1.5	4
Dicembre . .	10.3	4.3	7.3	16.0	6	-0.7	25
Anno	19.0	9.8	14.4	36.6	6 IX	-6.0	3-II
G R O S S E T O (*m.* 8 *s. m.*)							
(T)							
Gennaio . .	14.9	3.5	9.2	20.0	31	-4.0	25
Febbraio . .	16.1	2.2	9.2	27.0	28	-3.5	5
Marzo . . .	14.6	3.1	*8.8*	22.0	31	*-8.0*	5
Aprile . . .	21.3	6.6	14.0	28.7	25	0.7	9-10
Maggio . . .	23.4	11.8	17.6	29.4	30	3.2	12
Giugno . . .	27.7	14.5	21.1	32.0	30	11.0	3
Luglio . . .	**31.9**	17.8	**24.9**	35.3	13	14.9	21
Agosto . . .	30.8	17.4	24.1	**36.9**	8	10.4	14
Settembre . .	30.4	17.2	23.8	36.1	7	13.3	29
Ottobre . .	23.4	13.7	18.6	27.5	5	8.9	21
Novembre .	15.9	8.3	12.1	19.7	13	3.8	17
Dicembre . .	13.2	4.0	8.6	17.6	6	0.5	26
Anno	22.0	10.0	16.0	36.9	8 VIII	-8.0	5-III
S I E N A (*m.* 348 *s. m.*)							
(T)							
Gennaio . .	9.0	1.5	*5.3*	13.0	5	-3.0	24
Febbraio . .	10.2	*1.1*	5.6	17.2	23	-6.6	2
Marzo . . .	10.3	2.0	6.2	18.0	30	*-7.6*	5
Aprile . . .	18.6	8.9	13.8	25.6	24	4.0	10
Maggio . . .	19.9	10.0	15.0	26.6	29	4.4	12
Giugno . . .	25.1	16.3	20.7	28.8	11	9.8	2
Luglio . . .	29.4	18.4	**23.9**	34.0	31	15.6	25
Agosto . . .	**29.5**	18.1	23.8	**34.4**	1-9	11.0	14
Settembre .	27.4	17.4	22.4	33.9	6	13.0	29
Ottobre . .	18.9	11.3	15.1	24.6	5	7.0	31
Novembre .	11.4	5.7	8.6	14.6	12	3.0	5-30
Dicembre . .	9.0	3.8	6.4	13.0	9	-0.2	12
Anno	18.2	9.5	13.9	34.4	1-9 VIII	-7.6	5-III
C A S T E L D E L P I A N O (*m.* 639 *s. m.*)							
(T)							
Gennaio . .	10.8	3.7	7.2	16.0	31	-3.5	24
Febbraio . .	11.3	2.1	6.7	19.0	25	*-7.6*	3
Marzo . . .	9.2	*1.6*	*5.4*	16.7	29	-6.8	5
Aprile . . .	19.3	8.4	13.9	26.0	25	1.0	10
Maggio . . .	19.1	9.7	14.4	25.0	30	1.5	12
Giugno . . .	24.0	13.3	18.6	27.8	30	9.0	3
Luglio . . .	**28.2**	16.0	22.1	32.0	28	11.4	4
Agosto . . .	28.1	16.3	**22.2**	**33.5**	9	9.3	14
Settembre .	26.7	15.6	21.2	33.0	5	12.0	29
Ottobre . .	19.3	10.4	14.9	25.5	24	5.2	30
Novembre .	11.4	6.0	8.7	15.5	1	1.2	3-4
Dicembre . .	10.3	3.2	6.8	14.0	6-7	-0.7	13
Anno	18.1	8.9	13.5	33.5	9 VIII	-7.6	3-II

'949

re

giorno

m.)

25
5
5
10
12
13
4
15
29
31
10
20

5-III

m.)

24
3
5
10
12
3
4
14
29
30
3-4
13

3-II

Sezione B - PLUVIOMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Pluviometro comune	P
Pluvionivometro	Pn
Pluviometro registratore	Pr
Ufficio Idrografico del Genio Civile — Pisa	U. I.
Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica	U. C. M.
Semaforo Marina Militare	S. M. M.
Precipitazione nevosa (misurata al pluviometro o pluvionivometro)	*
Precipitazione nevosa (dedotta dalla neve sul suolo)	*
Precipitazione nulla	—
Dato incerto	?
Dato mancante	»
Dato interpolato	[ ]
Gocce	g

TERMINOLOGIA

1. — *Altezza di precipitazione* (*mm*): quoziente del volume di acqua raccolta nel pluviometro (compresa eventualmente la neve sciolta) per l'area della superficie orizzontale dell'imbuto raccoglitore.

2. — *Giorno piovoso*: giorno in cui è stata misurata un'altezza di precipitazione uguale o superiore ad un millimetro.

3. — *Intensità media di precipitazione*, in un dato intervallo di tempo: quoziente dell'altezza di precipitazione nell'intervallo per la durata di questo.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni che hanno funzionato nell'anno.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica.

Per ognuna sono indicati: il tipo dell'apparecchio, l'altitudine, l'altezza della bocca ricevente sul suolo, l'anno di istituzione, l'Ente da cui dipende e che provvede al suo funzionamento, il cognome e il nome dell'osservatore.

TABELLA I. — Riporta, per alcune stazioni più importanti del Compartimento, la quantità di pioggia caduta giornalmente ed il totale mensile. Nelle stazioni fornite di apparecchi a lettura diretta (pluviometri comuni o pluvionivometri) le osservazioni vengono eseguite ogni giorno nelle ore antimeridiane, generalmente alle ore 9. Per ogni giorno viene riportato il risultato della misura eseguita il giorno stesso: il numero segnato rappresenta quindi la quantità di precipitazione caduta nelle 24 ore che hanno preceduto la misura.

Per le stazioni fornite di pluviografo, si riporta, per ogni giorno, la quantità di pioggia che dal diagramma risulta caduta nelle 24 ore, fra le 9 del giorno precedente e le 9 del giorno di cui si tratta.

I quantitativi sono espressi in millimetri d'altezza. Con carattere **grassetto** è stampato il massimo quantitativo giornaliero di ogni mese.

TABELLA II. — Riporta, per le stazioni che hanno regolarmente funzionato, i totali mensili ed annui delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi. Per ciascuna stazione è stampato in **grassetto** il più elevato dei valori mensili ed in *corsivo* il più basso.

TABELLA III. — Riporta i totali stagionali ed annui delle precipitazioni osservate alle varie stazioni ed il numero dei giorni piovosi.

Nella penultima colonna è riportato, per le stazioni che al dicembre 1945 avevano almeno un decennio di osservazione, il valore medio annuo dell'altezza di precipitazione, dedotto dalle osservazioni eseguite a tutto il 1945. L'ultima colonna contiene, infine, lo scostamento fra questo valore medio ed il totale misurato nell'anno.

TABELLA IV. — Riporta, per le stazioni fornite di pluviografo, i più elevati valori registrati nell'anno per le precipitazioni di 30 minuti, un'ora e di 3, 6, 12, 24 ore consecutive, appartenenti o no allo stesso giorno o mese, considerando soltanto le precipitazioni iniziate dopo le ore 0 del 1 gennaio e comprese quelle eventualmente terminate dopo le ore 24 del 31 dicembre.

TABELLA V. — Riporta, per un limitato numero di stazioni opportunamente scelte, i massimi valori delle precipitazioni di 1, 2, 3, 4 e 5 giorni consecutivi, appartenenti o no allo stesso mese. Sono considerati soltanto i periodi il cui inizio cade entro l'anno anche se, eventualmente, siano terminati nell'anno seguente.

TABELLA VI. — Riporta, per alcune determinate stazioni e per i mesi da gennaio a maggio e da ottobre a dicembre, nei quali possono verificarsi precipitazioni nevose: le altezze in centimetri degli strati nevosi sul suolo nell'ultimo giorno delle tre decadi mensili; il numero dei giorni nei quali si sono verificate precipitazioni nevose; il numero complessivo dei giorni di permanenza della neve sul suolo.

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Marinella	Bacini minori fra Magra e Serchio	Carrione	Pr	2	2.30	1937	U. I.	Talini Carlo
Carrara	id.	id.	P	112	23.50	1920	id.	Corsi Giovanni
Casania	id.	Frigido	P	343	1.80	1927	id.	Bianchi Irma
Massa	id.	id.	Pr	65	10.50	1923	id.	Veschi Giovanni
Retignano	id.	Seravezza	P	440	1.80	1930	id.	Giannelli Eligio
Pietrasanta	id.	id.	P	22	21.80	1924	id.	Bresciani Aldo
Camaiore	id.	Camaiore	P	47	1.20	1947	id.	Lorenzi Teresa
Casa Rossa	id.	Burlamacca	Pr	0.5	2.00	1947	id.	Finali Tommaso
Viareggio	id.	id.	Pr	3	13.70	1919	id.	Bianchi Luigi
Capanne di Sillano	Serchio	Serchio di Dalli	Pn	1040	1.60	1923	id.	Raffaelli Luigi
Sillano	id.	id.	Pr	642	2.00	1923	id.	Poli Iacopo
Orto di Donna	id.	Serchio di Minucciano	Pr	1100	2.20	1923	id,	Lusenti Vittorio
Metello	id.	Serchio di Soraggio	Pn	983	1.70	1941	id.	Salotti Agostino
Magliano a Mattino	id.	Fosso Grosso	Pn	862	1.50	1941	id.	Reali Severino
Agliano	id.	Acqua Bianca	Pn	727	1.80	1941	id.	Chiavacci Giuseppe
Gasciana Garfagn.	id.	Serchio	Pn	640	2.50	1898	id.	Angeli Angelo
Villacollemandina	id.	Corfino	Pr	500	2.20	1938	Uff. Dem. Terme Montecatini	Grisanti Antonio
Pontecosi (Diga)	id.	id.	Pn	334	3.50	1922	U. I.	Petri Renzo
S. Pellegrino in Alpe	id.	Castiglione	Pn	1525	12.00	1920	id.	Lunardi Pacifico
Campagrina	id.	Turrite Secca	Pn	850	1.70	1934	id.	Landi Silvio
Castelnuovo Garfag.	id.	Serchio	P	276	1.40	1886	id.	Scuccimarra Pasqu.
Fornovolasco	id.	Turrite di Gallicano	Pr	470	2.40	1934	id.	Mori Angelo
Gallicano	id.	Serchio	Pr	186	2.20	1929	id.	Crudeli Manlio
Renaio	id.	Corsonna	Pn	1013	1.30	1948	id.	Ferretti Lido
Bacchionero	id.	Ania	Pn	970	1.90	1934	id.	Togneri Olindo
Palagnana	id.	Turrite Cava	P	710	22.00	1883	id.	Raffaetà Olga
Coreglia	id.	Segone	P	620	2.10	1936	id.	Mazzotti Giovanni
Tereglio	id.	Fegana	P	570	1.70	1924	id	Fiori Ferdinando
Boscolungo (Abetone)	id.	Lima	Pn	1340	2.00	1920	id.	Marchetti Mario
Melo	id.	id.	Pn	1007	2.00	1920	id.	Lenzini Luigi
Frassa	id.	id.	Pn	870	1.70	1929	id.	Incrocci Renato
Porrino	id.	id.	P	640	2.20	1929	id.	Gori Gorino
Selva dei Porci	id.	id.	Pr	750	2.20	1947	id.	Sbaragli Giuseppe
Sperando	id.	id.	Pr	470	2.20	1929	id.	Martini Ovidio
S. Marcello Pistoiese	id.	id.	Pn	625	1.40	1920	id.	Grandi Giorgio
Limano	Serchio	Lima	Pr	540	2.30	1938	U. I.	Pellegrini Gina
Prunetta	id.	id.	P	958	1.50	1924	id.	Gaggini Dino
Fornoli	id.	id.	P	120	2.00	1947	id.	Tintori Alfonso
Borgo a Mozzano	id.	Serchio	Pr	100	15.00	1920	id.	Giannelli Giorgio
Convalle	id.	Pedogna	P	250	1.70	1924	id.	Paoli Dora
Vinchiana	id.	Vinchiana	P	212	4.50	1929	id.	Lozzerini Alfonso
Valpromaro	id.	Freddana	Pr	386	2.00	1924	id.	Pizzi Dante
Mutigliano (Fatt. Puosi)	id.	id.	Pr	62	2.00	1933	id.	Nicoletti Luigi
Lucca	id.	Serchio	Pr	20	45.00	1877	id.	Del Dotto Italo
Vorno	id.	Can. Ozzeri	P	100	2.00	1899	id.	Giannotti Giovanni
Asciano Pisano (Acquedotto)	Bacini minori fra Serchio e Arno	Fiume Morto	Pr	137	3.00	1928	id.	Della Croce Oreste
Agnano	id.	id.	P	40	11.50	1900	id.	Benvenuti Amerigo
Pisa (Facoltà di Agraria)	id.	—	Pr	6	3.60	1867	id.	Ecker Emanuele
Pisa (Seminario)	id.	—	Pr	6	20.00	1885	id.	Bramanti Luigi
S. Rossore	id.	—	P	4	1.80	1932	id.	Carleschi Danilo
Vallucciole	Arno	Arno	P	780	2.00	1920	id.	Sestini Cesare
Stia	id.	Staggia	Pr	479	2.00	1920	id.	Ciabini Ferdinando
Montemignaio	id.	Scheggia	Pn	730	1.40	1920	id.	Bargigli Lino
Ponte a Poppi	id.	Arno	P	347	1.80	1937	id.	Cardon Alberto
Ortignano	id.	Teggina	Pn	488	1.30	1937	id.	Bandelloni Mario
Camaldoli (già Raggiolo) (Eremo)	id.	Archiano	Pr	1111	7.50	1885	id.	Menchini Placido
Partina	id.	id.	P	430	2.00	1920	id.	Lunghi Renato
Pollino	id.	Arno	Pr	320	2.00	1936	id.	Cellai Bruno
Biforco	id.	Corsalone	Pn	664	2.00	1920	id.	Brazzini Teresa
La Verna	id.	id.	Pr	1268	2.00	1923	id.	Colussi Alessandro
Nassa	id.	Salutio	P	433	1.80	1934	id.	Pellegrini Mario
Subbiano	id.	Arno	P	266	1.90	1934	id.	Borelli Santi
Città della Pieve	id.	Can. Chiana	P	500	1.30	1919	id.	Gallina Veronica
Villastrada Umbra	id.	id.	Pr	349	2.50	1919	id.	Fabrizzi Bruno
Chianciano Terme	id.	id.	Pr	549	2.20	1933	id.	Direzione Terme
Montepulciano	id.	id.	P	605	1.40	1925	id.	Batignani Idro
Capezzine	id.	id.	Pr	332	2.30	1920	id.	Mazzoli Paolo
Bettolle	id.	id.	Pr	315	2.10	1932	id.	Arrigucci Giulio
Monte S. Savino	id.	id.	P	330	14.50	1906	id.	Bellocci Luigi
Foiano della Chiana	id.	id.	P	315	13.50	1908	id.	Sforza Alfredo

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Cortona (Redentoristi)	ARNO	Canale Chiana	Pr	393	2.20	1881	U. I.	Furlan Tito
Burcinella	id.	id.	P	248	1.70	1896	id.	Panarelli Pasquale
Castiglion Fiorentino	id.	id.	P	330	2.00	1889	id.	Polvani Angelo
Pieve al Toppo	id.	id.	P	249	1.60	1923	id.	Lucattini Francesco
Arezzo (S. Fabiano)	id.	id.	Pr	277	2.20	1876	id.	Brizzolari Gino
Laterina	id.	Arno	P	191	1.90	1934	id.	Moschini Attilio
Pietraviva	id.	Ambra	P	283	2.20	1935	id.	Cappelli Lorenzo
Badia Agnano	id.	id.	P	230	1.60	1921	id.	Caporali Otello
Nusenna	id.	Caposelvi	P	612	1.80	1934	id.	Magi Diogene
Montevarchi	id.	Arno	Pr	163	16.50	1883	id.	Matteini Ottavio
Poggio di Loro	id.	Ciuffenna	Pn	628	1.30	1920	id.	Galli Gastone
Renacci	id.	Arno	Pr	223	1.80	1936	id.	Nespoli Ivo
S. Romolo	id.	id.	P	235	2.10	1920	id.	Bensi Camillo
Pian di Sco	id.	Riesco	P	350	1.40	1924	id.	Conti Attilio
Serraglio	id.	Arno	Pr	118	2.20	1938	id.	Lucaccini Angiolo
Vallombrosa	id.	Vicano	Pr	955	2.20	1881	id.	Gallorini Donato
Tosi	id.	id.	P	498	2.00	1934	id.	Focardi Francesca
Cavallina	id.	Sieve	P	270	1.60	1923	id.	Donatini Alfonso
Le Croci	id.	id.	Pn	440	1.20	1935	id.	Sassoli Achille
S. Lucia Ostale	id.	id.	Pn	702	1.50	1925	id.	Bettini Santi
Monte Senario	id.	id.	Pr	815	2.00	1935	id.	Barsella Angelo
Vaglia	id.	id.	P	315	1.60	1939	id.	Tommasini Guido
S. Piero a Sieve	id.	id.	P	341	1.70	1934	id.	Ruggeri Giuseppe
S. Agata di Mugello	id.	id.	P	341	1.70	1920	id.	Baldanzi Giovanni
Ronta	id.	id.	P	372	1.80	1926	id.	Cecchini Giuseppe
Borgo S. Lorenzo	id.	id.	Pr	193	2.20	1901	id.	Fuliotti Anna
Fornello	id.	id.	Pn	537	1.20	1934	id.	Gensini Egisto
Vicchio	id.	id.	P	203	2.50	1902	id.	Paperini Gino
Villore	id.	id.	Pn	418	1.20	1933	id.	Alessi Carlo
Castagno	id.	id.	Pn	725	1.50	1934	id.	Ceroni Arduina
Dicomano	id.	id.	Pr	180	4.20	1934	id.	Ficcoli Eugenio
Consuma (Centrale Passerini)	id.	id.	Pr	1050	2.20	1920	id.	Saccardi Vittorio
Borselli	id.	id.	P	730	1.80	1920	id.	Pandolfi Ugo
Rufina	id.	id.	P	115	27.00	1920	id.	Chiarusi Giuseppe
Nave di Rosano	id.	Arno	Pr	80	1.80	1932	id.	Meini Guido
Volognano	ARNO	Arno	P	295	1.50	1934	U. I.	Pacciani Giulio
S. Brigida all'Opaco	id.	Sieci	P	400	2.20	1928	id.	Cavaciocchi Febo
Torre a Decima	id.	id.	P	200	1.80	1934	id.	Gelli Paolo
Bagno a Ripoli	id.	Arno	Pr	62	1.70	1934	id.	Spalletti Olinto
Firenze (Rep. Idrografico)	id.	id.	Pr	51	35.50	1933	id.	Biancolini Giuseppe
Firenze (Osserv. Ximen.)	id.	id.	Pr	51	29.00	1813	id.	Coppedè Cesare
Firenze (Museo)	id.	id.	Pr	50	20.00	1832	id.	Fanfani Pietro
Fiesole	id.	Mugnone	Pr	295	2.50	1882	id.	Bonaccini Pietro
Greve in Chianti	id.	Greve	P	240	4.00	1901	id.	Baldi Guido
S. Bartolomeo a Q.	id.	id.	P	229	1.70	1922	id.	Bagnini Dino
Antella	id.	Enna	Pr	170	2.50	1935	id.	Ramelli Secondo
Grassina	id.	id.	P	89	1.70	1933	id.	Nardini Ida
Scandicci	id.	Greve	P	107	1.80	1887	id.	Bruni Gino
Cantagallo	id.	Bisenzio	Pr	582	2.10	1920	id.	Salimbeni Gio Batta
Gavigno	id.	id.	Pn	854	2.70	1920	id.	Pieraccini Caterina
S. Quirico di Vernio	id.	id.	P	434	1.80	1933	id.	Tota Paolina
Montecuccoli	id.	id.	Pn	660	1.50	1934	id.	Conti Renato
Vaiano	id.	id.	P	150	12.00	1920	id.	Belli Alessandra
Villanova	id.	id.	P	291	1.60	1948	id.	Tassinari Emilio
Prato in Toscana	id.	id.	Pr	74	2.20	1881	id.	Vannucchi Maria
Settimello	id.	id.	P	55	1.50	1934	id.	Signorini Paolo
Cireglio	id.	Ombrone	Pn	630	1.20	1934	id.	Montiani Luigi
Montagnana	id.	id.	P	421	1.80	1934	id.	Mati Anselmo
Pistoia	id.	id.	Pr	65	1.90	1929	id.	Biagini Antonio
Villa Baggio	id.	id.	P	407	2.20	1934	id.	Zanobetti Enzo
Fattoria Iavello	id.	id.	Pn	551	1.70	1934	id.	Mugnai Luigi
La Ferruccia (Villa Baldi)	id.	id.	P	45	1.80	1934	id.	Melani Francesco
Comeana	id.	id.	P	67	2.00	1934	id.	Martelli Pirro
Piazza in Chianti	id.	Pesa	P	360	2.00	1920	id.	Becattini Guido
Bonazza	id.	id.	P	337	2.00	1949	id.	Corsinovi Enzo
Ponte Rotto (S. Casciano)	id.	id.	P	200	2.80	1906	id.	Paolini Alberto
Tenuta del Corno	id.	id.	P	324	2.20	1934	id.	Nisi Vittorio
Montespertoli	id.	id.	P	257	1.80	1922	id.	Frosali Remigio
S. Martino a Carcheri	id.	id.	P	157	1.70	1922	id.	Tarchi Omero
Empoli	id.	Arno	Pr	27	2.50	1920	id.	Pagliai Nella

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Vinci	Arno	Streda	P	100	7.20	1903	U. I.	Dani Giuseppe
Simignano	id.	Elsa	P	391	2.00	1920	id.	Petrini Guido
Suvera	id.	id.	P	333	1.90	1934	id.	Pepi Vando
Casole d'Elsa	id.	id.	P	418	1.80	1920	id.	Fulceri Orifiamma
Strove	id.	id.	P	272	1.70	1920	id.	Marzini Cancetto
Colle Val d'Elsa	id.	id.	P	135	1.80	1922	id.	Corsi Massimo
Poggibonsi	id.	id.	Pr	241	2.00	1910	id.	Niccolai Egidio
S. Gimignano (Strozzavolpe)	id.	id.	Pr	332	1.60	1920	id.	Gentilucci Giuseppe
Vico d'Elsa	id.	id.	P	198	1.50	1934	id.	Collini Giuseppe
Certaldo	id.	id.	P	70	2.50	1901	id.	Bandinelli Enrico
Gambassi	id.	id.	P	332	1.80	1920	id.	Vanni Mara
Castelfiorentino	id.	id.	Pr	75	2.20	1920	id.	Falorni Ivano
Prunetta a Bussagna	id.	id.	Pr	70	2.50	1938	id.	Taddeini Lina
Fontaccia	id.	id.	Pr	48	2.40	1938	id.	Rinaldi Orazio
Meleto (Staz. Sper.)	id.	id.	Pr	35	2.20	1935	id.	Poli Oreste
S. Miniato	id.	Arno	P	137	1.90	1881	id.	Donati Alessandra
S. Giov. Corazzano	id.	Evola	P	150	5.00	1901	id.	Pancanti Maria
S. Gervasio	id.	id.	Pr	158	7.00	1935	id.	Ciappi Otello
Marti	id.	Ricavo	P	165	1.80	1919	id.	Falchi Ettore
Boveglio	id.	Usciana	P	635	1.70	1925	id.	Ferrari Antonio
Stiappa	id.	id.	Pr	627	2.40	1926	id.	Vannucci Giovanni
Vellano	id.	id.	P	480	2.00	1901	id.	Nardi Varo
Pescia	id.	id.	Pr	81	2.20	1880	id.	Sacchetti Pietro
Borgo a Buggiano	id.	id.	P	41	2.50	1927	id.	Bartolini Cesare
Ponte Buggianese	id.	id.	P	18	1.10	1901	id.	Pagni Ugo
Montecatini Terme	id.	id.	Pr	60	2.10	1938	Uff. Dem. Terme Montecatini	Toci Elisante
Marliana	id.	id.	P	380	2.00	1920	U. I.	Bedessi Giuliano
Monsummano	id.	id.	Pr	27	2.30	1905	id.	Vannelli Angelo
Castelmartini	id.	id.	Pr	23	2.00	1925	id.	Corti Gino
Spicchio	id.	id.	Pr	60	2.00	1925	id.	Mazzotti Antonio
Stabbia (già Lamporecchio)	id.	id.	P	38	1.60	1925	id.	Migliorati Lapo
Le Vedute	id.	id.	P	92	1.60	1925	id.	Mechetti Pia
Poggio Pacini	id.	id.	P	72	2.00	1927	id.	Cecconi Giuseppe
Volterra (Osped. Psich.)	id.	id.	Pr	536	2.20	1872	id.	Caprai Torello
Montignoso	id.	id.	Pn	561	1.30	1933	id.	Zanini Marcello
Orciatico	Arno	Era	P	318	1.40	1919	U. I.	Baldi Rinaldo
Osteria della Sterza	id.	id.	P	74	1.80	1934	id.	Bocelli Virgilio
Terricciola	id.	id.	P	200	1.80	1911	id.	Buonamini Leonetto
Cedri	id.	id.	P	86	0.90	1919	id.	Pancanti Lorenzo
Legoli	id.	id.	P	238	1.70	1948	id.	Ninci Ottavio
Alica	id.	id.	P	72	1.70	1934	id.	Bettini Francesco
Bagni di Casciana	id.	id.	Pr	111	1.90	1934	id.	Spadoni Marino
S. Giovan. alla Vena	id.	Arno	Pr	16	2.20	1936	id.	Catarsi Aladino
Montemagno	id.	Zambra	P	190	1.50	1921	id.	Ribecai Tito
Coltano	Bac. min. fra Arno ed Emissario di Bientina	—	Pr	1	2.40	1923	id.	Del Bravo Igino
Segromigno Monte	Emiss. di Bientina	Emissario	P	65	2.30	1897	id.	Guidi Fulvio
Porcari	id.	id.	P	31	19.00	1947	id.	Ianeselli Mansueto
Orentano	id.	id.	P	27	2.50	1896	id.	Giovannetti Ferdin.
Castelvecchio di C.	id.	id.	P	191	2.20	1907	id.	Parenti Paolino
Staffoli	id.	id.	P	25	1.80	1947	id.	Bongi Alessandro
Bientina	id.	id.	P	11	2.00	1896	id.	Masini Franca
Ponsacco	Calambrone	Calambrone	P	24	10.40	1919	id.	De Santi Diva
Pontedera	id.	id.	P	14	7.00	1889	id.	Giuntoli Gino
Latignano	id.	id.	P	8	5.50	1886	U.C.M.	Genovesi Guido
Lorenzana	id.	id.	P	126	1.70	1920	U. I.	Chiocca Alfredo
Parrana S. Martino (già Collalto)	id.	Tora	P	131	2.00	1948	id.	Corsi Francesco
Nugola	id.	id.	Pr	69	1.80	1934	id.	Bartolomei Amedeo
Livorno	Bacini minori fra Calambrone e Fine	—	Pr	3	25.00	1857	id.	Ferroni Mario
Quercianella	id.	—	P	20	2.00	1913	id.	Montuori Francesco
S. Luce	Fine	Sabbiena	P	200	1.80	1930	id.	Citi Amedeo
Fornace del Gabbro	id.	Motorno	Pr	120	2.10	1949	Soc. Solvay	Cerrai Catullo
Rosignano Maritt.	id.	Fine	P	147	2.00	1920	U. I.	Balducci Alfredo
Castelnuovo Miseric.	id.	Sanguigna	P	245	1.70	1947	id.	Sandri Opelio
Castellina Maritt.	id.	Marmolaio	P	325	1.80	1920	id.	Cini Ruffo
Marmolaio	id.	id.	P	161	1.80	1945	id.	Puccini Armando
Terriccio	Bacini minori fra Fine e Cecina	Botro Tripesce	P	153	1.80	1934	id.	Girolami Giovanni
Vada (Bonifica)	id.	—	Pr	1	2.20	1930	id.	Bini Altidoro
Travale	Cornia	Cecina	P	397	1.00	1920	Soc. Boracifera Larderello	Pers. Soc. Boracifera
Anqua	id.	Rimaggio	P	495	1.80	1934	U. I.	Ugolini Guido
Radicondoli	id.	Vetrialla	P	510	1.70	1898	id.	Paradisi Alberto

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di I° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Monteguidi	Cecina	Cecina	P	421	2.10	1934	U. I.	Belcari Dino
Castelnuovo Val di C.	id.	Pavone	P	535	1.00	1919	Soc. Boracifera Larderello	Pers. Soc. Boracifera
Larderello	id.	Possera	Pr	400	2.30	1907	U. I.	Cheli Silvio
Berignone	id.	Fosci	P	245	1.70	1925	id.	Casini Filiberto
Ponzano	id.	id.	P	351	1.80	1934	id.	Vigilanti Giuseppe
Saline di Volterra	id.	Botro S. Maria	P	72	1.80	1934	id.	De Marco Raffaele
Montecatini Val di C.	id.	Botro Grande	P	414	1.80	1934	id.	Rotondo Giuseppe
Buriano	id.	Cortolla	P	225	20.00	1920	id.	Ribecchini Dino
Ponte Ginori	id.	Cecina	Pr	66	2.30	1938	id.	Botti Egisto
Micciano	id.	Trossa	P	468	1.70	1921	id.	Ballati Venere
Canneto	id.	Sterza	P	293	1.60	1934	id.	Vitali Alberto
Sassa	id.	id.	P	366	1.60	1921	id.	Nannini Amos
Querceto	id.	Cecina	P	80	1.80	1938	id.	Pers. Soc. Solvay
Miemo	id.	Lupicaia	P	421	1.90	1926	id.	Cassol Metelda
Montescudaio	id.	Cecina	P	242	1.90	1934	id.	Dani Goffredo
Riparbella	id.	Botra	P	216	15.00	1920	id.	Gronchi Primo
Bibbona	Bacini minori fra Cecina e Cornia	—	P	160	2.00	1929	id.	Laurenti Agostino
Bolgheri	id.	—	P	9	1.60	1921	id.	Giusti Giovanni
Castagneto Carducci	id.	—	P	194	1.50	1921	id.	Ciatti Angiolo
S. Vincenzo	id.	—	P	2	1.80	1934	id.	Pers. Soc. Solvay
S. Carlo	id.	—	Pr	350	1.90	1938	id.	id.
Venturina	id.	—	P	12	2.00	1923	id.	Castellani Ranieri
Serrazzano	Cornia	Turbone	P	300	1.00	1914	Soc. Boracifera Larderello	Pers. Soc. Boracifera
Lustignano	id.	id.	P	221	1.00	1919	id.	id.
Sasso	id.	Cornia	P	440	1.00	1914	id.	id.
Lago	id.	id.	P	204	1.00	1919	id.	id.
Monteverdi	id.	Massera	P	367	1.60	1921	U. I.	Cignoni Mario
Sassetta	id.	id.	P	350	2.00	1934	id.	Carducci Sebastiano
Monterotondo	id.	Milia	P	515	1.00	1914	Soc. Boracifera Larderello	Pers. Soc. Boracifera
Suvereto	id.	Riomerdancio	Pr	112	2.20	1920	U. I.	Doveri Sofia
Casello di Cornia	id.	Cornia	P	5	12.00	1920	id.	Tonissi Alfredo
Follonica	Bacini minori fra Cornia e Pecora	—	P	5	1.60	1897	id.	Acuti Giacinto
Massa Marittima	Pecora	Sata	Pr	370	8.00	1929	id.	Cheli Gino
Montebamboli	id.	Borgognano	P	338	1.90	1934	id.	Cerbai Iginia
Valpiana	id.	Pecora	P	148	1.50	1941	id.	Favorini Alfredo
Montioni	Pecora	Acqua Nera	P	167	1.60	1923	U. I.	Pranzini Eliseo
Scarlino	Bacini minori fra Pecora e Bruna	—	P	229	2.00	1897	id.	Agresti Ezio
Roccatederighi	Bruna	Asina	Pn	537	1.00	1920	id.	Pellegrini Astutillo
Roccastrada	id.	Fossa	Pr	470	17.00	1897	id.	Poggiali Ubaldo
Castel di Pietra	id.	Bruna	P	56	1.80	1934	id.	Brettoni Emilio
Ribolla	id.	Follonica	P	50	2.20	1902	id.	Giannelli Oreste
Acquisti	id.	Pesciatino	Pr	11	2.20	1935	id.	Berti Agostino
Montepescali (Scalo)	id.	Rigone	P	14	2.10	1935	id.	Toni Maria
Caldana	id.	Sovata	P	179	1.80	1934	id.	Santini Giovanni
Lupo (Giuncarico)	id.	id.	P	14	1.80	1912	id.	Vitale Rolando
Tirli	id.	Ampio	P	400	1.90	1934	id.	Minucci Igino
Batignano	Bacini minori fra Bruna e Ombrone	Salica	Pr	163	2.30	1927	id.	Filippini Gesualda
Grosseto	id.	—	Pr	8	2.20	1874	id.	Giuntoli Giuseppe
S. Leopoldo	id.	S. Leopoldo	P	4	2.00	1897	id.	Toninelli Eusebio
Monistero d'Ombr.	Ombrone	Ombrone	Pr	291	2.20	1924	id.	Fucci Giovanni
Rapolano	id.	id.	P	334	1.70	1934	id.	Gennai Paolo
Asciano di Siena	id.	Copra	P	203	1.70	1920	id.	Salotti Angiolo
Monteoliveto	id.	Vespero	Pr	401	2.00	1934	id.	Corti Alberto
Percenna	id.	Ombrone	P	208	3.70	1920	id.	Lorenzetti Corrado
S. Maria di Radda	id.	Arbia	Pn	481	1.50	1920	id.	Pandolfi Maria
Castellina in Chianti	id.	id.	P	570	1.50	1934	id.	Porciatti Arturo
Madonna a Brolio	id.	id.	Pr	445	2.20	1898	id.	Marini Alfredo
Corsignano	id.	id.	P	410	1.70	1934	id.	Ruffoli Letizia
Siena	id.	id.	Pr	348	25.00	1839	id.	Martini Ernesto
Taverne d'Arbia	id.	id.	P	290	2.00	1934	id.	Brichieri Colombi P
Monteroni d'Arbia	id.	id.	P	160	1.20	1934	id.	Costantini Sestilio
Montauto d'Arbia	id.	id.	P	267	1.70	1927	id.	Granai Giuseppe
Murlo	id.	Grevole	Pr	314	1.00	1920	id.	Palazzesi Augusto
Montalcino	id.	Batteloglio	Pr	564	2.20	1920	id.	Vigni Pierina
Boccheggiano	id.	Merse	Pn	861	1.30	1920	id.	Frullani Pietro
Chiusdino	id.	id.	Pr	564	2.30	1934	id.	Mazzinghi Dante
S. Galgano	id.	id.	P	339	1.80	1937	id.	Franceschini Paolo
Montalcinello	id.	id.	P	337	1.80	1920	id.	Torrini Cesare
Fattoria Cotorniano	id.	id.	P	530	1.70	1936	id.	Sacchetti Paolo
Sovicille	id.	id.	P	260	1.90	1934	id.	Rosi Egidio

STAZIONE	BACINO PRINCIPALE	Bacino secondario di 1° ordine	Tipo dell'apparecchio	Quota sul mare m.	Altezza dell'apparecchio sul suolo m.	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
Rosia	Ombrone	Merse	P	205	1.50	1920	U. I.	Brogi Rina
S. Colomba	id.	id.	P	358	2.00	1920	id.	Angiolini Guglielmo
Bagnaia	id.	id.	P	246	2.20	1937	id.	Volpi Narciso
S. Lorenzo a Merse	id.	id.	P	221	1.90	1924	id.	Sani Gino
Torniella	id.	id.	P	442	1.50	1924	id.	Borri Bino
Pari	id.	Ombrone	P	363	1.40	1924	id.	Massini Gino
Monte Antico	id.	id.	P	96	1.50	1920	id.	Pallari Luciano
Spineta	id.	Orcia	Pn	609	1.00	1920	id.	Pippi Gino
Pietre Bianche	id.	id.	P	640	1.70	1936	id.	Pers. Cons. V. d'Orcia
S. Piero in Campo	id.	id.	P	370	1.80	1936	id.	id.
Castiglioncello del T.	id.	id.	P	776	1.80	1928	id.	Bellucci Enrico
La Foce	id.	id.	Pr	555	2.00	1936	Consorzio Val d'Orcia	Pers. Cons. V. d'Orcia
Monticchiello	id.	id.	P	480	1.80	1936	U. I.	id.
Spedaletto	id.	id.	Pr	270	2.00	1936	Consorzio Val d'Orcia	id.
Pienza	id.	id.	Pr	499	14.00	1885	U. I.	Paolucci Paola
Montisi	id.	id.	Pn	413	1.20	1920	id.	Meocci Mario
Lucignano d'Asso	id.	id.	P	381	1.60	1934	id.	Mecocci Dante
S. Quirico d'Orcia	id.	id.	P	424	11.50	1934	id.	Bossini Giovanni
Castel del Piano	id.	id.	Pr	639	2.20	1919	id.	Giannelli Leone
Vivo d'Orcia	id.	id.	Pn	800	1.30	1920	id.	Cerboni Ottavio
S. Angelo in Colle	id.	id.	P	443	1.50	1920	id.	Rosini Quirino
Cinigiano	id.	Melacce	P	324	1.60	1920	id.	Alessandri Giacomo
Paganico	id.	Lanzo	P	71	1.80	1934	id.	Pertici Matilde
Campagnatico	id.	Ombrone	P	160	1.50	1920	id.	Monaci Marino
Granaione	id.	Melacce	P	84	1.80	1938	id.	Manenti Candido
Cana	id.	Trasubbie	P	502	0.90	1919	id.	Ricci Marcello
Montorgiali	id.	id.	P	345	1.20	1919	id.	Frassinetti Amina
Poggio Cavallo	id.	Ombrone	Pr	39	2.10	1935	id.	Andreini Corrado
Alberese (Podere Adua)	id.	Can. Alberese	Pr	20	2.00	1937	id.	Ciccioli Emilio
Alberese (Cas. Idr.)	Bacini minori fra Ombrone e Osa	id.	P	17	2.00	1916	id.	Barco Giovanni
Collecchio	Bacini minori fra Ombrone e Osa	Collecchio	P	11	1.40	1932	U. I.	Baldini Narciso
Montiano	Osa	Osa	P	261	2.20	1910	id.	Checcacci Atto
Poggio Perotto	id.	id.	Pr	82	2.10	1939	Az. Agr. Merem.	Carlotti Giacomo
Roccalbegna	Albegna	Albegna	P	525	1.80	1919	U. I.	Petrucci Silvio
Triana	id.	id.	Pr	767	2.00	1934	id.	Bindi Marcello
Petricci	id.	id.	Pn	750	1.50	1919	id.	Dorini Nazareno
Usi	id.	id.	P	370	1.60	1921	id.	Zambernardi Anfros
Capanne	id.	Stellata	P	438	1.50	1919	id.	Benemei Giuseppe
Montemerano	id.	id.	P	304	1.90	1919	id.	Iachelli Ildo
Scansano	id.	Vivaio	P	500	1.80	1929	id.	Sabatini Marino
Pomonte	id.	Mozzapiedi	Pr	193	2.20	1949	id.	Fanelli Luigi
Manciano	id.	Elsa	P	443	1.50	1919	id.	Pratesi Pirro
Campigliola	id.	id.	P	242	2.00	1937	id.	Martelli Elvira
Marsiliana	id.	id.	P	120	1.50	1920	id.	Santinicchia Siro
Magliano in Toscana	id.	Patrignone	P	130	1.50	1920	id.	Costantini Stefano
S. Donato	id.	Albegna	Pr	3	2.20	1942	id.	Marchini Dante
Orbetello (Terra Rossa)	Bacini minori fra Albegna e Fiora	—	Pr	1	1.90	1929	id.	Fritelli Carlo
Monteargentario	id.	—	P	327	1.80	1948	id.	Padre Claudio
Burano	id.	—	P	6	1.80	1934	id.	Terenzi Aurelio
Capalbio	id.	—	P	209	1.90	1921	id.	Mannelli Maria
Pescia Romana	id.	—	P	21	1.20	1919	id.	Venanzoni Ulderigo
Gorgona	Isole dell'Arcipelago Toscano	—	P	257	2.00	1913	S. M. M.	Capoposto Semaforo
Portoferraio (Elba)	id.	—	Pr	32	2.20	1879	U. I.	Damiani Ettore
S. Martino (Elba)	id.	—	P	66	1.60	1922	id.	Bruni Alfredo
Poggio (Elba)	id.	—	Pr	240	2.00	1922	id.	Mazzei Tito
Pila (Elba)	id.	—	P	66	2.00	1946	id.	Foresti Lapo
Porto Azzurro (Elba)	id.	—	P	10	7.00	1922	id.	Petrucci Domenico
Capoliveri (Elba)	id.	—	P	167	11.00	1901	id.	Arduini Dante
Pianosa	id.	—	P	15	2.00	1928	id.	Benamati Giuseppe

Tabella I. — **Precipitazioni giornaliere in alcune stazioni in** *mm.* *Anno 1949*

M A S S A — *Pr* — Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO — (*m.* 65 *s. m.*)													
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	9.6	—	—	—	1.9	0.8	—	—	—	61.6	—	—
2	4.4	—	—	—	9.4	20.2	—	—	—	0.6	—	--
3	**28.0**	—	—	—	14.0	5.2	—	—	—	0.2	0.4	20.8
4	14.0	--	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—
5	5.0	—	—	—	10.1	—	—	—	—	—	—	—
6	1.0	—	—	3.2	0.6	—	—	—	—	—	6.4	—
7	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	13.0	22.2	—
8	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	3.8	0.4
9	—	—	8.6	—	—	—	0.8	—	—	33.4	0.2	17.6
10	7.8	—	**29.4**	—	10.0	—	—	—	—	—	--	4.2
11	6.6	—	15.4	—	0.1	0.4	—	—	—	—	—	2.2
12	0.2	—	17.4	—	0.6	2.2	—	—	—	—	1.0	1.6
13	—	**3.0**	2.2	—	1.0	—	—	—	—	—	0.6	—
14	—	0.4	—	—	6.9	—	—	—	0.4	—	17.8	—
15	—	—	1.0	—	**50.6**	—	—	—	1.4	—	13.0	17.4
16	—	—	6.4	—	—	—	—	—	**22.8**	—	0.8	**21.6**
17	—	—	--	—	—	—	—	—	3.4	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6	0.6	1.2
19	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	0.2	—
20	—	—	—	—	0.4	—	—	—	3.6	—	5.2	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	15.4	—
22	0.2	—	—	—	9.1	—	—	—	4.8	3.8	12.2	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.4	**85.8**	—
24	—	—	—	—	—	**64.6**	—	—	—	—	—	—
25	-	—	—	—	—	3.8	**1.0**	—	—	3.4	28.2	—
26	—	--	—	5.8	—	—	—	—	—	25.0	9.8	—
27	—	—	—	**21.8**	—	—	—	—	—	9.6	42.6	—
28	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	**110.6**	30.4	—
29	—		—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—
30	—		—	20.0	4.5	—	—	—	—	—	5.6	1.6
31	—		—		2.5		—	—		—		1.0
Totali mensili	76.8	3.8	80.4	52.2	124.1	106.2	1.8	—	47.4	283.2	310.4	89.6
N. giorni piovosi	8	1	7	5	12	6	1	—	6	10	16	10

Totale annuo *mm.* 1175.9 — Giorni piovosi 82

CASTELNUOVO GARFAGNANA — *p* — Bacino: SERCHIO — (*m.* 276 *s. m.*)												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	13.6	—	—	—	3.5	8.9	—	—	—	64.3	—	—
2	11.6	--	—	1.0	13.3	3.5	—	—	—	5.5	—	—
3	**63.1**	—	—	—	10.2	7.1	—	—	—	0.5	—	12.9
4	34.5	—	-	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—
5	14.3	--	—	—	19.9	—	—	—	—	—	—	—
6	8.1	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	13.5	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.5	27.3	—
8	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	1.2	12.5	—
9	—	—	8.1	1.2	—	—	6.6	—	—	15.0	—	23.7
10	11.8	—	**43.7**	—	5.1	—	—	—	—	0.1	—	20.6
11	13.2	0.2	39.1	—	0.2	0.2	—	—	—	—	—	16.0
12	—	—	0.1	-	—	5.5	—	1.8	—	—	—	—
13	—	—	—	—	5.2	—	—	—	—	--	2.0	—
14	—	**4.4***	—	—	10.2	—	—	—	**41.4**	—	17.4	—
15	—	—	1.2	—	**24.5**	—	—	—	24.3	—	1.6	**46.3**
16	—	—	0.3	—	21.2	—	—	—	31.6	—	4.1	31.5
17	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4	—	0.2	0.4
18	—	—	—	—	—	12.9	—	—	—	21.9	0.1	0.5
19	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—	4.6	—
20	—	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	22.5	—
21	—	—	—	—	—	21.4	—	—	1.7	—	26.1	—
22	0.7	—	—	—	7.0	—	—	—	--	3.9	13.9	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	64.6	—
24	—	—	—	—	—	**65.0**	3.0	—	—	—	56.0	—
25	—	—	—	—	0.8	20.2	**7.9**	—	—	0.6	19.2	—
26	—	—	—	**57.8**	—	—	—	—	—	0.6	**65.8**	—
27	—	—	—	22.1	—	0.2	—	—	—	39.5	41.0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**65.0**	21.8	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	1.8	—
30	—		—	20.4	6.0	—	—	—	0.9	—	—	2.6
31	—		—		2.1		—	—		—		5.2
Totali mensili	170.9	4.6	92.5	104.3	138.2	150.6	17.5	1.8	110.3	240.0	416.0	159.7
N. giorni piovosi	8	1	4	6	14	9	3	1	5	11	18	8

Totale annuo *mm.* 1606.4 — **Giorni piovosi 88**

S. MARCELLO PISTOIESE — *Pr* — Bacino: SERCHIO — (*m.* 625 *s. m.*)												
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	12.0	—	—	—	16.8	11.8	—	—	—	**57.0**	—	—
2	8.3	1.5*	—	—	20.0	—	—	—	—	12.2	—	—
3	58.0	—	—	—	5.8	—	—	—	—	1.6	—	21.8
4	70.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	**78.0**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	2.2	—	—	—	—	21.2	-
7	—	—	—	5.1	—	—	—	—	—	—	40.0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	15.1	—
9	—	—	5.0*	—	—	—	—	—	—	—	—	21.2
10	3.8	—	20.8	—	15.0	—	7.0	—	5.8	4.2	—	10.8
11	18.3	—	**31.8**	—	—	0.1	—	6.8	—	1.7	—	5.8
12	9.2	—	11.0	—	—	3.0	—	**15.0**	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2	—
14	—	1.7	-	—	12.4	—	—	—	10.0	—	4.0	—
15	—	—	1.7	—	11.2	—	—	—	7.7	—	20.1	**33.2**
16	—	—	—	—	10.1	—	—	—	8.5	—	11.8	30.1
17	—	—	—	—	—	—	—	—	**20.0**	—	—	—
18	—	—	—	—	**30.0**	24.7	—	—	—	15.2	—	2.5
19	—	—	0.5	—	—	—	—	0.8	—	—	5.3	—
20	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	6.0	—
21	—	—	—	—	1.0	8.2	—	—	1.2	—	16.4	—
22	—	—	—	—	13.4	—	—	—	1.4	0.5	20.2	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	**81.7**	—
24	—	—	—	--	—	**45.2**	**10.0**	—	—	—	70.0	—
25	—	—	—	—	—	19.7	2.8	—	—	—	60.0	—
26	—	—	—	**55.0**	—	—	—	—	—	1.7	65.0	—
27	—	—	—	48.2	—	—	—	—	—	6.1	24.0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.8	23.8	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	—
30	—		—	15.3	8.0	—	—	—	0.4	—	—	8.2
31	—		—		1.0		—	—		—		—
Totali mensili	257.6	3.2	70.8	123.6	146.5	114.9	19.8	22.6	55.0	148.4	492.0	133.6
N. giorni piovosi	8	2	5	4	13	7	3	2	7	11	18	8

Totale annuo *mm.* 1588.0 — **Giorni piovosi 88**

s. m.) Dicemb.	Giorno	**PISA (Facoltà di Agraria)** Bacini minori fra SERCHIO e ARNO (*m.* 6 *s. m.*) Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
—	1	12.0	0.8	—	—	1.4	9.2	—	—	—	**56.5**	—	—
—	2	0.6	—	—	—	0.6	2.4	—	—	—	12.6	—	—
21.8	3	3.2	—	—	—	14.0	—	—	—	—	24.8	—	13.2
—	4	**25.4**	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—
—	5	0.2	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	0.6
-	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.0	—
—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.2	29.0	—
—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.8	—
21.2	9	—	—	0.2	0.2	—	—	—	—	—	11.8	0.6	17.6
10.8	10	10.6	—	6.0	—	0.4	—	—	—	—	0.4	—	6.2
5.8	11	6.0	—	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4
—	12	—	—	**36.0**	—	—	2.0	—	**9.4**	—	—	—	2.4
—	13	—	—	1.8	—	4.8	—	—	0,2	—	—	2.0	—
—	14	—	0.8	—	—	6.2	—	—	—	7.2	—	0.2	—
33.2	15	—	—	—	—	**22.2**	—	—	—	8.6	—	22.6	23.2
30.1	16	—	—	—	—	—	—	—	—	**16.4**	—	0.8	8.0
—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—
2.5	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.2	3.6	6.2
—	19	—	—	0.8	—	—	1.6	—	0.2	—	—	8.2	—
—	20	—	—	—	—	4.8	0.4	—	—	2.2	—	3.8	—
—	21	0.2	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	15.2	—
—	22	—	—	—	—	2.4	—	—	3.4	—	—	20.4	—
—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	38.8	—
—	24	—	—	—	—	—	19.4	—	—	—	—	35.0	—
—	25	—	—	—	—	0.6	**20.0**	—	—	—	23.4	4.6	—
—	26	—	—	—	**8.2**	—	—	—	—	—	—	**57.2**	—
—	27	—	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	19.8	—
—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51.2	22.4	—
—	29	—		—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	—
8.2	30	—		—	7.4	5.0	—	—	—	—	—	—	**25.4**
—	31	—		—		0.2		—	—		—		3.8
133.6	Totali mensili	58.2	1.6	54.2	23.6	75.8	55.0	—	13.2	40.8	236.1	356.2	110.0
8	N. giorni piovosi	5	—	4	3	10	6	—	2	5	9	17	10

Totale annuo *mm.* 1024.7 — Giorni piovosi 71

Giorno	**MONTEPULCIANO** Bacino: ARNO (*m.* 605 *s. m.*) Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	8.5	—	2.1	—	6.7	11.2	—	—	—	1.8	—	—
2	0.2	0.3*	—	—	5.1	1.0	—	—	—	29.0	—	—
3	**18.5**	—	—	—	1.2	—	—	—	—	10.8	—	3.2
4	10.0	—	-	—	0.2	—	—	—	5.0	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	4.0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.5	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	5.0
10	10.8	—	2.2	—	—	—	—	—	6.0	1.1	—	2.4
11	1.5	—	4.8	—	1.4	—	—	—	—	2.6	—	1.0
12	0.4	—	**12.4**	—	0.8	9.0	—	**7.3**	—	—	—	6.1
13	—	—	8.3	—	—	8.5	—	0.8	—	—	—	—
14	—	**4.8**	—	—	1.3	—	—	3.8	—	—	1.0	—
15	—	—	—	—	0.1	—	—	**1.9**	20.0	—	23.0	**12.6**
16	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	6.1	3.1
17	—	—	3.8	—	—	—	—	—	**26.5**	—	—	—
18	—	—	—	—	—	5.2	—	—	—	5.1	—	—
19	—	—	2.5	—	1.0	6.1	—	0.8	—	2.0	0.2	—
20	—	—	0.8	—	13.0	0.2	**1.1**	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	**19.3**	—	—	—	—	—	**34.0**	—
22	—	—	—	—	9.3	—	—	—	—	—	11.3	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9	—
24	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	14.1	—
25	—	—	—	—	10.4	**20.1**	0.3	—	—	—	3.9	—
26	—	—	—	5.0	—	—	—	0.3	—	—	9.1	—
27	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	6.0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**34.3**	21.5	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.8	4.1	—
30	—		—	**10.0**	0.5	—	—	—	—	—	—	—
31	—		—		0.2		—	—		—		7.5
Totali mensili	49.9	5.1	36.9	16.0	71.0	61.3	2.1	14.9	57.5	103.5	167.3	40.9
N. giorni piovosi	5	1	7	3	10	7	1	3	4	10	16	8

Totale annuo *mm.* 626.4 — Giorni piovosi 75

Giorno	**CORTONA (Redentoristi)** Bacino: ARNO (*m.* 393 *s. m.*) Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	8.4	—	—	—	7.6	4.0	—	—	—	2.0	—	—
2	0.4	—	—	—	6.8	3.8	—	—	—	**32.2**	—	—
3	14.6	—	—	—	1.0	—	6.4	—	—	8.6	—	1.4
4	**15.0**	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—
5	—	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	—
6	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.4	-
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.8	16.6	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	16.8	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	—	7.0
10	13.8	—	5.2	—	—	—	—	—	19.6	6.2	—	5.8
11	2.6	—	8.6	—	0.2	—	—	—	—	1.0	—	1.4
12	0.8	—	**18.2**	—	0.6	10.0	—	**23.2**	—	—	—	6.0
13	—	—	2.8	—	—	19.8	—	0.8	—	—	—	—
14	—	2.2	—	—	0.4	—	—	—	—	—	0.4	—
15	—	—	—	—	1.0	—	—	4.0	2.4	—	13.8	8.4
16	—	—	—	—	1.2	—	—	—	3.4	—	7.0	1.8
17	—	—	1.8	—	3.8	—	—	—	**29.0**	—	—	—
18	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	4.2	—	1.0
19	—	—	2.0	—	2.2	1.2	—	1.0	—	0.2	0.4	—
20	—	—	0.6	—	**35.6**	0.6	**15.6**	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	**23.6**	—
22	0.4	—	—	—	10.8	—	—	—	—	—	12.0	—
23	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	11.0	—
24	—	—	—	—	—	0.2	0.8	—	—	—	11.0	—
25	—	—	—	—	3.6	**27.0**	1.4	—	—	—	3.8	—
26	—	—	—	9.6	—	—	—	—	—	—	10.2	—
27	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	5.8	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	22.4	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	4.4	—
30	—		—	**12.4**	2.0	—	—	—	—	—	—	—
31	—		—		0.6		—	—		—		**14.2**
Totali mensili	56.2	2.2	39.2	23.0	85.4	72.6	24.2	29.0	55.2	105.6	166.6	47.0
N. giorni piovosi	5	1	6	3	13	7	3	3	4	9	14	9

Totale annuo *mm.* 706.2 — Giorni piovosi 77

VALLOMBROSA — Bacino: ARNO — (*m.* 955 *s. m.*)

Pr Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	25.6	—	1.2*	—	6.2	7.0	2.6	—	—	**80.4**	—	—
2	—	1.0*	0.4	—	8.6	2.6	—	—	—	34.8	—	—
3	26.0	—	—	—	5.8	5.8	—	—	—	14.0	—	7.8
4	**106.0**	—	0.4*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	77.4	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	1.4
6	0.4	**1.2**	—	—	3.0	—	—	—	—	—	4.8	—
7	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	18.6	27.4	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	28.6*	0.4
9	—	0.4	0.8*	—	—	—	**13.8**	—	—	6.0	8.6	**15.8**
10	40.4	—	45.2	—	4.0	—	—	—	12.0	—	—	3.6
11	32.4	—	**66.8**	—	**47.8**	—	—	—	—	2.2	—	2.2*
12	1.2	—	54.4	—	—	**21.0**	—	**3.4**	—	—	—	1.0*
13	—	-	9.2	—	0.4	5.4	—	0,2	—	—	—	—
14	—	0.4*	—	—	13.6	-	—	—	—	—	0.6	1.6
15	-	—	—	—	9.0	—	—	—	25.4	—	25.0	9.6
16	—	—	—	—	11.2	—	—	—	0.4	—	4.2	5.4
17	—	—	0.4	—	5.4	—	—	—	**37.8**	—	—	1.6
18	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—	36.0	—	9.4
19	—	—	1.0	—	—	0.8	—	2.6	—	—	0.8	—
20	—	—	2.6	—	4.8	—	0.4	—	—	—	—	—
21	10.6	—	—	—	16.0	—	—	—	—	—	21.6	—
22	—	—	—	—	7.6	—	—	—	—	—	13.2	—
23	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	0.8	12.8	—
24	—	—	2.2*	—	1.4	0.6	—	—	—	—	**39.6**	—
25	—	—	—	—	1.0	14.6	11.2	—	—	9.0	37.2	—
26	—	--	—	14.4	—	—	—	—	—	0.4	32.2	—
27	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	—	24.6	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.8	18.4	—
29	—		—	—	—	—	—	—	—	1.6	12.2	—
30	—		—	**25.0**	7.0	—	—	—	—	—	0.4	7.8
31	—		—		1.8		—	—		—		8.2
Totali mensili	320.0	3.0	184.6	39.8	161.8	59.6	28.0	6.2	75.6	258.8	312.2	75.8
N. giorni piovosi	8	2	8	2	19	7	3	2	3	11	15	13

Totale annuo *mm.* 1525.4 — Giorni piovosi 93

FIRENZE (Rep. Idrogr.) — Bacino: ARNO — (*m.* 51 *s. m.*)

Pr Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	12.6	—	—	—	4.8	**27.0**	—	—	—	**74.8**	—	—
2	—	—	—	—	5.6	3.6	—	—	—	4.2	—	—
3	35.2	—	—	—	8.9	—	—	—	—	8.0	—	4.4
4	**38.0**	—	—	—	--	—	0.4	—	—	—	—	—
5	21.8	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	0.2
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.8	24.0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.4	—
9	—	—	—	—	—	—	**5.0**	—	—	24.4	—	6.2
10	6.0	—	6.8	—	—	—	—	—	—	0.2	—	0.8
11	8.4	—	6.8	—	5.8	0.4	—	—	—	—	—	4.8
12	g.	—	**9.4**	—	—	1.0	—	**12.2**	—	—	—	3.2
13	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	--	—	—
14	—	—	—	—	**10.2**	—	—	—	—	—	6.2	—
15	—	—	—	—	9.6	—	—	—	7.4	—	23.8	12.8
16	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	2.8	**18.6**
17	—	—	—	—	—	—	—	—	**14.6**	—	—	0.6
18	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	24.4	—	4.4
19	—	—	0.2	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—
20	—	—	—	—	8.6	—	0.8	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	4.4	—
22	—	—	—	—	0.4	—	—	—	--	—	14.8	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—
24	—	—	—	—	1.2	2.0	—	—	—	—	23.6	—
25	—	—	—	—	1.0	9.0	2.2	—	—	12.4	4.2	—
26	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	**93.6**	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.6	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60.6	37.6	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—
30	—		—	**14.2**	2.3	—	—	—	0.2	—	—	3.4
31	—		—		0.2		—	—		—		6.2
Totali mensili	122.0	—	23.2	20.6	69.1	43.8	8.4	18.0	22.2	213.8	302.0	65.6
N. giorni piovosi	6	—	3	2	12	5	2	2	2	8	15	9

Totale annuo *mm.* 908.7 — Giorni piovosi 66

EMPOLI — Bacino: ARNO — (*m.* 27 *s. m.*)

Pr Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	11.0	—	—	—	4.6	**10.0**	—	—	—	42.2	—	—
2	0.6	—	—	—	1.6	0.4	—	—	—	0.6	—	—
3	15.8	—	—	—	**19.6**	3.2	—	—	—	16.4	—	11.4
4	**29.2**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	23.8	—	—	—	8.2	—	—	—	—	—	—	1.2
6	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	3.2	-
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	27.2	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	—
9	0.6	—	0.4	0.2	—	—	0.2	—	—	13.8	0.2	10.6
10	9.4	—	10.2	—	0.2	—	—	—	—	—	—	4.0
11	9.6	—	7.0	—	5.8	0.4	—	—	—	—	—	**21.2**
12	—	—	**15.8**	—	—	5.4	—	**30.0**	—	—	—	4.8
13	—	—	—	—	—	**10.0**	—	—	—	—	—	—
14	—	2.2	—	—	2.0	—	—	—	—	—	8.6	—
15	—	—	—	—	1.0	—	—	—	4.8	—	30.4	12.4
16	—	—	—	—	6.0	—	—	—	0.8	—	5.6	14.8
17	—	—	—	—	—	—	—	—	**26.8**	—	—	0.4
18	—	—	—	—	—	9.2	—	—	—	25.4	0.4	7.0
19	—	—	2.0	—	—	0.8	—	1.0	—	—	1.0	—
20	—	—	—	—	7.2	—	—	—	—	—	0.2	—
21	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4	—
22	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	8.6	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	21.4	—
24	—	—	—	--	5.2	5.0	**4.4**	—	—	—	25.6	—
25	—	—	—	—	4.8	9.2	1.2	—	—	10.2	13.6	—
26	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	**44.6**	—
27	—	—	—	3.6	—	—	—	—	—	—	5.8	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**49.2**	32.8	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	12.0	—
30	—		—	**13.0**	3.2	—	—	—	—	—	0.2	3.0
31	—		—		1.6		—	—		—		7.2
Totali mensili	100.2	2.2	35.4	26.6	71.4	53.6	5.8	31.0	32.4	162.4	262.6	98.0
N. giorni piovosi	6	1	4	3	13	7	2	2	2	8	16	11

Totale annuo *mm.* 881.6 — Giorni piovosi 75

s. m.)	
	Dicemb.
-	—
-	—
-	11.4
-	—
-	1.2
.2	-
.2	—
.8	—
.2	10.6
-	4.0
-	21.2
-	4.8
-	—
.6	—
.4	12.4
.6	14.8
-	0.4
.4	7.0
.0	—
.2	—
.4	—
.6	—
.4	—
.6	—
.6	—
.6	—
.8	—
.8	—
.0	—
.2	3.0
	7.2
2.6	98.0
16	11
osi	75

VOLTERRA (Osped. Psichiatrico)

Pr Bacino : ARNO (*m.* 536 *s. m.*)

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	13.4	—	—	—	3.6	13.8	—	—	—	**140.6**	—	—
2	—	—	—	—	2.0	0.2	—	—	—	10.2	—	—
3	**25.4**	—	—	—	—	0.2	—	—	—	2.4	—	6.0
4	21.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	13.4	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	0.2
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	—
7	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	3.4	29.4	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.2	—
9	—	—	0.6*	—	—	—	—	—	—	4.4	1.0	14.4
10	9.2	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—	14.4
11	1.0	—	8.4	—	8.4	—	—	—	—	—	—	6.0*
12	—	—	**20.2**	—	—	3.2	—	—	—	—	—	16.2
13	—	—	—	0.4	0.2	—	—	0,6	—	—	0.2	—
14	—	**4.6**	—	—	**11.2**	—	—	—	—	—	10.4	0.6
15	—	—	—	—	2.4	—	—	—	6.6	—	16.4	15.6
16	—	—	—	—	—	—	—	—	**12.4**	—	9.8	**20.4**
17	—	—	0.2	—	—	—	—	—	7.6	0.2	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	3.2
19	—	—	4.8	—	—	1.0	—	2.8	—	—	—	—
20	0.2	—	1.2	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—
21	3.8	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	13.6	—
22	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	—	11.8	—
23	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	34.4	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.2	—
25	—	—	—	—	2.0	**33.6**	24.0	—	—	—	6.4	—
26	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—	—	**83.8**	—
27	—	—	—	2.6	—	—	—	—	—	—	16.2	—
28	—	0.6	—	0.2	—	—	—	—	—	72.2	38.8	—
29	—		—	—	—	—	—	—	—	2.6	8.4	—
30	—		—	**16.4**	4.8	—	—	—	—	—	—	5.6
31	—		—		0.6		—	—		—		5.4
Totali mensili	88.0	5.2	44.4	25.8	45.4	52.0	24.0	3.4	26.6	240.0	322.2	108.0
N. giorni piovosi	7	1	5	3	10	4	1	1	3	8	16	10

Totale annuo *mm.* 985.0 — Giorni piovosi 69

LIVORNO

Pr Bacini minori fra CALAMBRONE e FINE (*m.* 3 *s. m.*)

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	12.0	—	—	—	1.6	16.0	—	—	—	**88.4**	—	—
2	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—
3	20.0	—	—	—	14.6	—	—	—	—	—	—	6.6
4	**25.6**	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—
5	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0
6	—	—	0.6	—	0.2	—	—	—	—	—	12.8	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	27.0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—
9	0.6	—	0.8	—	—	—	—	—	—	9.0	—	**27.2**
10	4.4	—	3.6	—	1.0	—	—	—	—	—	—	2.0
11	5.6	—	7.8	—	2.8	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	**23.2**	—	1.6	0.2	—	**2.8**	—	—	—	2.4
13	—	0.2	2.6	—	5.6	—	—	—	—	—	3.6	—
14	—	**0.8**	—	—	—	—	—	0.2	**40.4**	—	1.0	0.8
15	—	—	—	—	**21.8**	—	—	—	11.2	—	19.6	18.6
16	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	0.4	2.6
17	—	—	—	—	—	—	—	—	10.8	—	2.2	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	0.6	3.8
19	—	—	17.0	—	—	1.0	—	—	—	—	9.8	—
20	—	—	—	—	3.8	—	—	—	0.6	—	1.0	—
21	0.2	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	14.4	—
22	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	11.0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.6	**66.4**	—
24	—	—	—	—	7.6	—	—	—	—	—	25.0	—
25	—	—	—	—	—	**56.0**	—	—	—	4.6	6.6	—
26	—	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	51.2	—
27	—	—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	27.6	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.2	30.8	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.8	—
30	—		—	7.4	2.0	—	—	—	—	—	—	1.6
31	—		—		—		—	—		—		6.6
Totali mensili	69.6	1.0	55.6	21.2	72.4	73.2	—	3.0	63.2	174.2	317.2	73.2
N. giorni piovosi	6	—	5	3	12	3	—	1	3	3	17	10

Totale annuo *mm.* 923.8 — Giorni piovosi 67

GROSSETO

Pr Bacini minori fra BRUNA e OMBRONE (*m.* 8 *s. m.*)

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	4.8	—	2.0	—	3.4	**16.2**	—	—	—	**102.6**	—	—
2	—	—	1.0	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—
3	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—	0.2
4	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	**51.0**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73.2	12.6	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	1.4	—
9	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—	8.4	9.8	**23.2**
10	1.2	—	1.0	—	—	—	—	—	—	14.4	—	1.6
11	4.2	—	2.6	—	0.8	—	—	—	—	0.8	—	2.0
12	—	—	**8.6**	—	2.2	—	—	—	—	—	—	12.6
13	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	**6.0**	—	—	**9.2**	—	—	—	—	—	4.6	—
15	—	—	—	—	0.2	—	—	0.2	2.0	—	10.4	8.4
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.2	6.8
17	—	—	0.2	—	—	—	—	4.2	**7.8**	—	6.6	—
18	—	1.2	—	—	—	0.8	—	—	—	0.6	2.4	—
19	—	1.8	0.4	—	—	13.0	—	**10.8**	—	—	0.2	—
20	—	—	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	2.0	—	—	—	—	—	21.6	—
22	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	11.2	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.6	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.2	—
25	—	—	—	—	—	12.6	—	—	—	—	1.8	—
26	—	—	—	**7.6**	—	—	—	—	4.0	—	**42.8**	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.2	6.4	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	4.6	—
30	—	—	—	5.2	1.2	—	—	—	—	—	0.2	4.0
31	—		—		—		—	—		—		0.8
Totali mensili	81.4	9.0	19.2	12.8	22.0	42.6	—	17.2	13.8	213.4	206.6	59.6
N. giorni piovosi	6	3	6	2	7	3	—	3	3	6	17	7

Totale annuo *mm.* 697.6 — Giorni piovosi 63

Pr	**S I E N A** Bacino : OMBRONE (*m.* 348 *s. m.*)											
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	9.6	—	0.4	—	6.0	13.0	—	—	—	**42.0**	—	—
2	—	—	—	—	0.8	0.2	—	—	—	38.0	—	—
3	16.0	—	—	—	1.2	—	—	—	—	21.0	—	2.4
4	**24.4**	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	2.0
5	17.4	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	11.6	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.6	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	12.8	**17.6**
10	9.0	—	4.8	—	—	—	—	—	1.6	0.4	—	0.4
11	3.4	—	11.0	—	6.6	—	—	—	—	1.0	—	3.4
12	—	—	**16.2**	—	3.4	1.0	—	—	—	—	—	10.0
13	—	—	—	—	2.4	—	—	1,2	—	—	—	—
14	—	7.4	—	—	9.0	—	—	0.2	—	—	18.6	0.4
15	—	—	—	—	1.6	—	—	0.4	**7.4**	—	9.0	10.6
16	—	—	—	—	0.4	—	—	—	4.0	—	5.6	3.6
17	—	—	—	—	1.4	—	—	—	6.2	—	—	—
18	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	7.0	—	1.2
19	—	—	7.4	—	—	**16.0**	—	**2.6**	—	—	—	—
20	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	0.6	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	25.0	—
22	—	—	—	—	0.4	—	—	—	—	—	5.0	—
23	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	14.4	—
24	—	—	—	—	—	—	2.4	—	—	—	17.4	—
25	—	—	—	—	**15.2**	14.8	**28.4**	—	—	—	8.0	—
26	—	—	—	7.8	—	—	—	—	—	—	**43.0**	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	8.4	—
29	—		—	—	—	—	—	—	—	1.4	11.4	—
30	—		—	7.8	3.2	—	—	—	—	—	—	1.6
31	—		—		—		—	—		—		5.4
Totali mensili	80.4	7.4	40.4	15.6	58.6	45.6	33.8	4.4	19.2	147.2	205.2	58.6
N. giorni piovosi	6	1	4	2	11	4	3	2	4	8	15	10

Totale annuo *mm.* 716.4 — Giorni piovosi 70

Pr	**C H I U S D I N O** Bacino : OMBRONE (*m.* 564 *s. m.*)											
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	23.2	—	0.8	—	8.2	12.6	—	—	—	48.4	—	—
2	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	8.0	—	—
3	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	3.8
4	**59.0**	—	—	—	1.4	—	2.0	—	—	—	—	—
5	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.6	16.4	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.2	0.4
9	—	—	0.2*	—	—	—	—	—	—	4.2	18.2	**23.0**
10	10.8	—	5.6	—	—	—	—	—	3.0	4.6	—	1.4
11	8.0	—	8.0	—	5.4	—	—	—	—	—	—	12.4
12	0.8	—	**20.6**	—	0.2	—	—	—	—	—	—	2.8*
13	—	—	0.4	—	1.6	—	—	**2.6**	—	—	—	—
14	—	15.2	—	—	**11.8**	—	—	1.0	—	—	7.2	1.0
15	—	—	—	—	9.2	—	—	0.2	1.6	—	14.0	19.0
16	—	—	—	—	0.2	—	—	—	1.0	—	9.0	15.0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	**11.2**	—	0.6	—
18	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	8.2	—	1.6
19	—	—	2.6	—	1.0	**30.0**	—	—	—	—	1.6	—
20	—	—	2.8	—	1.0	1.4	—	—	—	—	—	—
21	0.8	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	30.6	—
22	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	2.4	—
23	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	35.2	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48.0	—
25	—	—	—	—	1.6	19.0	4.4	—	—	—	4.4	—
26	—	—	—	14.4	—	—	—	—	—	—	66.4	—
27	—	—	—	2.6	—	—	—	—	—	—	7.8	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**82.4**	17.2	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	4.8	—
30	—		—	10.2	2.6	—	—	—	—	—	—	2.2
31	—		—		—		—	—		—		19.0
Totali mensili	129.1	15.2	41.0	27.2	48.0	63.0	7.4	3.8	16.8	181.4	300.4	101.6
N. giorni piovosi	6	1	5	3	12	4	2	2	4	9	17	11

Totale annuo *mm.* 934.9 — Giorni piovosi 76

Pr	**C A S T E L D E L P I A N O** Bacino : OMBRONE (*m.* 639 *s. m.*)											
Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	28.4	—	3.4	—	**8.0**	4.0	—	—	—	6.4	—	—
2	—	—	0.8	—	1.8	2.6	—	—	—	44.4	—	—
3	**34.2**	—	—	—	—	1.4	—	—	—	2.4	—	0.4
4	19.2	0.4*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0.4	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	29.2	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18.6	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.0	7.2	**22.0**
10	0.6	—	3.6	—	—	—	—	—	**32.8**	2.6	—	2.8
11	1.0	—	6.0	—	4.6	—	—	—	—	1.2	—	6.2
12	0.6	—	**14.8**	—	1.0	0.2	—	—	—	—	—	10.4
13	—	—	2.8	—	0.4	0.8	—	—	—	—	—	—
14	—	**18.8**	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	3.0	—	—	—	1.8	—	26.2	16.2
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2	8.8
17	—	—	0.8	—	6.4	—	—	—	16.8	—	1.6	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—
19	—	—	1.2	—	—	6.8	—	—	—	—	1.2	—
20	—	—	2.8	—	—	—	4.2	—	—	—	0.4	—
21	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	38.2	—
22	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	17.4	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.8	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**50.4**	—
25	—	—	—	—	3.4	**35.8**	—	—	—	—	7.0	—
26	—	—	—	**21.8**	—	—	—	—	—	—	42.4	—
27	—	—	—	3.2	—	—	—	—	—	—	11.6	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**66.4**	41.8	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	8.4	—
30	—		—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	0.8
31	—		—		0.4		—	—		—		5.0
Totali mensili	84.4	19.2	36.4	32.2	44.0	51.6	4.2	—	51.4	168.6	354.0	72.6
N. giorni piovosi	4	1	7	3	10	5	1	—	3	10	17	7

Totale annuo *mm.* 918.6 — Giorni piovosi 68

Novemb.	Dicemb.
—	—
—	—
—	0.4
—	—
—	—
1.4	—
9.2	—
3.6	—
7.2	22.0
—	2.8
—	6.2
—	10.4
—	—
—	—
3.2	16.2
3.2	8.8
1.6	—
—	—
1.2	—
0.4	—
3.2	—
7.4	—
4.8	—
0.4	—
7.0	—
2.4	—
1.6	—
1.8	—
3.4	—
—	0.8
	5.0
4.0	72.6
1.7	7

osi 68

MANCIANO

P — Bacino: ALBEGNA — (*m.* 443 *s. m.*)

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	3.7	—	—	—	7.0	4.5	—	—	—	10.5	—	—
2	—	—	—	—	1.9	—	—	—	—	**66.0**	—	—
3	**30.0**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	22.0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	22.0
10	3.0	—	10.1	—	—	—	—	—	5.0	—	—	**30.0**
11	1.4	—	**23.3**	—	1.0	—	—	—	—	—	—	2.9
12	5.2	—	20.8	—	2.0	—	—	—	—	—	—	13.0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	11.0	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	13.0	9.0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.9	11.5
17	—	—	2.0	—	—	—	—	—	**25.0**	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	30.0	—	**19.2**	—	—	10.0	—
20	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	30.0	—
22	—	—	—	—	**15.0**	—	—	—	—	—	8.0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**39.0**	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.0	—
25	—	—	—	—	—	**33.3**	—	—	—	—	11.0	—
26	—	—	—	**23.0**	—	—	—	—	9.5	—	13.0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26.0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	10.0	—
29	—		—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—
30	—		—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	1.0
31	—		—		—		—	—		—		25.0
Totali mensili	53.3	11.0	56.2	26.0	33.4	67.8	1.0	22.2	39.5	124.5	206.5	114.4
N. giorni piovosi	6	1	4	2	7	3	1	2	3	5	14	9

Totale annuo *mm.* 755.8 — Giorni piovosi 57

CAPALBIO

P — Bacini minori fra ALBEGNA e FIORA — (*m.* 209 *s. m.*)

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	5.0	—	4.1	—	2.1	4.1	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—
3	**15.3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2	16.0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**28.0**	—	10.1
10	2.0	**10.2**	1.0	—	—	—	—	—	—	2.2	—	4.0
11	10.1	—	**22.4**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—	—	11.0	4.0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	9.0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	50.1	—	18.1	—
18	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	3.0	6.0	—
19	—	2.0	—	—	—	8.2	—	14.1	—	—	—	—
20	—	—	2.1	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	9.1	—	—	—	—	—	15.1	—
22	—	—	—	—	**11.2**	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**30.0**	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—
25	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	17.1	—
26	—	—	—	**14.2**	—	—	—	—	—	—	10.0	—
27	—	—	—	8.3	—	—	—	—	—	—	5.1	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	—	—
30	—		—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—		—		—		—	—		—		**20.1**
Totali mensili	32.4	16.3	35.2	26.7	22.4	15.7	—	18.9	50.1	64.6	146.4	47.2
N. giorni piovosi	4	3	6	3	3	4	—	2	1	7	12	5

Totale annuo *mm.* 475.9 — Giorni piovosi 50

S. MARTINO (Elba)

P — Bacino: ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO — (*m.* 66 *s. m.*)

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
1	3.0	—	5.0	—	**10.5**	29.0	—	—	—	27.0	—	—
2	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	23.0	—	—
3	22.5	—	—	—	1.5	—	—	—	—	11.0	—	—
4	**37.0**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.0	13.0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—
9	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	27.0	—	14.5
10	5.0	—	18.0	—	—	—	—	—	—	3.0	—	5.0
11	31.0	—	**23.0**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0
13	—	—	21.0	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—
14	—	**7.5**	—	—	2.0	—	—	17.0	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	**21.0**	—	—	19.0	5.0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	—	1.5	—
18	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—
19	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—
26	—	—	—	**29.0**	—	—	—	—	—	—	**31.0**	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.0	14.0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**36.0**	19.0	—
30	—		—	9.5	—	—	—	—	—	—	—	**17.0**
31	—		—		—		—	—		—		11.5
Totali mensili	98.5	9.0	101.5	38.5	18.5	29.0	—	38.0	3.5	172.0	190.5	62.0
N. giorni piovosi	5	2	8	2	5	1	—	2	1	9	14	5

Totale annuo *mm.* 761.0 — Giorni piovosi 54

Tabella II. — **Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi** *Anno 1949*

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		mm	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni
Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO	Marinella	78.6	7	8.6	1	77.4	6	58.8	6	112.6	11	62.8	9	3.0	1	*2.6*	1	52.8	6	**358.2**	11	357.2	16	81.4	10	1254.0	8
id.	Carrara	119.3	7	7.0	2	159.3	6	70.3	6	122.0	12	125.9	9	12.0	2	*0.2*	—	134.3	5	**364.5**	10	350.0	16	87.8	8	1552.6	8
id.	Casania	165.9	8	8.3	3	145.5	7	45.7	4	181.2	17	136.0	9	65.2	2	—	—	139.5	5	420.1	10	**561.0**	20	131.7	9	2000.1	9
id.	Massa	76.8	8	3.8	1	80.4	7	52.2	5	124.1	12	106.2	6	1.8	1	—.	—	47.4	6	283.2	10	**310.4**	16	89.6	10	1175.9	8
id.	Retignano	116.1	7	20.3	5	197.6	7	121.4	5	232.6	19	145.0	9	35.8	2	*10.2*	1	121.2	6	291.5	12	**490.9**	18	156.3	11	1938.9	10
id.	Pietrasanta	59.3	6	*0.3*	—	77.1	7	53.9	5	124.5	11	70.4	6	*0.6*	—	17.2	2	163.2	6	272.0	9	**299.5**	19	104.5	11	1242.5	8
id.	Camaiore	86.2	6	8.0	2	96.6	7	52.0	4	137.9	12	124.4	7	—	—	10.0	1	133.6	4	204.9	9	**397.2**	19	144.5	11	1395.3	8
id.	Casa Rossa	58.0	7	4.8	2	72.0	7	41.0	3	82.4	13	94.6	6	2.8	1	34.6	2	38.2	4	235.4	10	**387.2**	19	124.6	10	1175.6	8
id.	Viareggio	66.6	7	4.8	2	49.4	6	18.0	3	103.2	13	69.0	6	*0.8*	—	3.8	1	55.8	7	212.4	9	**301.0**	16	121.2	11	1006.0	8
SERCHIO	Capanne di Sillano	146.0	8	*4.0*	2	68.0	7	82.0	3	146.0	14	107.0	7	22.5	3	23.8	2	57.0	4	195.1	9	**377.4**	16	92.8	6	1321.6	8
id.	Sillano	111.8	8	*2.6*	1	61.2	8	60.0	3	107.4	16	81.6	11	11.2	3	15.8	1	48.8	5	186.6	11	**329.4**	16	78.4	10	1094.8	9
id.	Orto di Donna	262.0	7	6.6	1	298.6	6	179.6	5	186.0	17	146.2	9	44.2	3	*1.0*	—	84.0	5	426.6	13	**664.0**	20	180.0	9	2479.4	9
id.	Metello	155.4	8	*4.2*	2	78.3	9	92.9	6	145.8	17	124.6	11	22.6	2	11.3	3	60.3	3	213.1	12	**464.3**	17	126.1	8	1498.9	9
id.	Magliano a Mattino	114.1	6	2.0	1	56.9	5	53.1	4	142.4	16	113.8	8	28.6	1	—	—	58.6	3	236.8	11	**368.4**	14	113.3	9	1288.0	7
id.	Agliano	178.0	7	0.5	—	74.6	5	83.5	5	155.9	14	144.0	6	30.0	1	—	—	66.5	2	296.5	10	**445.3**	17	111.2	6	1586.0	7
id.	Casciana Garfagnana	150.3	7	*3.5*	1	101.8	6	83.7	4	210.4	17	119.5	7	25.3	2	7.5	1	66.5	3	257.0	11	**421.3**	17	123.7	8	1570.5	8
id.	Villacollemandina (Diga)	134.2	7	*2.6*	1	85.0	4	70.4	3	126.4	17	131.6	10	18.8	3	9.2	1	93.6	6	237.0	9	**379.4**	16	115.2	9	1403.4	8
id.	Pontecosi	168.7	8	*3.8*	1	90.0	5	82.8	4	127.9	13	112.4	10	11.8	2	7.0	1	104.1	6	211.8	8	**409.1**	16	139.4	8	1468.8	8
id.	S. Pellegrino in Alpe	185.2	9	12.0	2	71.7	3	100.9	5	168.5	18	78.0	9	40.3	3	*3.0*	1	87.0	6	224.8	10	**415.5**	18	139.6	9	1526.5	9
id.	Campagrina (Arni)	170.2	7	6.4	1	348.9	7	226.5	4	211.6	12	159.1	6	102.3	3	—	—	169.1	6	464.5	11	**741.8**	19	224.5	11	2824.9	8
id.	Castelnuovo Garfagnana	170.9	8	4.6	1	92.5	4	104.3	6	138.2	14	150.6	9	17.5	3	*1.8*	1	110.3	5	240.0	11	**416.0**	18	159.7	8	1606.4	8
id.	Fornovolasco	213.2	9	17.4	4	181.2	7	181.2	6	245.4	16	116.2	10	63.6	3	*3.4*	1	121.0	6	269.8	12	**705.8**	19	210.6	11	2328.8	10
id.	Gallicano	144.4	7	6.4	1	125.6	7	129.8	6	166.8	14	128.8	8	9.8	2	*2.0*	1	84.6	5	220.8	13	**477.8**	19	166.0	11	1662.8	9
id.	Renaio	183.1	8	*2.3*	1	94.0	6	105.1	3	197.5	16	99.2	9	27.0	3	19.3	2	99.8	6	253.0	12	**425.2**	15	129.0	7	1634.5	8
id.	Bacchionero	201.8	8	*7.3*	2	106.8	7	121.7	4	225.8	20	90.8	8	23.4	3	10.7	1	57.7	5	138.9	11	**514.7**	18	124.2	9	1623.8	9
id.	Palagnana	175.0	7	*6.0*	1	222.2	8	194.0	5	221.5	15	83.0	6	85.0	3	17.5	1	152.0	6	277.8	11	**676.0**	18	256.0	13	2366.0	9
id.	Coreglia	113.3	6	6.3	2	93.8	5	110.4	3	146.6	12	126.0	10	11.9	3	*4.9*	1	72.0	7	205.6	11	**423.1**	20	140.9	11	1454.8	9
id.	Tereglio	118.5	6	*4.0*	1	84.7	4	76.6	3	146.9	11	117.8	9	27.5	4	5.0	1	75.0	6	171.3	12	**429.3**	18	124.0	7	1379.7	8
id.	Boscolungo (Abetone)	306.8	9	*6.0*	3	105.0	6	192.8	4	194.0	16	121.4	8	15.3	5	29.4	3	90.9	6	208.0	13	**767.0**	15	213.7	9	2250.3	9
id.	Melo	243.7	7	*0.5*	—	127.5	6	134.2	5	173.3	17	98.8	9	14.6	2	26.4	2	74.2	4	189.9	9	**572.1**	17	171.8	8	1827.0	8
id.	Frassa	272.7	9	*7.0*	2	131.1	5	165.2	7	183.3	19	96.7	8	15.7	4	19.0	2	71.1	5	200.3	12	**515.2**	17	201.5	10	1878.8	10
id.	Porrino	254.5	10	*5.2*	2	127.7	7	149.2	5	173.9	16	92.1	8	38.3	4	23.3	2	77.0	6	177.4	14	**547.5**	19	181.4	10	1848.0	10
id.	Selva dei Porci	192.8	7	*6.0*	3	89.4	7	113.8	4	212.4	17	110.0	7	28.0	4	31.4	3	47.9	5	140.0	13	**457.6**	19	150.2	10	1579.5	9
id.	Sperando	166.0	8	*5.0*	2	88.1	6	77.4	5	129.4	15	74.2	7	25.0	4	17.6	2	44.0	6	130.8	13	**383.8**	18	121.8	11	1263.1	9
id.	S. Marcello Pistoiese	257.6	8	*3.2*	2	70.8	5	123.6	4	146.5	13	114.9	7	19.8	3	22.6	2	55.0	7	148.4	11	**492.0**	18	133.6	8	1588.0	8

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
SERCHIO	Limano	140.6	7	*3.8*	2	70.4	4	110.8	5	118.0	15	43.8	10	14.8	5	11.6	1	61.0	7	130.2	13	**401.8**	18	121.2	11	1228.0	98
id.	Prunetta	208.6	7	4.0	1	106.0	5	97.4	3	172.6	13	69.3	8	20.0	3	—	—	70.0	3	195.3	12	**513.5**	17	189.7	9	1646.4	81
id.	Fornoli	112.7	7	*3.3*	1	98.6	7	63.3	5	170.1	13	60.3	5	17.3	4	3.8	1	112.8	4	179.3	14	**380.0**	19	147.3	11	1348.8	91
id.	Borgo a Mozzano	110.6	7	*3.2*	1	101.6	5	59.6	4	176.8	13	77.6	6	52.4	4	4.4	1	118.4	5	178.6	12	**400.4**	19	157.0	11	1440.6	88
id.	Convalle	102.7	7	*3.5*	1	174.4	6	107.2	5	231.4	15	78.5	5	11.5	3	12.1	1	215.3	6	205.2	12	**510.5**	19	168.1	10	1820.4	90
id.	Vinchiana	92.0	6	*3.3*	2	145.6	5	51.7	3	176.2	14	58.3	4	22.4	2	6.5	1	140.6	5	202.9	8	**394.9**	18	156.7	8	1451.1	76
id.	Valpromaro	84.6	7	8.8	3	104.3	6	93.4	4	118.0	11	95.0	7	*4.8*	2	12.8	2	178.8	7	351.8	10	**430.5**	20	167.2	11	1650.0	90
id.	Mutigliano	79.2	7	*3.8*	1	101.0	6	45.0	3	123.6	12	56.8	6	6.4	1	19.0	2	132.6	5	191.8	8	**343.8**	18	146.4	10	1249.4	80
id.	Lucca	85.2	7	*3.0*	1	111.2	6	39.2	3	134.4	13	44.8	5	15.0	1	16.4	2	56.0	4	221.6	9	**371.8**	18	123.6	11	1222.2	80
id.	Vorno	122.3	7	9.4	1	79.1	6	58.6	3	134.6	17	47.2	5	*5.0*	1	20.7	2	49.1	4	208.0	11	**449.5**	19	107.7	11	1291.2	87
Bacini minori fra SERCHIO e ARNO	Asciano Pisano (Acquedotto)	72.8	7	11.2	1	73.4	4	34.4	4	82.4	11	41.6	4	*2.6*	2	50.5	2	49.0	5	243.2	9	**348.2**	20	99.8	10	1101.1	78
id.	Agnano	87.0	7	4.0	1	52.0	3	34.0	3	95.5	9	57.0	4	—	—	13.0	2	73.0	4	242.5	8	**462.0**	18	97.5	9	1217.5	68
id.	Pisa (Facoltà di Agraria)	58.2	5	1.6	—	54.2	4	23.6	3	75.8	10	55.0	6	—	—	13.2	2	40.8	5	236.1	9	**356.2**	17	110.0	10	1024.7	71
id.	Pisa (Seminario)	66.2	7	1.6	1	61.4	3	21.6	3	83.0	12	49.4	6	—	—	10.4	1	34.4	5	247.6	9	**339.2**	19	97.0	10	1011.8	76
id.	S. Rossore	65.3	6	3.4	1	66.0	6	33.9	3	76.3	9	48.6	4	*1.9*	1	4.0	1	43.7	5	179.2	9	**350.9**	16	113.4	9	986.6	70
ARNO	Vallucciole	144.7	7	*0.2*	—	41.5	4	51.1	3	94.2	17	88.3	9	22.0	2	45.9	4	63.1	5	218.4	11	**355.1**	16	83.3	11	1207.8	89
id.	Stia	117.6	7	*0.4*	—	35.4	6	51.4	3	65.6	14	80.8	8	24.2	4	7.4	4	35.0	3	202.8	9	**272.8**	15	77.4	12	970.8	85
id.	Montemignaio	145.5	6	*1.4*	1	54.0	5	71.2	4	117.2	19	64.5	9	17.2	3	9.5	2	47.2	3	257.9	13	**382.4**	14	110.4	9	1278.4	88
id.	Ponte a Poppi	119.6	6	*0.2*	—	27.2	4	31.8	3	111.2	15	32.2	6	26.2	4	8.0	2	46.7	4	202.4	9	**243.7**	15	65.5	10	914.7	78
id.	Ortignano (già Raggiolo)	140.5	8	*1.1*	—	43.7	6	44.0	4	114.1	15	36.8	7	16.4	4	5.4	2	35.4	4	230.9	13	**374.0**	16	109.2	10	1151.5	89
id.	Camaldoli (Eremo)	147.8	8	*2.6*	1	77.8	10	61.2	4	135.0	18	85.0	8	26.2	5	40.8	6	66.2	4	263.2	14	**339.0**	19	106.2	11	1351.0	108
id.	Partina	175.7	7	11.2	1	35.7	6	61.1	3	165.1	12	45.5	4	7.7	2	*7.6*	2	34.5	3	269.9	11	**334.4**	14	80.3	9	1228.7	74
id.	Pollino	110.6	6	—	—	35.2	5	28.8	2	104.4	12	28.0	6	11.8	2	9.0	5	31.8	4	**245.4**	8	232.8	15	94.8	11	932.6	74
id.	Biforco	94.2	6	8.0	2	36.2	6	33.4	3	101.5	14	71.9	7	7.7	3	9.5	2	38.9	4	181.5	12	**253.8**	15	79.9	8	916.5	82
id.	La Verna	114.6	8	—?	—?	»	»	3.8?	1?	»	»	41.6	6	12.2	5	19.4	5	32.8	3	213.6	11	287.9	17	88.0	12	»	»
id.	Nassa	106.7	6	—	—	64.1	6	25.5	3	84.2	15	37.7	5	19.8	2	6.8	3	44.5	5	172.8	15	**268.7**	16	116.0	10	946.8	86
id.	Subbiano	57.5	7	—	—	44.0	4	29.0	2	85.0	»	27.9	5	12.8	1	10.1	1	67.0	3	201.2	17	**297.5**	16	91.0	8	[923.0]	»
id.	Città della Pieve	22.7	4	*7.3*	1	51.4	7	23.4	3	82.1	12	63.8	5	17.1	3	10.5	4	37.9	4	91.3	8	**122.5**	15	76.1	7	606.1	73
id.	Villastrada Umbra	25.4	6	*1.9*	1	26.6	5	7.8	3	50.6	9	62.6	5	26.2	2	13.2	5	45.4	3	73.4	9	**119.0**	16	43.6	7	495.7	71
id.	Chianciano Terme	40.4	6	6.6	1	46.9	7	19.6	2	75.0	»	82.4	7	*0.8*	—	18.0	»	42.6	3	87.7	7	**176.0**	16	54.6	8	[650.6]	»
id.	Montepulciano	49.9	5	5.1	1	36.9	7	16.0	3	71.0	10	61.3	7	*2.1*	1	14.9	3	57.5	4	103.5	10	**167.3**	16	40.9	8	626.4	75
id.	Capezzine	63.7	7	*2.0*	1	59.4	8	26.6	2	68.6	11	120.0	7	24.0	4	37.8	4	46.6	3	167.4	12	**217.2**	16	60.0	8	893.3	83
id.	Bettolle	43.2	4	*4.0*	1	39.2	8	12.8	2	90.0	12	122.2	7	13.6	2	8.8	3	36.8	3	111.4	11	**168.4**	16	65.2	8	705.6	77
id.	Monte S. Savino	69.1	5	1.0	—	40.6	7	23.2	2	»	»	»	»	»	»	16.4	4	42.6	4	110.4	10	241.0	15	65.0	10	»	»
id.	Foiano della Chiana	47.6	6	*0.1*	—	40.5	6	13.3	2	77.2	10	105.5	7	10.5	3	23.3	3	38.2	3	149.0	10	**153.0**	16	54.4	6	712.6	72

Tabella II. — **Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi** *Anno 1949*

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
ARNO	Cortona (Redentoristi)	56.2	5	2.2	1	39.2	6	23.0	3	85.4	13	72.6	7	24.2	3	29.0	3	55.2	4	105.6	9	**166.6**	14	47.0	9	706.2	77
id.	Burcinella	63.9	5	*3.9*	2	41.2	5	29.5	3	71.0	18	84.0	7	20.2	3	11.5	2	45.2	4	137.6	9	**172.3**	15	67.8	8	748.1	81
id.	Castiglion Fiorentino	49.7	4	*5.1*	2	50.8	6	25.1	2	75.1	14	140.7	6	39.8	4	25.2	3	45.0	5	109.0	8	**179.8**	15	54.1	7	799.4	76
id.	Pieve al Toppo	48.3	5	*1.8*	1	38.9	4	24.6	3	61.1	16	86.2	6	3.6	2	6.6	2	47.1	4	113.8	9	**213.2**	14	60.6	9	704.8	75
id.	Arezzo (S. Fabiano)	50.0	»	—	—	43.4	5	26.2	3	80.8	15	35.8	5	18.4	2	9.2	1	34.4	3	110.0	9	**197.8**	16	54.0	8	[669.0]	»
id.	Laterina	71.4	6	—	—	32.4	5	21.9	2	72.8	13	45.2	6	4.1	2	6.5	1	21.2	3	121.9	9	**186.2**	16	62.7	11	646.3	74
id.	Pietraviva	66.1	5	*1.3*	1	40.1	5	24.7	2	65.4	10	70.2	4	16.1	1	7.8	1	34.9	4	105.5	9	**197.3**	16	65.5	9	694.9	67
id.	Badia Agnano	73.0	5	*4.6*	1	39.2	4	28.2	2	87.4	9	100.5	5	12.0	2	5.5	2	95.7	4	112.3	8	**196.0**	14	64.0	8	818.4	64
id.	Nusenna	110.9	5	6.5	1	40.0	4	28.0	2	90.8	11	95.5	5	18.0	1	*4.0*	1	103.4	4	122.6	7	**323.5**	»	55.7	8	998.9	»
id.	Montevarchi	112.2	6	*1.2*	1	31.0	5	19.8	2	88.2	12	48.6	3	12.6	3	14.8	2	34.4	4	135.8	7	**184.8**	15	53.0	10	736.4	70
id.	Poggio di Loro	147.8	8	—	—	49.2	7	33.7	2	127.6	15	49.8	5	7.6	2	4.7	2	74.1	5	212.7	7	**264.3**	15	59.4	9	1021.9	77
id.	Renacci	94.0	6	—	—	44.2	6	23.2	2	107.4	16	50.2	5	13.4	2	8.6	2	41.2	5	163.6	9	**207.2**	16	45.6	8	798.6	77
id.	S. Romolo	142.9	6	—	—	53.3	6	22.4	2	118.4	15	52.9	5	15.0	2	10.5	3	35.6	4	**211.0**	8	202.2	14	50.5	9	914.7	74
id.	Pian di Sco	108.4	7	—	—	33.8	6	27.3	3	113.3	18	38.6	5	5.4	2	18.6	3	89.9	5	187.2	8	**223.9**	14	56.2	9	902.6	80
id.	Serraglio	90.4	7	*0.4*	—	26.0	5	22.4	2	75.4	15	30.6	5	9.4	1	22.2	3	24.4	3	159.6	7	**236.5**	13	52.0	9	749.3	70
id.	Vallombrosa	**320.0**	8	*3.0*	2	184.6	8	39.8	2	161.8	19	59.6	7	28.0	3	6.2	2	75.6	3	258.8	11	312.2	15	75.8	13	1525.4	93
id.	Tosi	144.2	7	*1.0*	1	35.0	4	36.0	3	109.9	18	47.4	8	18.1	3	4.0	1	92.2	3	239.4	9	**272.1**	16	58.4	10	1057.7	83
id.	Cavallina	183.2	6	—	—	56.5	2	39.5	3	99.3	15	56.4	6	55.3	4	15.8	1	24.9	4	196.5	10	**320.6**	15	79.3	9	1127.3	75
id.	Le Croci	221.2	7	*0.8*	—	81.1	5	45.7	3	112.4	17	80.4	6	46.7	4	17.8	2	32.6	4	222.6	9	**398.9**	16	85.9	11	1346.1	84
id.	S. Lucia Ostale	240.0	»	*0.6*	—	58.3	6	39.8	3	195.3	15	93.2	6	59.6	4	11.0	2	51.5	3	244.9	7	**493.4**	»	95.8	10	[1583.4]	»
id.	Monte Senario	138.0	7	0.2	—	56.7	3	»	»	»	»	83.8	6	35.8	3	13.0	1	24.0	3	266.2	7	»	»	»	»	»	»
id.	Vaglia	183.9	5	—	—	52.5	4	38.0	3	130.0	»	75.7	6	37.1	4	15.2	1	26.3	2	236.5	8	**401.3**	18	91.5	10	[1288.0]	»
id.	S. Piero a Sieve	229.2	6	*2.5*	1	59.2	5	37.3	4	89.9	16	70.1	6	22.4	3	11.1	2	26.3	3	220.4	7	**346.0**	14	82.5	10	1196.9	77
id.	S. Agata di Mugello	196.4	6	11.0	2	60.1	6	36.3	3	125.9	14	59.0	5	40.8	5	*9.5*	2	26.2	2	178.2	7	**331.5**	15	70.9	8	1145.8	75
id.	Ronta	147.2	8	*2.1*	1	52.0	6	38.0	4	142.8	18	79.9	7	14.2	5	15.3	3	27.1	2	203.8	6	**341.7**	18	84.8	10	1148.9	90
id.	Borgo S. Lorenzo	193.2	7	*0.2*	—	53.8	4	33.1	3	86.2	16	86.2	7	25.1	4	16.4	3	27.8	4	223.2	7	**320.2**	15	81.0	11	1146.4	81
id.	Fornello	143.8	7	*0.1*	—	35.5	5	39.4	3	148.4	17	71.0	7	12.6	4	18.9	2	21.4	2	218.5	9	**330.7**	15	80.7	10	1121.0	81
id.	Vicchio	154.8	7	—	—	40.0	3	26.0	3	84.4	15	67.1	7	19.0	4	45.0	2	24.5	3	185.0	8	**313.2**	13	67.8	9	1026.8	73
id.	Villore	159.7	7	*1.5*	1	33.5	6	41.7	3	97.6	15	63.8	7	24.8	3	58.0	2	18.6	2	201.7	8	**323.2**	17	77.9	10	1102.0	81
id.	Castagno	»	»	2.0	1	»	»	»	»	»	»	69.0	6	17.0	2	28.7	4	47.7	3	215.0	10	398.5	17	»	»	»	»
id.	Dicomano (Centrale Passerini)	94.2	7	*0.2*	—	33.0	4	32.4	2	78.6	14	73.0	7	7.6	3	11.4	1	26.2	3	148.2	9	**264.6**	15	75.4	10	844.8	75
id.	Consuma	123.3	7	*2.1*	1	24.6	3	44.8	5	77.0	13	81.4	8	20.6	4	13.0	3	81.6	3	210.2	10	**285.4**	15	65.4	10	1029.4	82
id.	Borselli	148.0	7	—	—	21.4	3	39.5	2	95.1	14	78.0	5	7.2	3	20.7	2	96.7	3	223.5	8	**283.8**	14	57.3	7	1071.2	68
id.	Rufina	98.7	6	—	—	25.4	3	26.0	2	71.9	12	50.8	7	12.8	2	18.4	4	51.0	3	193.8	10	**280.2**	14	63.3	8	892.3	71
id.	Nave di Rosano	106.2	7	*0.2*	—	23.2	4	25.0	3	96.4	14	61.6	8	14.0	2	8.6	3	26.2	3	206.4	9	**297.2**	15	55.0	9	920.0	77

Tabella II. — **Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi**

NO giorni	BACINO	STAZIONE	Gennaio mm	Gennaio giorni	Febbraio mm	Febbraio giorni	Marzo mm	Marzo giorni	Aprile mm	Aprile giorni	Maggio mm	Maggio giorni	Giugno mm	Giugno giorni	Luglio mm	Luglio giorni	Agosto mm	Agosto giorni	Settembre mm	Settembre giorni	Ottobre mm	Ottobre giorni	Novembre mm	Novembre giorni	Dicembre mm	Dicembre giorni	ANNO mm	ANNO giorni
77	ARNO	Volognano	100.9	6	—	—	27.5	4	25.4	2	94.5	15	54.4	8	13.2	2	6.7	3	49.6	3	209.3	10	**284.2**	16	66.7	9	932.4	78
81	id.	S. Brigida all'Opaco	127.9	6	—	—	49.2	4	31.5	2	90.6	15	91.5	8	10.2	4	21.5	2	19.4	4	195.5	7	**364.8**	13	101.1	12	1103.2	77
76	id.	Torre a Decima	139.6	7	—	—	31.4	2	23.7	2	101.6	15	55.0	8	15.8	3	12.6	3	26.3	4	209.9	8	**303.0**	16	61.5	10	980.4	78
75	id.	Bagno a Ripoli	86.6	6	*0.2*	—	29.8	4	23.4	2	90.4	13	43.0	7	19.0	3	9.0	2	21.4	2	214.2	7	**315.0**	15	70.4	9	922.4	71
»	id.	Firenze (Rep. Idrografico)	122.0	6	—	—	23.2	3	20.6	2	69.1	12	43.8	5	8.4	2	18.0	2	22.2	2	213.8	8	**302.0**	15	65.6	9	908.7	66
74	id.	Firenze (Oss. Ximen)	130.0	6	—	—	34.8	4	25.3	3	67.4	12	39.3	5	8.0	2	17.8	2	28.4	2	236.4	8	**305.8**	15	74.0	10	967.2	69
67	id.	Firenze (Museo)	106.0	6	—	—	28.2	4	23.4	2	68.4	12	40.4	5	15.0	3	7.4	1	21.2	2	213.0	8	**284.2**	14	66.8	9	874.0	66
64	id.	Fiesole	127.3	6	—	—	33.0	4	21.9	3	101.8	13	59.4	7	17.4	3	29.4	2	16.8	3	232.6	9	**311.4**	15	80.0	10	1031.0	75
»	id.	Greve in Chianti	111.7	4	*1.2*	—	25.3	4	21.7	2	100.6	16	72.9	5	23.5	3	6.0	2	21.5	4	300.3	9	**303.8**	16	61.3	9	1049.8	77
70	id.	S. Bartolomeo a Quarate	98.4	7	—	—	16.8	5	22.8	2	72.6	17	29.7	6	14.3	2	9.7	2	27.6	4	217.1	9	**296.3**	16	48.3	8	853.6	78
77	id.	Antella	103.5	7	*0.2*	—	24.4	4	22.6	2	94.7	15	35.8	4	13.0	3	21.8	2	27.0	3	224.8	8	**350.0**	15	55.4	10	973.2	73
77	id.	Grassina	109.2	6	—	—	28.0	4	22.8	2	90.9	15	47.3	4	18.2	3	8.3	2	36.6	3	231.1	7	**299.3**	15	64.9	10	956.6	71
74	id.	Scandicci	112.3	6	—	—	32.8	4	22.4	2	78.5	12	47.6	5	16.9	4	8.7	1	30.5	4	242.5	8	**290.7**	15	74.2	10	957.1	71
80	id.	Cantagallo	223.8	9	*5.0*	1	107.6	5	80.0	4	108.4	17	60.6	8	35.2	3	7.0	2	37.2	5	150.4	10	**500.4**	16	116.8	10	1432.4	90
70	id.	Gavigno	234.5	8	*3.5*	1	71.1	4	98.8	4	157.2	14	75.4	7	52.7	4	6.3	3	50.4	4	187.2	12	**599.7**	20	163.0	11	1699.8	92
93	id.	S. Quirico di Vernio	211.5	8	*1.3*	1	50.8	3	50.1	4	121.7	17	67.4	7	38.4	4	4.5	1	25.8	2	226.0	8	**434.8**	14	101.0	10	1333.4	79
83	id.	Montecuccoli	185.5	6	*0.6*	—	82.6	3	44.5	3	112.5	13	64.7	5	43.0	4	17.8	2	17.2	3	171.2	8	**379.5**	15	107.9	11	1227.0	73
75	id.	Vaiano	165.3	6	—	—	83.3	4	42.4	4	106.4	12	69.4	5	28.2	2	46.2	2	38.0	2	176.6	7	**370.7**	15	91.6	11	1218.1	70
84	id.	Villanova	152.0	6	*0.8*	—	56.7	3	39.9	3	105.0	15	55.1	6	17.6	3	10.1	1	26.5	4	175.3	10	**303.8**	16	88.4	10	1031.2	77
»	id.	Prato in Toscana	136.2	6	*0.4*	—	45.0	3	35.4	4	73.5	13	27.6	5	16.3	3	9.0	1	21.8	3	150.4	11	**264.8**	16	69.2	11	849.6	76
»	id.	Settimello	133.6	6	—	—	50.0	4	[40.0]	»	87.2	14	40.4	5	6.0	2	24.0	1	19.0	3	224.0	9	**279.3**	14	70.6	9	[974.1]	»
»	id.	Cireglio	176.3	7	*6.0*	1	136.9	5	150.1	5	174.6	15	62.3	5	47.3	6	8.8	1	55.8	4	168.6	14	**607.6**	18	158.0	11	1752.3	92
77	id.	Montagnana	258.6	6	—	—	136.8	4	84.8	4	151.6	13	48.9	4	39.5	4	9.0	1	48.6	3	203.2	7	**483.0**	14	126.8	8	1590.8	68
75	id.	Pistoia	156.8	7	—	—	94.0	3	63.0	5	99.7	13	40.0	4	40.6	4	12.0	1	44.2	4	201.6	12	**355.0**	16	118.8	10	1225.7	79
90	id.	Villa Baggio	181.8	7	—	—	89.5	4	76.2	4	140.5	14	56.3	5	21.3	1	8.2	1	53.6	4	183.9	9	**404.3**	16	122.4	9	1338.0	74
81	id.	Fattoria Iavello	248.6	7	*0.5*	—	85.9	3	46.8	3	109.4	12	53.8	5	38.7	3	5.1	1	67.7	5	191.1	9	**399.7**	15	104.2	9	1351.5	72
81	id.	La Ferruccia (Villa Baldi)	145.8	6	—	—	72.7	3	44.7	4	107.5	11	35.7	4	16.2	2	5.8	1	29.9	3	143.4	10	**245.4**	17	93.8	10	940.9	71
73	id.	Comeana	120.4	7	—	—	53.5	3	33.0	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	72.7	9	»	»	»	»
81	id.	Piazza in Chianti	99.5	6	*1.1*	—	27.5	5	18.9	3	84.5	11	79.5	6	14.1	1	6.1	1	43.1	4	**268.1**	»	257.0	15	65.2	9	964.6	»
»	id.	Bonazza	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60.0	3	»	»	345.7	16	»	»	»	»
75	id.	Ponte Rotto (S. Casciano)	94.8	6	0.4	—	26.9	4	22.5	2	84.6	13	75.7	4	*0.3*	—	10.0	1	49.0	4	211.2	7	**311.3**	11	68.2	10	954.9	62
82	id.	Tenuta del Corno	109.2	7	—	—	28.0	5	22.0	3	83.9	14	89.4	9	3.8	1	10.0	2	47.1	3	235.0	7	**346.7**	12	73.3	10	1048.4	73
68	id.	Montespertoli	103.2	7	3.2	1	30.6	5	23.9	3	103.5	11	81.5	8	*1.0*	1	9.0	1	28.5	3	202.9	7	**279.7**	15	66.7	10	933.7	72
71	id.	S. Martino a Carcheri	128.0	6	*2.5*	1	34.0	4	23.5	3	94.4	10	54.1	5	12.8	3	12.6	1	26.2	3	198.2	8	**278.8**	15	78.0	8	943.1	67
77	id.	Empoli	100.2	6	*2.2*	1	35.4	4	26.6	3	71.4	13	53.6	7	5.8	2	31.0	2	32.4	2	162.4	8	**262.6**	16	98.0	11	881.6	75

Tabella II. — **Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi** *Anno 1949*

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		mm	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni
ARNO	Vinci	98.2	6	6.3	1	48.5	4	33.4	3	101.0	11	76.4	7	—	—	1.3	1	36.5	3	163.9	10	**276.3**	17	86.4	10	928.2	7
id.	Simignano	102.5	6	13.3	2	43.0	5	20.0	3	70.2	11	47.3	4	16.2	2	*5.0*	1	41.0	4	235.2	8	**243.3**	15	70.3	7	917.3	6
id.	Suvera	106.8	6	7.6	2	33.6	6	22.6	2	62.6	10	39.5	2	10.4	1	*2.5*	1	40.6	4	**275.1**	8	239.2	14	64.0	6	904.5	6
id.	Casole d'Elsa	93.8	6	4.0	1	18.7	4	14.3	2	66.7	10	61.0	2	4.1	1	—	—	12.0	2	236.8	7	**280.4**	15	74.9	10	866.7	6
id.	Strove	127.2	8	8.4	1	23.9	4	3.2	2	84.4	13	66.5	2	37.5	2	*0.2*	—	12.0	2	**286.9**	7	261.2	16	62.3	9	973.7	6
id.	Colle Val d'Elsa	99.3	7	*4.5*	2	25.0	5	19.2	2	70.2	9	44.0	3	14.3	1	10.4	2	10.4	3	214.8	8	**263.8**	15	74.0	9	849.9	6
id.	Poggibonsi (Strozzavolpe)	103.4	7	*1.6*	1	25.7	5	16.2	2	82.2	15	92.0	5	5.0	2	4.0	1	14.8	3	**245.6**	8	241.6	14	73.2	9	905.3	7
id.	S. Gimignano	87.2	7	*0.2*	—	25.2	5	23.8	3	57.4	13	61.0	4	16.2	1	11.4	3	31.6	4	218.4	10	**283.8**	15	86.8	9	903.0	7
id.	Vico d'Elsa	82.2	6	2.0	1	21.0	4	24.0	3	78.0	11	93.1	4	—	—	—	—	23.5	2	196.0	7	**281.7**	13	69.4	9	870.9	6
id.	Certaldo	83.0	6	0.7	—	16.8	4	20.6	2	66.5	14	79.8	5	—	—	5.4	1	51.5	2	185.6	6	**279.3**	14	77.5	10	866.7	6
id.	Gambassi	105.8	7	11.6	1	20.1	3	17.3	2	86.4	11	61.7	2	—	—	—	—	41.5	3	248.8	7	**315.1**	15	80.2	10	988.5	6
id.	Castelfiorentino	124.8	8	9.6	1	19.2	4	18.8	3	88.5	12	41.0	5	—	—	15.6	1	36.6	3	169.4	7	**311.2**	15	58.8	10	893.5	6
id.	Prunetta a Bussagna	104.8	7	8.2	1	30.4	5	21.8	3	88.4	10	50.2	4	—	—	16.2	1	20.8	3	176.2	7	**232.4**	14	73.8	11	823.2	6
id.	Fontaccia	98.0	7	5.8	1	29.0	6	20.0	3	69.2	12	41.4	5	—	—	16.2	1	17.0	4	159.4	8	**248.6**	15	76.2	10	781.6	7
id.	Meleto (Staz. Sper.)	76.0	7	7.0	1	26.9	4	24.6	2	69.6	12	37.4	5	—	—	17.4	2	17.4	4	159.6	8	**251.0**	15	[75.0]	»	[761 9]	
id.	S. Miniato	96.3	6	4.5	2	27.7	4	34.2	3	91.1	12	29.4	2	—	—	45.5	1	32.2	2	174.6	8	**277.7**	16	86.2	9	899.4	6
id.	S. Giovanni Corazzano	102.8	6	4.8	1	21.3	3	23.0	3	88.2	9	48.3	4	—	—	9.2	1	23.2	2	169.1	7	**245.9**	12	83.4	11	819.2	5
id.	S. Gervasio	87.8	7	4.2	1	42.8	5	25.6	3	61.2	12	53.4	6	*1.6*	1	16.0	3	23.6	4	184.4	7	**253.2**	17	79.6	9	833.4	7
id.	Marti	122.6	7	4.0	1	48.6	5	29.9	3	70.1	12	79.7	5	—	—	15.8	3	29.0	3	211.3	9	**277.3**	14	85.7	10	974.0	7
id.	Boveglio	129.6	6	*2.5*	1	129.1	7	89.7	5	165.9	14	63.6	7	47.2	2	12.1	1	96.7	5	156.9	8	**406.4**	18	145.2	10	1444.9	8
id.	Stiappa	165.0	7	*2.6*	1	106.4	6	92.6	5	163.8	16	57.6	6	51.4	5	8.6	1	67.0	7	173.4	13	**420.4**	19	147.2	11	1456.0	9
id.	Vellano	144.6	7	*3.2*	1	114.6	4	84.5	5	151.5	13	61.0	5	31.1	2	10.1	1	102.2	5	184.7	11	**412.7**	19	122.1	10	1422.3	8
id.	Pescia	128.2	7	1.6	—	106.2	6	60.2	4	131.6	12	46.6	4	7.2	1	*0.6*	—	76.6	3	158.8	10	**342.0**	17	97.8	10	1157.4	7
id.	Borgo a Buggiano	98.7	7	*0.3*	—	77.4	6	45.8	3	85.5	10	42.6	4	7.5	1	4.5	1	95.5	3	158.3	8	**319.2**	16	87.8	9	1023.1	6
id.	Pontè Buggianese	79.0?	»	—	—	95.8	3	40.3?	2?	92.2	»	62.0	4	—	—	—	—	60.8	4	175.1	9	**364.4**	17	79.3	10	1048.9?	»
id.	Montecatini Terme	112.2	7	*1.2*	1	98.6	6	50.6	3	90.8	13	35.8	5	19.2	2	4.2	1	60.2	3	167.0	9	**331.0**	18	96.6	10	1067.4	7
id.	Marliana	115.3	7	—	—	102.8	5	74.8	4	100.1	13	37.6	5	20.0	2	2.2	1	84.7	6	140.2	8	**352.6**	18	113.0	10	1143.3	7
id.	Monsummano	111.0	7	*0.8*	—	84.4	5	38.6	3	75.2	11	45.0	6	12.2	2	2.4	1	49.6	4	169.6	10	**311.0**	17	86.8	10	986.6	7
id.	Castelmartini	90.8	6	0.2	—	65.2	4	32.4	3	44.8	12	54.8	4	—	—	10.2	2	43.8	3	162.6	10	**288.2**	18	104.0	10	897.0	7
id.	Capicchio (Lamporecchio)	96.1	6	*0.4*	—	43.8	5	26.6	3	55.6	14	56.4	6	1.4	1	5.6	1	41.7	3	158.6	8	**296.2**	18	92.2	10	874.6	7
id.	Stabbia	85.5	6	—	—	53.5	4	30.5	3	52.0	10	50.0	5	—	—	13.5	1	50.0	3	200.0	7	**307.4**	14	100.5	10	942.9	6
id.	Le Vedute	95.0	»	—	—	60.5	5	32.0	3	72.0	11	63.8	7	—	—	—	—	39.0	3	193.7	7	**290.5**	17	123.0	9	[969.5]	
id.	Poggio Pacini	100.9	6	—	—	50.0	3	30.5	3	100.6	16	92.1	6	10.2	1	—	—	49.4	3	215.7	9	**330.0**	15	111.6	9	1091.0	7
id.	Volterra (Osped. Psichiatrico)	88.0	7	5.2	1	44.4	5	25.8	3	45.4	10	52.0	4	24.0	1	*3.4*	1	26.6	3	240.0	8	**322.2**	16	108.0	10	985.0	6
id.	Montignoso	108.2	6	9.5	1	38.2	4	24.0	2	66.5	13	51.0	3	»	»	»	»	»	»	165.5	»	354.1	14	»	»	»	»

Tabella II. — **Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi**

ANNO		BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
mm	giorni			mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
928.2	7	ARNO	Orciatico	177.7	8	7.3	2	46.0	5	29.3	3	43.2	11	41.9	2	*1.5*	1	4.0	2	11.6	2	213.8	8	**375.7**	16	92.5	10	1044.5	70
917.3	6	id.	Osteria della Sterza	109.7	6	10.4	1	22.2	3	25.1	3	52.5	9	26.4	3	—	—	—	—	15.6	2	230.2	7	**308.5**	15	86.5	9	887.1	58
904.5	6	id.	Terricciola	110.2	7	4.7	1	39.5	4	29.5	3	92.5	10	48.3	3	—	—	13.9	1	46.3	3	168.5	7	**321.7**	17	78.4	9	953.5	65
866.7	6	id.	Cedri	101.6	8	3.0	1	23.6	5	22.4	3	81.6	14	39.4	5	—	—	17.1	2	22.1	2	182.5	7	**289.0**	17	64.0	7	846.3	71
973.7	6	id.	Legoli	104.0	7	3.5	1	36.0	5	26.0	3	73.0	12	49.9	3	—	—	28.7	2	33.0	3	172.5	7	**276.6**	16	47.9	8	851.1	67
849.9	6	id.	Alica	89.9	6	5.0	1	35.6	5	28.0	3	80.1	12	77.1	4	—	—	29.0	2	32.3	2	194.3	4	**297.3**	18	36.5	4	905.1	61
905.3	7	id.	Bagni di Casciana	108.6	8	3.2	1	39.4	5	24.5	3	92.0	10	42.6	5	—	—	12.3	1	50.8	3	188.2	7	**329.7**	16	81.6	9	972.9	68
903.0	7	id.	S. Giovanni alla Vena	89.2	7	5.0	1	54.0	4	37.0	3	89.4	13	45.8	4	*0.4*	—	17.6	3	39.8	4	232.4	9	**345.6**	18	86.8	11	1043.0	77
870.9	6	id.	Montemagno	82.1	8	*6.7*	1	59.1	6	53.8	3	96.3	13	79.2	4	16.4	2	51.7	3	106.5	4	239.7	10	**369.5**	18	92.0	11	1253.0	83
866.7	6	Bac. min. fra ARNO ed EMISS. DI BIENTINA	Coltano	67.8	6	3.8	1	51.0	5	30.6	3	83.7	11	28.8	3	—	—	7.6	2	36.6	4	166.8	9	**339.6**	20	102.4	11	918.7	75
988.5	6	EMISS. DI BIENTINA	Segromigno Monte	78.3	7	6.2	2	72.6	6	67.9	3	154.1	16	50.8	4	*1.2*	1	12.1	1	139.0	6	242.1	8	**356.9**	17	117.3	11	1298.5	82
893.5	6	id.	Porcari	111.3	7	—	—	100.7	7	47.0	3	131.0	12	46.9	3	1.6	1	14.0	1	92.5	4	179.2	8	**362.1**	17	92.8	10	1179.1	73
823.2	6	id.	Orentano	135.3	6	—	—	102.5	4	34.3	3	88.9	10	36.5	3	—	—	24.0	2	74.5	2	211.3	8	**375.2**	17	92.9	8	1175.4	63
781.6	7	id.	Castelvecchio di Compito	126.5	7	—	—	139.0	4	45.0	3	108.0	12	46.0	4	—	—	18.0	2	72.0	4	280.5	9	**430.5**	17	88.6	9	1354.1	71
761.9]	1	id.	Staffoli	92.7	8	1.2	1	84.0	4	39.0	3	70.5	10	42.2	6	—	—	40.3	2	65.1	3	245.3	11	**351.2**	19	117.0	10	1148.5	77
899.4	6	id.	Bientina	113.3	7	3.5	1	87.8	4	36.1	3	102.9	11	82.9	5	—	—	18.5	3	41.7	2	262.6	10	**407.7**	20	112.0	11	1269.0	77
819.2	5	CALAMBRONE	Ponsacco	93.6	8	9.8	2	48.8	5	33.5	3	65.5	11	57.0	6	—	—	20.7	1	39.7	4	139.1	7	**313.3**	17	80.8	8	901.8	72
833.4	7	id.	Pontedera	90.1	7	5.0	1	53.8	6	32.0	2	73.4	12	52.2	6	—	—	29.3	3	40.7	3	136.8	8	**335.2**	17	91.5	11	940.0	76
974.0	7	id.	Latignano	99.0	8	7.6	3	54.9	5	33.0	3	117.8	13	38.5	3	*1.9*	1	12.2	1	53.0	4	217.2	8	**364.2**	18	77.5	9	1076.8	76
444.9	8	id.	Lorenzana	99.2	8	3.8	2	34.7	5	17.8	3	73.3	10	67.7	3	—	—	9.0	1	62.1	3	262.5	7	**321.1**	19	77.5	8	1028.7	69
456.0	9	id.	Parrana S. Martino (già Colloito)	98.1	8	3.9	1	65.0	6	41.7	3	67.2	11	59.6	3	—	—	8.7	2	62.0	2	307.0	6	**390.0**	18	70.0	8	1173.2	68
422.3	8	id.	Nugola	92.4	8	5.8	1	57.8	6	39.6	3	71.6	13	37.8	5	—	—	32.0	2	64.0	5	253.2	9	**347.8**	18	70.0	10	1072.0	80
157.4	7	Bacini minori fra CALAMBRONE e FINE	Livorno	69.6	6	1.0	—	55.6	5	21.2	3	72.4	12	73.2	3	—	—	3.0	1	63.2	3	174.2	7	**317.2**	17	73.2	10	923.8	67
023.1	6	id.	Quercianella	73.0	6	6.0	1	80.8	6	39.3	3	68.9	10	58.0	3	—	—	1.5	1	74.5	3	159.0	5	**342.2**	17	83.6	6	986.8	61
048.9?	1	FINE	S. Luce	[120.0]	»	9.2	2	46.3	7	30.0	3	41.0	8	60.5	3	—	—	0.5	—	51.8	3	335.0	6	**324.5**	15	76.0	8	[1094.8]	»
067.4	7	id.	Fornace del Gabbro	»	»	»	»	»	»	»	»	67.4	10	86.2	3	—	—	2.6	1	80.9	2	428.6	6	351.4	16	97.2	10	»	»
143.3	7	id.	Rosignano Marittimo	110.5	6	—	—	53.2	5	36.5	3	29.8	7	74.6	2	—	—	—	—	59.4	3	215.6	6	**289.8**	16	72.0	5	941.4	53
986.6	7	id.	Castelnuovo della Misericordia	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	71.0	3	—	—	6.0	2	56.0	3	363.0	6	348.0	17	83.0	7	»	»
897.0	7	id.	Castellina Marittima	143.9	6	24.9	2	57.0	5	41.7	3	34.7	6	46.1	2	—	—	—	—	30.6	3	300.5	5	**351.4**	15	78.1	8	1108.9	55
874.6	7	id.	Marmolaio	115.2	5	15.5	2	55.6	5	35.5	3	27.5	8	44.0	3	—	—	0.2	—	32.0	2	332.2	6	**332.6**	16	88.1	8	1078.1	58
942.9	6	Bacini minori fra FINE e CECINA	Terriccio	130.0	8	15.0	2	57.7	6	30.5	3	30.4	9	63.6	4	7.0	1	*0.2*	—	37.0	3	**302.4**	8	302.0	16	77.0	10	1052.8	70
969.5]	1	id.	Vada (Bonifica)	105.7	8	7.0	3	35.4	6	25.8	3	32.8	9	138.4	2	1.8	1	—	—	35.4	3	**291.0**	7	271.8	17	53.8	11	999.3	70
091.0	7	CECINA	Travale	110.0	4?	16.7	1	»	»	»	»	»	»	76.0	3	3.0	1	3.3	1	11.4	1	257.7	9	406.1	18	107.8	9	»	»
985.0	6	id.	Anqua	101.7	6	12.2	1	42.6	6	29.2	3	47.3	9	85.2	3	5.7	1	*0.6*	—	13.1	1	199.1	8	**349.1**	15	85.8	7	971.6	60
»	1	id.	Radicondoli	»	»	»	»	»	»	»	»	35.5	10	80.4	2	4.0	1	5.4	3	13.0	2	256.5	9	283.5	16	70.8	9	»	»

Tabella II. — **Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi** *Anno 1949*

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		mm	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni
CECINA	Monteguidi	131.0	6	6.0	2	31.8	4	19.3	2	35.4	8	80.8	3	10.4	2	*4.4*	3	13.0	2	194.0	6	**287.3**	16	83.2	8	896.6	6
id.	Castelnuovo Val di Cecina	151.0	5	9.0	3	28.5	4	20.0	2	56.0	7	84.0	3	14.5	1	*5.0*	2	16.0	2	[220.0]	»	**345.4**	15	101.2	9	[1050.6]	
id.	Larderello	151.8	6	17.2	1	31.6	5	16.8	2	43.8	9	85.2	4	24.0	3	*6.0*	3	26.0	4	215.8	10	**384.9**	16	76.4	9	1079.5	7
id.	Berignone	140.2	6	10.0	1	69.0	6	[25.0]	»	[45.0]	»	67.5	4	25.0	1	—	—	30.0	2	244.0	6	**303.0**	14	76.0	9	[1034.7]	
id.	Ponzano	92.4	6	7.0	1	»	»	»	»	»	»	»	»	11.0	1	0.6	—	20.4	3	186.1	6	314.2	15	86.3	10	»	
id.	Saline di Volterra	101.5	7	7.1	1	40.8	4	25.5	2	40.0	7	57.8	2	7.7	2	*2.5*	1	28.0	2	292.0	6	**334.5**	15	81.6	10	1019.9	5
id.	Montecatini Val di Cecina	116.1	4?	9.0	1	[45.0]	»	18.0	2	38.4	6	62.1	3	3.3	1	—	—	20.3	2	260.6	6	**355.9**	6	118.1	8	[1046.8]	
id.	Buriano	118.5	7	8.5	2	43.2	6	22.0	2	38.4	8	53.5	4	4.0	1	*0.8*	—	13.0	2	268.6	8	**322.7**	13	77.6	8	970.8	6
id.	Ponteginori	101.3	7	7.0	1	32.6	5	21.6	2	38.6	9	86.4	3	19.6	1	*1.4*	1	17.2	3	271.8	8	**355.4**	15	83.6	10	1036.5	6
id.	Micciano	125.2	7	2.8	1	36.4	4	17.6	3	32.7	6	68.5	4	22.0	1	--	—	19.5	2	313.3	7	**352.5**	15	79.4	9	1069.9	5
id.	Canneto	88.5	7	5.0	2	29.0	4	23.0	3	28.0	8	59.0	3	4.0	1	—	—	30.0	2	178.5	9	**365.0**	15	81.0	8	891.0	6
id.	Sassa	143.4	6	10.5	3	46.9	4	25.4	2	17.9	5	68.5	2	6.2	1	—	—	9.3	2	174.4	7	**422.9**	15	84.5	7	1009.9	5
id.	Querceto	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	18.5	1	—	—	20.5	2	268.0	9	364.4	16	76.5	9	»	
id.	Miemo	169.3	7	22.2	2	59.7	7	35.6	3	34.6	8	50.5	2	14.4	1	13.7	2	*12.4*	2	264.8	6	**362.7**	17	84.7	8	1224.6	6
id.	Montescudaio	186.1	7	16.2	3	30.2	6	23.8	3	16.3	5	57.6	3	4.8	1	—	—	11.1	3	273.9	7	**327.8**	16	85.1	10	1032.9	6
id.	Riparbella	133.0	7	8.8	2	45.6	8	26.9	3	25.6	8	50.9	4	24.5	1	*0.8*	—	15.9	3	232.9	6	**258.2**	15	60.2	8	883.3	6
Bacini minori fra CECINA e CORNIA	Bibbona	209.3	6	9.2	3	66.0	9	21.3	3	23.6	8	95.9	3	1.6	1	*0.4*	—	17.0	3	267.8	7	**362.6**	17	64.1	6	1138.8	6
id.	Bolgheri	218.0	6	8.2	1	53.4	4	17.5	3	24.2	4	57.4	3	10.4	1	—	—	25.1	3	196.8	7	**298.8**	13	48.3	5	958.1	5
id.	Castagneto Carducci	146.6	6	*4.3*	2	44.1	5	23.0	3	16.1	6	56.1	3	22.0	1	5.0	1	67.0	2	155.0	8	**342.0**	15	62.2	9	943.4	6
id.	S. Vincenzo	79.8	6?	10.5	3	63.8	6	31.9	3	9.6	3	35.8	3	13.0	1	*1.9*	1	24.6	2	106.6	10	**290.4**	13	57.1	8	725.0	5
id.	S. Carlo	84.0	5	8.0	2	106.2	6	34.4	3	10.0	3	44.0	3	15.8	1	*1.0*	1	18.0	3	121.9	8	**341.3**	16	65.2	7	849.8	5
id.	Venturina	119.7	6	8.5	2	69.7	7	25.9	2	8.3	4	27.6	3	5.5	1	—	—	8.3	2	116.9	7	**304.4**	18	72.5	7	767.3	5
CORNIA	Serrazzano	142.0	7	7.0	2	47.0	6	24.5	2	18.5	6	57.5	2	15.5	1	—	—	22.5	2	233.0	7	**482.1**	17	103.0	9	1152.6	61
id.	Lustignano	118.0	5	12.0	2	30.0	8	39.0	3	36.0	10	89.0	3	16.0	1	—	—	25.0	3	179.0	5	**405.0**	17	68.0	9	1017.0	6
id.	Sasso	117.5	5	12.5	3	45.0	4	30.5	2	35.0	7	117.5	4	27.5	1	*3.0*	2	23.0	2	205.5	6	**418.5**	15	90.5	7	1126.0	5
id.	Lago	117.0	5	14.0	3	40.0	8	32.0	3	41.0	11	78.0	3	15.0	1	—	—	23.0	3	148.0	6	**396.0**	18	89.0	10	993.0	7
id.	Monteverdi	82.6	5	4.1	2	31.4	4	38.5	2	42.4	9	78.4	4	7.0	1	—	—	41.2	3	145.7	10	**371.3**	15	88.8	8	931.4	6
id.	Sassetta	139.7	6	6.0	2	82.0	8	36.5	3	21.9	8	61.6	4	27.0	1	—	—	40.0	2	141.4	8	**379.6**	18	75.8	7	1011.5	6
id.	Monterotondo	89.0	7	14.0	2	52.0	6	29.0	3	41.0	9	90.0	3	29.5	1	—	—	22.0	2	212.0	6	**374.0**	16	74.0	7	1026.5	6
id.	Suvereto	45.0	7	*4.2*	1	38.8	5	35.4	2	16.8	5	46.5	3	14.8	1	16.2	2	29.0	4	114.4	7	**314.6**	17	80.6	7	756.3	6
id.	Casello di Cornia	50.3	4	6.6	2	90.1	6	32.5	2	12.4	3	57.4	2	*3.3*	1	11.2	1	8.2	1	169.1	6	**310.3**	15	96.5	9	847.9	5
Bacini minori fra CORNIA e PECORA	Follonica	34.5	5	3.4	1	47.9	5	19.4	2	30.1	6	39.7	2	*2.3*	1	11.7	2	4.4	1	89.5	8	**245.5**	17	50.0	3	578.4	5
PECORA	Massa Marittima	55.4	5	14.7	2	36.0	6	23.6	3	26.5	6	58.2	4	*1.8*	1	3.8	1	22.6	2	131.2	7	**312.8**	16	82.6	7	769.0	6
id.	Montebamboli	»	»	»	»	»	»	»	»	56.2	9	58.0	2	18.9	1	—	—	28.3	2	»	»	369.8	17	89.8	7	»	»
id.	Valpiana	50.6	4	10.0	1	41.4	5	22.0	2	30.5	6	37.4	2	25.5	1	*5.5*	1	17.0	2	163.5	8	**315.9**	17	75.8	7	795.1	5

Tabella II. — **Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi** *Anno 1949*

ANNO		BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
mm	giorni			mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
06.6	6	PECORA	Montioni	36.0	4	*3.2*	1	56.0	4	38.0	2	26.6	4	34.2	2	10.2	1	30.0	1	9.1	2	125.7	6	**268.7**	15	60.7	7	698.4	49
[60.6]		Bacini minori fra PECORA e BRUNA	Scarlino	82.9	4	22.8	3	63.2	7	34.8	3	32.6	5	34.2	2	*5.4*	1	25.4	2	14.3	3	104.7	7	**283.5**	15	72.5	5	776.3	58
79.5	7	BRUNA	Roccatederighi	65.5	6	7.5	1	47.5	6	25.0	3	49.5	»	40.5	3	*5.5*	3	11.5	2	7.0	2	95.5	7	**261.5**	16	97.0	6	713.5	»
[84.7]		id.	Roccastrada	78.6?	5?	11.2	1	44.6	7	25.9	4	40.0	11	33.2	3	*2.6*	1	7.8	2	6.6	2	71.6	7	**255.8**	18	83.8	7	761.7?	68?
»		id.	Castel di Pietra	89.8	7	*14.2*	2	54.7	6	33.0	3	26.6	6	47.9	4	22.8	1	44.0	3	29.6	3	152.3	9	**315.9**	17	83.7	7	914.5	68
99.0	5	id.	Ribolla	99.0	6	12.0	2	56.0	5	27.0	3	36.6	7	49.0	3	11.4	1	43.5	3	*9.7*	2	118.2	8	**282.0**	17	77.6	8	821.0	65
[86.8]		id.	Acquisti	61.0	6	9.2	3	41.6	7	20.0	3	23.6	7	66.4	2	45.2	1	15.6	4	*7.3*	3	83.2	8	**242.8**	17	81.4	6	697.3	67
80.8	6	id.	Montepescali (Scalo)	61.0	6	10.8	2	20.5	5	20.5	3	19.0	8	71.0	2	24.0	1	11.6	3	7.8	2	85.1	9	**235.1**	16	69.9	7	636.3	64
86.5	6	id.	Caldana	49.5	5	15.4	3	58.7	6	26.8	3	19.0	4	28.0	2	*9.3*	1	32.9	2	37.1	5	139.7	8	**355.7**	16	63.1	7	835.2	62
89.9	5	id.	Lupo (Giuncarico)	68.1	6	*2.3*	1	28.2	4	15.1	2	19.8	4	38.8	2	47.5	1	14.9	2	6.7	1	73.1	6	**223.3**	12	70.2	4	608.0	45
91.0	6	id.	Tirli	59.0	4	11.0	3	79.0	6	30.0	3	26.0	7	21.0	2	*3.0*	1	17.0	1	16.0	3	106.0	7	**277.0**	11	63.0	6	708.0	54
89.9	5	id.	Batignano	90.6	6	11.4	1	52.6	7	13.0	2	30.4	9	38.2	5	10.0	1	9.8	3	*9.4*	2	114.8	6	**208.4**	16	60.6	6	649.2	64
»		Bacini minori fra BRUNA e OMBRONE	Grosseto	81.4	6	9.0	3	19.2	6	12.8	2	22.0	7	42.6	3	—	—	17.2	3	13.8	3	**213.4**	6	206.6	17	59.6	7	697.6	63
84.6	6	id.	S. Leopoldo	47.0	5	13.1	3	20.8	7	11.9	2	17.8	5	76.6	4	—	—	4.6	2	7.3	2	169.9	5	**183.2**	17	63.4	6	615.6	58
82.9	6	id.	Monistero d'Ombrone	86.6	5	*3.0*	1	35.0	4	25.2	2	50.4	10	66.8	7	12.4	1	3.6	2	16.2	3	107.6	9	**212.2**	16	63.6	9	682.6	69
83.3	6	OMBRONE	Rapolano	51.3	6	5.7	1	37.7	6	18.8	2	54.3	13	99.6	9	*5.1*	1	*5.1*	3	25.5	3	97.5	9	**178.2**	16	66.1	10	644.9	79
83.8	6	id.	Asciano di Siena	70.0	6	8.0	1	»	»	18.0	2	[52.0]	»	44.3	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
83.1	5	id.	Monteoliveto	62.4	6	13.0	1	43.2	6	16.4	2	56.8	12	64.0	7	*3.4*	1	19.6	4	39.0	3	85.4	9	**168.8**	14	63.8	7	635.8	72
83.4	6	id.	Percenna	57.8	5	*11.1*	1	43.5	6	14.1	2	50.8	9	53.3	5	11.4	3	23.6	2	23.7	3	89.2	10	**170.5**	12	61.6	6	610.6	64
85.0	5	id.	S. Maria di Radda	128.2	7	*2.3*	1	51.8	6	22.5	3	50.1	13	49.5	6	15.0	2	20.3	1	44.5	4	**253.6**	7	242.8	14	73.7	10	954.3	74
79.8	5	id.	Castellina in Chianti	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10.0	1	43.1	1	40.1	3	332.8?	5?	279.0	15	64.1	8	»	»
87.3	5	id.	Madonna a Brolio	108.8	6	5.8	1	33.6	5	20.4	3	33.0	10	71.8	6	17.6	2	*4.4*	2	26.6	4	94.8	7	**216.8**	15	63.0	8	696.6	69
82.6	6	id.	Corsignano	119.0	6	*8.0*	1	33.4	6	14.2	3	48.8	11	50.0	4	20.3	2	9.0	3	18.0	2	168.6	6	**212.9**	15	56.8	8	759.0	67
87.0	6	id.	Siena	80.4	6	7.4	1	40.4	4	15.6	2	58.6	11	45.6	4	33.8	3	*4.4*	2	19.2	4	147.2	8	**205.2**	15	58.6	10	716.4	70
85.0	5	id.	Taverne d'Arbia	»	»	»	»	»	»	21.0	2	44.9	11	51.7	4	10.0	2	1.3	1	12.9	2	119.0	9	187.8	15	73.6	11	»	»
84.0	7	id.	Monteroni d'Arbia	88.5	9	12.6	1	24.5	5	20.9	2	38.4	8	34.9	7	9.0	2	*3.6*	1	35.0	3	156.8	8	**224.7**	16	74.8	9	723.7	71
84.4	6	id.	Montauto d'Arbia	82.2	7	11.1	1	40.5	5	18.4	2	42.2	9	42.2	5	8.8	1	*1.2*	1	26.5	3	122.9	10	**191.1**	16	61.7	8	648.8	69
85.5	6	id.	Murlo	89.2	6	12.4	1	50.5	5	21.7	2	64.9	11	48.9	7	12.1	3	—	—	33.4	2	128.0	7	**195.7**	15	73.8	8	730.6	67
85.5	6	id.	Montalcino	88.0	6	*11.4*	1	34.4	6	16.8	2	43.0	10	41.4	6	10.2	2	17.8	3	20.0	3	[175.0]	»	**210.8**	16	[80.0]	»	[748.8]	»
83.3	6	id.	Boccheggiano	94.0	7	21.7	2	78.0	8	41.4	3	39.6	8	80.5	4	5.0	1	—	—	77.8	3	227.8	9	**271.2**	18	106.2	9	1043.2	72
82.9	5	id.	Chiusdino	129.1	6	15.2	1	41.0	5	27.2	3	48.0	12	63.0	4	7.4	2	*3.8*	2	16.8	4	181.4	9	**300.4**	17	101.6	11	934.9	76
84.4	5	id.	S. Galgano	105.9	6	17.2	1	40.0	4	26.7	3	56.7	9	58.8	5	11.0	1	*3.3*	1	18.6	2	206.7	10	**320.6**	17	87.2	9	952.7	66
80.0	6	id.	Montalcinello	75.1	5	5.2	1	37.3	5	15.5	2	39.9	11	45.3	4	15.0	1	—	—	12.0	1	**290.1**	6	279.8	18	80.0	8	895.2	62
»	»	id.	Fattoria Cotorniano	73.3	5	7.0	1	35.0	5	20.7	3	52.9	10	45.2	3	29.0	1	—	—	35.0	2	**257.1**	6	219.6	15	63.0	7	837.8	58
81.1	56	id.	Sovicille	90.0	6	*6.1*	1	38.0	6	20.6	4	56.7	13	41.0	4	46.4	2	11.0	2	35.8	3	211.0	7	**233.4**	15	65.2	7	855.2	70

Tabella II. — **Totali annui e riassunto dei totali mensili delle quantità di precipitazione e del numero dei giorni piovosi** *Anno 1949*

BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
		mm	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni
OMBRONE	Rosia	77.4	6	5.0	1	31.2	4	20.9	2	60.0	10	47.7	3	43.2	2	—	—	87.1	3	196.7	7	**243.9**	15	61.5	6	874.6	5
id.	S. Colomba	75.8	5?	12.5	1	25.9	2	18.5	3	54.7	10	34.5	4	37.5	2	*7.3*	2	26.3	3	130.5	6	**248.6**	17	67.8	9	739.9	6
id.	Bagnaia	61.0	6	11.0	1	44.0	4	29.0	4	57.5	10	47.0	3	20.0	2	—	—	30.0	3	113.0	8	**238.0**	16	72.0	7	722.5	6
id.	S. Lorenzo a Merse	103.0	4	22.6	1	57.8	7	32.1	2	68.8	13	73.8	4	38.5	2	*12.4*	2	45.7	3	216.0	7	**333.0**	16	98.8	8	1102.5	6
id.	Torniella	80.8	5	*2.0*	1	61.9	7	20.5	4	44.3	8	53.5	5	3.0	1	11.0	2	42.9	3	120.7	8	**279.6**	15	60.8	7	781.0	6
id.	Pari	108.5	6	*0.4*	—	31.3	4	34.0	3	40.3	7	51.3	5	17.8	2	4.7	1	19.6	4	133.3	7	**199.5**	14	86.0	8	727.0	6
id.	Monte Antico	81.8	5	*0.2*	—	35.1	4	11.8	2	34.2	8	52.7	2	1.4	1	2.6	1	39.1	2	76.1	6	**187.7**	12	60.1	6	582.8	4
id.	Spineta	50.8	6	1.0	—	41.8	5	21.6	3	69.4	11	162.8	5	—	—	15.1	3	42.3	3	100.3	9	**187.3**	15	58.1	7	750.5	6
id.	Pietre Bianche	55.2	7	0.6	—	26.0	4	15.3	2	62.6	7	158.0	3	1.4	—	—	—	41.3	3	98.9	7	**172.0**	13	69.0	6	700.3	5
id.	S. Piero in Campo	60.0	6	4.5	1	52.7	6	17.0	3	46.0	8	88.5	4	—	—	8.5	1	52.5	3	112.0	8	**166.7**	16	48.5	8	656.9	6
id.	Castiglioncello del Trinoro	42.9	5?	3.0	2	32.6	5	18.0	3	45.2	8	88.3	6	—	—	68.1	4	78.9	4	102.6	6	**169.4**	15	58.2	7	707.2	6
id.	La Foce	45.0?	3?	7.6	1	32.8	7	17.0	2	44.0	11	52.2	6	—	—	32.0	4	70.0	3	105.8	8	**157.4**	17	66.2	7	630.0?	6
id.	Monticchiello	55.0	4	10.0	1	24.5	7	20.0	2	35.5	11	42.0	6	—	—	10.0	1	65.1	4	101.0	7	**132.0**	13	47.0	5	542.1	6
id.	Spedaletto	35.8	4	*5.2*	1	27.4	7	11.2	2	43.4	7	65.6	6	7.6	1	10.4	2	49.8	3	88.4	9	**154.4**	15	45.8	8	545.0	6
id.	Pienza	22.8	4	—?	—?	28.5	5	9.2	2	35.2	7	50.6	7	0.6	—	2.0	1	22.6	3	76.8	8	**141.8**	16	47.0	8	437.1?	6
id.	Montisi	86.5	4	7.9	1	57.8	7	16.0	2	56.2	8	61.1	7	—	—	4.3	2	54.4	3	122.7	6	**287.1**	14	63.2	8	817.2	6
id.	Lucignano d'Asso	48.7	6	8.7	1	38.6	7	11.5	2	41.6	7	52.8	7	*2.5*	2	9.5	2	31.0	3	71.1	10	**166.2**	14	62.0	7	544.2	6
id.	S. Quirico d'Orcia	41.2	4	—?	—?	55.8	6	13.0	2	44.3	7	45.0	5	0.6	—	2.0	1	24.1	2	84.3	6	**209.3**	14	54.5	7	574.1?	5
id.	Castel del Piano	84.4	4	19.2	1	36.4	7	32.2	3	44.0	10	51.6	5	4.2	1	—	—	51.4	3	168.6	10	**354.0**	17	72.6	7	918.6	6
id.	Vivo d'Orcia	79.4	6	22.6	2	30.0	6	34.2	2	49.6	10	51.4	5	30.1	3	*13.5*	2	112.2	3	173.9	11	**343.8**	15	77.2	7	1017.9	7
id.	S. Angelo in Colle	71.0	5	11.0	2	32.0	6	6.3	2	39.0	6	56.0	5	59.0	3	*7.0*	1	32.2	3	133.0	10	**181.5**	12	64.0	7	692.0	6
id.	Cinigiano	55.0	4	2.7	1	43.8	6	6.7	2	37.0	6	65.1	4	17.0	2	16.0	2	10.3	2	115.0	6	**232.6**	14	75.5	6	676.7	5
id.	Paganico	58.0	5	10.7	1	38.2	7	18.7	2	29.0	7	90.6	3	72.0	1	*10.1*	3	15.3	3	155.4	9	**237.1**	15	94.7	8	829.8	6
id.	Campagnatico	59.4	4	*10.3*	1	58.0	6	13.7	2	41.5	7	75.8	2	14.7	1	17.4	2	17.2	2	111.5	4	**258.3**	14	59.2	5	737.0	5
id.	Granaione	55.6	3	12.0	1	42.5	6	33.0	2	65.2	10	59.0	4	19.4	1	*10.0*	1	21.4	2	128.7	4	**277.1**	13	63.0	6	786.9	5
id.	Cana	108.6	6	20.3	2	62.4	6	55.4	2	86.2	10	83.7	5	81.3	3	*17.7*	1	60.7	3	303.8	4	**234.3**	16	132.7	6	1547.1	6
id.	Montorgiali	89.5	6	13.0	3	23.9	7	36.8	2	53.0	8	41.4	4	5.2	1	*4.1*	1	59.2	2	122.2	7	**362.5**	18	69.6	7	880.4	6
id.	Poggio Cavallo	68.2	5	13.4	3	18.6	8	16.0	2	33.8	8	34.4	3	—	—	22.2	2	19.8	2	208.8	8	**227.0**	17	53.4	8	715.6	6
Bacini minori fra OMBRONE e OSA	Alberese (Podere Adua)	64.0	5	9.8	3	30.9	7	20.6	2	19.0	6	69.2	5	—	—	17.4	2	6.6	1	**205.0**	8	204.4	17	49.4	6	696.3	6
id.	Alberese (Casello Idraulico)	49.2	6	11.7	2	28.7	6	16.9	3	15.2	5	67.5	4	—	—	9.7	2	5.0	1	**215.6**	7	206.2	16	57.1	5	682.8	5
id.	Collecchio	48.0	5	8.2	3	35.7	5	18.7	3	11.5	6	66.8	4	—	—	26.8	2	11.1	2	81.0	6	**207.4**	16	56.5	6	571.7	5
OSA	Montiano	36.3	5	12.0	3	55.6	6	19.4	3	38.3	6	55.6	4	—	—	43.8	1	41.6	2	49.6	6	**172.7**	14	56.9	8	581.8	5
id.	Poggio Perotto	46.7	5	10.0	3	52.8	6	16.6	3	32.6	6	76.4	4	—	—	34.6	2	41.2	2	61.0	9	**176.2**	14	49.4	7	577.5	6
ALBEGNA	Roccalbegna	71.1	6	9.1	1	151.5	3	78.5	2	86.8	8	117.2	5	86.8	3	*8.2*	2	112.1	4	148.2	5	**561.7**	17	164.7	7	1595.9	6
id.	Triana	61.0	6	14.0	1	76.4	4	29.4	3	36.0	8	46.0	5	75.0	3	*7.4*	4	36.2	4	116.0	7	**290.4**	18	124.6	8	912.4	7

ANNO		BACINO	STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
mm	giorni			mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni
74.6	5	ALBEGNA	Petricci	79.5	3?	30.2	1	101.7	3	41.3	2	36.4	3	51.3	3	93.7	3	7.0	1	97.5	2	106.2	5	**307.3**	13	116.9	6	1069.0	45?
39.9	6	id.	Usi	60.0	5	6.5	1	67.4	3	42.3	3	43.4	7	35.8	3	8.4	1	8.4	1	52.4	3	102.2	7	**322.9**	16	108.8	5	858.5	55
92.5	6	id.	Capanne	53.7	4	23.0	1	65.1	6	24.5	3	45.6	6	53.5	3	31.0	1	10.0	1	34.0	3	94.4	7	**313.0**	18	109.0	7	856.8	60
92.5	6	id.	Montemerano	53.0	4	18.8	2	52.5	5	24.1	3	36.1	6	62.4	4	—	—	14.0	2	41.4	3	81.8	10	**220.9**	13	87.3	8	692.3	60
81.0	6	id.	Scansano	»	»	10.0	1?	59.0	3	22.5	3	36.4	8	64.0	3	14.0	1	27.5	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
97.9	6	id.	Pomonte	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	38.6	1	18.8	1	38.4	3	77.6	9	**232.2**	17	86.8	7	»	»
92.8	4	id.	Manciano	53.3	6	11.0	1	56.2	4	26.0	2	33.4	7	67.8	3	1.0	1	22.2	2	39.5	3	124.5	5	**206.5**	14	114.4	9	755.8	57
90.5	6	id.	Campigliola	50.5	6	16.4	2	46.0	7	18.4	2	26.5	5	72.6	3	—	—	14.3	2	35.7	2	115.2	7	**209.7**	14	106.0	7	711.3	57
90.3	5	id.	Marsiliana	74.7	8	11.2	2	37.6	5	23.0	3	33.0	4	44.0	3	—	—	12.0	2	34.5	2	65.0	8	**219.5**	14	76.5	7	631.0	58
86.9	6	id.	Magliano in Toscana	58 8	5	4.8	2	36.3	5	16.0	2	25.7	6	76.6	3	—	—	19.7	1	25.1	2	53.4	6	**187.0**	15	41.9	6	545.3	53
97.2	6	id.	S. Donato	47.6	5	11.0	3	41.2	8	16.6	2	26.6	5	16.2	3	0.8	—	16.4	2	35.0	1	69.3	7	**159.8**	14	41.2	8	481.7	58
90.0?	6	Bacini minori fra ALBEGNA e FIORA	Orbetello (Terra Rossa)	38.2	6	8.4	3	39.6	5	11.0	2	21.2	5	35.8	2	—	—	4.2	2	55.0	1	85.4	5	**131.8**	15	35.1	6	465.7	52
82.1	6	id.	Monteargentario	60.2	5	11.8	3	64.1	6	28.6	1	20.8	5	65.2	2	—	—	1.8	1	35.0	1	92.0	6	**195.4**	14	71.6	7	646.5	51
85.0	6	id.	Burano	43.8	5	10.0	3	27.3	5	15.9	3	33.3	4	15.3	3	—	—	3.9	2	29.0	1	52.2	8	**113.3**	13	40.8	7	384.8	54
87.1?	6	id.	Capalbio	32.4	4	16.3	3	35.2	6	26.7	3	22.4	3	15.7	4	—	—	18.9	2	50.1	1	64.6	7	**146.4**	12	47.2	5	475.9	50
87.2	6	id.	Pescia Romana	20.4	6	20.1	4	32.1	5	15.2	2	13.1	2	35.4	4	—	—	—	—	28.7	2	62.7	6	**116.1**	15	55.2	7	399.0	53
84.2	6	SOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	Gorgona	27.0?	3?	6.0	1	28.0	5	9.0	3	26.0	3	10.0	1	—	—	—	—	28.0	2	64.7	3	**90.0**	12	41.0	8	329.7?	41?
84.1?	5	id.	Portoferraio (Elba)	»	»	10.4	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7.0	1	113.4	7	180.8	13	48.8	5	»	»
83.6	6	id.	S. Martino (Elba)	98.5	5	9.0	2	101.5	8	38.5	2	18.5	5	29.0	1	—	—	38.0	2	3.5	1	172.0	9	**190.5**	14	62.0	5	761.0	54
87.9	7	id.	Poggio (Elba)	53.0	5	10.0	1	93.0	8	50.0	3	48.0	7	63.0	3	—	—	19.0	4	6.6	2	**317.4**	9	272.2	13	102.0	6	1040.2	61
82.0	6	id.	Pila (Elba)	87.0	5	21.0	3	62.0	6	36.0	3	26.0	6	16.0	2	—	—	18.0	3	23.0	2	132.0	8	**180.0**	13	42.0	5	648.0	56
83.7	55	id.	Porto Azzurro (Elba)	33.0	6	20.0	2	96.0	7	20.0	3	37.5	6	31.0	3	8.0	1	—	—	5.3	1	98.3	9	**247.3**	14	38.3	6	634.7	58
90.8	64	id.	Capoliveri (Elba)	30.1	5	13.3	3	75.8	5	19.1	3	34.2	5	20.6	4	—	—	1.3	1	7.1	2	101.6	8	**142.1**	11	38.6	6	483.8	53
87.0	50	id.	Pianosa	9.2?	1?	15.4	2	37.4	5	28.2	3	6.4	2	70.8	3	—	—	7.4	1	8.6	1	58.7	7	**120.4**	12	20.0	3?	352.5?	40?
83.9	53																												
87.1	64																												
90.4	66																												
85.6	66																												
83.3	62																												
88.8	57																												
87.7	58																												
88.8	58																												
85.5	61																												
89.9	63																												
94.4	71																												

Tabella III. — **Totali stagionali ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti** *Anno 19*

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	INVERNO (dicembre-febbraio)		PRIMAVERA (marzo-maggio)		ESTATE (giugno-agosto)		AUTUNNO (settembre-novembre)		ANNO (gennaio-dicembre)		MEDIA dei totali annui		Scostam dalla medi
				mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	giorni	mm.	di anni	mm
Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO	Marinella	Pr	2	204.0	16	248.8	23	68.4	11	768.2	33	1254.0	85	1025.9	7	+ 22
id.	Carrara	P	112	259.2	17	351.6	24	138.1	11	848.4	31	1552.6	83	1407.5	21	+ 14
id.	Casania	P	343	338.8	18	372.4	28	201.2	11	1120.6	35	2000.1	94	1929.4	19	+ 7
id.	Massa	Pr	65	174.4	16	256.7	24	108.0	7	641.0	32	1175.9	82	1144.0	21	+ 3
id.	Retignano	P	440	346.0	21	551.6	31	191.0	12	903.6	36	1938.9	102	1902.0	14	+ 3
id.	Pietrasanta	P	22	169.3	13	255.5	23	88.2	8	734.7	34	1242.5	82	1145.1	20	+ 9
id.	Viareggio	Pr	3	191.6	16	170.6	22	73.6	7	569.2	32	1006.0	81	958.4	24	+ 4
SERCHIO	Capanne di Sillano	Pn	1040	269.0	18	296.0	24	153.3	12	629.5	29	1321.6	81	1384.0	22	— 26
id.	Sillano	Pr	642	197.8	16	228.6	27	108.6	15	564.8	32	1094.8	93	1351.0	22	— 25
id.	Orto di Donna	Fn	1100	540.4	15	664.8	28	191.4	12	1174.6	38	2479.4	95	3164.5	21	— 68
id.	Casciana Garfagnana	Pn	640	259.7	16	395.9	27	152.3	10	744.8	31	1570.5	84	1665.5	39	— 9
id.	Villacollemandina (Diga)	Pr	500	231.8	16	281.8	24	159.6	14	710.0	31	1403.4	86	1501.1	32	— 9
id.	Pontecosi	Fn	334	269.1	16	300.7	22	131.2	13	725.0	30	1468.8	82	1539.0	23	— 7
id.	S. Pellegrino in Alpe	Pn	1525	307.5	20	341.1	26	121.3	13	727.3	34	1526.5	93	1580.4	23	— 5
id.	Campagrina (Arni)	Pn	850	535.0	15	787.0	23	261.4	9	1375.4	36	2824.9	87	3013.6	10	— 18
id.	Castelnuovo Garfagnana	P	276	299.8	17	335.0	24	139.9	13	766.3	34	1606.4	88	1745.1	50	— 13
id.	Fornovolasco	Pr	470	553.4	22	607.8	29	183.2	14	1096.6	38	2328.8	105	2642.0	11	— 31
id.	Gallicano	Pr	186	312.2	17	422.2	27	140.6	11	783.2	37	1662.8	94	1838.0	14	— 17
id.	Bacchionero	Pn	970	373.5	19	454.3	31	124.9	12	711.3	34	1623.8	96	1923.1	11	— 29
id.	Palagnana	P	710	515.0	15	637.7	28	185.5	10	1105.8	35	2366.0	94	2127.2	55	+ 23
id.	Coreglia	P	620	234.7	17	350.8	20	142.8	14	700.7	38	1454.8	91	1440.0	8	+ 1
id.	Tereglio	P	570	246.5	15	307.3	18	150.3	14	675.6	36	1379.7	82	1540.4	19	— 16
id.	Boscolungo (Abetone)	Pn	1340	491.6	22	491.8	26	166.1	16	1065.9	34	2250.3	97	2494.2	24	— 24
id.	Melo	Pn	1007	399.3	16	435.0	28	139.8	13	836.2	30	1827.0	86	2103.4	12	— 27
id.	Frassa	Fn	870	509.7	21	479.6	31	131.4	14	786.6	34	1878.8	100	2448.7	15	— 56
id.	Porrino	P	640	428.0	22	450.8	28	154.2	14	801.9	39	1848.0	103	2321.9	15	— 47
id.	Sperando	Pr	470	320.2	20	294.9	26	116.8	13	558.6	37	1263.1	97	1695.0	15	— 43
id.	S. Marcello Pistoiese	Pn	625	392.8	17	340.9	22	157.3	12	695.4	36	1588.0	88	1622.3	26	— 3
id.	Limano	Pr	540	256.8	18	299.2	24	70.2	16	593.0	38	1228.0	98	1451.5	7	— 22
id.	Prunetta	P	958	364.6	15	376.2	21	89.3	11	778.8	32	1646.4	81	1928.0	20	— 28
id.	Borgo a Mozzano	Pr	100	258.6	16	338.0	22	134.4	11	697.4	36	1440.6	88	1633.0	24	— 19
id.	Convalle	P	250	352.3	16	513.0	26	102.1	9	931.0	37	1820.4	90	1994.3	20	— 17
id.	Vinchiana	P	212	265.2	16	373.5	22	87.2	7	738.4	31	1451.1	76	1923.2	16	— 47
id.	Valpromaro	P	131	259.7	18	315.7	21	112.6	11	961.1	37	1650.0	90	1395.0	21	+ 25
id.	Mutigliano	Pr	62	254.6	15	269.6	21	82.2	10	668.2	31	1249.4	80	1315.6	12	— 6

Scostam. dalla medi mm	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	INVERNO (dicembre-febbraio)		PRIMAVERA (marzo-maggio)		ESTATE (giugno-agosto)		AUTUNNO (settembre-novembre)		ANNO (gennaio-dicembre)		MEDIA dei totali annui		Scostamento dalla media mm.
					mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
+ 22	SERCHIO	Lucca	Pr	20	211.2	15	284.4	22	76.2	8	649.7	31	1222.2	80	1158.2	68	+ 64.0
+ 14	id.	Vorno	P	100	274.8	17	272.3	26	72.9	8	706.6	34	1291.2	87	1222.5	41	+ 68.7
+ 7	Bacini minori fra SERCHIO e ARNO	Asciano Pisano	Pr	137	167.8	14	190.2	18	94.7	8	640.4	34	1109.1	78	1084.2	14	+ 24.9
+ 3	id.	Agnano	P	40	200.0	14	181.5	15	70.0	6	777.5	30	1217.5	68	912.1	44	+ 305.4
+ 3	id.	Pisa (Facoltà di Agraria)	Pr	6	148.6	11	153.6	17	68.2	8	633.1	31	1024.7	71	1017.5	78	+ 7.2
+ 9	id.	Pisa (Seminario)	Pr	6	160.2	14	166.0	18	59.8	7	621.2	33	1011.8	76	976.6	50	+ 35.2
+ 4	id.	S. Rossore	P	4	153.1	14	176.2	18	54.5	6	573.8	30	986.6	70	1017.4	12	— 30.8
— 26	ARNO	Vallucciole	P	780	189.2	11	186.8	24	156.2	15	636.6	32	1207.8	89	1320.4	24	— 112.6
— 25	id.	Stia	Pr	479	154.0	12	152.4	23	112.4	16	510.6	27	970.8	85	1058.0	23	— 87.2
— 68	id.	Montemignaio	Pn	730	214.1	13	242.4	28	91.2	14	687.5	30	1278.4	88	1619.0	23	— 340.6
— 9	id.	Ponte a Poppi	P	347	151.8	11	170.2	22	66.4	12	492.8	28	914.7	78	994.6	25	— 79.9
— 9	id.	Ortignano (già Raggiolo)	Pn	488	182.9	14	201.8	25	58.6	13	640.3	33	1151.5	89	1641.0	18	— 489.5
— 7	id.	Camaldoli (Eremo)	Pr	1111	210.9	16	274.0	32	152.0	19	668.4	37	1351.0	108	1849.0	60	— 498.0
— 5	id.	Partina	P	430	219.3	13	261.9	21	60.8	8	638.8	28	1223.7	74	904.0	25	+ 324.7
— 18	id.	Pollino	Pr	320	144.2	11	168.4	19	48.8	11	510.0	27	932.6	74	929.5	9	+ 3.1
— 13	id.	Biforco	Pn	664	157.6	13	171.1	23	89.1	12	474.2	31	916.5	82	1112.1	23	— 195.6
— 31	id.	Nassa	P	433	161.8	11	173.8	24	64.3	10	486.0	36	946.8	86	1152.6	8	— 205.8
— 17	id.	Subbiano	P	266	108.5	11	158.0	»	50.8	7	565.7	36	[923.0]	»	1060.4	10	— 137.4
— 29	id.	Città della Pieve	P	500	51.0	9	156.9	22	91.4	12	251.7	27	606.1	73	953.0	26	— 346.9
+ 23	id.	Villastrada	Pr	349	30.9	9	85.0	17	102.0	12	237.8	28	495.7	71	760.1	25	— 264.4
+ 1	id.	Chianciano Terme	Pr	549	69.8	10	141.5	»	101.2	»	306.3	26	[650.6]	»	948.3	10	— 297.7
— 16	id.	Montepulciano	P	605	76.3	9	123.9	20	78.3	11	328.3	30	626.4	75	779.2	19	— 152.8
— 24	id.	Capezzine	Pr	332	78.7	9	154.6	21	181.8	15	431.2	31	893.3	83	778.0	24	+ 115.3
— 27	id.	Bettolle	Pr	315	69.4	8	142.0	22	134.6	12	316.6	30	705.6	77	761.4	13	— 55.8
— 56	id.	Monte S. Savino	P	330	116.3	8	»	»	»	»	394.0	29	»	»	923.6	»	»
— 47	id.	Foiano della Chiana	P	315	72.7	9	131.0	18	139.3	13	340.2	29	712.6	72	763.0	36	— 50.4
— 43	id.	Cortona (Redentoristi)	Pr	393	76.6	8	147.6	22	125.8	13	327.4	27	706.2	77	1047.0	52	— 340.8
— 3	id.	Burcinella	P	248	85.0	9	141.7	26	115.7	12	355.1	28	748.1	81	770.0	39	— 22.3
— 22	id.	Castiglion Fiorentino	P	330	76.7	9	151.0	22	205.7	13	333.8	28	799.4	76	597.4	44	+ 202.0
— 28	id.	Pieve al Toppo	P	249	79.5	9	124.6	23	96.4	10	373.1	27	704.8	75	959.3	20	— 254.5
— 19	id.	Arezzo	Pr	277	80.8	»	159.4	23	63.4	8	342.2	28	[669.0]	»	880.0	68	— 211.0
— 17	id.	Laterina	P	191	98.9	10	127.1	20	55.8	9	329.3	28	646.3	74	863.0	11	— 216.7
— 47	id.	Pietraviva	P	283	100.5	10	130.2	17	94.1	6	337.7	29	694.9	67	915.8	11	— 220.9
+ 25	id.	Badia Agnano	P	230	99.9	9	154.8	15	118.0	9	404.0	26	818.4	64	785.9	22	+ 32.5
— 6	id.	Nusenna in Chianti	P	612	160.0	10	158.8	17	117.5	7	549.5	»	998.9	»	948.6	12	+ 50.3

Tabella III. — **Totali stagionali ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti** *Anno 19*

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicembre-febbraio)		Primavera (marzo-maggio)		Estate (giugno-agosto)		Autunno (settembre-novembre)		Anno (gennaio-dicembre)		Media dei totali annui		Scostam. dalla media
				mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	mm
ARNO	Montevarchi	*Pr*	163	131.2	11	139.0	19	76.0	8	355.0	26	736.4	70	938.3	62	— 201
id.	Poggio di Loro	*Pn*	628	175.3	12	210.5	24	53.1	9	551.1	27	1021.9	77	916.5	23	+ 105
id.	Renacci	*Pr*	223	111.0	9	174.8	24	72.2	9	412.0	30	798.6	77	976.0	8	— 177
id.	S. Romolo	*P*	235	187.8	10	194.1	23	78.4	10	448.8	26	914.7	74	853.4	25	+ 61
id.	Pia di Sco	*P*	350	146.1	10	174.4	27	62.6	10	501.0	27	902.6	80	972.8	22	— 70
id.	Serraglio	*Pr*	118	122.6	11	123.8	22	62.2	9	420.5	28	749.3	70	851.9	7	— 102
id.	Vallombrosa	*Pr*	955	379.2	15	386.2	29	93.8	12	646.6	29	1525.4	93	1489.6	64	+ 35
id.	Tosi	*P*	498	181.1	12	180.9	25	69.5	12	603.7	28	1057.7	83	1155.2	22	— 97
id.	Cavallina	*P*	270	288.3	12	195.3	20	127.5	11	542.0	29	1127.3	75	1249.7	12	— 122
id.	Le Croci	*Pn*	440	286.3	12	239.2	25	144.9	12	654.1	29	1346.1	84	1394.9	10	— 48
id.	S. Lucia Ostale	*Pn*	702	»	»	293.4	24	163.8	12	789.8	»	[1583.4]	»	1143.8	19	+ 439
id.	Vaglia	*P*	315	233.3	12	[220.5]	»	128.0	11	664.1	28	[1288.0]	»	1076.5	5	+ 211
id.	S. Piero a Sieve	*P*	341	274.3	12	186.4	25	103.6	11	592.7	24	1196.9	77	1127.4	11	+ 69
id.	S. Agata di Mugello	*P*	341	274.5	13	222.3	23	109.3	12	535.9	24	1145.8	75	1028.5	24	+ 117
id.	Ronta	*P*	372	207.7	16	232.8	28	109.4	15	572.6	28	1148.9	90	1141.5	23	+ 7
id.	Borgo S. Lorenzo	*Pr*	193	231.0	12	173.1	23	127.7	14	571.2	26	1146.4	81	1082.1	36	+ 64
id.	Fornello	*P*	537	178.0	12	223.3	25	102.5	13	570.6	26	1121.0	81	1263.8	10	— 142
id.	Vicchio	*P*	203	184.8	10	150.4	20	131.1	13	522.7	24	1026.8	73	1069.7	32	— 42
id.	Villore	*Pn*	418	189.4	12	172.8	24	146.6	12	543.5	27	1102.0	81	1174.5	11	— 72
id.	Dicomano (Centrale Passerini)	*Pr*	180	122.8	11	144.0	20	92.0	11	439.0	27	844.8	75	1060.6	12	— 215
id.	Consuma	*Pr*	1040	162.8	12	146.4	21	115.0	15	577.2	28	1029.4	82	1111.1	22	— 81
id.	Borselli	*P*	730	179.0	10	156.0	19	105.9	10	604.0	25	1071.2	68	1112.0	23	— 40
id.	Rufina	*P*	115	130.0	9	123.3	17	82.0	13	525.0	27	892.3	71	1047.3	24	— 755
id.	Nave di Rosano	*Pr*	80	136.2	10	144.6	21	84.2	13	529.8	27	920.0	77	973.4	13	— 53
id.	Volognano	*P*	295	130.5	9	147.4	21	74.3	13	543.1	29	932.4	78	958.2	11	— 25
id.	S. Brigida all'Opaco	*P*	40	178.1	11	171.3	21	123.2	14	579.7	24	1103.2	77	1205.1	16	— 101
id.	Torre a Decima	*P*	200	186.1	12	156.7	19	83.4	14	539.2	28	980.4	78	1030.3	11	— 49
id.	Bagno a Ripoli	*Pr*	62	111.6	9	143.6	19	71.0	12	550.6	25	922.4	71	852.3	11	+ 70
id.	Firenze (Rep Idrografico)	*Pr*	51	152.2	9	112.9	17	70.2	9	538.0	25	908.7	66	785.4	13	+ 123
id.	Firenze (Museo	*Pr*	50	131.4	9	120.0	18	62.8	9	518.4	24	874.0	66	857.2	106	+ 16
id.	Fiesole	*Pr*	295	154.9	9	156.7	20	106.2	12	560.8	27	1031.0	75	1392.0	53	— 361
id.	Greve in Chianti	*P*	240	145.1	11	147.6	22	102.4	10	625.6	29	1049.8	77	1020.0	37	+ 29
id.	S. Bartolomeo a Quarate	*P*	229	127.6	11	112.2	24	53.7	10	541.0	29	853.6	78	907.7	22	— 54
id.	Antella	*Pr*	170	134.3	10	141.7	21	70.6	9	601.8	26	973.2	73	961.0	9	+ 12
id.	Grassina	*P*	89	139.2	10	141.7	21	73.8	9	567.0	25	956.6	71	955.5	13	+ 1

Scostam. dalla medi mm	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'pluviografo	Altezza sul mare	Inverno (dicembre-febbraio)		Primavera (marzo-maggio)		Estate (giugno-agosto)		Autunno (settembre-novembre)		Anno (gennaio-dicembre)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media mm
					mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
— 20	ARNO	Scandicci	*P*	107	139.9	9	133.7	18	73.2	10	563.8	27	957.1	71	911.7	49	+ 45.4
+ 10	id.	Cantagallo	*Pr*	582	333.8	17	296.0	26	102.8	13	688.0	31	1432.4	90	1892.1	24	— 459.7
— 17	id.	Gavigno	*Pn*	854	332.5	17	327.1	22	134.4	14	837.3	36	1699.8	92	1687.5	23	+ 12.3
+ 6	id.	S. Quirico di Vernio	*P*	434	297.7	16	222.6	24	110.3	12	686.6	24	1333.4	79	1334.4	10	— 1.0
— 7	id.	Montecuccoli	*Pn*	660	274.8	12	239.6	19	125.5	11	567.9	26	1227.0	73	1345.9	10	— 118.9
— 10	id.	Vaiano	*P*	150	236.8	13	232.1	20	143.8	9	585.3	24	1218.1	70	1227.0	22	— 8.9
+ 3	id.	Prato in Toscana	*Pr*	74	185.8	11	153.9	20	52.9	9	437.0	30	849.6	76	972.0	62	— 122.4
— 9	id.	Settimello	*P*	55	175.5	11	[177.2]	»	70.4	8	522.3	26	[974.1]	»	960.9	11	+ 13.2
— 12	id.	Cireglio	*Pn*	630	272.2	15	461.6	25	118.4	12	832.0	36	1752.3	92	1830.1	10	— 77.8
— 4	id.	Montagnana	*P*	421	427.6	13	373.2	21	97.4	9	734.8	24	1590.8	68	1538.7	9	+ 52.1
+ 43	id.	Pistoia	*Pr*	65	252.4	16	256.7	21	92.6	9	600.8	32	1225.7	79	1276.7	15	— 51.0
+ 21	id.	Villa Baggio	*P*	407	269.0	15	306.2	22	85.8	7	641.8	29	1338.0	74	1409.1	11	— 71.1
+ 6	id.	Fattoria Iavello	*Pn*	551	342.2	12	242.1	18	97.6	9	658.5	29	1351.4	72	1329.0	12	+ 22.5
+ 11	id.	La Ferruccia (Villa Baldi)	*P*	45	202.4	12	224.9	18	57.7	7	418.7	30	940.9	71	1074.0	21	— 133.1
+ 7	id.	Piazza in Chianti	*P*	360	139.0	10	130.9	19	99.7	8	568.2	»	964.6	»	888.0	25	+ 76.6
+ 6	id.	Ponte Rotto (S. Casciano)	*P*	200	123.6	10	134.0	19	86.0	5	571.5	22	954.9	62	908.6	36	+ 46.3
— 142	id.	Tenuta del Corno	*P*	324	138.2	11	133.9	22	103.2	12	628.8	22	1048.4	73	858.5	10	+ 189.9
— 4	id.	Montespertoli	*P*	257	134.0	11	158.0	19	91.5	10	511.1	25	933.7	72	938.0	20	— 4.3
— 7	id.	S. Martino a Carcheri	*P*	157	160.4	9	151.9	17	79.5	9	503.2	26	943.1	67	943.7	23	— 0.6
— 21	id.	Empoli	*Pr*	27	139.0	11	133.4	20	90.4	11	457.4	26	881.6	75	874.1	25	+ 7.5
— 8	id.	Vinci	*P*	100	139.5	10	182.9	18	77.7	8	476.7	30	928.2	73	967.5	43	— 39.3
— 4	id.	Simignano	*P*	391	148.8	12	133.2	19	78.5	7	519.5	27	917.3	68	978.0	24	— 60.7
— 75	id.	Suvera	*P*	333	»	»	118.8	18	52.4	4	554.9	26	904.5	62	1259.4	9	— 354.9
— 5	id.	Casole d'Elsa	*P*	418	126.6	10	99.7	16	65.1	3	529.2	24	866.7	60	741.4	25	+ 125.7
— 2	id.	Strove	*P*	272	166.1	14	111.5	19	104.2	4	560.1	25	973.7	66	1006.4	21	— 32.7
— 10	id.	Colle Val d'Elsa	*P*	135	134.3	14	114.4	16	68.7	6	489.0	26	849.9	66	847.6	23	+ 2.3
— 4	id.	Poggibonsi (Strozzavolpe)	*Pr*	241	125.2	12	124.1	22	101.0	8	502.0	25	905.3	72	844.8	34	+ 60.5
+ 7	id.	S. Gimignano	*Pr*	332	113.6	11	106.4	21	88.6	8	533.8	29	903.0	74	808.2	24	+ 94.8
+ 12	id.	Vico d'Elsa	*P*	198	»	»	123.0	18	93.1	4	501.2	22	870.9	60	854.8	9	+ 16.1
+ 1	id.	Certaldo	*P*	70	106.7	10	103.9	20	85.2	6	516.4	22	866.7	64	838.1	42	+ 28.6
— 36	id.	Gambassi	*P*	332	142.2	11	123.8	16	61.7	2	605.4	25	988.5	61	897.2	20	+ 91.3
+ 2	id.	Castelfiorentino	*Pr*	75	174.4	14	126.5	19	56.6	6	517.2	25	893.5	69	917.5	25	— 24.0
— 5	id.	Prunetta a Bussagna	*Pr*	70	154.8	13	140.6	18	66.4	5	429.4	24	823.2	66	878.6	6	— 55.4
+ 1	id.	Fontascia	*Pr*	48	141.2	12	118.2	21	57.6	6	425.8	27	781.6	72	842.7	6	— 61.1
+ 1	id.	Meleto (Staz. Sper.)	*Pr*	35	123.4	10	121.1	18	54.8	7	428.0	27	[761.9]	»	964.1	9	— 202.2

Tabella III. — **Totali stagionali ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti** *Anno 194*

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	Inverno (dicembre-febbraio)		Primavera (marzo-maggio)		Estate (giugno-agosto)		Autunno (settembre-novembre)		Anno (gennaio-dicembre)		Media dei totali annui		Scostamento dalla media
				mm	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	di anni	*mm*
ARNO	S. Miniato	*P*	137	146.7	12	153.0	19	74.9	3	484.5	26	899.4	65	947.3	63	— 47.
id.	S. Giovanni Corazzano	*P*	150	149.8	10	132.5	15	57.5	5	438.2	21	819.2	59	966.4	40	— 147.
id.	S. Gervasio	*Pr*	158	140.4	12	129.6	20	71.0	10	461.2	28	833.4	75	824.6	9	+ 8.
id.	Marti	*P*	165	185.9	12	148.6	20	95.5	8	517.6	26	974.0	72	899.8	25	+ 74.
id.	Boveglio	*P*	635	283.0	16	384.7	26	122.9	10	660.0	31	1444.9	84	2004.8	18	— 559.
id.	Stiappa	*Pr*	627	306.6	17	362.8	27	117.6	12	660.8	39	1456.0	97	2031.6	19	— 575.
id.	Vellano	*P*	480	296.4	16	350.6	22	102.0	8	699.6	35	1422.3	83	1440.7	43	— 18.
id	Pescia	*Pr*	81	235.0	15	298.0	22	54.4	5	577.4	30	1157.4	74	1294.9	78	— 137.
id.	Borgo a Buggiano	*P*	41	221.9	15	208.7	19	54.6	6	573.0	27	1023.1	68	1220.2	14	— 197.
id.	Ponte Buggianese	*P*	18	163.0?	»	228.3?	»	62.0	4	600.3	31	1048.9?	»	1095.5	41	— 46.
id.	Montecatini Terme	*Pr*	60	206.2	16	240.0	22	59.2	8	558.2	30	1067.4	78	1131.7	8	— 64.
id.	Marliana	*P*	380	234.0	13	277.7	22	59.8	8	577.5	32	1143.3	79	1524.9	24	— 381.
id.	Monsummano	*Pr*	27	176.2	15	198.2	19	59.6	9	530.2	31	986.6	76	1110.1	42	— 123.
id.	Castelmartini	*Pr*	23	146.6	12	142.4	19	65.0	6	494.6	31	897.0	72	1051.2	20	— 154.
id.	Spicchio (Lamporecchio)	*Pr*	60	147.5	11	126.0	22	63.4	8	496.5	29	874.6	75	987.8	18	— 113.
id.	Stabbia	*P*	38	166.5	10	136.0	17	63.5	6	557.4	24	942.9	63	997.5	19	— 54.
id.	Le Vedute	*P*	92	[154.0]	»	164.5	19	63.8	7	523.2	27	[969.5]	»	1285.2	19	— 315.
id	Poggio Pacini	*P*	72	170.1	11	181.1	22	102.3	7	595.1	27	1091.0	71	998.9	19	+ 92.
id.	Volterra (Osped. Psichiatrico)	*Pr*	536	118.6	12	115.6	18	79.4	6	588.8	27	985.0	69	1150.0	73	— 165.
id.	Orciatico	*P*	318	224.6	15	118.5	19	47.4	5	601.1	26	1044.5	70	1123.6	25	— 79.
id.	Osteria della Sterza	*P*	74	160.7	12	99.8	15	26.4	3	554.3	24	887.1	58	911.6	11	— 24.
id.	Terricciola	*P*	200	154.1	11	161.5	17	62.2	4	536.5	27	953.5	65	714.7	34	+ 238.
id.	Cedri	*P*	86	142.6	13	127.6	22	56.5	7	493.6	26	846.3	71	892.9	26	— 46.
id.	Alica	*P*	72	136.8	12	143.7	20	106.1	6	523.9	24	905.1	61	891.5	12	+ 13.
id.	Bagni di Casciana	*Pr*	111	171.2	15	155.9	18	54.9	6	568.7	26	972.9	68	1106.3	11	— 133.
id.	S. Giovanni alla Vena	*Pr*	16	177.4	14	180.4	20	63.8	7	617.8	31	1043.0	77	930.1	8	+ 112.
id.	Montemagno	*P*	190	171.6	15	209.2	22	147.3	9	715.7	32	1253.0	83	1084.5	25	+ 168.
Bacini minori fra ARNO ed EMISSARIO DI BIENTINA	Coltano	*Pr*	1	170.6	13	165.3	19	36.4	5	543.0	33	918.7	75	843.3	21	+ 75.
EMISSARIO DI BIENTINA	Segromigno Monte	*P*	65	201.7	17	294.6	25	64.1	6	738.0	31	1298.5	82	1541.7	49	— 243.
id.	Orentano	*P*	27	221.6	11	225.7	17	60.5	5	661.0	27	1175.4	63	1217.3	50	— 41.
id.	Castelvecchio di Compito	*P*	191	229.0	14	292.0	19	64.0	6	783.0	30	1354.1	71	1194.4	39	+ 159.
id.	Bientina	*P*	11	207.6	14	226.8	18	101.4	8	712.0	32	1269.0	77	1070.2	48	+ 198.
CALAMBRONE	Ponsacco	*P*	24	177.8	14	147.8	19	77.7	7	492.1	28	901.8	72	835.5	26	+ 66.
id.	Pontedera	*P*	14	182.8	14	159.2	20	81.5	9	512.7	28	940.0	76	1041.1	54	— 101.
id.	Latignano	*P*	8	203.8	16	205.7	21	52.6	5	634.4	30	1076.8	76	1022.1	59	+ 54.

Scostamento dalla media *mm*	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	INVERNO (dicembre-febbraio)		PRIMAVERA (marzo-maggio)		ESTATE (giugno-agosto)		AUTUNNO (settembre-novembre)		ANNO (gennaio-dicembre)		MEDIA dei totali annui		Scostamento dalla media *mm*
					mm	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	di anni	
— 47.	CALAMBRONE	Lorenzana	*P*	126	182.3	14	125.8	18	76.7	4	645.7	29	1028.7	69	815.7	25	+ 213.0
— 147.	id.	Nugola	*P*	69	192.2	14	169.0	22	69.8	7	665.0	32	1072.0	80	1007.8	12	+ 64.2
+ 8.	Bacini minori fra CALAMBRONE e FINE	Livorno	*Pr*	3	131.8	10	149.2	20	76.2	4	554.6	27	923.8	67	884.3	87	+ 39.5
+ 74.	id.	Quercianella	*P*	20	125.5	12	189.0	19	59.5	4	575.7	25	986.8	61	815.3	32	+ 171.5
— 559.	FINE	S. Luce	*P*	200	»	»	117.3	18	61.0	3	711.3	24	[1094.3]	»	1057.3	24	+ 37.5
— 575.	id.	Rosignano Marittimo	*P*	147	184.4	10	119.5	15	74.6	2	564.8	25	941.4	53	865.0	24	+ 76.4
— 18.	id.	Castellina Marittima	*P*	325	241.4	12	133.4	14	46.1	2	682.5	23	1108.9	55	1064.7	25	+ 44.2
— 137.	Bacini minori fra FINE e CECINA	Terriccio	*P*	153	199.5	16	118.6	18	70.8	5	641.4	27	1052.8	70	955.2	11	+ 97.6
— 197.	id.	Vada (Bonifica)	*Pr*	1	159.1	15	94.0	18	140.2	3	598.2	27	999.3	70	851.2	14	+ 148.1
— 46.	CECINA	Travale	*P*	397	166.7	9?	»	»	82.3	5	675.2	28	»	»	992.9	25	»
— 64.	id.	Anqua	*P*	495	148.5	10	119.1	18	91.5	4	561.3	24	971.6	60	1079.0	11	— 107.4
— 381.	id.	Radicondoli	*P*	510	»	»	»	»	89.8	6	553.0	27	»	»	877.3	24	»
— 123.	id.	Monteguidi	*P*	421	170.0	11	86.5	14	95.6	8	494.3	24	896.6	62	901.8	11	— 5.2
— 154.	id.	Castelnuovo Val di Cecina	*P*	535	189.0	12	104.5	13	103.5	6	[581.4]	»	[1050.6]	»	983.7	25	+ 66.9
— 113.	id.	Larderello	*Pr*	400	189.2	11	92.2	16	115.2	10	626.7	30	1079.5	72	970.6	38	+ 108.9
— 54.	id.	Berignone	*P*	245	193.5	10	[139.0]	»	92.5	5	577.0	22	[1034.7]	»	839.6	18	+ 195.1
— 315.	id.	Saline di Volterra	*P*	72	130.8	12	106.3	13	68.0	5	654.5	23	1019.0	59	923.8	11	+ 95.2
+ 92.	id.	Montecatini Val di Cecina	*P*	414	154.7	9?	[101.4]	»	65.4	4	636.8	24	[1046.8]	»	970.7	12	+ 76.1
— 165.	id.	Buriano	*P*	225	153.7	13	103.6	16	58.3	5	604.3	23	970.8	61	799.3	26	+ 171.5
— 79.	id.	Ponteginori	*Pr*	66	132.9	12	92.8	16	107.4	5	644.4	26	1036.5	65	853.6	5	+ 182.9
— 24.	id.	Micciano	*P*	468	151.4	13	86.7	13	90.5	5	685.3	24	1069.9	59	1371.2	21	— 301.3
+ 238.	id.	Canneto	*P*	293	129.0	13	80.0	15	63.0	4	573.5	26	891.0	62	965.3	12	— 74.3
— 46.	id.	Sassa	*P*	366	187.5	12	90.2	11	74.7	3	606.6	24	1009.9	54	946.7	24	+ 63.2
+ 13.	id.	Miemo	*P*	421	242.4	14	129.9	18	78.6	5	639.9	25	1124.6	65	1112.3	17	+ 12.3
— 133.	id.	Montescudaio	*P*	242	238.7	14	70.3	14	62.4	4	612.8	26	1032.9	64	914.7	11	+ 118.2
+ 112.	id.	Riparbella	*P*	216	191.0	14	98.1	19	76.2	5	507.0	24	883.3	65	767.9	26	+ 115.4
+ 168.	Bacini minori fra CECINA e CORNIA	Bibbona	*P*	260	270.9	12	110.9	20	97.9	4	647.4	27	1138.8	66	855.0	16	+ 283.8
+ 75.	id.	Bolgheri	*P*	9	264.7	11	95.1	11	67.8	4	520.7	23	958.1	50	831.0	23	+ 127.1
— 243.	id.	Castagneto Carducci	*P*	194	197.2	13	83.2	14	83.1	5	564.0	25	943.4	61	932.3	23	+ 11.1
— 41.	id.	S. Vincenzo	*P*	2	131.7	14?	105.3	12	50.7	5	421.6	25	725.0	59?	823.1	11	— 98.1
+ 159.	id.	S. Carlo	*P*	350	134.1	13	150.6	12	60.8	5	481.2	27	849.8	59	707.5	8	+ 142.3
+ 198.	id.	Venturina	*P*	12	150.3	11	103.9	13	33.1	4	429.6	27	767.3	59	715.6	21	+ 51.7
+ 66.	CORNIA	Serrazzano	*P*	300	174.0	13	90.0	14	73.0	3	737.6	26	1152.6	61	993.6	30	+ 159.0
— 101.	id.	Lustignano	*P*	221	147.0	11	105.0	21	105.0	4	609.0	25	1017.0	66	845.6	25	+ 171.4
+ 54.	id.	Sasso	*P*	440	156.5	11	110.5	13	148.0	5	617.0	23	1126.0	58	1004.6	30	+ 121.4

Tabella III. — **Totali stagionali ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti** *Anno 1949*

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	INVERNO (dicembre-febbraio)		PRIMAVERA (marzo-maggio)		ESTATE (giugno-agosto)		AUTUNNO (settembre-novembre)		ANNO (gennaio-dicembre)		MEDIA dei totali annui		Scostamenti dalla media
				mm	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	di anni	*mm*
CORNIA	Lago	*P*	204	150.0	12	113.0	22	93.0	4	567.0	27	993.0	71	975.4	25	+ 17.6
id.	Monteverdi	*P*	367	131.7	11	112.3	15	85.4	5	558.2	28	931.4	63	940.7	24	— 9.3
id.	Sassetta	*P*	350	190.6	13	140.4	19	88.6	5	561.0	28	1011.5	67	892.4	10	+ 119.1
id.	Monterotondo	*P*	515	136.0	13	122.0	18	119.5	4	608.0	24	1026.5	62	968.8	31	+ 57.7
id.	Suvereto	*Pr*	112	81.8	13	91.0	12	77.5	6	458.0	28	756.3	61	825.4	26	— 69.1
id.	Casello di Cornia	*P*	5	102.4	11	135.0	11	71.9	4	487.6	22	847.9	52	786.0	43	+ 61.9
Bacini minori fra CORNIA e PECORA	Follonica	*P*	5	77.8	11	97.4	13	53.7	5	339.4	26	578.4	53	759.1	49	— 180.7
PECORA	Massa Marittima	*P*	370	100.3	13	86.1	15	63.8	6	466.4	25	769.0	60	891.7	17	— 122.7
id.	Montioni	*P*	167	72.2	9	120.6	10	74.4	4	403.5	23	698.4	49	618.0	22	+ 80.4
Bacini minori fra PECORA e BRUNA	Scarlino	*P*	229	148.1	13	130.6	15	65.0	5	402.5	25	776.3	58	832.7	49	— 56.4
BRUNA	Roccatederighi	*Pn*	537	121.8	13	122.0	»	57.5	8	364.0	25	713.5	»	897.3	24	— 183.8
id.	Roccastrada	*Pr*	470	150.8	11?	110.5	22	43.6	6	334.0	27	661.7	68	868.1	46	— 206.4
id.	Castel di Pietra	*P*	56	141.4	15	114.3	15	114.7	8	497.8	29	914.7	68	891.6	11	+ 22.9
id.	Ribolla	*P*	50	155.5	13	119.6	15	103.9	7	408.9	27	821.0	65	782.0	40	+ 39.0
id.	Acquisti	*Pr*	11	»	»	85.2	17	127.2	7	333.3	28	697.3	67	724.7	8	— 27.4
id.	Montepescali (Scalo)	*P*	14	117.5	14	60.0	16	106.6	6	328.0	27	636.3	64	741.1	11	— 104.8
id.	Caldana	*P*	179	126.8	14	104.5	13	70.2	5	532.5	29	835.2	62	905.9	9	— 70.7
id.	Lupo (Giuncarico)	*P*	14	121.7	12	63.1	10	101.2	5	303.1	19	608.0	45	800.4	30	— 192.4
id.	Tirli	*P*	400	136.0	12	135.0	16	41.0	4	399.0	21	708.0	54	774.9	12	— 66.9
Bacini minori fra BRUNA e OMBRONE	Batignano	*Pr*	163	151.2	10	96.0	18	58.0	9	332.6	24	649.2	64	797.8	17	— 148.6
id.	Grosseto	*Pr*	8	115.7	13	54.0	15	59.8	6	433.8	26	697.6	63	658.4	70	+ 39.2
OMBRONE	S. Leopoldo	*P*	4	100.2	12	50.5	14	81.2	6	360.4	24	615.6	58	654.8	45	— 39.2
id.	Monistero d'Ombrone	*Pr*	291	133.8	9	110.6	16	82.8	10	336.0	28	682.6	69	916.8	22	— 232.4
id.	Rapolano	*P*	334	98.0	10	110.8	21	109.8	13	301.2	28	644.9	79	854.9	12	— 210.0
id.	Monteoliveto	*Pr*	401	122.0	10	116.4	20	87.0	12	293.2	26	635.8	72	778.0	11	— 142.2
id.	Percenna	*P*	208	111.7	9	108.4	17	88.3	10	283.4	25	610.6	64	790.0	26	— 179.4
id.	S. Maria di Radda	*Pn*	481	170.8	11	124.4	22	84.8	9	540.9	25	954.3	74	839.5	24	+ 114.8
id.	Madonna a Brolio	*Pr*	445	139.4	10	87.0	18	93.8	10	338.2	26	696.6	69	1116.2	42	— 419.6
id.	Corsignano	*P*	410	152.8	11	96.4	20	79.3	9	399.5	23	759.0	67	972.3	12	— 213.3
id.	Siena	*Pr*	348	117.2	11	114.6	17	83.8	9	371.6	27	716.4	70	805.0	105	— 88.6
id.	Monteroni d'Arbia	*P*	160	141.1	13	83.8	15	47.5	10	416.5	27	723.7	71	998.4	10	— 274.7
id.	Montauto d'Arbia	*P*	267	134.3	11	101.1	16	52.2	7	340.5	29	648.8	68	896.4	18	— 247.6
id.	Murlo	*P*	314	151.5	11	137.1	18	61.0	10	357.1	24	730.6	67	938.5	26	— 207.9
id.	Montalcino	*Pr*	564	151.8?	10?	94.2	18	69.4	11	[405.8]	»	[748.8]	»	836.0	24	— 87.2
id.	Boccheggiano	*Pn*	864	164.5	14	159.0	19	85.5	5	576.8	30	1043.2	72	1148.5	24	— 105.3

Scostamento dalla media mm	BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	INVERNO (dicembre-febbraio)		PRIMAVERA (marzo-maggio)		ESTATE (giugno-agosto)		AUTUNNO (settembre-novembre)		ANNO (gennaio-dicembre)		MEDIA dei totali annui		Scostamento dalla media mm
					mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	giorni	mm	di anni	
+ 17.6	OMBRONE	Chiusdino	Pr	564	184.1	12	116.2	20	74.2	8	498.6	30	934.9	76	1064.0	12	— 129.1
— 9.3	id.	S. Galgano	P	339	154.5	11	123.4	16	73.1	5	545.9	29	952.7	66	1158.1	8	— 105.4
+ 119.1	id.	Montalcinello	P	337	121.5	10	92.7	18	60.3	5	581.9	25	895.2	62	904.0	22	— 8.8
+ 57.7	id.	Cotorniano	P	530	128.7	9	108.6	18	74.2	4	511.7	23	837.8	58	1021.5	9	— 183.7
— 69.1	id.	Sovicille	P	260	137.7	11	115.3	23	98.4	8	480.2	25	855.2	70	994.6	10	— 139.4
+ 61.9	id.	Rosia	P	205	129.1	11	112.1	16	90.9	5	527.7	25	874.6	59	890.5	24	— 42.9
— 180.7	id.	S. Colomba	P	358	143.4	10?	99.1	15	79.3	8	405.4	26	739.9	64?	908.2	24	— 168.3
— 122.7	id.	Bagnaia	P	246	119.0	11	130.5	18	67.0	5	381.0	27	722.5	64	885.5	8	— 163.0
+ 80.4	id.	S. Lorenzo a Merse	P	221	240.0	9	158.7	22	124.7	8	594.7	26	1102.5	69	1080.2	20	+ 22.3
— 56.4	id.	Torniella	P	442	119.0	10	126.7	19	67.5	8	443.2	26	781.0	66	1101.0	21	— 320.0
— 183.8	id.	Pari	P	363	162.5	9	105.6	14	74.1	8	352.4	25	727.0	61	930.1	20	— 203.1
— 206.4	id.	Monte Antico	P	96	123.0	9	81.1	14	56.7	4	302.9	20	582.8	50	882.6	24	— 299.8
+ 22.9	id.	Spineta	Pn	609	90.4	9	132.8	19	177.9	8	329.9	27	750.5	67	829.4	24	— 78.9
+ 39.0	id.	Pietre Bianche	P	640	72.8	8	103.9	13	159.4	3	312.2	23	700.3	52	967.3	8	— 267.0
— 27.4	id.	S. Piero in Campo	P	370	86.0	9	115.7	17	97.0	5	331.2	27	656.9	64	824.3	8	— 167.4
— 104.8	id.	Castiglioncello del Trinoro	P	776	67.2	8?	95.8	16	156.4	10	350.9	25	707.2	65?	834.4	17	— 127.2
— 70.7	id.	La Foce	Pr	555	71.8?	7?	93.8	20	84.2	10	333.2	28	630.0?	69?	939.1	8	— 309.1
— 192.4	id.	Monticchiello	P	480	77.0	6	80.0	20	52.0	7	298.1	24	542.1	61	802.0	8	— 259.9
— 66.9	id.	Spedaletto	Pr	270	58.6	7	82.0	16	83.6	9	292.6	27	545.0	65	697.1	8	— 152.1
— 148.6	id.	Pienza	Pr	499	31.0?	6?	72.9	14	53.2	8	241.2	27	437.1?	61?	698.1	60	— 261.0
+ 39.2	id.	Montisi	Pn	413	98.4	6	130.0	17	65.4	9	464.2	23	817.2	62	918.0	24	— 100.8
— 39.2	id.	Lucignano d'Asso	P	381	62.1	9	91.7	16	64.8	11	268.3	27	544.2	68	744.3	12	— 200.1
— 232.4	id.	S. Quirico d'Orcia	P	424	46.2?	5?	113.1	15	47.6	6	317.7	22	574.1?	54?	739.2	11	— 165.1
— 210.0	id.	Castel del Piano	Pr	639	117.7	7	112.6	20	55.8	6	574.0	30	918.6	68	939.1	26	— 20.5
— 142.2	id.	Vivo d'Orcia	Pn	800	127.8	12	113.8	18	95.0	10	629.9	29	1017.9	72	1166.4	26	— 148.5
— 179.4	id.	S. Angelo in Colle	P	443	99.0	9	77.3	14	122.0	9	346.7	25	692.0	62	944.0	25	— 252.0
+ 114.8	id.	Cinigiano	P	324	74.7	6	87.5	14	98.1	8	357.9	22	676.7	55	704.1	23	— 27.4
— 419.6	id.	Paganico	P	71	91.0	7	85.9	16	172.7	7	407.8	27	829.8	64	793.5	11	+ 36.3
— 213.3	id.	Campagnatico	P	160	76.9	6	113.2	15	107.9	5	387.0	20	737.0	50	742.1	22	— 5.1
— 88.6	id.	Granaione	P	84	72.6	5	140.7	18	88.4	6	427.2	19	786.9	53	654.2	5	+ 132.7
— 274.7	id.	Cana	P	502	142.6	9	204.0	18	182.7	9	898.8	23	1547.1	64	994.0	25	+ 553.1
— 247.6	id.	Montorgiali	P	345	107.8	10	113.7	17	50.7	6	543.9	27	880.4	66	915.4	25	— 35.0
— 207.9	id.	Poggio Cavallo	Pr	39	89.8	11	68.4	18	56.6	5	455.6	27	715.6	66	672.5	10	+ 43.1
— 87.2	Bacini minori fra OMBRONE e OSA	Alberese (Podere Adua)	Pr	20	81.5	9	70.5	15	86.6	7	416.0	26	696.3	62	643.6	7	+ 52.7
— 105.3	id.	Alberese (Casello Idraulico)	P	17	67.0	9	60.8	14	77.2	6	426.8	24	682.8	57	501.5	29	+ 181.3

Tabella III. — **Totali stagionali ed annui delle precipitazioni e numero dei giorni piovosi; medie dei totali annui precedenti e scostamenti** *Anno 1949*

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Altezza sul mare	INVERNO (dicembre-febbraio)		PRIMAVERA (marzo-maggio)		ESTATE (giugno-agosto)		AUTUNNO (settembre-novembre)		ANNO (gennaio-dicembre)		MEDIA dei totali annui		Scostamento dalla media
				mm	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	giorni	*mm*	di anni	*mm*
Bacini minori fra OMBRONE e OSA	**Collecchio**	*P*	11	76.3	12	65.9	14	93.6	6	299.5	24	571.7	58	609.1	12	— 37.4
OSA	**Montiano**	*P*	261	78.8	12	113.3	15	99.4	5	263.9	22	581.8	58	679.0	25	— 97.2
id.	**Pogrio Perotto**	*Pr*	82	94.9	12	102.0	15	111.0	6	258.4	25	577.5	61	613.0	6	— 35.5
ALBEGNA	**Roccalbegna**	*P*	525	167.1	11	316.8	13	212.2	10	822.0	26	1595.9	63	1040.8	24	+ 555.1
id.	**Triana**	*P*	767	161.0	11	141.8	15	128.4	12	442.6	29	912.4	71	1174.8	9	— 262.4
id.	**Petricci**	*Pn*	750	195.2	7?	179.4	8	152.0	7	511.0	20	1069.0	45?	1183.7	27	— 114.7
id.	**Usi**	*P*	370	124.0	9	153.1	13	52.6	5	477.5	26	858.5	55	1008.8	25	— 150.3
id.	**Capanne**	*P*	438	139.2	8	135.2	15	94.5	5	441.4	28	856.8	60	996.8	27	— 140.0
id.	**Montemerano**	*P*	304	138.8	9	112.7	14	76.4	6	344.1	26	692.3	60	785.3	26	— 93.0
id.	**Manciano**	*P*	443	139.8	10	115.6	13	91.0	6	370.5	22	755.8	57	939.0	26	— 183.2
id.	**Campigliola**	*P*	242	128.1	12	90.9	14	86.9	5	360.6	23	711.3	57	605.0	7	+ 106.3
id.	**Marsiliana**	*P*	120	123.7	15	93.6	12	56.0	5	319.0	24	631.0	58	744.4	25	— 113.4
id.	**Magliano in Toscana**	*P*	130	81.6	11	78.0	13	96.3	4	265.5	23	545.3	53	623.9	25	— 21.4
Bacini minori fra ALBEGNA e FIORA	**Orbetello** (Terra Rossa)	*Pr*	1	62.0	12	71.8	12	40.0	4	272.2	21	465.7	52	677.3	14	— 211.6
id.	**Burano**	*P*	6	79.3	12	76.5	12	19.2	5	194.5	22	384.8	54	586.8	9	— 202.2
id.	**Capalbio**	*P*	209	74.9	11	84.3	12	34.6	6	261.1	20	475.9	50	668.5	25	— 192.6
id.	**Pescia Romana**	*P*	21	75.5	13	60.4	9	35.4	4	207.5	23	399.0	53	729.7	24	— 330.7
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	**Gorgona**	*P*	257	37.0?	5?	63.0	11	10.0	1	182.7	17	329.7?	41?	700.6	30	— 370.9
id.	**S. Martino** (Elba)	*P*	66	163.0	12	158.5	15	67.0	3	366.0	24	761.0	54	766.4	20	— 5.4
id.	**Poggio** (Elba)	*P*	240	199.0	11	191.0	18	88.0	7	596.2	24	1040.2	61	1078.9	22	— 38.7
id.	**Porto Azzurro** (Elba)	*P*	10	119.5	13	153.5	16	39.0	4	350.9	24	634.7	58	707.3	15	— 72.6
id.	**Capoliveri** (Elba)	*P*	167	64.1	13	129.1	13	21.9	5	250.8	21	483.8	53	525.0	11	— 41.2
id.	**Pianosa**	*P*	15	24.6?	3?	72.0	10	78.2	4	187.7	20	352.5?	40?	570.7	17	— 218.2

Scostamento dalla media mm	BACINO	STAZIONE	INTERVALLO DI ORE																	
			0,30			1			3			6			12			24		
			mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO	
				giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora
- 37.4	Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO	Marinella	35.0	27 ott.	8.30	65.0	27 ott.	8.00	126.4	27 ott.	6.00	139.4	27 ott.	3.00	159.2	26 ott.	22.30	171.8	27 ott.	0.15
- 97.2	id.	Massa	43.0	27 ott.	10.40	84.4	27 ott.	10.40	91.4	27 ott.	9.50	92.6	27 ott.	4.55	99.8	27 ott.	0.10	111.6	27 ott.	6.00
- 35.5	id.	Casa Rossa	34.0	24 giu.	5.30	35.4	24 giu.	5.10	37.2	25 ott.	2.05	47.0	25 ott.	0.00	77.2	25 ott.	0.00	80.8	24 ott.	16.15
+ 555.1	id.	Viareggio	20.0	30 sett.	21.45	28.4	30 sett.	21.40	34.4	30 sett	20.15	36.2	30 sett.	20.15	50.0	30 sett.	20.15	64.6	22 nov.	11.40
- 262.4	SERCHIO	Sillano	14.8	11 ag.	23.00	16.8	14 sett.	5.05	36.6	30 sett.	19.00	46.0	27 ott.	6.00	56.4	27 ott.	2.15	78.2	22 nov.	13.00
- 114.7	id.	Orto di Donna	32.0	27 ott.	11.30	42.4	27 ott.	11.00	79.0	27 ott.	10.00	113.8	27 ott.	8.00	161.0	22 nov.	17.00	206.0	22 nov.	9.15
- 150.3	id.	Villacollemandina	28.8	14 sett.	4.50	30.4	14 sett.	4.50	43.2	27 ott.	9.00	65.6	27 ott.	6.00	90.4	27 ott.	0.00	110.0	22 nov.	12.00
- 140.0	id.	Fornovolasco	33.0	17 ott.	22.30	40.0	17 ott.	22.00	58.0	17 ott.	21.30	73.0	22 nov.	14.00	125.0	22 nov.	12.00	212.0	22 nov.	12.00
- 93.0	id.	Selva dei Porci	21.4	27 ott.	12.50	23.0	27 ott.	12.50	34.6	24 nov.	0.00	50.4	23 nov.	22.00	57.2	25 nov.	12.00	98.4	25 nov.	13.00
- 183.2	id.	Gallicano	23.0	17 giu.	13.50	32.8	17 giu.	13.40	39.4	17 ott.	22.00	42.8	27 ott.	7.50	68.0	22 nov.	14.00	119.4	22 nov.	12.00
+ 106.3	id.	Sperando	10.8	14 sett.	12.50	11.4	14 sett.	12.50	21.4	24 nov.	0.00	32.4	23 nov.	23.00	50.6	25 nov.	15.00	83.0	25 nov.	15.00
- 113.4	id.	Limano	16.4	14 sett.	7.00	18.0	14 sett.	6.30	31.0	23 nov.	23.00	39.0	23 nov.	21.00	54.6	25 nov.	13.00	91.4	25 nov.	13.00
- 21.4	id.	Borgo a Mozzano	30.0	14 sett.	6.30	42.6	14 sett.	6.15	43.8	16 sett.	7.00	52.8	16 sett.	6.00	56.8	16 sett.	5.00	88.0	22 nov.	12.00
- 211.6	id.	Valpromaro	50.0	17 ott.	23.00	90.0	17 ott.	23.00	110.8	17 ott.	21.00	117.6	17 ott.	20.00	118.4	17 ott.	20.00	118.4	17 ott.	20.00
- 202.2	id.	Mutigliano	48.0	27 ott.	11.30	51.6	27 ott.	11.15	63.6	16 sett.	5.30	77.6	16 sett.	5.30	78.0	16 sett.	5.30	78.0	16 sett.	5.30
- 192.6	id.	Lucca	39.4	27 ott.	12.00	41.0	27 ott.	12.00	43.2	27 ott.	11.30	46.4	6 nov.	6.00	50.6	6 nov.	4.15	64.8	23 nov.	3.30
- 330.7	Bacini minori fra SERCHIO e ARNO	Asciano Pisano	25.0	30 sett.	22.30	36.0	30 sett.	22.15	38.0	30 sett.	22.00	44.0	30 sett.	22.00	59.2	24 ott.	21.10	59.4	24 ott.	13.50
- 370.9	id.	Pisa (Facoltà di Agraria)	25.4	27 ott.	12.00	30.2	27 ott.	12.00	31.0	27 ott.	12.00	36.6	27 ott.	12.00	42.4	27 ott.	12.00	57.2	25 nov.	9.00
- 5.4	ARNO	Stia	17.6	1 ott.	6.40	18.4	1 ott.	6.40	36.6	1 ott.	4.00	53.8	1 ott.	3.00	70.2	30 sett.	23.15	74.8	30 sett.	23.15
- 38.7	id.	Camaldoli (Eremo)	13.8	1 ott.	7.30	13.8	1 ott.	7.30	27.0	1 ott.	5.00	49.0	1 ott.	2.00	55.6	1 ott.	0.00	65.4	3 gen.	16.10
- 72.6	id.	Pollino	23.0	2 ott.	9.00	47.4	2 ott.	8.00	76.6	2 ott.	8.00	88.2	2 ott.	6.00	95.2	1 ott.	23.55	109.4	1 ott.	17.45
- 41.2	id.	La Verna	21.0	1 ott.	2.30	24.4	1 ott.	2.00	27.8	1 ott.	1.50	36.6	1 ott.	1.50	66.0	1 ott.	1.50	81.0	1 ott.	1.50
- 218.2	id.	Villastrada Umbra	20.4	3 lug.	13.20	24.2	24 giu.	18.55	45.2	24 giu.	18.15	48.0	24 giu.	18.15	49.6	24 giu.	18.15	50.4	24 giu.	18.15
	id.	Capezzine	27.6	12 giu.	14.00	36.0	12 giu.	14.00	54.6	12 giu.	14.00	55.4	12 giu.	14.00	55.4	12 giu.	14.00	59.2	11 giu.	21.10
	id.	Bettolle	25.0	12 giu.	14.30	33.2	12 giu.	14.15	45.6	12 giu.	14.15	49.4	12 giu.	14.15	49.4	12 giu.	14.15	57.6	11 giu.	21.10
	id.	Cortona (Redentoristi)	16.4	12 giu.	16.40	24.0	1 ott.	10.30	31.4	1 ott.	10.00	32.0	1 ott.	6.15	33.2	1 ott.	3.00	35.6	19 mag.	12.00
	id.	Arezzo (S. Fabiano)	16.0	20 mag.	13.40	21.4	20 mag.	13.00	25.2	27 ott.	20.10	32.4	27 ott.	18.15	38.8	27 ott.	18.15	39.0	27 ott.	18.15
	id.	Montevarchi	18.2	15 mag.	13.55	20.0	15 mag.	13.55	26.0	1 ott.	6.00	27.9	1 ott.	3.15	40.6	30 sett.	23.20	46.6	30 sett.	23.20
	id.	Renacci	24.0	1 ott.	7.35	31.0	1 ott.	7.35	41.0	1 ott.	7.35	44.8	1 ott.	4.00	62.4	1 ott.	0.00	70.4	1 ott.	0.00
	id.	Fattoria Serraglio	13.6	14 sett.	13.55	21.6	1 ott.	1.00	39.6	1 ott.	1.00	62.6	1 ott.	1.00	72.4	30 sett.	22.05	82.8	30 sett.	22.05
	id.	Vallombrosa	23.4	1 ott.	6.00	25.8	1 ott.	2.00	45.4	4 ott.	12.00	68.2	4 ott.	10.00	103.2	4 gen.	4.00	156.2	3 gen.	16.00
	id.	Monte Senario	20,0	1 ott.	5.30	40.0	1 ott.	5.00	53.4	4 gen.	3.00	65.0	4 gen.	0.00	83.0	30 sett.	23.05	95.2	25 nov.	9.50
	id.	Borgo S. Lorenzo	20.0	1 ott.	6.30	39.0	1 ott.	6.00	55.2	1 ott.	4.00	70.0	1 ott.	1.00	88.8	26 nov.	1.00	109.2	25 nov.	12.00
	id.	Dicomano	15.0	1 ott.	6.30	24.0	1 ott.	6.00	40.0	1 ott.	4.00	53.0	1 ott.	1.00	59.2	30 sett.	23.55	64.0	1 ott.	1.00
	id.	Consuma	29.6	14 sett.	13.20	34.0	14 sett.	13.20	35.2	14 sett.	13.20	55.6	1 ott.	3.40	69.2	1 ott.	0.10	87.2	1 ott.	0.10

Tabella IV. — **Precipitazioni di massima intensità registrate ai pluviografi** *Anno 1949*

BACINO	STAZIONE	INTERVALLO DI ORE																					
		0,30			1			3			6			12			24					
		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO		mm	INIZIO				
			giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora		giorno e mese	ora			
ARNO	Nave di Rosano	26.2	11 giu.	18.00	41.0	1 ott.	5.45	69.6	1 ott.	4.00	94.0	1 ott.	1.00	103.6	30 sett.	23.30	106.6	30 sett.	23.30			
id.	Bagno a Ripoli	22.0	1 ott.	5.00	37.0	1 ott.	4.30	56.2	1 ott.	3.00	86.6	1 ott.	0.00	93.4	30 sett.	23.50	101.2	30 sett.	23.50			
id.	Firenze (Rep. Idrogr.)	19.2	26 nov.	4.30	38.2	1 ott.	5.30	48.8	1 ott.	4.00	70.8	1 ott.	0.55	78.8	25 nov.	21.10	97.2	25 nov.	11.30			
id.	Firenze (Museo)	18.0	26 nov.	4.00	26.0	26 nov.	4.00	43.0	26 nov.	3.00	62.2	26 nov.	1.00	78.2	25 nov.	23.00	90.6	25 nov.	10.15			
id.	Fiesole	27.8	1 ott.	5.00	34.4	1 ott.	4.30	48.8	1 ott.	3.00	69.0	1 ott.	0.00	76.8	30 sett.	23.15	84.6	30 sett.	23.45			
id.	Cantagallo	16.0	30 sett.	23.15	20.0	30 sett.	23.00	38.0	24 sett.	0.00	55.0	23 sett.	22.10	59.8	23 nov.	22.10	93.4	22 nov.	12.00			
id.	Prato	17.8	27 ott.	13.50	25.8	27 ott.	13.50	42.4	27 ott.	13.50	50.6	27 ott.	13.50	53.8	27 ott.	13.50	60.8	27 ott.	13.50			
id.	Pistoia	18.0	9 lug.	5.10	23.0	9 lug.	5.00	31.6	2 ott.	4.50	36.4	1 ott.	0.20	58.0	3 gen.	12.00	60.6	3 gen.	8.10			
id.	Empoli	14.0	12 ag.	2.10	20.0	12 ag.	2.10	29.8	12 ag.	2.10	41.4	27 ott.	14.00	48.6	27 ott.	14.00	49.4	27 ott.	14.00			
id.	Poggibonsi (Strozzavolpe)	30.0	1 ott.	4.30	64.6	1 ott.	4.00	97.2	1 ott.	3.00	132.4	1 ott.	2.00	145.0	30 sett.	23.05	172.4	1 ott.	1.30			
id.	S. Gimignano	24.4	1 ott.	5.50	44.0	1 ott.	5.10	88.0	1 ott.	3.10	111.0	1 ott.	2.30	119.8	30 sett.	23.20	127.4	1 ott.	1.05			
id,	Castelfiorentino	12.8	30 sett.	23.50	23.0	27 ott.	14.50	42.2	27 ott.	14.00	58.4	26 sett.	2.00	71.4	26 nov.	0.25	83.4	25 nov.	10.45			
id.	S. Gervasio	24.0	27 ott.	12.15	46.0	27 ott.	12.00	68.6	27 ott.	12.00	69.6	27 ott.	12.00	70.2	27 ott.	12.00	71.8	27 ott.	12.00			
id.	Stiappa	25.0	22 lug.	14.30	25.4	22 lug.	14.30	32.2	30 sett.	22.00	39.6	30 sett.	22.00	57.0	30 sett.	21.30	57.6	30 sett.	19.00			
id.	Pescia	25.0	27 ott.	12.30	28.8	27 ott.	12.30	35.6	27 ott.	12.30	37.6	27 ott.	12.30	50.4	30 sett.	20.55	50.4	30 sett.	20.55			
id.	Montecatini Terme	18.0	30 sett.	23.00	25.4	30 sett.	22.10	34.4	30 sett.	22.10	39.0	30 sett.	22.10	54.0	30 sett.	21.30	54.2	30 sett.	21.30			
id.	Monsummano	25.6	27 ott.	12.55	31.6	27 ott.	12.55	43.6	27 ott.	12.55	48.0	30 sett.	12.55	48.4	30 sett.	12.55	53.4	30 sett.	12.55			
id.	Castelmartini	26.0	24 giu.	5.15	27.6	24 giu.	5.00	27.8	24 giu.	5.00	27.8	24 giu.	5.00	30.6	24 giu.	5.00	41.2	24 giu.	5.00			
id.	Lamporecchio	18.4	17 giu.	13.50	24.8	27 ott.	13.00	39.2	27 ott.	12.50	43.4	27 ott.	12.50	48.2	27 ott.	12.50	49.4	27 ott.	12.50			
id.	Volterra (Osped. Psich.)	30.0	1 ott.	4.00	48.0	1 ott.	4.00	93.0	1 ott.	3.00	133.2	1 ott.	1.55	141.0	30 sett.	22.40	150.2	1 ott.	0.05			
id.	S. Giovanni alla Vena	40.0	27 ott.	13.00	45.2	27 ott.	13.00	65.2	27 ott.	13.00	73.2	27 ott.	12.55	75.8	27 ott.	12.55	87.4	27 ott.	12.55			
Bac. min. fra ARNO ed EMISS. DI BIENTINA	Coltano	8.0	4 gen.	14.00	20.0	24 nov.	3.00	23.4	24 nov.	2.00	29.0	23 nov.	2.00	42.2	23 nov.	1.00	60.4	22 nov.	15.00			
CALAMBRONE	Nugola	35.4	2 ott.	14.00	52.8	27 ott.	11.30	79.8	27 ott.	11.30	90.2	27 ott.	10.55	96.2	27 ott.	9.35	101.4	27 ott.	9.35			
id.	Livorno	30.0 30.0	30 sett. 24 giu.	23.00 17.00	36.0	24 giu.	17.00	52.0	30 sett.	23.00	66.0	30 sett.	23.00	88.4	30 sett.	22.20	88.4	30 sett.	22.20			
FINE	Fornace del Gabbro	44.6	27 ott.	13.00	89.2	27 ott.	13.00	149.4	27 ott.	13.00	157.2	27 ott.	10.00	198.0	30 sett.	23.10	198.0	30 sett.	23.10			
Bacini minori fra FINE e CECINA	Vada	35.0	1 ott.	5.00	62.0	1 ott.	5.00	168.8	1 ott.	5.00	230.8	1 ott.	2.00	239.4	30 sett.	22.05	239.4	30 sett.	22.05			
CECINA	Larderello	31.4	1 ott.	22.00	49.4	1 ott.	22.00	53.6	1 ott.	20.00	61.0	1 ott.	2.00	71.8	1 ott.	1.50	126.4	1 ott.	1.50			
id.	Ponteginori	40.0	1 ott.	4.00	50.0	1 ott.	4.00	115.0	1 ott.	3.00	172.4	1 ott.	2.00	193.4	30 sett.	22.00	203.2	1 ott.	1.40			
Bacini minori fra CECINA e CORNIA	S. Carlo	34.0	26 nov.	0.00	41.0	25 nov.	23.50	45.8	25 nov.	22.30	81.0	25 nov.	23.50	108.8	25 nov.	23.00	121.2	25 nov.	18.50			
CORNIA	Suvereto	24.6	27 ott.	17.10	33.0	26 nov.	3.00	63.8	26 nov.	1.55	76.2	26 nov.	1.55	111.6	25 nov.	23.00	119.4	25 nov.	17.10			
BRUNA	Roccastrada	18.0	1 ott.	8.10	18.0	1 ott.	8.10	29.0	26 nov.	5.00	35.6	26 nov.	4.00	44.0	25 nov.	22.00	51.0	25 nov.	10.30			
id.	Montepescali (Acquisti)	32,6	24 lug.	16.05	44.6	25 lug.	16.05	45.2	25 lug.	16.05	51.2	24 giu.	22.40	51.4	24 giu.	22.40	62.4	22 nov.	1.00			
Bacini minori fra BRUNA e OMBRONE	Batignano	38.6	30 sett.	10.00	58.6	30 sett.	10.00	68.8	30 sett.	10.00	69.6	30 sett.	9.40	70.6	30 sett.	9.20	72.0	30 sett.	9.20			
id.	Grosseto	32.0	30 sett	10.00	60.0	30 sett.	10.00	101.2	30 sett.	9.27	101.2	30 sett.	9.27	101.2	30 sett.	9.27	102.6	30 sett.	9.27			
OMBRONE	Monistero d'Ombrone	20.2	24 giu.	17.50	22.2	24 giu.	17.50	35.2	24 giu.	17.00	37.2	24 giu.	17.00	41.6	24 giu.	17.00	41.6	24 giu.	17.00			

BACINO	STAZIONE	INTERVALLO DI ORE 0,30 mm	0,30 INIZIO giorno e mese	0,30 INIZIO ora	1 mm	1 INIZIO giorno e mese	1 INIZIO ora	3 mm	3 INIZIO giorno e mese	3 INIZIO ora	6 mm	6 INIZIO giorno e mese	6 INIZIO ora	12 mm	12 INIZIO giorno e mese	12 INIZIO ora	24 mm	24 INIZIO giorno e mese	24 INIZIO ora
OMBRONE	Monteoliveto	18.4	6 ott.	13.00	19.0	6 ott.	13.00	19.8	24 giu.	14.00	28.2	6 ott.	13.00	30.6	6 ott.	13.00	30.6	6 ott.	13.00
id.	Siena	20.0	24 lug.	14.50	22.8	24 lug.	14.50	28.4	24 lug.	14.50	28.4	24 lug.	14.50	35.6	25 nov.	22.30	44.4	25 nov.	9.10
id.	Chiusdino	32.0	27 ott.	18.00	38.0	27 ott.	18.00	73.0	27 ott.	17.00	81.6	27 ott.	16.00	82.4	27 ott.	13.55	83.6	27 ott.	16.00
id.	Spedaletto	18.0	14 sett.	14.30	22.0	14 sett.	14.15	29.2	1 ott.	9.40	29.6	1 ott.	9.40	32.0	1 ott.	2.00	32.0	1 ott.	2.00
id.	Castel del Piano	27.0	27 ott.	19.00	43.6	27 ott.	19.00	61.2	27 ott.	17.50	66.4	27 ott.	16.30	66.4	27 ott.	16.30	68.4	27 ott.	16.30
id.	Poggio Cavallo	40.0	2 ott.	0.50	55.0	2 ott.	0.40	80.0	6 ott.	13.00	102.2	6 ott.	13.00	102.6	6 ott.	13.00	103.0	6 ott.	13.00
Bacini minori fra OMBRONE e OSA	Alberese (Podere Adua)	35.0	6 ott.	16.00	52.0	6 ott.	16.00	97.8	6 ott.	15.00	101.6	6 ott.	14.45	102.4	6 ott.	14.45	102.8	6 ott.	14.45
OSA	Poggio Perotto	15.0	19 giu.	2.00	24.0	19 giu.	2.00	53.6	19 giu.	1.20	59.0	19 giu.	1.20	59.0	19 giu.	1.20	59.0	19 giu.	1.20
ALBEGNA	Triana	27.0	2 ott.	4.00	38.6	2 ott.	4.00	42.8	2 ott.	3.30	43.6	2 ott.	2.45	44.2	2 ott.	2.45	58.0	1 ott.	7.50
Bacini minori fra ALBEGNA e FIORA	Orbetello (Terra Rossa)	20.0	16 sett.	9.10	30.8	16 sett.	9.10	42.4	16 sett.	9.10	42.6	16 sett.	9.10	42.6	16 sett.	9.10	42.6	16 sett.	9.10
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	Portoferraio (Elba)	19.0	27 ott.	15.30	24.0	27 ott.	15.00	34.8	27 ott.	14.50	34.8	27 ott.	14.50	35.0	27 ott.	14.50	60.0	27 ott.	14.50
id.	Poggio (Elba)	39.4	1 ott.	23.50	49.0	6 ott.	10.00	52.2	6 ott.	10.00	57.2	6 ott.	6.25	58.6	6 ott.	6.25	64.6	6 ott.	6.25

IO ora
23.30
23.50
11.30
10.15
23.45
12.00
13.50
8.10
14.00
1.30
1.05
10.45
12.00
19.00
20.55
21.30
12.55
5.00
12.50
0.05
12.55
15.00
9.35
22.20
23.10
22.05
1.50
1.40
18.50
17.10
10.30
1.00
9.20
9.27
17.00

Tabella V. — **Massime precipitazioni dell'anno per periodi di più giorni consecutivi** *Anno 1949*

BACINO	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO													
		1		2			3			4			5		
		mm	data	*mm*	dal	al	*mm*	dal	al	*mm*	dal	al	*mm*	dal	al
Bacini minori fra MAGRA e SERCHIO	**Massa**	110.6	26 ott.	120.2	27 ott.	28 ott.	145.2	26 ott.	28 ott.	166.4	23 nov.	26 nov.	196.8	23 nov.	27 nov.
id.	**Pietrasanta**	91.2	28 ott.	121.1	15 sett.	16 sett.	135.4	14 sett.	16 sett.	152.1	23 nov.	26 nov.	177.7	23 nov.	27 nov.
SERCHIO	**Villacollemandina (Diga)**	102.0	23 nov	140.8	23 nov.	24 nov.	156.6	23 nov.	25 nov.	220.6	23 nov.	26 nov.	254.8	23 nov.	27 nov.
id.	**Castelnuovo Garfagnana**	65.8	26 nov.	120.6	23 nov	24 nov.	141.0	24 nov.	26 nov.	205.6	23 nov	26 nov.	246.6	23 nov.	27 nov.
id.	**Boscolungo (Abetone)**	160.2	23 nov.	236.2	23 nov.	24 nov.	274.3	23 nov.	25 nov.	396.7	23 nov.	26 nov.	496.7	23 nov.	27 nov.
id.	**Porrino**	101.6	26 nov.	153.7	3 gen.	4 gen.	174.4	3 gen.	5 gen.	269.4	23 nov.	26 nov.	318.8	23 nov.	27 nov.
id.	**S. Marcello Pistoiese**	81.7	23 nov.	151.7	23 nov.	24 nov.	211.7	23 nov.	25 nov.	276.7	23 nov.	26 nov.	300.7	23 nov.	27 nov.
id.	**Lucca**	62.0	28 ott.	88.8	23 nov.	24 nov.	107.4	24 nov.	26 nov.	146.4	23 nov.	26 nov.	167.0	23 nov.	27 nov.
Bacini minori fra SERCHIO e ARNO	**Pisa (Facoltà di Agraria)**	57.2	26 nov.	77.0	26 nov.	27 nov.	99.4	26 nov.	28 nov.	135.6	23 nov.	26 nov.	156.0	22 nov.	26 nov.
ARNO	**Stia**	70.0	28 ott.	78.0	1 ott / 25 nov.	2 ott. / 26 nov.	105.6	24 nov.	26 nov.	122.0	23 nov.	26 nov.	135.6	22 nov.	26 nov.
id.	**Camaldoli (Eremo)**	63.4	1 ott. / 28 ott.	82.8	1 ott.	2 ott.	103.0	3 gen.	5 gen.	119.0	23 nov.	26 nov.	142.4	22 nov.	26 nov.
id.	**Pollino**	77.8	2 ott.	117.2	2 ott.	3 ott.	139.6	1 ott.	3 ott.	139.8	1 ott.	4 ott.	139.8	1 ott.	4 ott.
id.	**Montepulciano**	34.3	28 ott.	45.3	21 nov.	23 nov.	54.2	21 nov.	23 nov.	68.3	21 nov.	24 nov.	72.2	21 nov.	25 nov.
id.	**Cortona (Redentoristi)**	35.6	20 mag.	40.8	2 ott.	3 ott.	50.0	20 mag.	22 mag.	57.6	21 nov.	24 nov.	61.4	21 nov.	25 nov.
id.	**Montevarchi**	39.0	1 ott.	65.0	3 gen.	4 gen.	84.6	3 gen.	5 gen.	84.8	3 gen.	6 gen.	102.4	1 gen.	5 gen.
id.	**Vallombrosa**	106.0	4 gen.	183.4	4 gen.	5 gen.	209.4	3 gen.	5 gen.	209.8	3 gen.	6 gen.	235.0	1 gen.	5 gen.
id.	**Le Croci**	96.2	28 ott.	125.7	3 gen.	4 gen.	159.4	3 gen.	5 gen.	178.0	24 nov.	27 nov.	212.1	23 nov.	27 nov.
id.	**Borgo S. Lorenzo**	103.4	26 nov.	123.8	26 nov.	27 nov.	154.8	26 nov.	28 nov.	159.4	25 nov.	28 nov.	192.8	24 nov.	28 nov.
id.	**Nave di Rosano**	103.8	1 ott.	111.6	1 ott.	2 ott.	125.8	26 nov.	28 nov.	144.0	26 nov.	29 nov.	159.6	24 nov.	28 nov.
id.	**Firenze (Rep. Idrogr.)**	93.6	26 nov.	112.2	26 nov.	27 nov.	149.8	26 nov.	28 nov.	158.0	26 nov.	29 nov.	177.6	24 nov.	28 nov.
id.	**Firenze (Museo)**	77.4	1 ott.	101.0	26 nov.	27 nov.	134.4	26 nov.	28 nov.	144.2	26 nov.	29 nov.	157.4	24 nov.	28 nov.
id.	**Cantagallo**	88.0	23 nov.	157.0	23 nov.	24 nov.	180.4	22 nov.	24 nov.	239.0	23 nov.	26 nov.	262.4	22 nov.	26 nov.
id.	**Prato**	60.2	28 ott.	78.8	3 gen.	4 gen.	101.8	3 gen.	5 gen.	106.0	25 nov.	28 nov.	130.2	24 nov.	28 nov.
id.	**Pistoia**	60.6	4 gen.	96.2	3 gen.	4 gen.	110.4	23 nov.	25 nov.	161.0	23 nov.	26 nov.	181.6	23 nov.	27 nov.
id.	**Empoli**	49.2	28 ott.	58.2	25 nov.	26 nov.	83.8	24 nov.	26 nov.	105.2	23 nov.	26 nov.	122.4	24 nov.	28 nov.
id.	**Colle Val d'Elsa**	131.5	1 ott.	141.6	1 ott.	2 ott.	162.6	1 ott.	3 ott.	162.6	1 ott.	3 ott.	162.6	1 ott.	3 ott.
id.	**Poggibonsi (Strozzavolpe)**	144.0	1 ott.	173.8	1 ott.	2 ott.	193.4	1 ott.	3 ott.	193.4	1 ott.	3 ott.	193.4	1 ott.	3 ott.
id.	**S. Gimignano**	119.4	1 ott.	127.8	1 ott.	2 ott.	144.0	1 ott.	3 ott.	144.0	1 ott.	3 ott.	149.4	24 nov.	28 nov.
id.	**Castelfiorentino**	85.2	26 nov.	97.8	26 nov.	27 nov.	130.4	26 nov.	28 nov.	148.6	26 nov.	29 nov.	167.0	24 nov.	28 nov.
id.	**S. Miniato**	47.0	28 ott.	68.0	1 ott.	2 ott.	83.1	26 nov.	28 nov.	99.8	23 nov.	26 nov.	124.5	24 nov.	28 nov.
id.	**Pescia**	65.0	17 sett.	96.4	23 nov.	24 nov.	118.0	24 nov.	26 nov.	170.4	23 nov.	26 nov.	184.8	23 nov.	27 nov.
id.	**Montecatini Terme**	54.0	1 ott.	80.4	23 nov.	24 nov.	101.6	24 nov.	26 nov.	141.4	23 nov.	26 nov.	158.8	23 nov.	27 nov.
id.	**Volterra (Ospedale Psichiatrico)**	140.6	1 ott.	150.8	1 ott.	2 ott.	153.2	1 ott.	3 ott.	153.2	1 ott.	3 ott.	166.4	24 nov.	28 nov.
CALAMBRONE	**Pontedera**	45.0	8 nov.	64.5	23 nov.	24 nov.	89.5	22 nov.	24 nov.	114.5	21 nov.	24 nov.	123.0	21 nov.	25 nov.
id.	**Lorenzana**	133.0	28 ott.	133.0	28 ott.	28 ott.	133.0	28 ott.	28 ott.	134.7	25 ott.	28 ott.	143.3	22 nov.	26 nov.

BACINO	STAZIONE	NUMERO DEI GIORNI DEL PERIODO													
		1		2			3			4			5		
		mm	data	mm	dal	al	mm	dal	al	mm	dal	al	mm	dal	al
Bacini minori fra CALAMBRONE e FINE	Livorno	88.4	1 ott.	91.4	17 ott. 23 nov.	20 ott. 24 nov.	109.6	26 nov.	28 nov.	149.2	23 nov.	26 nov.	176.8	23 nov.	27 nov.
Bacini minori fra FINE e CECINA	Vada (Bonifica)	239.4	1 ott.	239.8	1 ott.	2 ott.	240.0	1 ott.	3 ott.	240.0	1 ott.	3 ott.	240.0	1 ott.	3 ott.
CECINA	Larderello	73.5	28 ott.	109.0	1 ott.	2 ott.	132.0	24 nov.	26 nov.	166.0	23 nov.	26 nov.	209.9	24 nov.	28 nov.
Bacini minori fra CECINA e CORNIA	Castagneto Carducci	91.0	26 nov.	111.5	26 nov.	27 nov.	154.5	26 nov.	28 nov.	195.0	23 nov.	26 nov.	216.0	22 nov.	26 nov.
PECORA	Massa Marittima	69.0	26 nov.	95.8	23 nov.	24 nov.	124.0	24 nov.	26 nov.	176.8	23 nov.	26 nov.	195.6	23 nov.	27 nov.
Bacini minori fra BRUNA e OMBRONE	Grosseto	102.6	1 ott.	102.6	1 ott.	1 ott.	103.4	1 ott.	3 ott.	106.2	7 ott.	10 ott.	111.4	23 nov.	27 nov.
OMBRONE	Rapolano	52.5	25 giu.	52.5	25 giu.	25 giu.	52.5	25 giu.	25 giu.	72.0	21 nov.	24 nov.	74.5	21 nov.	25 nov.
id.	Monte Oliveto	30.6	7 ott.	30.6	7 ott.	7 ott.	37.4	21 nov.	23 nov.	56.6	21 nov.	24 nov.	59.8	21 nov.	25 nov.
id.	Siena	43.0	26 nov.	80.0	1 ott.	2 ott.	101.0	1 ott.	3 ott.	101.0	1 ott.	3 ott.	101.0	1 ott.	3 ott.
id.	Chiusdino	82.4	28 ott.	83.0	28 ott.	29 ott.	119.2	24 nov.	26 nov.	154.4	23 nov.	26 nov.	162.2	23 nov.	27 nov.
id.	Spedaletto	43.0	21 nov.	48.6	21 nov.	22 nov.	55.0	21 nov.	23 nov.	69.2	21 nov.	24 nov.	72.5	21 nov.	25 nov.
id.	Pienza	37.6	21 nov.	43.2	21 nov.	22 nov.	49.6	21 nov.	23 nov.	70.0	21 nov.	24 nov.	72.6	21 nov.	25 nov.
id.	Castel del Piano	66.4	28 ott.	85.2	23 nov.	24 nov.	102.6	22 nov.	24 nov.	140.8	21 nov.	24 nov.	153.2	24 nov.	28 nov.
ALBEGNA	Roccalbegna	103.9	21 nov.	140.8	11 mar.	12 mar.	167.9	21 nov.	23 nov.	205.2	21 nov.	24 nov.	223.9	21 nov.	25 nov.
id.	Triana	56.8	2 ott.	67.6	1 ott.	2 ott.	84.4	23 nov.	25 nov.	109.8	21 nov.	24 nov.	127.2	21 nov.	25 nov.
id.	Manciano	66.4	2 ott.	76.5	1 ott.	2 ott.	77.0	21 nov.	23 nov.	87.0	21 nov.	24 nov.	99.0	23 nov.	27 nov.
id.	S. Donato	43.0	7 ott.	47.6	26 ott.	27 ott.	67.2	26 nov.	28 nov.	72.0	25 nov.	28 nov.	81.8	24 nov.	28 nov.
Bacini minori fra ALBEGNA e FIORA	Orbetello (Terra Rossa)	55.0	17 sett.	55.0	17 sett.	17 sett.	64.4	7 ott.	9 ott.	64.4	7 ott.	9 ott.	65.7	23 nov.	27 nov.
id.	Capalbio	50.1	17 sett.	50.1	17 sett.	17 sett.	55.1	23 nov.	25 nov.	65.1	23 nov.	26 nov.	70.2	21 nov. 23 nov.	25 nov. 27 nov.
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	S. Martino (Elba)	37.0	4 gen.	59.5	3 gen.	4 gen.	67.0	26 nov.	28 nov.	86.0	26 nov.	29 nov.	92.0	23 nov. 25 nov.	27 nov. 29 nov.
id.	Poggio (Elba)	61.2	7 ott.	103.2	1 ott.	2 ott.	116.6	1 ott.	3 ott.	120.4	7 ott.	10 ott.	131.2	23 nov.	27 nov.
id.	Pila (Elba)	46.0	28 ott.	57.0	28 ott.	29 ott.	64.0	26 nov.	28 nov.	81.0	23 nov.	26 nov.	99.0	23 nov.	27 nov.

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	Gennaio					Febbraio					Marzo					Aprile					Maggio					Ottobre					Novembre					Dicembre				
			Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni	
			10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	28	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo
Bacini Minori fra MAGRA e SERCHIO	Retignano	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
SERCHIO	Capanne di Sillano	2040	—	—	—	2	2	—	—	—	2	2	12	4	—	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	1	1
id.	Sillano	642	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	2	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
id.	Orto di Donna	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Metello	983	—	—	—	1	3	—	—	—	2	6	8	2	—	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	—	—	2	7
id.	Magliano a Mattino	862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
id.	Agliano	727	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Casciana Garfagnana	640	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	8	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6
id.	Villacollemandina (Diga)	560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Pontecosi	334	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
id.	S. Pellegrino in Alpe	1525	2	—	—	4	14	—	—	—	2	2	30	—	—	4	6	—	—	—	—	—	5	—	—	2	3	—	—	—	—	—	12	—	5	8	17	5	—	—	4	19
id.	Campagrina	850	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	14	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	10	—	2	4
id.	Castelnuovo Garfagnana	276	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id	Fornovolasco	470	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	16	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Gallicano	186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Renaio	1013	—	—	—	1	1	—	—	—	2	2	9	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	3
id.	Bacchionero	970	—	—	—	2	3	—	—	—	2	3	5	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	4
id.	Palagnana	710	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
id.	Coreglia	620	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Tereglio	570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Boscolungo (Abetone)	1340	42	65	50	5	31	46	45	35	5	28	70	39	19	3	31	—	—	—	—	5	—	—	—	2	2	—	—	—	—	48	25	5	6	21	—	20	12	5	29
id.	Melo	1007	—	—	—	2	6	—	—	—	2	2	12	3	—	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	4	7	—	15	2	4
id.	Frassa	870	—	—	—	2	7	—	—	—	1	2	10	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	3
id.	Porrino	640	—	—	—	2	2	—	—	—	2	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Selva dei Porci	750	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
id.	Sperando	470	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	S. Marcello Pistoiese	625	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Limano	540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Prunetta	958	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	6	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	3
id.	Convalle	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Valpromaro	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	Vallucciole	780	—	—	—	1	1	—	—	—	1	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
id.	Stia	479	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Montemignaio	730	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
id.	Ortignano	488	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	Gennaio					Febbraio					Marzo					Aprile					Maggio					Ottobre					Novembre					Dicembre				
			Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni	
			10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	28	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo
ARNO	Camaldoli (Eremo)	1111	—	—	—	3	10	—	—	—	1	1	—	6	—	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
id.	Biforco	664	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	La Verna	1268	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Nassa	433	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Montepulciano	605	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Monte S. Savino	330	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Cortona (Redentoristi)	393	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Arezzo	277	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Pietraviva	283	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Badia Agnano	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Nusenna in Chianti	612	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Poggio di Loro	628	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	1
id	Pian di Sco	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Vallombrosa	955	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	4
id.	Tosi	498	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Cavallina	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Le Croci	440	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	S. Lucia Ostale	702	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Vaglia	315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Ronta	372	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Fornello	537	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
id.	Villore	418	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Dicomano (Centrale) Passerini)	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Consuma	1040	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	—	3	4
id.	Borselli	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	S. Brigida all'Opaco	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Torre a Decima	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Fiesole	295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Greve in Chianti	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Cantagallo	582	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	4	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Gavigno	854	—	—	—	1	7	—	—	—	1	2	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5
id.	Montecuccoli	660	—	—	—	1	2	—	—	—	1	1	2	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
id.	Villanova	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Cireglio	630	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Villa Baggio	407	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	Gennaio					Febbraio					Marzo					Aprile					Maggio					Ottobre					Novembre					Dicembre				
			Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni	
			10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	28	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo
ARNO	Fattoria Iavello	551	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Montespertoli	557	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	S. Martino a Carcheri	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Simignano	391	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Casole d'Elsa	418	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Poggibonsi (Strozzavolpe)	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Boveglio	635	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Stiappa	627	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
id.	Vellano	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Pescia	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Marliana	380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Volterra (Osped. Psichiatrico)	536	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id	Orciatico	318	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Montemagno	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FINE	Castellina Marittima	325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CECINA	Anqua	495	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Radicondoli	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Monteguidi	421	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Larderello	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Micciano	468	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Miemo	421	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bacini minori fra CECINA e CORNIA	Castagneto Carducci	194	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PECORA	Massa Marittima	370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BRUNA	Roccatederighi	537	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
OMBRONE	Monistero d'Ombrone	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Monteoliveto	401	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	S. Maria di Radda	481	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Madonna a Brolio	445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Siena	348	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Boccheggiano	864	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Chiusdino	564	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Sovicille	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Torniella	442	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Spineta	609	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	4	—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Pietre Bianche	640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tabella VI. — Manto nevoso

BACINO	STAZIONE	Quota sul mare	Gennaio					Febbraio					Marzo					Aprile					Maggio					Ottobre					Novembre					Dicembre				
			Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni		Altezza dello strato in *cm* nel giorno:			N. dei giorni	
			10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	28	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	30	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo	10	20	31	di precipitazione nevosa	di perman. della neve sul suolo
OMBRONE	Castiglioncello del Trinoro . .	776	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	La Foce	555	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Castel del Piano	639	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Vivo d'Orcia	800	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	5	—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
ALBEGNA	Triana	767	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
id.	Manciano	443	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	Poggio (Elba)	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Sezione C - AFFLUSSI METEORICI

TERMINOLOGIA

1. — *Afflusso meteorico* (*mc*) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: volume totale della precipitazione sul bacino in quell'intervallo.

2. — *Altezza di afflusso meteorico* (*mm*) ad un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo: spessore dello strato d'acqua di volume pari all'afflusso meteorico in quell'intervallo ed uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

3. — *Contributo medio di afflusso meteorico* (*l/sec kmq.*) ad un bacino idrografico in un dato intervallo di tempo: quoziente fra l'afflusso meteorico al bacino nell'intervallo ed il prodotto della durata di questo per l'area del bacino.

CONTENUTO DELLA TABELLA

Riporta, per gli interi bacini imbriferi e per le loro parti più importanti, le altezze di afflusso meteorico mensili ed annue, espresse in *mm* ed i corrispondenti contributi medi espressi in *l/sec. kmq.* Per ogni stazione soltanto il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.

Valori mensili ed annui del contributo medio di afflusso meteorico e dell'altezza di afflusso

Anno 1949

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		ANNO	
	l/sec kmq	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*	*l/sec kmq*	*mm*
Carrione alla Foce	47.2	126.3	3.1	7.4	63.0	168.8	28.7	74.5	48.2	129.2	51.5	133.4	4.7	12.7	*0.1*	0.2	54.9	142.3	144.2	**386.2**	143.1	370.8	34.7	93.0	52.2	1644.8
Frigido a Canevara	54.2	145.1	3.0	7.3	47.5	127.2	15.4	40.0	59.2	158.5	45.9	118.9	21.3	57.0	—	—	47.1	122.0	137.2	367.4	189.3	**490.7**	43.0	115.2	55.5	1749.3
Frigido alla Foce	47.3	126.8	2.6	6.3	44.1	118.0	19.7	51.1	59.6	159.5	48.8	126.5	13.1	35.0	—	—	37.7	97.6	137.2	367.4	175.6	**455.2**	43.2	115.6	52.6	1659.0
Lima a Ponte di Lucchio	93.0	249.0	*2.1*	5.0	41.7	111.6	54.7	141.9	68.4	183.2	38.6	100.1	8.7	23.3	8.3	22.1	27.8	72.0	69.1	185.2	218.6	**566.6**	67.5	180.9	58.4	1840.9
Serchio a Borgo a Mozzano	68.8	184.3	*2.2*	5.4	44.3	118.6	45.4	117.6	65.0	174.1	42.2	109.5	11.4	30.4	4.3	11.4	33.0	85.6	84.8	227.0	192.4	**498.8**	58.3	156.1	54.5	1718.8
Serchio alla Foce	62.2	166.7	*2.1*	5.1	43.8	117.2	41.4	107.4	62.8	168 3	38.7	100.4	10.0	26.7	4.4	11.8	35.4	91.7	83.9	224.6	184.6	**478.5**	56.8	152.2	52.3	1650.6
Arno a Stia	51.6	138.1	*0.1*	0.3	15.1	40.5	20.8	53.9	31.4	84.2	34.3	89.0	9.1	24.3	10.5	28.1	19.9	51.6	82.7	221.6	127.3	**330.0**	31.5	84.5	36.3	1146.1
Arno a Subbiano	47.2	126.3	*1.0*	2.3	17.1	45.9	17.5	45.4	40.8	109.3	21.5	55.6	6.6	17.8	5.6	14.9	18.3	47.4	84.8	227.1	120.1	**311.4**	35.1	94.1	34.8	1097.5
Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma	17.9	48.0	*1.6*	3.8	16.5	44.3	8.0	20.8	28.3	75.9	36.0	93.2	6.4	17.1	7.0	18.7	18.1	46.8	43.8	117.4	67.3	**174.4**	21.9	58.7	22.8	719.1
Arno a Ponte Romito	30.2	80.8	*1.1*	2.6	15.8	42.2	11.8	30.7	32.5	87.1	26.2	67.8	6.0	16.2	5.7	15.2	16.6	43.1	59.4	159.2	87.5	**226.8**	26.6	71.2	26.7	842.9
Sieve a Fornacina	64.0	171.4	*0.6*	1.4	17.5	46.8	14.7	38.0	41.6	111.3	28.5	74.0	10.3	27.6	7.6	20.3	14.8	38.3	79.0	211.6	132.3	**342.9**	29.5	79.0	36.9	1162.6
Arno a Nave di Rosano	42.3	113.2	*0.8*	2.0	16.3	43.7	11.9	30.9	35.2	94.4	25.0	64.9	6.8	18.3	5.5	14.8	17.1	44.2	64.1	171.6	98.2	**254.6**	25.3	67.8	29.2	920.4
Greve a Ponte dei Falciani	38.7	103.7	*0.5*	1.1	8.8	23.5	7.8	20.1	34.9	93.4	26.1	67.7	8.1	21.8	2.1	5.6	7.7	20.0	104.1	278.8	108.8	**282.0**	21.2	56.9	30.9	974.6
Greve alla confluenza con l'Arno	39.4	105.4	*0.1*	0.3	9.4	25.1	8.5	22.1	32.2	86.2	17.7	46.0	6.3	16.9	4.0	10.7	10.9	28.2	89.4	239.5	117.1	**303.4**	22.4	59.9	29.9	943.7
Terzolle a Le Masse	51.5	137.9	—	—	17.3	46.4	10.9	28.2	34.4	92.2	22.1	57.4	6.7	18.0	11.6	31.1	9.9	25.6	77.3	207.1	126.2	**327.2**	29.5	78.9	33.3	1050.0
Bisenzio a Carmignanello	78.8	211.1	*1.1*	2.6	28.7	77.0	26.0	67.5	46.0	123.3	25.5	66.2	15.6	41.8	3.3	8.8	12.4	32.2	67.7	181.4	182.3	**472.5**	45.0	120.6	44.6	1405.0
Bisenzio alla confl. con l'Arno	63.9	171.1	*0.6*	1.4	24.2	64.9	19.8	51.2	38.6	103.4	21.1	54.7	10.5	28.2	5.5	14.8	10.8	28.0	64.7	173.4	143.4	**371.7**	35.8	95.9	36.7	1158.7
Brana a Burgianico	79.5	213.0	*0.7*	1.7	47.0	125.9	39.7	103.0	58.2	156.0	22.0	57.1	15.3	41.0	3.9	10.5	21.5	55.7	77.9	208.6	196.6	**509.5**	54.1	144.9	51.6	1626.9
Ombrone alla confl. con l'Arno	64.3	172.3	*0.4*	1.0	33.9	90.8	26.5	68.7	43.2	115.6	16.9	43.8	11.2	30.0	2.7	7.2	17.1	44.2	60.1	161.1	142.0	**368.0**	39.9	106.8	38.4	1209.5
Arno a Brucianese	45.8	122.6	*0.6*	1.5	17.5	47.0	13.3	34.6	35.3	94.5	22.8	59.0	7.3	19.5	5.2	13.8	15.1	39.2	66.2	177.2	108.4	**281.0**	27.3	73.1	30.5	963.0
Pesa alla confluenza con l'Arno	37.4	100.3	*0.5*	1.2	10.4	27.9	8.3	21.5	32.8	87.9	31.0	80.4	1.8	4.7	3.2	8.7	15.9	41.3	84.4	226.1	113.6	**294.5**	25.2	67.4	30.5	961.9
Elsa alla confluenza con l'Arno	40.2	107.8	*2.6*	6.3	10.1	27.1	7.6	19.8	29.6	79.3	24.5	63.6	3.5	9.3	2.7	7.1	11.1	28.9	86.9	232.8	109.8	**284.6**	28.7	76.9	29.9	943.5
Pescia di Pescia a Molino Narducci	56.3	150.7	*1.2*	2.8	44.9	120.2	35.3	91.6	61.6	165.1	24.1	62.5	16.6	44.5	4.0	10.6	35.2	91.3	66.0	176.8	164.1	**425.4**	53.1	142.3	47.1	1483.8
Era alla confluenza con l'Arno	43.7	117.0	2.3	5.6	14.1	37.7	10.7	27.7	27.5	73.7	19.1	49.6	*1.3*	3.4	5.3	14.3	12.1	31.3	78.1	209.1	127.9	**331.6**	29.2	78.3	31.1	979.3
Arno a S. Giovanni alla Vena	43.1	115.4	*1.0*	2.3	17.4	46.6	12.8	33.3	33.5	89.7	22.3	57.8	5.7	15.2	4.6	12.2	15.2	39.3	68.2	182.8	110.3	**286.0**	28.7	76.8	30.4	957.4
Arno alla Foce	42.9	114.9	*1.0*	2.3	17.4	46.6	12.8	33.3	33.5	89.6	22.3	57.8	5.6	15.1	4.7	12.5	15.4	39.8	68.2	182.8	110.3	**285.9**	28.7	76.8	30.4	957.4
Cecina a Ponte di Monterufoli	46.5	124.5	3.7	8.9	15.0	40.3	8.3	21.6	15.6	41.8	28.4	73.5	5.1	13.7	*0.8*	2.1	7.6	19.7	93.0	249.2	131.5	**340.8**	32.4	86.7	32.4	1022.8
Cecina alla Foce	49.8	133.3	4.3	10.3	15.6	41.7	9.2	23.8	13.7	36.6	26.7	69.2	4.8	12.9	*0.9*	2.4	7.2	18.7	91.5	245.2	134.6	**348.9**	32.0	85.6	32.6	1028.6
Cornia alla Foce	34.2	91.7	3.4	8.2	17.3	46.4	11.7	30.3	10.1	27.0	26.5	68.8	5.9	15.8	*1.2*	3.1	9.2	23.8	58.8	157.6	135.5	**351.3**	29.1	78.0	28.6	902.0
Ombrone a Buonconvento	33.0	88.4	*3.4*	8.2	14.6	39.2	7.3	19.0	18.4	49.4	22.8	59.0	5.2	14.0	3.6	9.7	10.8	28.0	50.5	135.2	79.7	**206.7**	24.6	65.8	22.9	722.6
Merse a Ornate	34.0	91.1	5.2	12.7	16.5	44.2	10.0	26.0	20.6	55.1	21.3	55.3	9.7	26.1	*1.5*	3.9	15.3	39.7	78.1	209.2	106.9	**277.0**	30.9	82.8	29.3	923.1
Orcia a Monte Amiata	21.1	56.6	2.1	5.0	16.2	43.5	6.8	17.7	20.3	54.4	34.8	90.3	*0.5*	1.3	6.3	16.8	21.3	55.3	41.3	110.7	78.0	**202.2**	24.0	64.4	22.8	718.2
Ombrone a Sasso d'Ombrone	29.3	78.5	3.6	8.6	15.3	41.0	7.9	20.5	18.7	50.2	24.5	63.5	5.4	14.4	*3.5*	9.5	15.5	40.2	54.5	146.0	88.3	**228.8**	26.2	70.3	24.5	771.5
Ombrone alla Foce	28.9	77.4	3.8	9.2	15.2	40.8	8.3	21.6	18.7	50.1	24.4	63.3	6.2	16.7	*3.7*	10.0	15.0	39.0	55.6	148.9	92.4	**239.6**	26.6	71.2	25.0	787.8
Albegna alla Foce	18.1	48.6	4.8	11.5	20.4	54.6	9.9	25.6	11.9	31.8	19.1	49.5	8.7	23.4	*3.6*	9.7	15.5	40.2	29.7	79.6	86.5	**224.3**	31.0	83.0	21.6	681.8

SEZIONE D - IDROMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Idrometro a lettura diretta	I
Idrometrografo	Ir
Stazione per misura delle portate con idrometro a lettura diretta	M
Stazione per misura delle portate con idrometrografo	Mr
Ufficio Idrografico del Genio Civile — Pisa	U. I.
Ufficio del Genio Civile di	G. C.
Dato incerto	?
Dato interpolato	[ ]
Dato mancante	»
Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno	—

TERMINOLOGIA

1. — *Altezza idrometrica:* altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero idrometrico.

2. — *Altezza di massima piena* (*magra*) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica raggiunta in tutto il periodo di tempo cui sono estese le osservazioni.

3. — *Frequenza di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero dei giorni dell'intervallo considerato nel quale, per quella sezione, si è verificata l'altezza idrometrica *H*.

4. — *Durata di una determinata altezza idrometrica H* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero dei giorni dell'intervallo considerato nel quale, per quella sezione, si verifica un'altezza idrometrica non inferiore ad *H*.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni che hanno funzionato nell'anno.

Le stazioni sono ordinate secondo la rispettiva posizione idrografica. Per ognuna sono indicati: le altezze e le date di massima piena e di massima magra (se tali elementi possono ritenersi sicuramente attendibili); l'ora delle osservazioni; l'Ente da cui essa dipende e che provvede al suo funzionamento; il cognome e nome dell'osservatore.

TABELLA I. — Contiene, per alcune stazioni fra le più importanti del Compartimento che hanno funzionato durante l'anno, le altezze idrometriche meridiane rilevate direttamente all'idrometro dall'osservatore o dedotte in corrispondenza del mezzogiorno, dai diagrammi, per le stazioni fornite di idrometrografo.

I massimi mensili sono stampati in **grassetto** e i minimi in *corsivo*. Inoltre sono riportati valori medi mensili ed annui delle altezze idrometriche ed i valori della frequenza e durata delle altezze idrometriche osservate durante l'anno.

TABELLA II. — Riporta, per alcune stazioni che sono fornite di idrometrografo e nelle quali si effettuano letture orarie durante i periodi di piena, i valori delle tre escursioni più elevate dell'altezza idrometrica, osservate nell'anno, durante intervalli di 1, 6, 12 ore consecutive.

Per ogni valore dell'escursione è riportata l'altezza idrometrica all'inizio dell'intervallo cui esso si riferisce, l'ora e la data di tale inizio. Sono considerati i periodi il cui inizio cade entro l'anno anche se eventualmente siano terminati nell'anno seguente.

Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche

Anno 1949

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE: Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza di massima magra	Data della massima magra	Altezza della guardia	Bacino di dominio *kmq*	Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	*OSSERVAZIONI*
Frigido	Frigido	Canevara	*Mr*	1925	90.00(1)	4.04	27-10-1949	0.00	varii 8-9-1949	1.00	46.40	12	U. I.	Guerra Lazzaro	(1) Quota approssimata dedotta dalle carte dell'I. G. M.
Seravezza	Seravezza	Ponte Rosso	*I*	1932	17.00(1)	—	—	—	—	—	73.60	12	id.	Dazzi Rinaldo	
id.	id.	Ponte Aranci (can. irrig.)	*I*	1932	20.00	—	—	—	—	—	—	12	id.	id.	(2) Nei giorni 20-21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di *m* 1.52 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Lago di Massaciuccoli	Lago	Torre del Lago	*Ir*	1932	-0.30	1.05(3)	10-11-12 13-9-1949	-0.12	26-8-1947	—	—	12	id.	Manfredi Vittorio	
id.	Can. Burlamacca	Cateratte Burlamacca (interno)	*I*	1932	-1.42	2.10(3)	14-2-1941	1.07	varii 1947	—	--	12	G. C. Lucca	Bianchini Ferdinando	
id.	id.	Cateratte Burlamacca (esterno)	*I*	1932	-1.42	2.20(4)	1-12-1947	1.33	varii 4-1935	—	—	12	id.	id.	(3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di *m* 2.28 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.
Serchio	Serchio	Ponte di Petrognano	*I*	1936	438.00	—	—	—	—	—	159.70	12	U. I.	Pighini Valerio	
id.	Corfino	Villacollemandina (sbarram.)	*Ir*	1925	512.00(1)	—	—	—	—	—	25.00	12	id.	Petri Renzo	
id.	Serchio	Pontecosi (sbarramento)	*Ir*	1927	301.00	—	—	—	—	—	—	7-12	id.	Adami Pietro	(4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di *m* 2.20 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio
id.	Turrite Secca	Castelnuovo Garfagnana	*I*	1927	264.36	2.90	17-11-1940	0.15	6-14-15-8 1942	1.00	78.87	12	id.	Butelli Valente	
id.	Turrite di Gallicano	Gallicano (sbarramento)	*Ir*	1929	268.00(1)	—	—	—	—	—	26.00	12	id.	Crudeli Manlio	
id.	id.	Gallicano (canale carico)	*Ir*	1931	—	—	—	—	—	—	—	12	id.	id.	(5) Idrometri situati sul Canale Ozzeri, derivato dal Torr. Ozzeri. Il bacino complessivo tributario del Torr. Ozzeri è di *Kmq* 52 50.
id.	Corsonna	Ponte di Catagnana	*M*	1931	635.00	1.13	25-2-1947	-0.04	varii 8-1939	—	22.00	12	id.	Baldacci Mario	
id.	Fegana	Ponte a Bussato	*M*	1932	231.00(1)	2.00	18-19-12 1945	0.04	varii 9-1947	—	29.00	12	id.	Taliani Floristano	
id.	Lima	Centrale Porrino (3° salto)	*Ir*	1932	643.00(1)	—	—	—	—	—	—	—	id.	Tondelli Pietro	
id.	Verdiana	Selva dei Porci	*Ir*	1937	750.00	—	—	—	—	—	—	12	id.	Pistolozzi Vittorio	
id.	Lima	Ponte di Lucchio	*Mr*	1932	319.72	4.50	17-11-1940	-0.20	varii 10-949	2.00	170.00	12	id.	Gaggini Settimio	
id.	Serchio	Borgo a Mozzano	*Mr*	1922	86.14	6.74	17-11-1940	-0.31	19-10-1946 e 4-9-1949	2.00	1061.42	12	id.	Fazzi Anita	
id.	id.	Ripafratta	*I*	1875	6.95	8.30	17-11-1940	—	—	—	1396.34	12	G. C. Pisa	Mengali Fabio	
id.	Ozzeri	Ripafratta (monte)	*I*	1900	7.20	4.65	15-8 1920	0.16	»	—	(5)	12	id.	id.	
id.	id.	Ripafratta (valle)	*I*	1900	7.24	4.52	15-8-1920	0.00	22-7-1927	—		12	id.	id.	
id.	id.	Rigoli (monte)	*I*	1900	6.55	5.40	17-9-1940	0.00	varii 1945-1946	—		—	id.	Torri Gino	
id.	id.	Rigoli (valle)	*I*	1900	6.55	—	—	—	—	—		—	id.	id.	
Arno	Arno	Stia	*Mr*	1938	443.11	2.19	27-10-1948	0.38	1-9-1942 e varii 1943	1.00	61.80	—	U. I.	Buzzi Roberto	

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio delle osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
					Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza di massima magra	Data della massima magra	Altezza della guardia	Bacino di dominio *kmq*				
Arno	Arno	**Pollino**	*Ir*	1897	312.99	4.75	24-10-1926	0.24	varii 8-9-1949	1.50	445.05	12	U. I.	Cellai Bruno	
id.	id.	**Subbiano**	*Mr*	1929	249.95	5.25	8-1-1948	-0.09	22-23-8 1931	2.00	738.00	12	id	Innocenti Antonio	
id.	Canale Maestro della Chiana	**Ponte di Cesa**	*I*	1911	236.61	6.42	14-5-1939	-0.38	9-8-1939	3.00	1097.81	12	G. C. Arezzo	Salvadori Galliano	
id.	id.	**Ponte di Frassineto**	*I*	1911	234.78	6.77	14-5-1939	—	—	3.00	1144.09	12	id.	Violi Alfredo	
id.	id.	**Chiusa dei Monaci**	*I*	1911	229.90	5.25	7-1-1919	0.00	varii	2.50	1271.69	12	id.	Papini Luisa	
id.	Arno	**Ponte Romito**	*Mr*	1934	160.20	8.50	13-12-1934	-0.02	16-19-9 1943	2.00	2346.51	12	U. I.	Cuccoli Zaira	
id.	Sieve	**Fornacina**	*Mr*	1921	92.47	6.00	22-11-1926	0.00	1-9-1936 e 10-9-1943	2.00	830.59	12	id.	Magnelli Emilio	
id.	Arno	**Nave di Rosano**	*Mr*	1920	72.33	7.80	2-11-1944	-0.02	2-9-1943 e 26-7-1945	4.00	4082.79	12	id.	Meini Guido	
id.	id.	**Firenze** (Lungarno Acciaioli)	*Ir*	1946	41.56	7.08	2-11-1944	—	—	—	4236.72	12	id.	Cioncolini Giuseppe	
id.	id.	**Le Masse**	*M*	1939	84.51	3.21	26-11-1949	0.10	varii 8-1943	—	14.30	12	id.	Doni Pietro	
id.	Bisenzio	**Carmignanello**	*M*	1936	180.00 1)	2.50	17-11-1940	0.16	24-9-1946	1.00	99.99	12	id.	Sarti Gino	
id.	Brana	**Burgianico**	*Mr*	1939	97.00	2.30	17-11-1940	0.01	31-7 e 1-8 1945	—	12.81	12	id.	Barontini Vasco	
id.	Ombrone	**Ponte Baldi**	*I*	1924	33.00 (1)	4.45	1-3-1935	—	—	—	123.32	12	id.	Melani Francesco	
id.	id.	**Ponte all'Asse**	*I*	1898	31.66	6.70	4-2-1947	-0.30	17-8-1925	—	434.60	12	G. C. Firenze	Rindi Ernesto	
id.	Rio Broccolino	**Il Casino**	*Ir*	1938	42.00 (1)	—	—	—	—	—	4.24	12	U. I.	Bracci Paolo	
id.	Elsa	**Ponte a Elsa**	*I*	1898	26.52	5.20	7-1-1920	0.00	10-8-1898	2.00	858.34	12	G. C. Firenze	Sgherri Gino	
id.	Pescia di Pescia	**Molino Narducci**	*M*	1934	200.00 (1)	3.51	18-1-1940	0.00	varii 9-1949	1.50	47.24	12	U. I.	Scannerini Marino	
id.	Usciana	**Ponte di Ponte a Cappiano**	*I*	1898	10.74	5.05	16-3-1934	—	—	—	440.97	12	G. C. Firenze	Boschi Aldo	
id.	id.	**Cateratte Usciana** (monte)	*I*	1912	0.00	17.76	19-2-1946	8.44	varii 8-1946	—	486.01	12	id.	Nassi Guido	
id.	Arno	**Cateratte Usciana** (valle)	*I*	1912	0.03	18.28	2-1-1929	8.42	varii 8-1946	—	7584.00	12	id.	id.	
id.	Era	**Belvedere**	*I*	1923	11.69	9.00	26-11-1949	0.80	18-8-1923	—	581.00	12	G. C. Pisa	Orazzini Adelindo	
id.	Arno	**Leoncini**	*I*	1869	9.09	8.48	26-11-1949	1.47	26-8-1946	5.00	8181.20	12	id.	Carmignani Giulio	
id.	id.	**S. Giovanni alla Vena** (botte)	*Mr*	1922	6.78	8.90	26-11-1949	0.04	15-8-1931	4.00	8186.83	12	U. I.	Catarsi Aladino	
id.	id.	**Pisa** (Sostegno)	*Ir*	1828	-0.05	6.10	26-11-1949	-0.15	23-11-1924	—	8224.74	12	id.	Raglianti Giuseppe	

BACINO PRINCIPALE	CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Tipo dell'apparecchio	Anno dell'inizio della osservazioni	CARATTERISTICHE							Ora della osservazione	Ente da cui dipende la Stazione	Cognome e Nome dell'Osservatore	OSSERVAZIONI
					Quota dello zero idrometrico	Altezza di massima piena	Data della massima piena	Altezza di massima magra	Data della massima magra	Altezza della guardia	Bacino di dominio *kmq.*				
Emissario di Bientina	Fossa N. 6	Cateratte Fossa N. 1 (monte)	*I*	1884	6.13	—	—	—	—	—	119.05	12	G. C. Pisa	Puccinelli Leopoldo	
id.	id.	Cateratte Fossa N. 1 (valle) .	*I*	1884	6.13	—	—	—	—	—	—	12	id.	id.	
id.	Navareccia	Cateratte Navareccia (monte)	*I*	1884	5.97	—	—	—	—	—	59.40	12	id.	Lucchesi Gino	
id.	id.	Cateratte Navareccia (valle) .	*I*	1884	5.97	—	—	—	—	—	—	12	id.	id.	
id.	Emiss. di Bientina	Cateratte Fossa N. 1 (monte)	*I*	1884	5.26	—	—	—	—	—	192.00	12	id.	Buti Adelindo	
id.	id.	Cateratte Fossa N. 1 (valle) .	*I*	1884	5.26	—	—	—	—	—	—	12	id.	id.	
Fine	Rio Motorno	Castelnuovo della Misericordia	*Mr*	1949	38.00 (1)	1.65	1-10-1949	0.00	varii dal mag. all'ott. 1949	—	6.40	12	U. I.	Silvestri Mario	
Cecina	Cecina	Ponte di Monterufoli . .	*I*	1926	33.00 (1)	5.80	2-11-1944	0.00	7-934 e varii	1.50	631.14	12	id.	Staccioli Marino	
id.	Sterza	Ponte della Bottaccina . .	*I*	1936	66.00 (1)	3.82	2-11-1944	0.72	varii 1936	2.00	73.40	12	id.	Mancini Duilio	
id.	Cecina	Casino di Terra . . .	*I*	1925	31.00 (1)	5.32	5-5-1926	0.18	26-10-1941	—	762.44	12	id.	Lorenzini Palmiro	
Cornia	Cornia	Casello di Cornia . . .	*I*	1902	0.00 (1)	7.80	26-11-1949	0.00	varii 7-8-9-1949	4.00	357.17	12	G. C. Livorno	Tonissi Alfredo	
Pecora	Gora delle Ferriere	Valpiana	*Mr*	1937	148.00 (1)	—	—	—	—	—	—	12	U. I.	Rapezzi Angelo	
Bruna	Sorg. Niccioleta	Carzia	*Mr*	1949	158.00 (1)	—	—	—	—	—	—	12	Soc. Montecatini	Pers. Soc. Montecatini	
id.	Sovata	Ponte Via Aurelia . . .	*I*	1935	8.96	—	—	—	—	—	29.25	12	U. I.	Tipa Carmelo	
Ombrone	Merse	Ornate	*Mr*	1930	140.00 (1)	9.94	2-11-1944	0.24	10-7-1948	—	482.54	12	id.	Galluzzi Giovanni	
id.	Orcia	Monte Amiata	*I*	1924	160.00 (1)	5.02	25-10-1940	-0.14	14-7-1941	2.50	581.34	12	id.	Ponzuoli Delidio	
id.	Ombrone	Sasso d'Ombrone . . .	*Mr*	1924	54.68	13.69	2-11-1944	-0.12	varii 1949	3.00	2657.63	12	id.	Pellegrinotti Bernardo	
id.	id.	Poggio Cavallo . . .	*I*	1877	12.45	5.60	23-3-1928	-0.90	varii 8-9-1949	—	3387.22	12	G. C. Grosseto	Pastorelli Basilio	
id.	id.	Berrettino	*I*	1889	5.43	7.15	7-1-1920	-2.20	11-9-1929	—	3419.39	12	id.	Caldesi Alessandro	
Can. Lavandone	Can. Lavandone	Podere Duino	*I*	1938	—	—	—	—	—	—	—	12	U. I.	Conte Attilio	
Osa	Can. Irrigazione	Poggio Perotto . . .	*Ir*	1940	64.40	—	—	—	—	—	—	12	id.	Carlotti Giacomo	

Tabella I. — **Altezze idrometriche giornaliere (*cm.*) - Frequenze e durate** *Anno 1949*

TORRE DEL LAGO

Bacino: Lago di Massaciuccoli Quota zero idrometrico *m.* -0,30 Corso d'acqua: Lago di Massaciuccoli

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	54	**34**	28	**34**	*31*	40	**33**	**6**	-7	*0*	50	73	104	1	1
2	55	**34**	27	**34**	32	**41**	32	5	-8	1	*49*	71	90	4	5
3	58	**34**	26	**34**	34	**41**	31	5	-8	2	*49*	*70*	80	19	24
4	**59**	33	26	33	35	**41**	30	4	-9	2	*49*	72	70	16	40
5	58	33	25	33	36	40	29	3	-9	3	*49*	74	60	15	55
6	56	33	25	33	36	40	28	2	-10	3	54	74	50	18	73
7	56	32	*24*	33	36	40	28	1	-10	5	60	74	45	16	89
8	56	32	*24*	32	36	39	28	1	-11	6	61	75	40	11	100
9	55	32	25	32	36	39	27	0	-11	8	62	79	35	54	154
10	54	33	28	31	37	38	27	-1	*-12*	9	62	82	30	62	216
11	54	**34**	30	30	37	37	26	-1	*-12*	9	63	86	28	21	237
12	54	**34**	32	30	37	37	26	0	*-12*	9	63	85	26	12	249
13	53	32	33	29	38	37	25	0	*-12*	9	63	83	24	18	267
14	52	32	34	28	38	35	25	-1	-10	9	64	83	22	3	270
15	50	32	35	28	33	35	25	-2	-10	10	68	85	20	3	273
16	48	31	36	27	**39**	34	25	-2	-6	10	68	86	18	3	276
17	47	31	36	26	**39**	34	23	-2	-4	18	68	87	16	3	279
18	46	30	**37**	*25*	**39**	34	21	-3	-3	19	68	**88**	14	1	280
19	46	29	**37**	*25*	**39**	35	19	-3	-3	20	69	**88**	12	3	283
20	46	29	36	*25*	**39**	39	17	-3	**-1**	21	69	**88**	10	2	285
21	45	29	35	*25*	**39**	*33*	17	-4	**-1**	22	69	86	8	8	293
22	45	29	35	*25*	**39**	*33*	16	-4	-2	23	72	87	6	5	298
23	45	29	34	*25*	**39**	34	15	-4	-2	25	75	85	4	4	302
24	45	29	34	*25*	**39**	35	13	-4	-2	24	87	85	2	6	308
25	43	29	34	26	**39**	37	13	-5	-2	30	90	81	0	7	315
26	42	29	34	27	**39**	36	12	-6	-2	34	97	81	-2	17	332
27	41	28	34	28	**39**	35	11	-6	-2	35	99	79	-4	10	342
28	40	27	34	28	**39**	35	9	-6	-2	46	**104**	77	-6	6	348
29	38		34	29	**39**	34	7	-6	-2	49	98	75	-8	5	353
30	36		34	30	**39**	34	7	-7	-2	49	85	74	-10	6	359
31	*35*		34		**39**		*6*	-7		**50**		74	-12	6	365
Medie	49	31	31	29	37	37	21	-2	-6	18	69	80			

Media annua 33

BORGO A MOZZANO

Bacino: Serchio Quota zero idrometrico *m.* 86.14 Corso d'acqua: Serchio

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	100	25	40	28	43	56	41	10	5	**65**	23	100	300	1	1
2	78	23	16	28	78	35	**44**	10	10	7	28	80	250	1	2
3	**223**	19	22	2	92	62	-6	10	10	27	50	95	200	4	6
4	215	21	14	34	83	55	18	10	*-18*	25	20	82	150	4	10
5	162	17	*12*	34	82	29	38	3	6	23	39	65	120	3	13
6	131	13	13	30	80	49	40	4	3	28	33	78	100	9	22
7	112	7	30	34	72	47	27	-17	8	26	90	76	90	12	34
8	100	32	35	22	28	52	32	4	14	24	27	68	80	11	45
9	93	**76**	28	20	52	57	28	4	18	2	50	97	70	18	63
10	92	37	16	4	64	46	-4	2	15	26	27	108	60	35	98
11	82	36	54	34	48	41	18	5	26	28	30	99	50	35	133
12	82	28	**90**	32	50	23	30	6	8	24	42	90	40	29	162
13	78	27	76	26	53	50	30	6	10	28	*4*	78	30	35	197
14	69	21	64	30	50	43	28	-16	22	23	48	65	25	44	241
15	65	28	74	22	70	44	27	-19	21	25	47	145	20	30	271
16	30	65	62	26	**98**	29	25	-27	**67**	13	48	**158**	18	7	278
17	62	58	64	6	84	47	-6	-18	38	7	56	118	16	7	285
18	50	56	64	2	82	44	24	8	13	30	47	98	14	8	293
19	68	55	30	20	78	*4*	25	9	14	10	47	82	12	8	301
20	59	54	32	32	72	50	19	6	20	9	64	76	10	10	311
21	57	48	46	26	70	42	26	**20**	26	7	115	70	8	9	320
22	52	27	66	18	60	40	25	6	25	15	98	82	6	13	333
23	16	28	60	20	70	29	28	6	22	23	**300**	66	4	11	344
24	32	28	58	10	68	**70**	10	3	22	9	240	51	2	8	352
25	62	31	52	8	62	66	26	7	20	18	173	*32*	0	—	352
26	61	12	38	66	32	32	24	4	12	9	265	40	-4	2	354
27	36	-4	16	**100**	64	50	15	6	32	47	205	63	-8	3	357
28	64	*-6*	46	66	56	43	15	-16	16	58	185	62	-12	—	357
29	35		50	56	*24*	16	12	5	22	26	135	62	-16	3	360
30	*14*		50	67	59	49	8	4	24	26	110	62	-20	4	364
31	20		50		54		*-13*	3		28		56	-27	1	365
Medie	77	31	44	30	64	43	21	2	18	23	88	81			

Media annua 44

RIPAFRATTA

Bacino: Serchio — Quota zero idrometrico *m.* 6.95 — Corso d'acqua: Serchio

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	160	103	87	110	140	110	**102**	81	110	128	118	175	530	1	1
2	147	100	90	114	135	102	100	*80*	112	114	119	161	350	2	3
3	270	90	85	108	**156**	101	91	*80*	108	110	115	175	300	2	5
4	**315**	95	82	115	138	109	87	92	103	102	114	158	250	2	7
5	171	100	*80*	114	133	100	101	89	101	100	*101*	155	220	1	8
6	163	75	*80*	116	130	98	101	91	101	105	152	147	200	2	10
7	157	**105**	82	115	126	112	**102**	90	100	108	144	140	190	—	10
8	155	100	81	113	120	111	100	86	100	95	138	135	180	1	11
9	152	97	100	113	117	108	100	87	101	117	127	170	170	7	18
10	147	95	147	104	115	102	92	82	100	105	120	168	160	10	28
11	145	75	**170**	108	113	100	90	81	107	105	121	153	150	14	42
12	140	100	162	106	113	*92*	87	82	103	103	124	145	145	10	52
13	140	92	151	112	115	101	88	82	101	106	127	141	140	18	70
14	141	100	148	111	123	100	85	88	111	103	123	138	135	13	83
15	138	97	142	111	155	98	85	81	**125**	101	142	**185**	130	15	98
16	133	96	140	110	153	95	82	83	123	100	131	168	125	15	113
17	133	94	138	100	146	100	80	89	111	*97*	137	163	120	25	138
18	131	91	135	95	143	114	83	89	111	134	142	158	115	17	155
19	128	88	131	97	141	110	81	95	100	108	131	150	110	32	187
20	123	100	130	95	135	112	81	98	103	103	143	147	105	22	209
21	121	96	128	*86*	130	108	78	94	101	108	175	143	100	59	268
22	118	95	122	96	128	114	*76*	91	*98*	107	163	138	95	23	291
23	116	93	121	100	125	98	80	99	103	103	**530**	134	90	17	308
24	111	91	128	93	122	130	87	88	100	105	390	131	88	12	320
25	108	88	126	100	121	**142**	88	89	100	130	240	127	86	9	329
26	107	87	121	125	120	135	82	88	*98*	118	380	123	84	5	334
27	105	85	123	**165**	117	121	82	88	103	162	340	123	82	13	347
28	103	82	122	148	115	118	82	*80*	102	**170**	250	*121*	80	14	361
29	104		120	140	112	121	85	86	100	150	215	*121*	78	1	362
30	100		118	143	*110*	111	82	102	104	137	203	128	76	1	363
31	*97*		114		*110*		81	**108**		123		126	75	2	365
Medie	141	93	119	112	128	109	88	88	105	115	182	147			

Media annua 119

CHIUSA DEI MONACI

Bacino: Arno — Quota zero idrometrico *m.* 229.90 — Corso d'acqua: Can. Maestro Chiana

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	90	90	100	**100**	*85*	90	**85**	**60**	70	70	68	70	290	1	1
2	90	95	100	**100**	90	95	**85**	**60**	75	70	64	56	250	—	1
3	**95**	**100**	100	90	90	95	80	**60**	75	70	49	80	220	—	1
4	**95**	**100**	**105**	95	90	95	80	**60**	75	75	52	*50*	200	1	2
5	90	**100**	100	90	90	*80*	80	**60**	70	75	*47*	*50*	180	6	8
6	80	**100**	95	90	95	*80*	80	**60**	*60*	75	60	*50*	170	2	10
7	*75*	95	97	90	95	*80*	80	**60**	*60*	75	93	70	165	—	10
8	80	95	95	90	95	*80*	**85**	**60**	*60*	80	116	80	160	—	10
9	80	95	100	90	95	*80*	**85**	**60**	65	80	91	78	155	1	11
10	80	95	100	**100**	95	100	**85**	55	65	80	85	95	150	4	15
11	*75*	95	100	90	95	110	**85**	55	70	80	72	95	145	—	15
12	*75*	95	100	85	95	110	**85**	55	75	80	75	90	140	—	15
13	*75*	**100**	100	85	95	100	**85**	55	75	80	74	90	135	—	15
14	*75*	**100**	100	80	95	100	**85**	55	75	80	115	85	130	2	17
15	80	97	100	80	**100**	100	**85**	55	**80**	80	110	**115**	125	—	17
16	80	95	100	*75*	**100**	110	**85**	55	**80**	80	120	100	120	2	19
17	80	95	100	*75*	**100**	100	80	55	**80**	75	89	95	115	5	24
18	80	90	100	*75*	**100**	150	80	55	70	75	80	90	110	4	28
19	80	90	95	*75*	**100**	170	80	50	70	70	75	80	105	1	29
20	90	90	95	*75*	**100**	170	80	50	70	65	76	80	100	37	66
21	90	90	95	*75*	95	180	75	50	70	65	**290**	80	95	39	105
22	**95**	90	95	*75*	95	**190**	75	50	70	60	130	80	90	52	157
23	92	90	*90*	*75*	95	**190**	70	50	70	60	150	80	85	23	180
24	90	90	*90*	80	90	**190**	70	50	70	60	208	75	80	55	235
25	94	85	*90*	80	90	**190**	70	50	70	60	130	78	75	40	275
26	90	*80*	*90*	80	90	**190**	70	50	65	60	158	78	70	25	300
27	87	*80*	*90*	80	90	150	*65*	*45*	*60*	*55*	115	78	65	12	312
28	85	*80*	*90*	85	90	120	*65*	*45*	*60*	**115**	152	70	60	23	335
29	80		*90*	85	90	90	*65*	*45*	*60*	75	100	75	55	11	346
30	80		*90*	85	**100**	90	*65*	*45*	*60*	72	75	75	50	12	358
31	80		*90*		90		*65*	*45*		67		75	45	7	365
Medie	84	93	96	84	94	122	78	54	69	73	104	79			

Media annua 86

FORNACINA

Bacino: Arno — Quota zero idrometrico *m.* 92.47 — Corso d'acqua: Sieve

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	121	**50**	39	38	57	47	30	2	3	139	24	98	450	1	1
2	87	48	38	38	69	**62**	30	2	12	48	33	92	400	—	1
3	238	48	38	37	58	55	28	17	13	39	30	96	350	—	1
4	**295**	48	37	37	56	51	28	17	4	22	26	85	300	—	1
5	223	47	37	34	54	48	28	17	14	22	*20*	80	250	1	2
6	150	47	36	34	50	45	27	2	2	24	28	76	200	5	7
7	115	46	*35*	34	47	45	27	16	14	41	208	72	180	1	8
8	93	45	*35*	35	45	42	29	2	14	25	118	70	160	2	10
9	81	44	36	35	43	42	29	6	14	25	73	81	140	4	14
10	120	44	40	34	*42*	40	28	16	15	24	61	86	120	5	19
11	92	43	**105**	34	*42*	38	27	6	12	23	55	88	100	7	26
12	85	43	85	34	45	43	27	**38**	15	*16*	52	96	90	8	34
13	76	40	76	33	50	47	20	23	15	22	50	84	80	13	47
14	70	40	67	34	55	45	26	21	12	22	53	78	70	15	62
15	70	38	60	34	58	45	16	6	**30**	33	90	120	60	28	90
16	68	38	55	33	69	42	9	2	22	18	82	**142**	50	35	125
17	67	37	54	33	69	40	26	18	18	*16*	68	110	45	25	150
18	66	35	52	33	57	40	26	3	18	39	62	112	40	30	180
19	65	35	50	32	54	38	8	18	18	36	76	96	35	32	212
20	65	34	50	32	50	37	24	18	19	28	59	88	30	39	251
21	64	34	48	31	68	37	*6*	20	19	26	116	82	25	24	275
22	63	32	47	31	**70**	35	*6*	18	18	18	111	77	20	23	298
23	62	32	47	31	65	34	9	17	18	22	160	73	18	14	312
24	60	30	47	*30*	62	33	24	17	18	24	240	70	16	14	326
25	57	30	45	*30*	68	33	**40**	17	6	28	142	67	14	11	337
26	54	29	44	40	56	31	28	6	16	23	**450**	66	12	4	341
27	54	*29*	44	39	48	31	8	14	16	22	190	63	10	—	341
28	54	*29*	43	35	46	31	23	14	20	**174**	227	61	8	5	346
29	52		43	35	44	*30*	9	2	15	73	147	60	6	8	354
30	52		40	**55**	43	*30*	*6*	14	16	53	120	*59*	4	1	355
31	*50*		40		*42*		20	2		42		60	2	10	365
Medie	93	39	49	35	54	41	22	13	15	38	106	83			

Media annua 49

NAVE DI ROSANO

Bacino: Arno — Quota zero idrometrico *m.* 72.33 — Corso d'acqua: Arno

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	202	**64**	47	51	70	62	37	18	7	**225**	75	136	570	1	1
2	126	62	48	50	91	51	36	**24**	12	96	71	120	500	—	1
3	295	59	46	49	86	42	32	19	14	106	63	125	400	1	2
4	**340**	55	45	47	73	38	36	18	8	71	49	106	350	—	2
5	285	61	46	48	74	39	**38**	*8*	8	50	48	98	300	2	4
6	180	60	44	49	67	35	35	14	10	49	*46*	94	250	4	8
7	146	59	45	48	60	32	36	10	9	60	81	85	200	7	15
8	127	58	*43*	47	68	31	33	10	10	59	182	*80*	180	5	20
9	115	58	46	46	55	29	36	16	11	58	118	85	160	2	22
10	122	59	48	45	*54*	*26*	32	13	9	50	93	142	140	5	27
11	196	59	85	45	85	*26*	33	13	28	48	81	145	120	13	40
12	129	56	**123**	46	75	38	28	11	18	41	75	160	100	10	50
13	117	55	93	46	72	60	32	18	19	42	69	130	90	17	67
14	105	55	82	44	73	59	30	12	18	33	67	120	80	27	94
15	98	54	74	44	73	60	30	13	29	33	67	**206**	70	23	117
16	94	50	69	41	**110**	42	36	13	**47**	*28*	90	192	60	30	147
17	92	51	67	38	95	39	34	20	39	29	92	154	50	41	188
18	87	52	65	38	85	43	*20*	16	30	80	88	153	45	38	226
19	84	51	62	41	77	45	24	12	35	51	87	135	40	21	247
20	82	50	64	41	74	42	24	20	28	51	76	122	35	25	272
21	81	49	60	40	87	42	27	16	25	45	200	112	30	18	290
22	79	49	59	40	105	40	27	11	20	37	181	98	25	18	308
23	75	49	57	40	95	38	27	16	22	37	279	95	20	14	322
24	72	*48*	53	39	88	43	26	15	23	34	405	92	18	9	331
25	72	51	56	*37*	81	**133**	28	12	18	35	246	88	16	6	337
26	70	49	53	44	75	64	32	12	29	33	**570**	86	14	4	341
27	69	*48*	54	49	70	49	28	12	24	32	272	85	12	10	351
28	67	*48*	53	49	65	44	29	11	21	205	300	82	10	8	359
29	66		53	47	62	39	30	17	19	117	205	81	9	2	361
30	66		51	**54**	61	38	24	17	23	87	160	84	8	3	364
31	*64*		50		57		23	15		77		93	7	1	365
Medie	123	54	59	45	76	46	30	15	20	64	148	116			

Media annua 66

S. GIOVANNI ALLA VENA

Bacino: **Arno** — Quota zero idrometrico *m.* 6,78 — Corso d'acqua: **Arno**

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	227	**38**	33	38	*30*	40	21	**12**	10	110	38	270	719	1	1
2	155	37	32	38	27	45	21	**12**	10	176	35	215	600	4	5
3	184	36	32	**39**	**75**	42	20	**12**	10	146	32	210	500	**2**	7
4	**690**	34	32	37	55	38	20	**12**	10	70	*30*	182	400	1	8
5	632	33	31	37	44	35	20	**12**	10	38	*30*	158	300	6	14
6	322	35	*30*	38	40	34	19	11	10	30	*30*	130	250	2	16
7	225	35	*30*	37	38	34	20	11	10	30	50	116	200	10	26
8	175	34	*30*	37	35	34	21	*10*	10	29	345	106	180	6	32
9	142	34	*30*	36	33	34	21	*10*	10	28	134	141	160	4	36
10	134	33	31	35	32	33	**22**	11	10	26	82	205	140	8	44
11	190	33	38	33	31	33	**22**	**12**	10	24	65	232	120	7	51
12	153	33	**172**	33	41	32	21	**12**	*9*	23	55	242	100	6	57
13	127	33	120	34	40	35	20	**12**	*9*	22	46	182	90	2	59
14	110	32	84	32	38	38	18	*10*	11	20	40	147	80	4	63
15	94	32	65	32	40	35	17	*10*	12	19	168	231	70	5	68
16	84	32	56	32	60	34	16	*10*	18	*18*	193	**360**	65	6	74
17	73	31	52	31	68	33	15	11	**19**	*18*	108	242	60	3	77
18	65	31	51	30	53	33	14	**12**	18	22	71	212	55	8	85
19	57	31	49	29	45	32	14	**12**	17	35	56	182	50	12	97
20	54	*30*	46	28	42	32	15	11	16	22	50	154	45	11	108
21	52	*30*	44	28	38	31	14	*10*	15	22	56	121	40	19	127
22	50	*30*	43	27	43	30	14	*10*	15	22	330	108	35	44	171
23	48	31	42	26	53	30	14	*10*	15	22	345	96	30	70	241
24	46	31	40	25	50	31	14	11	15	22	546	80	25	14	255
25	46	31	39	*24*	48	43	13	11	14	21	471	75	20	27	282
26	45	31	38	*24*	41	**68**	*12*	**12**	14	21	**719**	68	18	8	290
27	43	31	37	28	38	36	14	11	14	22	706	62	16	4	294
28	41	32	37	31	36	28	14	*10*	13	**268**	635	59	14	20	314
29	40		36	30	32	27	14	*10*	13	138	525	56	12	17	331
30	*39*		37	28	38	27	14	*10*	12	60	349	54	10	32	363
31	*39*		38		36		14	*10*		48		*52*	9	2	365
Medie	141	33	48	32	43	35	17	11	13	51	211	153			

Media annua 66

PISA (Sostegno)

Bacino: **Arno** — Quota zero idrometrico *m.* -0.05 — Corso d'acqua: **Arno**

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	110	**30**	20	*10*	35	**40**	15	38	25	27	25	162	550	1	1
2	105	25	15	15	30	**40**	15	40	26	**166**	20	125	500	—	1
3	90	*10*	20	*10*	**45**	35	20	**45**	24	85	20	116	450	2	3
4	**485**	25	15	20	40	30	25	30	20	36	*15*	110	400	1	4
5	470	25	20	20	35	25	**35**	15	20	29	20	95	350	3	7
6	230	20	24	15	35	15	20	15	20	30	45	85	300	1	8
7	145	23	25	**50**	25	*10*	20	15	20	35	74	75	250	—	8
8	95	15	20	35	20	*10*	30	20	25	35	224	70	220	4	12
9	75	15	23	12	15	*10*	25	15	28	44	100	80	200	1	13
10	65	20	28	*10*	*10*	15	25	15	30	44	65	140	180	1	14
11	110	15	25	15	*10*	15	22	25	20	38	55	110	160	2	16
12	85	15	**72**	*10*	*10*	15	25	20	25	38	50	110	140	3	19
13	60	15	58	*10*	*10*	20	30	20	20	36	58	92	120	2	21
14	50	**30**	40	*10*	20	15	30	30	25	30	50	75	110	9	30
15	45	25	40	*10*	25	35	**35**	35	30	*18*	85	110	100	5	35
16	45	25	35	*10*	25	35	**35**	35	**40**	21	110	**210**	90	4	39
17	50	22	32	15	**45**	35	**35**	40	35	24	117	135	80	6	45
18	45	22	35	13	40	30	**35**	25	20	24	49	104	75	4	49
19	40	20	35	15	**45**	20	33	20	25	22	42	100	70	3	52
20	40	15	20	15	40	25	30	20	20	30	44	80	65	2	54
21	45	*10*	15	20	40	20	20	20	20	*18*	50	72	60	2	54
22	35	*10*	20	20	35	20	20	15	30	25	240	64	55	4	60
23	25	*10*	15	12	32	20	15	*10*	20	25	180	55	50	6	66
24	20	*10*	*10*	*10*	30	25	15	*10*	*15*	31	330	42	45	11	77
25	20	*10*	*10*	20	30	25	15	20	30	28	355	40	40	23	100
26	20	*10*	*10*	40	25	35	*10*	25	20	26	395	36	35	34	134
27	15	15	*10*	25	20	25	20	30	20	45	**550**	32	30	33	167
28	*10*	20	*10*	15	20	30	20	35	30	140	430	*28*	25	47	214
29	*10*		15	20	25	20	25	35	30	100	398	*28*	20	71	285
30	15		*10*	20	25	20	30	44	30	38	236	32	15	42	327
31	25		*10*		40		30	35		26		40	10	38	365
Medie	86	18	24	17	28	24	25	26	25	42	148	86			

Media annua 46

PONTE DI MONTERUFOLI

Bacino: Cecina — Quota zero idrometrico *m.* 33.00 — Corso d'acqua: Cecina

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	»	»	30	20	**35**	29	**25**	**17**	*4*	**200**	40	60			
2	»	»	30	22	30	27	22	15	5	140	38	70			
3	»	»	25	22	28	25	22	**17**	9	90	55	65			
4	»	»	20	20	26	29	**25**	12	10	85	48	60			
5	»	»	*18*	*18*	28	27	22	12	8	60	40	58			
6	»	»	20	*18*	29	28	22	10	8	52	45	55			
7	»	»	*18*	20	30	27	20	8	6	45	48	48			
8	»	»	22	*18*	29	29	18	8	8	45	58	*45*			
9	»	»	25	22	28	28	20	10	10	40	45	50			
10	»	»	30	25	26	25	22	12	**12**	38	40	55			
11	»	»	45	28	*25*	25	20	8	10	35	38	65			
12	»	»	**70**	25	28	27	18	6	9	35	35	90			
13	»	»	55	25	26	25	18	8	6	30	*30*	95			
14	»	»	30	22	26	22	20	6	8	28	35	**130**			
15	»	25	30	20	*25*	*20*	20	5	**12**	*25*	40	110			
16	»	25	25	*18*	28	22	18	3	**12**	*25*	38	95			
17	»	23	25	22	28	25	*15*	5	10	28	38	98			
18	»	20	28	22	26	28	18	6	**12**	30	55	95			
19	»	30	35	20	28	28	20	8	10	*25*	*30*	88			
20	»	30	30	25	29	25	18	10	8	*25*	*30*	82			
21	»	35	28	25	26	28	22	8	6	28	35	76			
22	»	38	25	28	28	25	20	5	6	28	38	68			
23	»	35	22	30	*25*	22	18	4	*4*	30	45	66			
24	»	30	20	28	26	22	*15*	*2*	8	28	55	60			
25	»	25	20	28	29	**60**	*15*	3	6	35	140	58			
26	»	28	*18*	25	28	50	18	5	*4*	*25*	**490**	55			
27	»	28	20	30	28	38	20	5	6	30	260	52			
28	»	30	22	30	26	30	18	3	8	140	210	50			
29	»		20	28	*25*	28	18	2	5	90	120	52			
30	»		*18*	**35**	26	25	20	4	8	60	75	60			
31	»		20		26		18	3		38		75			
Medie	»	»	27	24	27	28	20	7	8	52	76	71			

Media annua »

CASELLO DI CORNIA

Bacino: Cornia — Quota zero idrometrico *m.* 0.00 — Corso d'acqua: Cornia

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	40	**76**	22	26	**28**	8	4	*0*	*0*	*0*	126	220	780	1	1
2	*36*	70	20	26	26	8	2	*0*	*0*	120	120	204	700	1	2
3	**720**	64	20	26	26	8	2	*0*	*0*	72	106	196	600	1	3
4	480	60	20	24	22	8	*0*	*0*	*0*	56	98	188	500	—	3
5	390	52	20	24	22	8	*0*	*0*	*0*	48	*82*	170	400	3	6
6	298	48	20	24	22	8	*0*	*0*	*0*	44	96	162	300	5	11
7	260	42	20	24	20	8	*0*	*0*	*0*	44	90	156	250	4	15
8	210	38	*18*	22	20	8	*0*	*0*	*0*	42	294	144	200	18	33
9	204	34	*18*	22	20	6	*0*	*0*	*0*	42	220	230	180	16	49
10	200	34	26	22	20	6	*0*	*0*	*0*	42	198	218	160	12	61
11	200	32	34	22	20	6	*0*	*0*	*0*	54	190	202	140	11	72
12	194	30	**126**	22	20	6	*0*	*0*	*0*	48	184	**240**	120	9	81
13	190	30	104	22	20	6	*0*	*0*	*0*	42	176	204	100	8	89
14	182	30	86	22	18	6	*0*	*0*	*0*	40	198	196	90	5	94
15	176	30	74	22	18	6	*0*	*0*	*0*	40	190	230	80	4	98
16	170	30	62	22	18	6	*0*	*0*	*0*	38	186	218	70	4	102
17	164	28	56	22	16	4	*0*	*0*	*0*	38	186	218	60	3	105
18	158	28	48	20	16	4	*0*	*0*	*0*	38	180	204	50	5	110
19	152	26	48	20	14	2	*0*	*0*	*0*	36	174	180	40	18	128
20	146	24	52	20	14	2	*0*	*0*	*0*	34	174	168	35	7	135
21	140	24	48	20	12	2	*0*	*0*	*0*	32	174	162	30	20	155
22	132	24	48	20	12	*0*	*0*	*0*	*0*	32	174	162	25	15	170
23	128	24	42	20	12	*0*	*0*	*0*	*0*	30	610	148	20	47	217
24	122	24	38	*18*	10	*0*	*0*	*0*	*0*	30	480	140	16	14	231
25	116	22	34	*18*	10	**20**	*0*	*0*	*0*	28	342	132	12	6	237
26	110	22	32	*18*	10	16	*0*	*0*	*0*	28	**780**	126	10	6	243
27	102	22	32	*18*	10	12	*0*	*0*	*0*	26	388	118	8	12	255
28	96	22	30	*18*	10	10	*0*	*0*	*0*	**270**	420	*116*	6	9	264
29	92		30	*18*	*8*	8	*0*	*0*	*0*	206	330	*116*	4	3	267
30	86		28	**32**	*8*	6	*0*	*0*	*0*	190	244	140	2	5	272
31	82		28		*8*		*0*	*0*		164		140	0	93	365
Medie	186	35	41	22	16	7	0	0	0	63	245	175			

Media annua 66

ORNATE

Bacino: **Ombrone** Quota zero idrometrico *m.* 140.00 Corso d'acqua: **Merse**

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	79	54	60	60	66	58	55	48	50	**192**	58	95	486	1	1
2	62	54	*58*	58	**68**	60	55	*46*	50	102	*54*	87	400	—	1
3	70	56	60	60	66	59	**56**	*46*	50	68	56	81	350	1	2
4	**216**	58	*58*	60	66	58	**56**	*46*	*48*	54	58	79	300	1	3
5	132	56	*58*	61	65	58	54	54	*48*	52	58	74	250	—	3
6	98	56	*58*	60	64	58	54	54	*48*	68	62	67	225	—	3
7	86	54	*60*	60	64	56	54	52	*48*	65	90	64	200	2	5
8	76	54	*58*	59	66	55	54	52	*48*	56	100	*62*	180	2	7
9	74	**60**	*58*	62	64	54	**56**	55	50	54	160	**212**	160	4	11
10	70	56	*58*	60	66	54	55	54	**60**	54	74	108	150	—	11
11	68	54	60	59	65	54	55	55	56	52	66	120	140	1	12
12	67	56	80	60	65	54	**56**	54	50	52	62	126	130	4	16
13	65	55	**102**	56	66	54	**56**	**56**	54	52	62	100	120	2	18
14	65	56	72	56	**68**	*52*	**56**	54	54	50	62	90	110	2	20
15	62	56	70	*54*	66	*52*	54	54	55	50	134	170	100	10	30
16	66	54	68	*54*	**68**	54	54	54	55	50	100	198	95	3	33
17	82	54	66	*54*	64	*52*	52	54	54	50	80	112	90	6	39
18	98	54	64	*54*	66	**62**	52	54	55	50	70	102	85	3	42
19	69	54	64	55	66	59	50	53	54	50	66	94	80	6	48
20	71	*52*	94	56	64	*52*	50	52	52	49	64	86	75	4	52
21	68	58	68	*54*	**68**	*52*	50	52	52	48	140	82	70	11	63
22	64	**60**	65	*54*	**68**	54	50	52	52	50	90	80	65	41	104
23	65	58	64	*54*	64	56	50	52	52	50	310	76	62	29	133
24	62	58	63	*54*	66	55	55	52	52	50	360	74	60	25	158
25	61	58	62	64	56	54	54	52	52	49	130	72	58	31	189
26	59	58	61	**68**	56	54	51	51	52	49	**486**	68	56	32	221
27	60	56	60	**68**	55	56	50	52	52	49	160	64	54	66	278
28	58	58	60	66	56	56	49	52	51	100	168	64	52	34	321
29	60		60	64	*54*	56	*48*	52	52	56	136	114	50	26	347
30	62		60	66	58	56	*48*	51	52	*47*	104	100	48	14	361
31	*56*		60		58		50	50		58		90	46	4	365
Medie	76	56	65	59	64	55	53	52	52	61	121	97			

Media annua 68

SASSO D'OMBRONE

Bacino: **Ombrone** Quota zero idrometrico *m.* 54.68 Corso d'acqua: **Ombrone**

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.	Altezze *cm*	Frequenze *giorni*	Durate *giorni*
1	120	8	*8*	8	2	4	**-1**	**-8**	-10	60	8	52	416	1	1
2	140	**8**	12	6	3	4	-2	-8	-10	**189**	4	44	350	1	2
3	180	7	10	6	5	4	-3	-9	-10	112	4	39	300	1	3
4	**220**	7	10	5	5	4	-4	-9	-11	63	4	34	250	—	3
5	180	6	10	5	5	3	-5	-10	-11	8	2	28	200	1	4
6	160	6	10	5	4	3	-6	-10	-10	3	2	24	150	10	14
7	120	6	10	5	4	3	-6	-10	-10	59	8	20	100	12	26
8	120	5	10	4	4	3	-7	-10	-10	39	80	20	90	2	28
9	120	5	10	4	3	3	-7	-10	*-12*	29	82	100	80	7	35
10	140	*4*	10	4	3	3	*-8*	-10	**60**	19	24	80	70	2	37
11	120	*4*	10	4	3	3	*-8*	-10	20	9	20	80	60	6	43
12	45	*4*	12	3	2	3	*-8*	-9	-4	7	12	120	50	5	48
13	38	5	**92**	3	2	3	*-8*	-10	-4	7	11	66	40	5	53
14	35	5	44	3	2	3	*-8*	-10	-4	7	12	50	35	8	61
15	35	5	15	3	2	3	*-8*	-10	-4	3	84	160	30	4	65
16	35	5	15	3	1	3	*-8*	-10	-2	3	84	**170**	25	4	69
17	44	5	14	3	1	3	*-8*	-10	-4	-1	50	72	20	17	86
18	80	6	14	3	1	3	*-8*	-10	-4	-1	28	56	15	6	92
19	68	6	12	2	*0*	6	*-8*	*-12*	-4	-1	20	40	12	19	111
20	36	6	12	2	6	4	*-8*	*-12*	-4	-1	16	32	10	20	131
21	30	6	12	2	8	2	*-8*	*-12*	-6	*-3*	320	28	8	15	146
22	20	7	12	2	**10**	0	*-8*	-11	-6	*-3*	92	24	6	22	168
23	19	7	12	2	8	*-3*	-6	-10	-7	*-3*	168	21	4	39	207
24	14	7	12	2	6	*-3*	-8	-9	-7	-1	352	*18*	2	44	251
25	12	7	12	*1*	5	**13**	-5	-9	-8	-1	136	20	0	12	263
26	11	8	12	*1*	5	10	-6	-10	-8	-1	**416**	22	-2	11	274
27	11	8	12	*1*	5	6	-6	-10	-8	-1	180	22	-4	16	290
28	10	8	11	*1*	4	3	-7	-10	-9	180	170	23	-6	9	299
29	10		11	*1*	4	3	-7	-11	-8	58	110	23	-8	27	326
30	*9*		11	*1*	4	1	*-8*	-11	14	30	65	24	-10	30	356
31	*9*		11		4		*-8*	-10		22		70	-12	9	365
Medie	71	6	15	3	4	3	-6	-10	-3	28	85	51			

Media annua 21

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		1 ORA											
		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora
FRIGIDO	Canevara	2.52	1.40	27 ott.	11	1.30	0.12	30 sett.	21.30	0.68	2.36	23 nov.	1
LIMA	Ponte di Lucchio	0.80	0.70	2 gen.	21	0.57	1.25	23 nov.	10	0.55	1.15	24 nov.	1
SERCHIO	Borgo a Mozzano	1.16	0.93	27 ott.	16	0.66	0.17	24 ott.	9	0.65	0.15	12 ott.	18
ARNO	Stia	0.80	0.88	14 sett.	15	0.46	0.94	27 ott.	19	0.35	0.95	17 giu.	13
id.	Pollino	1.46	0.44	27 ott.	20.30	1.16	0.92	2 ott.	8.45	0.60	0.84	1 ott.	9.30
id.	Subbiano	1.81	1.14	2 ott.	10.45	1.29	0.95	1 ott.	11.30	1.27	0.99	27 ott.	16.15
SIEVE	Fornacina	1.18	2.26	27 nov.	19	1.14	0.40	1 ott.	7	1.08	1.60	7 nov.	14
ARNO	Nave di Rosano	1.77 1.77	0.65 0.80	1 ott. 28 ott.	9 8	1.55	0.92	7 nov.	15.30	1.52	2.65	27 nov.	20
id.	Firenze (Lungarno Acciaioli)	1.07	0.56	1 ott.	10	0.88	0.54	27 ott.	24	0.56	2.08	26 nov.	4.30
BRANA	Burgianico	0.50	0.25	9 lug.	3	0.34	0.23	2 ott.	11.15	0.32	0.84	24 nov.	3
ARNO	S. Giovanni alla Vena	0.82	2.56	1 ott.	17	0.74	5.66	26 nov.	9	0.60	1.90	21 nov.	23
id.	Pisa (Sostegno)	0.54	3.44	26 nov.	9.30	0.46	1.26	1 ott.	19.30	0.40	1.50	3 gen.	17
MERSE	Ornate	1.80	2.00	28 ott.	0.15	1.70	2.10	24 nov.	6	1.51	0.53	1 ott.	10

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		6 ORE											
		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora
FRIGIDO	Canevara	3.63	0.41	27 ott.	6	1.34	0.08	30 sett.	16.30	1.31	1.78	22 nov.	20.30
LIMA	Ponte di Lucchio	1.56	1.07	3 gen.	19.30	1.25	0.75	25 nov.	19	1.18	0.42	26 apr.	13
SERCHIO	Borgo a Mozzano	1.79	0.30	27 ott.	14	1.07	1.17	2 gen.	20	0.94	0.82	15 dic.	1.30
ARNO	Stia	0.81	0.87	14 sett.	15	0.71	0.88	1 ott.	5	0.60	0.18	7 nov.	8
id.	Pollino	1.60	0.31	27 ott.	19	1.59	0.66	2 ott.	6.30	1.54	0.68	7 nov.	7
id.	Subbiano	1.83	1.13	2 ott.	9.45	1.62	0.67	1 ott.	6.30	1.61	0.65	27 ott.	12
SIEVE	Fornacina	2.24	1.80	27 nov.	16	2.18	0.75	7 nov.	10	1.64	0.09	1 ott.	5.30
ARNO	Nave di Rosano	2.43	0.29	1 ott.	6.30	2.40	1.45	21 nov.	12	2.20	2.90	26 nov.	4
id.	Firenze (Lungarno Acciaioli)	1.48 1.48	1.10 2.02	21 nov. 26 nov.	13 4	1.32	0.56	1 ott.	10	1.20	0.78	7 nov.	12.30
BRANA	Burgianico	0.56	0.78	3 gen.	18	0.50	0.65	23 nov.	24	0.49	0.41	22 nov.	14
ARNO	S. Giovanni alla Vena	2.70	1.27	1 ott.	13	2.68	4.50	6 nov.	6	2.35	2.00	3 gen.	11.45
id.	Pisa (Sostegno)	1.97	1.70	3 gen.	17.30	1.75	3.05	26 nov.	9	1.73	0.77	1 ott.	17.30
MERSE	Ornate	3.61	0.49	27 ott.	22	2.49	1.80	24 nov.	4	1.90	0.70	3 gen.	12

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	DURATA DELL'INTERVALLO											
		12 ORE											
		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio		Escursione	Altezza idr. iniziale	Inizio	
				data	ora			data	ora			data	ora
FRIGIDO	Canevara	3.70	0.34	26 ott.	24	2.35	0.74	22 nov.	14.30	1.36	0.08	30 sett.	11
LIMA	Ponte di Lucchio	1.77	0.88	3 gen.	14	1.60	0.26	22 nov.	13	1.45	0.45	2 gen.	12
SERCHIO	Borgo a Mozzano	2.21	0.12	27 ott.	8	1.55	0.84	3 gen.	17	1.03	0.73	15 dic.	0.30
ARNO	Stia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Pollino	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
id.	Subbiano	2.08	1.50	3 gen.	5	1.82	1.09	21 nov.	2.30	1.65 1.65	1.14 1.16	1 ott. 7 nov.	0.45 5.30
SIEVE	Fornacina	2.96	1.92	26 nov.	2	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	Nave di Rosano	3.23	2.49	26 nov.	1	2.85	0.90	21 nov.	5	2.56	0.16	1 ott.	2
id.	Firenze (Lungarno Acciaioli)	1.87	1.88	26 nov.	0.30	1.56	0.32	1 ott.	4	—	—	—	—
BRANA	Burgianico	0.66	0.69	3 gen.	14	—	—	—	—	—	—	—	—
ARNO	S. Giovanni alla Vena	4.12	1.80	3 gen.	11	3.92	4.48	26 nov.	6	3.91	0.30	1 ott.	9
id.	Pisa (Sostegno)	3.04	0.86	3 gen.	14	2.50	3.05	26 nov.	9	1.93	0.67	1 ott.	17
MERSE	Ornate	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SEZIONE E - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Stazione per misure di portata con idrometro a lettura diretta	M	Dato estrapolato	[ ]
Stazione per misure di portata con idrometrografo	Mr	Dato desunto per riferimento	[ ]
Portata nulla	—	Sponda sinistra	sp. s.
Dato incerto	?	Sponda destra	sp. d.
Dato mancante	»	Quota sul medio mare in metri	s. m. m.

TERMINOLOGIA

1. — *Portata* in una sezione e in un dato istante (*mc/sec*): volume d'acqua che attraversa la sezione durante l'unità di tempo (*minuto secondo*) che comprende quell'istante.

2. — *Portata unitaria* (*o contributo*) relativa ad una determinata sezione (*l/sec. kmq.*): rapporto tra la portata nell'unità di tempo (*sec*) e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

3. — *Portata media* in una sezione e per un dato intervallo di tempo: rapporto fra il deflusso relativo all'intervallo per la durata di questo.

4. — *Modulo* in una sezione: portata media per un gran numero di anni.

5. — *Portata giornaliera* in una sezione e per un determinato giorno: portata media nella sezione in quel giorno.

6. — *Frequenza di una determinata portata Q* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero dei giorni dell'intervallo considerato, in cui, nella sezione, si è verificata la portata *Q*.

7. — *Durata di una determinata portata Q* in una sezione e relativamente ad un certo intervallo di tempo: numero dei giorni di quell'intervallo nei quali si è verificata una portata non inferiore a *Q*.

8. — *Portata semipermanente* in una sezione e in un dato intervallo di tempo: portata che non è stata superata per metà dei giorni dell'intervallo (ossia di durata uguale a metà dell'intervallo)

9. — *Portata semiannuale di un anno determinato*: la portata semipermanente di quell'anno.

10. — *Deflusso* in una determinata sezione per un determinato intervallo di tempo (*mc*): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.

11. — *Altezza di deflusso* di un bacino idrografico per un determinato intervallo di tempo (*mm*): spessore dello strato d'acqua di volume pari al deflusso superficiale del bacino in quell'intervallo e uniformemente distribuito sulla superficie del bacino.

12. — *Deflusso giornaliero* in una determinata sezione e per un dato giorno (*mc*): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno.

13. — *Deflusso unitario* relativo ad una determinata sezione e in un dato intervallo di tempo (*mc/kmq.*): rapporto tra il deflusso nell'intervallo per l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione.

14. — *Perdita apparente* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza fra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relativo all'intervallo.

15. — *Coefficiente di deflusso* di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: rapporto fra l'altezza di deflusso e l'altezza di afflusso meteorico relativo all'intervallo.

CONTENUTO DELLE TABELLE

TABELLA I. — Riporta i risultati delle misure di portata eseguite nell'anno sui corsi d'acqua in stazioni permanenti e non permanenti.

BILANCI IDROLOGICI — Per le stazioni di misura per le quali è stato possibile effettuare il calcolo delle portate ed il bilancio idrologico sono riportate:

1. — Le caratteristiche principali del bacino e della stazione di misura, con l'indicazione delle stesse altezze idrometriche e delle portate massime e minime; questi ultimi valori sono istantanei, ossia corrispondono al colmo della massima piena ed al punto più depresso della massima magra.

2. — Le portate medie giornaliere determinate mediante la curva delle portate, in base alle altezze dedotte dai diagrammi idrometrici ad intervalli scelti in modo da avere una massima corrispondenza possibile fra le altezze ricavate e l'andamento dei diagrammi idrometrici relativi. Per gli intervalli di tempo durante i quali è stato possibile individuare variazioni d'alveo sono state applicate correzioni di Stout.

Il massimo valore giornaliero di ciascun mese è stampato in **grassetto**, il minimo in *corsivo*.

3. — La frequenza e la durata in giorni delle portate, tenendo presente che per il calcolo delle frequenze il campo di escursione delle portate stesse è stato suddiviso in intervalli di differente ampiezza, allo scopo di ottenere una distribuzione più omogenea nel numero dei giorni.

4. — La scala numerica delle portate e cioè la traduzione numerica della relazione intercorrente tra portate misurate e contemporanee altezze idrometriche. Per il tratto di scala delle portate superiori al più alto valore direttamente misurato, viene fornita l'espressione analitica della funzione estrapolare adottata.

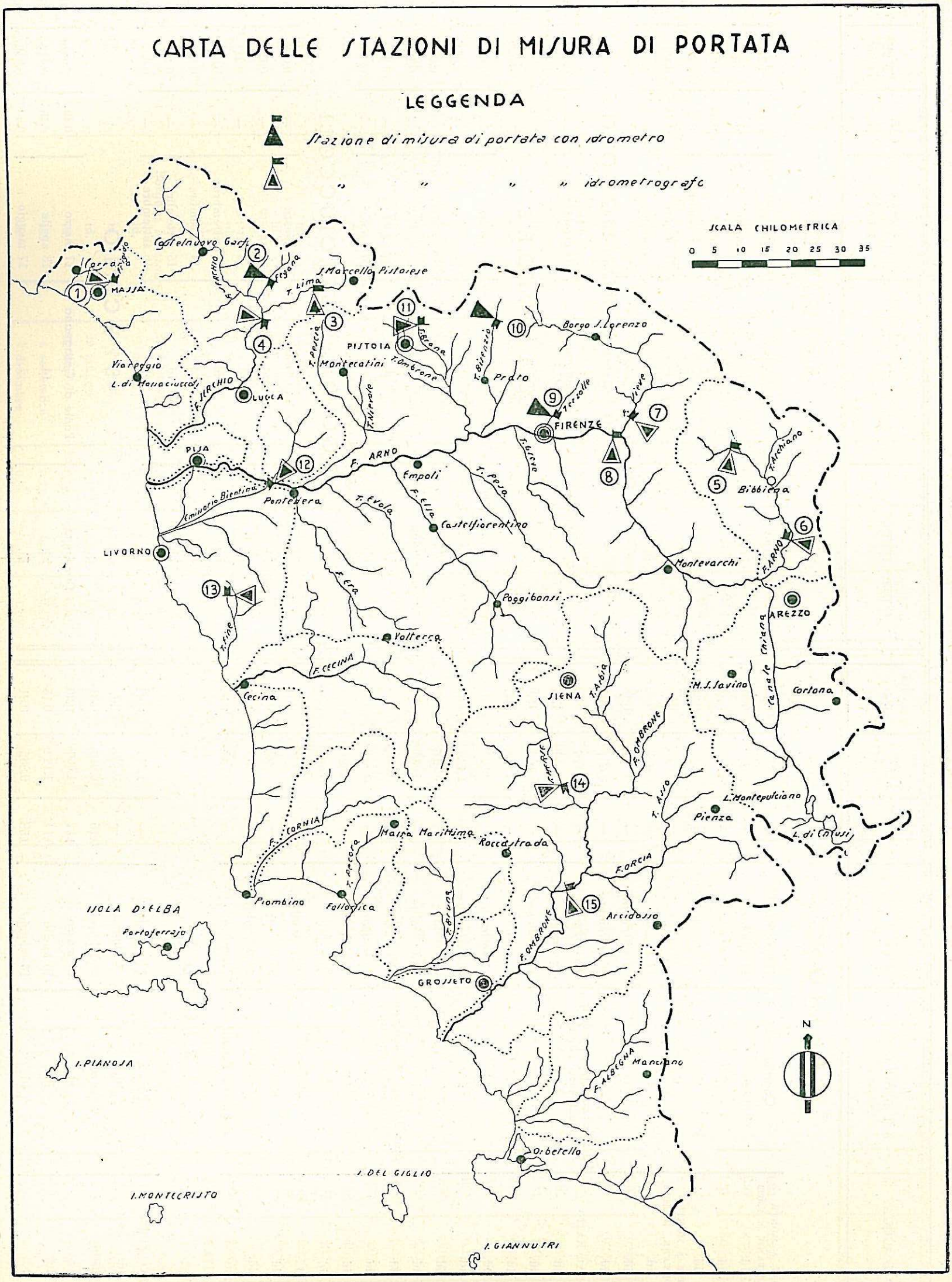
Tutti i valori di portata che nelle tabelle compaiono racchiusi tra parentesi quadre si riferiscono a tratti estrapolati dalle curve di portata.

5. — Gli elementi caratteristici per l'anno e per il precedente periodo di osservazione e precisamente: le portate in *mc/sec.*, ed in *l/sec. kmq.*, massime giornaliere, minime giornaliere e medie mensili, i deflussi e gli afflussi in milioni di *mc.* ed in *mm*, le perdite apparenti (differenza tra afflusso e corrispondente deflusso) in *mm.*, ed i coefficienti di deflusso (rapporto tra deflussi e corrispondenti afflussi).

6. — I valori in *mc/sec.* ed in *l/sec. kmq.* delle portate raggiunte e superate per la durata di giorni 91, 182, 274: per il periodo di osservazione tali portate son raggiunte o superate per durate rispettivamente uguali ad un numero di giorni pari ad $^1/_4$ $^1/_2$ e $^3/_4$ del totale complessivo di giorni del periodo stesso.

7. — La durata in giorni della portata media annua nell'anno e nel periodo di osservazione.

8. — I valori stagionali in *mm.* degli afflussi e dei deflussi nell'anno e nel periodo d'osservazione ed i relativi scostamenti dalle medie.


CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA
LEGGENDA
Stazione di misura di portata con idrometro
" " " " idrometrografo
SCALA CHILOMETRICA
0 5 10 15 20 25 30 35
Castelnuovo Garf.
Carrara
MASSA
Fegana
T. Lima
S. Marcello Pistoiese
PISTOIA
T. Brana
T. Ombrone
T. Pescia
Montecatini
T. Nievole
Borgo S. Lorenzo
T. Bisenzio
Prato
Viareggio
L. di Massaciuccoli
F. SERCHIO
LUCCA
PISA
Emissario Bientina
Pontedera
F. ARNO
Empoli
T. Evola
F. Elsa
Castelfiorentino
T. Pesa
T. Greve
FIRENZE
T. Sieve
Bibbiena
T. Archiano
LIVORNO
Montevarchi
F. ARNO
AREZZO
Poggibonsi
F. Era
Volterra
T. Fine
F. CECINA
Cecina
SIENA
T. Arbia
M. S. Savino
Canale Chiana
Cortona
F. OMBRONE
T. Asso
L. Montepulciano
Pienza
L. di Chiusi
F. CORNIA
Massa Marittima
Roccastrada
T. Pecora
F. ORCIA
Piombino
Follonica
T. Bruna
Arcidosso
F. OMBRONE
GROSSETO
ISOLA D'ELBA
Portoferrajo
I. PIANOSA
F. ALBEGNA
Manciano
Orbetello
I. DEL GIGLIO
I. MONTECRISTO
I. GIANNUTRI
N

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portata *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
CARRIONE					
Sorgente a monte cinque fontane, in sinistra	Canalie	12 maggio	—	0.010	0.31
id.	id.	14 giugno	—	0.007	0.21
id.	id.	1 settembre	—	0.003	0.18
id.	id.	26 settembre	—	0.001	0.23
Sorgente a monte cinque fontane, in destra	id.	12 maggio	—	0.018	0.50
id.	id.	14 giugno	—	0.011	0.33
id.	id.	1 settembre	—	0.004	0.16
id.	id.	26 settembre	—	0.007	0.17
Sorgente Ratto	Staz. di carico acquedotto (saracinesca chiusa)	11 maggio	—	0.176	0.89
id.	id.	12 maggio	—	0.159	1.47
id.	id.	14 giugno	—	0.165	1.49
id.	id.	30 luglio	—	0.150	1.47
id.	id.	1 settembre	—	0.122	1.31
id.	id.	26 settembre	—	0.148	1.43
id.	id.	25 ottobre	—	0.181	1.39
id.	id.	22 dicembre	—	0.235	1.70
id.	Staz. di carico acquedotto (saracinesca aperta)	11 maggio	—	0.044	0.77
id.	id.	12 maggio	—	0.051	0.81
id.	id.	14 giugno	—	0.031	0.71
id.	id.	30 luglio	—	0.017	0.61
id.	id.	26 settembre	—	0.019	0.70
id.	id.	25 ottobre	—	0.050	0.85
id.	id.	22 dicembre	—	0.095	1.14
Carrione	Segheria Benelli	27 aprile	—	0.788	0.92
FRIGIDO					
Sorgente Forno	Forno	12 maggio	—	1.349	0.87
id.	id.	1 giugno	—	0.743	0.71
Frigido	Canevara	23 febbraio	0.15	0.810	0.31
id.	id.	23 marzo	0.17	1.650	0.20
id.	id.	15 aprile	0.14	1.122	0.15
id.	id.	16 maggio	0.58	9.882	0.81

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portata *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
FRIGIDO					
Frigido	Canevara	6 giugno	0.18	1.215	0.20
id.	id.	16 luglio	0.11	0.820	0.17
id.	id.	13 agosto	0.05	0.566	0.15
id.	id.	26 settembre	0.09	0.766	0.12
id.	id.	31 ottobre	0.48	6.130	0.71
id.	id.	6 dicembre	0.58	5.280	0.86
CANALE DI MONTIGNOSO					
Sorgente Tascio	Montignoso	8 ottobre		0.002	0.13
CAMAIORE					
Sorgente Bagnetti	—	25 agosto	—	0.026	0.43
Sorgente I Frati	—	25 agosto	—	0.051	0.18
id.	—	30 agosto	—	0.059	0.25
Camaiore	Ponte di Sasso	23 agosto	—	0.170	0.51
id.	id.	23 agosto	—	0.253	0.66
id.	id.	25 agosto	—	0.212	0.60
LAGO DI MASSACIUCCOLI					
Sorgente Montramito	Montramito	29 agosto	—	0.063	0.38
id.	id.	29 agosto	—	0.125	0.68
id.	id.	3 settembre	—	0.211	0.23
id.	id.	3 settembre	—	0.069	0.31
id.	id.	14 settembre	—	0.190	0.18
id.	id.	15 settembre	—	0.167	0.16
id.	id.	16 settembre	—	0.057	0.28
SERCHIO					
Corsonna	Ponte di Catagnana	17 marzo	0.49	0.551	0.54
id.	id.	13 aprile	0.45	0.242	0.37
id.	id.	17 maggio	0.56	0.942	0.57

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portata mc/sec	Velocità media m/sec
SERCHIO					
Corsonna	Ponte di Catagnana	22 giugno	0.42	0.364	0.44
id.	id.	28 luglio	0.41	0.209	0.34
id.	id.	22 settembre	0.39	0.125	0.24
id.	id.	17 dicembre	0.62	2.930	1.23
Fegana	Ponte a Bussato	11 marzo	0.42	3.955	0.97
id.	id.	12 aprile	0.10	0.605	0.30
id.	id.	5 maggio	0.40	3.285	0.71
id.	id.	3 giugno	0.18	1.022	0.57
id.	id.	16 luglio	0.11	0.590	0.67
id.	id.	10 agosto	0.07	0.342	0.78
id.	id.	31 agosto	0.02	0.233	0.35
id.	id.	13 settembre	0.03	0.226	0.38
id.	id.	17 ottobre	0.04	0.259	0.36
id.	id.	19 dicembre	0.30	2 688	0.78
Lima	Serbatoio Tistino	22 settembre	—	0.319	0.21
Limestre	Ponte della Benedetta	20 settembre	—	0.017	0.30
Lima	Ponte di Lucchio	12 febbraio	0.10	3.782	0.66
id.	id.	24 marzo	0.14	3.680	0.62
id.	id.	15 aprile	0.09	3.105	0.68
id.	id.	11 maggio	0.23	6.580	0.72
id.	id.	11 giugno	0.10	3.435	0.67
id.	id.	26 giugno	-0.02	1.607	0.40
id.	id.	30 luglio	0.01	2.000	0.71
id.	id.	31 agosto	-0.09	1.120	0.24
id.	id.	20 settembre	-0.07	1.272	0.30
id.	id.	12 ottobre	-0.04	1.865	0.33
Serchio	Borgo a Mozzano	25 febbraio	0.08	8.220	0.68
id.	id.	1 aprile	0.25	18.640	0.77
id.	id.	29 maggio	0.25	19.820	0.88
id.	id.	29 giugno	0.15	15.810	1.06
id.	id.	31 luglio	-0.18	3.695	0.52
id.	id.	4 settembre	-0.11	4.015	0.47
id.	id.	7 dicembre	0.84	50.000	1.10

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H m	Portata mc/sec	Velocità media m/sec
SERCHIO					
Serchio	Pontasserchio	26 agosto	1.24	1.744	0.20
id.	id.	3 settembre	1.27	2.258	0.23
id.	id.	10 settembre	1.31	3.192	0.28
ARNO					
Arno	Stia	20 gennaio	1.05	0.865	0.47
id.	id.	19 febbraio	0.96	0.250	0.15
id.	id.	26 marzo	0.98	0.271	0.25
id.	id.	20 aprile	0.92	0.166	0.11
id.	id.	21 maggio	1.11	1.465	0.62
id.	id.	18 giugno	1.01	0.445	0.43
id.	id.	9 luglio	0.91	0.136	0.24
id.	id.	24 agosto	0.89	0.114	0.24
id.	id.	26 ottobre	0.95	0.183	0.25
id.	id.	17 dicembre	1.22	4.415	1.27
id.	Subbiano	25 gennaio	0.98	5.950	0.42
id.	id.	12 febbraio	0.90	4.075	0.43
id.	id.	22 marzo	0.92	4.725	0.48
id.	id.	13 aprile	0.83	2.690	0.29
id.	id.	23 aprile	0.79	2.115	0.36
id.	id.	18 maggio	1.18	13.010	0.71
id.	id.	11 giugno	0.84	2.660	0.24
id.	id.	9 luglio	0.69	1.057	0.45
id.	id.	16 agosto	0.60	0.474	0.20
id.	id.	19 settembre	0.67	1.009	0.40
id.	id.	7 ottobre	1.00	6.075	0.59
id.	Ponte Romito	15 febbraio	0.48	4.322	0.48
id.	id.	30 marzo	0.49	4.930	0.55
id.	id.	20 aprile	0.45	3.292	0.50
id.	id.	13 maggio	0.64	10.070	0.88
id.	id.	14 giugno	0.56	5.920	0.57
id.	id.	14 luglio	0.25	1.059	0.29

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portata *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
ARNO					
Arno	Ponte Romito	17 agosto	0.23	0.466	0.24
id.	id.	19 settembre	0.29	1.490	0.22
Sieve	Fornacina	19 gennaio	0.65	11.330	0.76
id.	id.	9 febbraio	0.45	4.850	0.51
id.	id.	3 marzo	0.39	4.650	0.71
id.	id.	9 aprile	0.35	3.525	0.41
id.	id.	27 maggio	0.48	5.794	0.62
id.	id.	8 giugno	0.41	3.215	0.40
id.	id.	21 luglio	0.07	0.248	0.19
id.	id.	13 agosto	0.19	1.036	0.23
id.	id.	24 settembre	0.17	0.762	0.96
id.	id.	19 novembre	0.76	16.392	0.95
id.	id.	29 dicembre	0.60	10.910	0.75
Arno	Nave di Rosano	9 febbraio	0.58	12.365	0.59
id.	id.	4 marzo	0.46	7.715	0.46
id.	id.	9 aprile	0.47	8.110	0.52
id.	id.	5 maggio	0.74	20.380	0.43
id.	id.	27 maggio	0.70	19.525	0.65
id.	id.	8 giugno	0.50	9.595	0.52
id.	id.	21 luglio	0.27	1.880	0.25
id.	id.	24 settembre	0.23	1.832	0.24
id.	id.	14 dicembre	1.21	73.050	0.73
Terzolle	Le Masse	13 gennaio	0.41	0.257	0.39
id.	id.	10 novembre	0.30	0.126	0.58
Bisenzio	Carmignanello	14 febbraio	0.26	1.485	0.45
id.	id.	29 febbraio	0.34	1.842	0.50
id.	id.	9 marzo	0.24	1.027	0.38
id.	id.	3 maggio	0.54	7.550	0.79
id.	id.	1 giugno	0.32	2.115	0.50
id.	id.	27 luglio	0.22	0.677	0.36
id.	id.	7 Settembre	0.21	0.543	0.35
id.	id.	13 ottobre	0.16	0.497	0.38
id.	id.	13 dicembre	0.37	1.439	0.55
Brana	Burgianico	1 marzo	0.36	0.095	0.11
id.	id.	9 aprile	0.35	0.052	0.09
id.	id.	29 maggio	0.40	0.182	0.24
id.	id.	17 giugno	0.36	0.153	0.45
id.	id.	10 agosto	0.18	0.015	0.14
id.	id.	21 settembre	0.20	0.015	0.18
id.	id.	21 ottobre	0.20	0.019	0.08
id.	id.	12 novembre	0.29	0.092	0.19
id.	id.	17 dicembre	0.52	0.728	0.59
Elsa	Castelfiorentino	6 settembre	0.42	0.686	0.19
id.	Granaiolo	13 luglio	0.60	1.920	0.20
Pescia di Pescia	Molino Narducci	26 gennaio	0.55	0.627	0.19
id.	id.	16 febbraio	0.46	0.526	0.37
id.	id.	29 aprile	0.60	1.218	0.36
id.	id.	20 maggio	0.65	1.440	0.39
id.	id.	18 giugno	0.43	0.512	0.29
id.	id.	11 luglio	0.10	0.094	0.40
id.	id.	20 agosto	0.05	0.020	0.06
id.	id.	30 settembre	0.08	0.082	0.20
Era	La Foce	3 settembre	0.20	0.047	0.24
Arno	S. Giovanni alla Vena	24 febbraio	0.30	21.410	1.01
id.	id.	28 aprile	0.34	20.234	0.97
id.	id.	21 giugno	0.31	16.275	0.73
id.	id.	29 luglio	0.14	4.040	0.27
id.	id.	3 settembre	0.10	2.467	0.23
id.	Cisanello	5 settembre	—	2.072	0.28
FINE					
Rio Motorno	Rio Motorno	11 gennaio	—	0.313	0.32
PECORA					
Sorgenti Venelle	Sorgenti Venelle	27 maggio	—	0.017	0.20
id.	id.	25 giugno	—	0.016	0.26

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portata *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
PECORA					
Sorgenti Venelle	Sorgenti Venelle	27 luglio	—	0.015	0.16
id.	id.	27 agosto	—	0.015	0.20
id.	id.	8 ottobre	—	0.014	0.10
id.	id.	5 novembre	—	0.019	0.24
id.	id.	7 dicembre	—	0.019	0.21
Gora delle Ferriere	Sorgente Aronne	27 maggio	—	0.275	0.73
id.	id.	25 giugno	—	0.269	0.63
id.	id.	27 luglio	—	0.246	0.51
id.	id.	27 agosto	—	0.246	0.68
id.	id.	8 ottobre	—	0.238	0.67
id.	id.	5 novembre	—	0.233	0.66
id.	id.	7 dicembre	—	0.303	0.71
id.	Valpiana	23 settembre	0.15	0.208	0.50
id.	id.	8 ottobre	0.16	0.218	0.54
id.	id.	5 novembre	0.16	0.255	0.64
id.	id.	7 dicembre	0.26	0.356	0.67
BRUNA					
Bruna	Lago Accesa	27 maggio	—	0.109	0.44
id.	id.	25 giugno	—	0.138	0.38
id.	id.	27 luglio	—	0.116	0.34
id.	id.	27 agosto	—	0.092	0.21
id.	id.	8 ottobre	—	0.108	0.34
id.	id.	5 novembre	—	0.099	0.39
id.	id.	7 dicembre	—	0.125	0.35
Carzia	Sorgente Niccioleta	1 marzo	0.34	1.080	0.96
id.	id.	21 marzo	0.33	1.075	0.94
id.	id.	26 aprile	0.33	1.052	0.93
id.	id.	27 maggio	0.33	1.036	0.92
id.	id.	5 agosto	0.32	0.970	0.84
id.	id.	8 ottobre	0.30	0.904	0.80
id.	id.	7 dicembre	0.30	0.890	0.79

CORSO D'ACQUA	STAZIONE	Giorno e mese	H *m*	Portata *mc/sec*	Velocità media *m/sec*
OMBRONE					
Merse	Ornate	29 gennaio	0.62	2.361	0.81
id.	id.	20 febbraio	0.60	2.100	0.81
id.	id.	23 marzo	0.64	2.457	0.71
id.	id.	12 aprile	0.59	1.907	0.60
id.	id.	28 maggio	0.58	1.667	0.51
id.	id.	7 giugno	0.56	1.425	0.55
id.	id.	5 luglio	0.56	1.360	0.52
id.	id.	5 agosto	0.55	1.242	0.49
id.	id.	5 novembre	0.57	1.488	0.56
id.	id.	29 dicembre	0.75	3.985	0.89
Ombrone	Sasso d'Ombrone	25 gennaio	0.12	5.265	0.45
id.	id.	10 febbraio	0.04	3.764	0.49
id.	id.	1 marzo	0.08	4.115	0.51
id.	id.	5 aprile	0.05	4.055	0.50
id.	id.	12 aprile	0.03	3.665	0.52
id.	id.	4 maggio	0.05	3.950	0.50
id.	id.	19 maggio	0.00	3.065	0.45
id.	id.	23 giugno	-0.04	2.520	0.63
id.	id.	9 luglio	-0.08	1.759	0.52
id.	id.	5 agosto	-0.10	1.422	0.52
id.	id.	9 settembre	-0.12	1.026	0.45
id.	id.	6 ottobre	0.04	3.680	0.62
id.	id.	5 novembre	0.02	3.470	0.53
id.	id.	28 dicembre	0.22	10.585	0.83
ALBEGNA					
Sorgente Saturnia	Saturnia	6 agosto	—	0.351	0.22
Albegna	Ponte di Montemerano	6 agosto	—	0.386	0.27

I[illegible] — Frigido a Canevara

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 46 [1]) (prevalentemente permeabile); altitudine media del bacino: *m* 754 *s. l. m.*; distanza dalla foce: *km* 8 circa; inizio delle misure: luglio 1925. *b*) — Idrometro di riferimento (registratore): « Canevara » (sp. d.); quota dello zero idrometrico: *m* [90.00] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 3 luglio 1925; massima piena: *m* 4.04 (27 ottobre 1949); massima magra: *m* 0.00 (varii agosto-settembre 1949). *c*) — Portate (1949); annua media: *mc/sec.* 5.14 (*l/sec. kmq* 111.6); massima: *mc/sec.* 637.00 (*l/sec. kmq* 13847.8) (27 ottobre 1949); minima: *mc/sec.* 0.45 (*l/sec. kmq* 9.8) (varii agosto-settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	3.57	0.65	0.93	1.26	4.39	1.82	0.99	**0.69**	*0.45*	11.40	9.54	10.80
2	**30.80**	*0.55*	0.91	1.22	14.70	1.97	0.99	**0.69**	*0.45*	4.51	3.68	8.64
3	24.50	*0.55*	*0.88*	1.14	8.69	2.51	0.86	**0.69**	*0.45*	3.48	3.54	**26.80**
4	14.60	0.56	*0.88*	1.08	4.11	1.93	0.91	0.65	*0.45*	2.22	2.73	13.10
5	9.16	0.57	*0.88*	1.11	3.51	1.53	0.88	0.65	*0.45*	1.62	*2.63*	9.97
6	4.39	0.56	0.93	1.18	2.76	1.53	0.88	0.61	*0.45*	7.42	*2.63*	6.69
7	2.64	0.65	*0.88*	1.47	2.27	1.35	0.91	0.61	*0.45*	3.20	10.70	4.81
8	2.45	0.67	*0.88*	1.73	2.27	1.26	1.11	0.61	*0.45*	1.83	6.29	4.54
9	1.99	0.65	*0.88*	1.28	2.27	1.18	**2.44**	0.57	*0.45*	3.10	3.68	20.40
10	2.04	0.67	31.00	0.99	2.04	1.18	1.09	0.57	*0.45*	2.90	3.03	16.40
11	2.16	0.71	**45.30**	1.05	1.93	1.11	0.88	0.55	*0.45*	2.27	2.89	16.40
12	1.93	0.78	22.40	1.05	1.72	0.99	0.99	0.55	*0.45*	1.82	2.89	13.20
13	1.49	0.91	9.24	1.13	1.62	1.05	0.99	0.55	*0.45*	1.44	2.64	8.12
14	1.25	1.20	5.10	1.25	3.94	1.11	0.88	0.55	1.61	1.35	9.42	7.65
15	1.11	**1.35**	6.39	1.31	**42.50**	1.05	0.83	0.53	0.90	1.15	9.59	14.50
16	1.11	0.99	6.46	1.12	11.50	0.99	0.83	0.50	**9.77**	*1.11*	6.35	10.80
17	1.11	0.93	3.88	1.01	5.10	0.98	0.83	0.48	1.80	*1.11*	4.70	7.65
18	0.99	0.93	3.23	0.94	2.93	1.05	0.83	0.48	0.88	2.70	4.18	6.07
19	0.91	0.93	2.76	0.93	2.27	1.04	0.86	0.48	0.88	1.53	8.71	4.33
20	0.88	0.93	2.27	0.99	1.82	0.95	0.81	0.48	0.93	1.26	19.10	4.29
21	0.88	0.93	2.04	0.93	1.62	0.82	0.83	0.48	0.99	*1.11*	29.10	3.87
22	0.83	0.93	1.82	0.88	1.82	0.83	0.78	0.48	0.82	6.11	79.00	3.43
23	0.78	0.90	1.62	*0.83*	2.16	*0.78*	0.78	*0.45*	0.78	8.29	**156.00**	3.18
24	0.78	0.88	1.44	0.86	2.21	**7.31**	1.14	*0.45*	0.78	3.07	72.60	2.89
25	0.73	0.88	1.39	1.04	1.93	2.55	1.11	*0.45*	0.73	5.20	43.10	2.76
26	0.71	0.88	1.26	**33.30**	1.82	1.49	0.88	*0.45*	0.73	4.60	70.70	2.63
27	*0.69*	0.88	1.26	17.20	1.53	1.44	0.73	*0.45*	0.69	**115.00**	53.50	2.63
28	*0.69*	0.93	1.26	5.68	1.44	1.39	0.73	*0.45*	0.69	37.40	32.00	2.51
29	*0.69*		1.26	2.52	*1.17*	1.18	0.73	*0.45*	0.69	17.20	15.10	2.51
30	*0.69*		1.26	7.66	1.44	1.05	*0.69*	*0.45*	8.14	9.62	21.80	*2.39*
31	*0.69*		1.22		1.62		*0.69*	*0.45*		5.83		*2.39*
Totali	117.24	22.95	161.91	94.14	141.10	45.42	28.88	16.50	37.66	270.85	691.62	246.35

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: *mc/sec*	156.0	30.80	1.35	45.30	33.30	42.50	7.31	2.44	0.69	9.77	115.00	156.00	26.80
l/sec. kmq	3391.3	669.6	29.3	984.4	723.9	923.9	158.9	53.0	15.0	212.4	2500.0	3391.3	582.6
Q min: *mc/sec*	0.45	0.69	0.55	0.88	0.83	1.17	0.78	0.69	0.45	0.45	1.11	2.63	2.39
l/sec. kmq	9.8	15.0	12.0	19.1	18.0	25.4	17.0	15.0	9.8	9.8	24.1	57.2	52.0
Q med.: *mc/sec*	5.14	3.78	0.82	5.22	3.14	4.55	1.51	0.93	0.53	1.26	8.74	23.10	7.95
l/sec. kmq	111.7	82.2	17.8	113.5	68.3	98.9	32.8	20.2	11.5	27.4	190.0	502.2	172.8
Deflusso: 10^6 *mc*	162.0	10.1	2.0	14.0	8.1	12.2	3.9	2.5	1.4	3.3	23.4	59.8	21.3
mm	3520.8	220.2	43.1	304.1	176.8	265.0	85.3	54.2	31.0	70.7	508.7	1299.0	462.7
Afflusso: 10^6 *mc*	80.5	6.7	0.3	5.9	1.8	7.3	5.5	2.6	—	5.6	16.9	22.6	5.3
mm	1749.3	145.1	7.3	127.2	40.0	158.5	118.9	57.0	—	122.0	367.4	490.7	115.2
Perd app. *mm*	-1771.5	-75.1	-35.8	-176.9	-136.8	-106.5	33.6	2.8	-31.0	51.3	-141.3	-808.3	-347.5
Coeff di defl.	2.01	1.52	5.90	2.39	4.42	1.67	0.72	0.95	—	0.58	1.38	2.65	4.02

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
156.00	151.00	1	1	5.00	4.51	5	72
150.00	126.00	—	1	4.50	4.01	6	78
125.00	101.00	1	2	4.00	3.51	7	85
100.00	90.10	—	2	3.50	3.01	9	94
90.00	80.10	—	2	3.00	2.51	21	115
80.00	70.10	3	5	2.50	2.01	17	132
70.00	60.10	—	5	2.00	1.51	26	158
60.00	50.10	1	6	1.50	1.21	27	185
50.00	40.10	3	9	1.20	1.01	33	218
40.00	30.10	5	14	1.00	0.91	31	249
30.00	20.10	6	20	0.90	0.81	36	285
20.00	15.10	6	26	0.80	0.71	16	301
15.00	10.10	10	36	0.70	0.66	15	316
10.00	8.01	14	50	0.65	0.61	8	324
8.00	7.01	5	55	0.60	0.56	5	329
7.00	6.01	7	62	0.55	0.51	7	336
6.00	5.01	5	67	0.50	0.45	29	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.00	0.45	0.70	19.40
0.02	0.50	0.80	27.50
0.04	0.55	0.90	37.40
0.06	0.61	1.00	48.70
0.08	0.69	1.20	74.20
0.10	0.78	1.40	102.00
0.15	1.05	1.60	131.00
0.20	1.44	1.80	163.00
0.25	1.93	2.00	195.00
0.30	2.51	2.25	238.00
0.35	3.18	2.50	283.00
0.40	4.07	2.75	331.00
0.45	5.41	3.00	381.00
0.50	7.18	3.50	494.00
0.60	12.50	4.00	626.00

PORTATA	1949	
	mc/sec	*l/sec. kmq*
di giorni 91	3.18	69.1
di giorni 182	1.25	27.2
di giorni 274	0.86	18.7

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 65

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949 . . .	336	726	326	746	176	171	980	1878

(1) Il corso d'acqua riceve gli apporti di copiose acque sorgentizie (sorgente Forno) alimentate anche queste da bacini contigui a quello apparente.

II — Fegana a Ponte a Bussato

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 29 (parte prevalentemente permeabile 42 %); altitudine media del bacino: *m* 1046 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il fiume Serchio: *km* 4; inizio delle misure: ottobre 1931. *b*) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena): « Ponte a Bussato »; quota dello zero idrometrico: *m* (231) *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: giugno 1932; massima piena: *m* 2.00 (18-19 dicembre 1945); massima magra: *m* 0.04 (varii settembre 1947). *c*) — Portate (1949); annua media: *mc/sec.* 1.64 (*l/sec. kmq* 56.6); massima giornaliera: *mc/sec.* 23.60 (*l/sec. kmq* 813.8) (23 novembre 1949); minima: *mc/sec.* 0.24 (*l/sec. kmq* 8.3) (31 agosto e varii settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	2.47	**0.98**	*0.52*	0.76	2.98	2.85	**1.05**	**0.42**	*0.24*	1.22	0.64	3.40
2	2.85	**0.98**	*0.52*	0.76	3.25	**2.98**	**1.05**	**0.42**	*0.24*	0.64	0.52	3.25
3	**7.54**	0.83	*0.52*	0.76	3.25	2.23	**1.05**	**0.42**	*0.24*	0.34	0.52	3.11
4	5.85	0.83	*0.52*	0.76	3.40	2.12	0.90	**0.42**	*0.24*	0.30	0.52	2.85
5	5.43	0.83	*0.52*	0.76	**3.56**	2.05	0.83	**0.42**	*0.24*	0.30	*0.47*	2.35
6	4.66	0.76	*0.52*	0.76	3.11	1.89	0.83	**0.42**	*0.24*	0.34	1.05	2.23
7	3.88	0.76	*0.52*	0.70	2.98	1.79	0.83	**0.42**	*0.24*	0.34	3.88	2.12
8	4.10	0.76	*0.52*	0.70	2.47	1.79	0.83	**0.42**	*0.24*	0.30	0.90	2.12
9	4.10	0.76	*0.52*	0.70	2.05	1.69	0.83	**0.42**	*0.24*	0.30	1.40	4.10
10	4.47	0.76	0.98	0.63	2.12	1.69	0.76	0.34	0.30	0.38	1.05	4.47
11	4.28	0.76	**4.10**	0.63	2.12	1.69	0.76	0.34	0.26	0.30	0.90	4.10
12	4.28	0.76	3.25	0.58	1.89	1.69	0.76	0.34	*0.24*	*0.26*	0.90	3.40
13	2.72	0.76	3.25	0.58	*1.79*	1.69	0.76	0.38	*0.24*	*0.26*	0.98	3.40
14	2.72	0.76	3.11	0.52	*1.79*	1.59	0.76	0.34	0.34	*0.26*	1.40	3.71
15	2.23	0.76	2.85	0.52	**3.56**	1.59	0.76	0.34	0.30	0.30	2.05	4.85
16	3.40	0.76	1.79	0.52	3.25	1.59	0.58	0.34	**0.64**	0.30	1.79	**6.46**
17	3.40	0.70	1.69	0.52	2.98	1.59	0.52	0.34	0.52	0.30	1.69	4.66
18	1.89	0.70	1.59	0.47	2.47	1.59	0.52	0.34	0.42	*0.26*	1.69	3.40
19	1.79	0.70	1.40	0.47	2.47	1.59	0.52	0.30	0.38	*0.26*	1.69	3.25
20	1.79	0.63	1.40	0.47	2.23	1.59	0.52	0.30	0.34	*0.26*	2.96	2.60
21	1.59	0.63	1.22	0.47	2.12	1.59	0.52	0.30	0.30	*0.26*	5.85	2.12
22	1.49	*0.58*	1.22	0.52	2.05	1.49	0.52	0.30	0.30	*0.26*	7.11	1.89
23	1.49	*0.58*	1.05	0.52	2.35	1.49	0.47	0.26	0.26	*0.26*	**23.60**	1.69
24	1.31	*0.58*	0.90	0.52	2.23	2.05	0.47	0.26	0.26	*0.26*	14.00	1.59
25	1.31	*0.58*	0.90	*0.42*	2.23	1.79	0.47	0.26	0.26	*0.26*	12.60	1.59
26	1.79	*0.58*	0.90	0.47	2.05	1.59	0.47	0.26	0.26	0.30	18.00	1.49
27	1.22	*0.58*	0.83	**4.66**	1.89	1.49	0.47	0.26	0.26	**2.47**	18.60	1.49
28	1.22	*0.58*	0.83	3.88	1.89	1.31	0.47	0.26	0.26	1.79	12.10	1.40
29	*1.05*		0.76	3.11	1.89	1.22	*0.42*	0.26	0.26	1.22	6.46	*1.31*
30	*1.05*		0.76	2.85	2.12	*1.05*	*0.42*	0.26	0.26	0.90	4.10	*1.31*
31	*1.05*		0.76		2.12		*0.42*	*0.24*		0.64		*1.31*
Totali	88.42	20.23	40.22	29.99	76.66	52.35	20.54	10.40	8.82	15.80	149.44	87.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: *mc/sec*	23.60	7.54	0.98	4.10	4.66	3.56	2.98	1.05	0.42	0.64	2.47	23.60	6.46
l/sec. kmq	813.8	260.0	33.8	141.4	160.7	122.8	102.8	36.2	14.5	22.1	85.2	813.8	222.8
Q min.: *mc/sec*	0.24	1.05	0.58	0.52	0.42	1.79	1.05	0.42	0.24	0.24	0.26	0.47	1.31
l/sec. kmq	8.3	36.2	20.0	17.9	14.5	61.7	36.2	14.5	8.3	8.3	9.0	16.2	45.2
Q med.: *mc/sec*	1.64	2.85	0.72	1.30	1.00	2.47	1.75	0.66	0.34	0.29	0.51	4.98	2.81
l/sec. kmq	56.6	98.3	24.8	44.8	34.5	85.2	60.3	22.8	11.7	10.0	17.6	171.7	96.9
Deflusso: 10^6 *mc*	51.8	7.6	1.7	3.5	2.6	6.6	4.5	1.8	0.9	0.8	1.4	12.9	7.5
mm	1787.3	263.4	60.3	119.8	89.3	228.4	156.0	61.2	31.0	26.3	47.1	445.2	259.3
Afflusso: 10^6 *mc*	46.6	4.0	0.1	2.9	2.6	4.9	4.0	0.9	0.2	2.5	5.8	14.5	4.2
mm	1611.5	138.4	4.8	98.9	89.5	170.5	137.6	32.1	5.8	87.6	200.1	501.4	144.8
Perd. app. *mm*	175.8	-125.0	-55.5	-20.9	0.2	-57.9	-18.4	-29.1	-25.2	61.3	153.0	56.2	-114.5
Coeff. di defl.	1.11	1.90	12.6	1.21	1.00	1.34	1.13	1.91	5.34	0.30	0.24	0.89	1.79

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
23.60	20.10	1	1	1.80	1.61	21	120
20.00	18.10	1	2	1.60	1.41	20	140
18.00	16.10	1	3	1.40	1.21	18	158
16.00	14.10	—	3	1.20	1.01	10	168
14.00	12.10	3	6	1.00	0.91	12	180
12.00	10.10	—	6	0.90	0.81	10	190
10.00	9.01	—	6	0.80	0.71	26	216
9.00	8.01	—	6	0.70	0.61	14	230
8.00	7.01	2	8	0.60	0.51	36	266
7.00	6.01	2	10	0.50	0.46	12	278
6.00	5.01	3	13	0.45	0.41	14	292
5.00	4.01	14	27	0.40	0.36	3	295
4.00	3.51	6	33	0.35	0.33	13	308
3.50	3.01	18	51	0.32	0.30	16	324
3.00	2.51	13	64	0.29	0.28	—	324
2.50	2.01	28	92	0.27	0.26	29	353
2.00	1.81	7	99	0.25	0.24	12	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.01	0.19	0.16	0.90
0.02	0.21	0.18	1.05
0.03	0.24	0.20	1.22
0.04	0.26	0.22	1.40
0.05	0.30	0.24	1.59
0.06	0.34	0.26	1.79
0.07	0.38	0.28	2.05
0.08	0.42	0.30	2.23
0.09	0.47	0.32	2.47
0.10	0.52	0.34	2.72
0.11	0.58	0.36	2.98
0.12	0.63	0.38	3.25
0.13	0.70	0.41	3.71
0.14	0.76	0.44	4.28
0.15	0.83	0.47	4.85

Per $H \geq 0.48$ $Q = 20.70\ (H - 0.09)^{3/2}$

PORTATA	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*
di giorni 91	2.05	70.7
di giorni 182	0.83	28.6
di giorni 274	0.47	16.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 120

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1949 . . .	267	583	359	438	176	248	789	519

III — Lima a Ponte di Lucchio

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 170; (parte prevalentemente permeabile: 6 %); altitudine media del bacino: *m* 1047 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il fiume Serchio: *km* 18; inizio delle misure: 28 aprile 1932. *b*) — Idrometro di riferimento (registratore): «Ponte di Lucchio» (sp. d.); quota zero idrometrico: *m* 319.72 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 maggio 1932; massima piena: *m* 4.50 (17 novembre 1940); massima magra: *m* –0.20 (varii ottobre 1949). *c*) — Portate (1935-1949); annua media: *mc/sec.* 9.81 (*l/sec. kmq* 57.7); massima: *mc/sec.* 596.00 (*l/sec. kmq* 3505.9) (17 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 0.34 (*l/sec. kmq* 2.00) (29 agosto 1936).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	14.70	4.05	3.07	3.71	9.59	6.04	2.81	1.37	1.45	4.32	29.4	19.40
2	27.90	3.90	3.06	3.46	17.50	3.52	2.79	1.36	**1.64**	2.62	3.40	17.20
3	102.00	4.10	3.03	2.54	**17.80**	4.83	1.66	1.47	**1.64**	1.40	4.19	17.00
4	**135.00**	3.55	3.08	2.91	16.10	4.60	2.38	1.60	**1.64**	1.25	*2.24*	15.20
5	48.00	3.57	3.11	3.21	14.80	3.63	**3.04**	**1.96**	1.15	0.98	3.52	14.20
6	26.60	4.52	2.11	3.15	12.10	4.34	2.41	1.61	1.15	1.17	6.92	14.10
7	15.00	4.73	2.15	3.92	11.20	3.99	2.09	1.49	1.12	1.04	16.40	10.50
8	12.50	4.45	2.78	3.75	11.20	3.68	2.18	1.49	1.05	0.77	9.89	10.70
9	11.80	3.00	2.86	3.60	9.78	3.12	2.18	1.48	*1.01*	0.69	5.95	31.30
10	12.50	2.69	6.08	*1.79*	8.96	3.04	1.79	1.45	*1.01*	0.75	5.44	31.30
11	12.50	2.66	**21.10**	3.46	5.48	2.71	1.70	1.37	1.09	0.77	5.33	20.60
12	12.50	4.07	18.10	3.84	6.64	2.49	1.74	1.46	1.15	0.98	5.88	14.90
13	11.60	2.41	13.80	3.56	7.68	3.07	1.71	1.45	1.15	0.68	4.77	12.00
14	11.20	2.54	10.60	3.17	6.66	3.47	1.66	1.45	1.18	1.32	6.53	11.70
15	11.20	4.52	10.50	3.29	11.90	3.51	1.67	1.54	1.15	1.01	3.39	**36.00**
16	12.00	5.73	7.91	3.41	14.60	3.45	1.68	1.50	1.48	*0.58*	4.47	32.20
17	11.60	**7.09**	7.68	2.71	14.90	4.39	1.40	1.48	1.22	0.81	4.64	21.80
18	10.80	5.23	6.92	5.19	14.40	3.91	1.46	1.43	1.22	1.07	3.48	18.00
19	10.40	3.85	5.07	3.76	12.50	4.09	1.51	1.37	1.27	0.76	3.52	13.90
20	10.40	3.04	7.09	3.51	8.41	4.23	1.49	1.37	1.27	0.64	10.10	10.90
21	10.00	2.53	7.16	3.20	10.80	4.07	1.48	1.26	1.22	1.01	16.80	9.67
22	8.30	2.53	5.03	3.21	13.20	4.07	1.40	*1.18*	1.23	1.46	42.10	8.70
23	7.09	2.53	3.97	3.19	8.98	4.07	1.43	1.64	1.27	0.72	121.00	7.52
24	6.04	2.12	3.90	2.06	7.35	**6.92**	1.46	1.64	1.22	0.80	89.00	7.26
25	5.73	2.24	3.70	3.60	5.31	6.60	*1.34*	1.64	1.18	1.36	55.30	6.67
26	5.73	2.11	3.35	**40.90**	4.21	3.42	*1.34*	1.64	1.15	1.13	**177.00**	*6.16*
27	5.25	*1.59*	*2.08*	21.00	4.77	2.93	1.36	1.64	1.19	7.64	89.10	7.31
28	*5.23*	2.42	3.05	11.50	4.56	2.96	1.41	1.64	1.15	**11.10**	44.90	6.77
29	5.71		3.89	11.90	*3.49*	*1.59*	1.39	1.64	*1.01*	5.81	32.50	6.79
30	5.73		3.76	12.50	6.98	2.51	1.55	1.64	1.13	2.98	24.70	6.92
31	5.66		3.72		5.39		1.38	1.64		5.52		6.77
Totali	590.67	97.77	183.71	181.00	307.04	115.15	54.89	46.90	36.79	63.14	805.40	453.44

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
177.00	151.00	1	1	5.00	4.51	9	146
150.00	126.00	1	2	4.50	4.01	15	161
125.00	101.00	2	4	4.00	3.51	27	188
100.00	90.10	—	4	3.50	3.01	29	217
90.00	80.10	2	6	3.00	2.51	21	238
80.00	70.10	—	6	2.50	2.01	16	254
70.00	60.10	—	6	2.00	1.51	29	283
60.00	50.10	1	7	1.50	1.01	64	347
50.00	40.10	4	11	1.00	0.91	7	354
40.00	30.10	5	16	0.90	0.81	1	355
30.00	20.10	7	23	0.80	0.76	4	359
20.00	15.10	11	34	0.75	0.71	1	360
15.00	10.10	43	77	0.70	0.68	3	363
10.00	8.01	10	87	0.67	0.65	—	363
8.00	7.01	12	99	0.64	0.63	1	364
7.00	6.01	17	116	0.62	0.61	—	364
6.00	5.01	21	137	0.60	0.58	1	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
Valida fino al 26-XI-1949		Valida dal 27-XI-1949	
–0.20	0.52	–0.20	0.82
–0.15	0.74	–0.15	1.46
–0.10	1.01	–0.10	2.18
–0.05	1.37	–0.05	2.97
0.00	1.85	0.00	3.84
0.10	3.43	0.10	5.85
0.20	5.73	0.20	8.43
0.30	8.62	0.30	12.00
0.40	12.50	0.40	16.50
0.60	24.60	0.60	29.40
0.80	42.50	0.80	47.40
1.00	63.10	1.00	68.00
1.20	85.30	1.20	90.30
1.40	109.00	1.40	114.00
1.70	149.00	1.70	154.00
Per H ≥ 1.70 Q = 72.486 $H^{3/2}$ –11.67		Per H ≥ 1.70 Q = 72.996 $H^{3/2}$ –7.10	

(1) Escluso il 1939.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	177.00	135.00	7.09	21.10	40.90	17.80	6.92	3.04	1.96	1.64	11.10	177.00	36.00
l/sec. kmq	1041.2	794.1	41.7	124.1	240.6	104.7	40.7	17.9	11.5	9.6	65.3	1041.2	211.8
Q min: *mc/sec*	0.58	5.23	1.59	2.08	1.79	3.49	1.59	1.34	1.18	1.01	0.58	2.24	6.16
l/sec. kmq	3.4	30.8	9.4	12.2	10.5	20.5	9.4	7.9	6.9	5.9	3.4	13.2	36.2
Q med: *mc/sec*	8.04	19.10	3.49	5.93	6.03	9.90	3.84	1.77	1.51	1.23	2.04	26.80	14.60
l/sec. kmq	47.3	112.4	2.05	34.9	35.5	58.2	22.6	10.4	8.9	7.2	12.0	157.6	85.9
Deflusso: 10^6 *mc*	253.6	51.0	8.4	15.9	15.6	26.5	9.9	4.7	4.1	3.2	5.5	69.6	39.2
mm	1492.1	300.2	49.7	93.4	92.0	156.0	58.5	27.9	23.8	18.7	32.1	409.3	230.5
Afflusso: 10^6 *mc*	313.0	42.3	0.9	19.0	24.1	31.1	17.0	4.0	3.8	12.2	31.5	96.3	30.8
mm	1840.9	249.0	5.0	111.6	141.9	183.2	100.1	23.3	22.1	72.0	185.2	566.6	180.9
Perd. app. *mm*	348.8	–51.2	–44.7	18.2	49.9	27.2	41.6	–4.6	–1.7	53.3	153.1	157.3	–49.6
Coeff. di defl.	0.81	1.21	9.94	0.84	0.65	0.85	0.58	1.20	1.08	0.26	0.17	0.72	1.27

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935-1940 [1]

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	386.00	72.70	113.00	143.00	82.50	89.50	74.00	16.30	10.90	93.10	141.00	386.00	128.00
l/sec. kmq	2270.6	427.6	664.7	841.2	485.3	526.5	435.3	95.9	64.1	547.6	829.4	2270.6	752.9
Q min: *mc/sec*	0.34	2.08	2.53	2.77	0.85	2.79	1.17	0.56	0.34	0.67	0.86	1.31	1.00
l/sec. kmq	2.0	12.2	14.9	16.3	5.0	16.4	6.9	3.3	2.0	3.9	5.1	7.7	5.9
Q med: *mc/sec*	10.20	10.70	11.90	14.20	10.60	10.60	8.70	2.72	2.59	4.98	12.50	20.30	12.40
l/sec. kmq	60.0	62.9	70.0	83.5	62.4	62.4	51.2	16.0	15.2	29.3	73.5	119.4	72.9
Deflusso: 10^6 *mc*	321	29	29	38	27	28	23	7	7	13	34	53	33
mm	1888	169	171	224	162	167	133	43	41	76	198	309	195
Afflusso: 10^6 *mc*	384	38	31	39	27	29	27	7	17	25	56	54	34
mm	2256	222	181	228	160	171	156	44	102	147	329	316	200
Perd. app. *mm*	368	53	10	4	–2	4	23	1	61	71	131	7	5
Coeff. di defl.	0.84	0.76	0.94	0.98	1.01	0.98	0.85	0.98	0.40	0.52	0.60	0.98	0.98

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1935-1940 (1) *mc/sec*	1935-1940 (1) *l/sec. kmq*
di giorni 91	7.64	44.9	10.90	64.1
di giorni 182	3.57	21.0	5.60	32.9
di giorni 274	1.64	9.6	2.69	15.8

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 87

Durata della portata media annua nel periodo 1935-1940 (1) . . giorni 102

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1935-1940 (1)	648	606	559	553	302	217	792	583
1949 . . .	416	580	437	341	146	110	824	460
Differenza .	–232	–26	–122	–212	–156	–107	32	–123

IV — Serchio a Borgo a Mozzano

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 1061; (parte prevalentemente permeabile: 30 %; parte alluvionale: 2 %); altitudine media del bacino: *m* 863 *s. l. m.*; distanza dalla foce in mare: *km* 50 circa; inizio delle misure: luglio 1922. *b*) — Idrometro di riferimento (registratore): « Borgo a Mozzano » (sp. s.); quota zero idrometrico: *m* 86.14 *s. l. m* ; inizio delle osservazioni: luglio 1922; massima piena: *m* 6.74 (17 novembre 1940); massima magra: *m* 0.31 (19 ottobre 1946 e 14 settembre 1949). *c*) — Portate (1923-1949)(1); annua media: *mc/sec.* 45.40 (*l/sec. kmq* 42.8); massima: *mc/sec.* 1739 (*l/sec. kmq* 1639.0) (17 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 4.10 (*l/sec. kmq* 3.9).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	93.00	22.10	13.70	23.40	33.00	34.60	**19.60**	**11.60**	8.25	37.70	15.60	96.00
2	98.30	23.00	12.80	18.90	62.90	18.50	17.30	9.60	6.73	15.70	17.60	70.50
3	**333.00**	21.40	13.40	9.71	74.50	29.00	9.26	11.00	7.37	14.80	17.10	89.40
4	316.00	22.30	14.80	18.50	63.50	28.20	14.30	9.84	*4.88*	15.50	12.40	72.70
5	198.00	21.20	*12.10*	22.20	63.70	16.40	15.40	9.05	7.13	13.20	15.60	54.40
6	145.00	17.40	13.80	20.80	55.30	24.60	15.20	8.92	9.47	14.30	20.80	68.40
7	110.00	18.10	13.40	19.70	47.90	23.60	12.60	5.95	8.99	11.40	56.30	51.90
8	91.70	27.90	14.00	20.90	23.10	21.00	12.80	7.67	10.10	10.20	35.70	46.70
9	80.30	**47.80**	14.00	18.10	31.20	19.30	17.50	9.40	9.18	10.20	40.60	82.30
10	79.60	38.50	16.60	10.80	37.30	16.60	9.90	9.34	9.99	11.40	22.80	109.00
11	69.10	36.50	44.20	19.00	31.40	17.90	10.60	8.14	4.99	11.90	25.00	88.40
12	65.30	29.60	**76.80**	19.80	30.60	11.60	12.90	7.88	7.77	11.90	34.10	69.10
13	59.10	25.00	54.70	19.30	31.90	17.60	13.30	9.37	9.97	10.30	*10.50*	64.50
14	52.50	20.70	44.30	19.40	32.50	17.00	12.90	8.36	21.40	10.70	38.80	62.40
15	47.00	29.80	47.10	17.90	73.40	16.10	12.30	4.93	15.40	7.95	38.00	165.00
16	31.80	32.20	43.20	17.80	**101.00**	10.80	12.40	*4.86*	**29.80**	*6.05*	38.80	**177.00**
17	38.00	25.70	40.00	*8.76*	73.00	16.30	8.20	5.12	16.30	7.19	45.90	116.00
18	41.30	23.60	36.00	11.70	68.10	18.80	11.90	6.11	7.20	16.20	38.00	94.00
19	36.80	22.80	20.40	17.50	59.30	11.30	11.40	5.83	10.10	12.70	38.00	70.90
20	36.20	20.70	19.20	17.40	48.20	14.80	9.75	5.93	11.20	8.77	53.60	62.60
21	35.50	22.60	32.20	15.70	51.40	18.60	10.40	4.93	11.20	9.87	118.00	57.70
22	32.70	23.60	38.30	15.80	50.00	15.90	9.17	6.75	13.20	11.40	93.30	55.30
23	17.00	24.30	34.80	15.90	46.20	15.40	9.70	6.70	11.40	9.14	**555.00**	51.00
24	26.40	25.00	35.00	9.32	45.90	42.40	7.75	6.94	11.60	12.10	391.00	41.20
25	34.90	21.40	32.30	9.48	42.60	**50.20**	11.10	6.70	7.25	11.30	224.00	*29.40*
26	35.40	13.90	29.40	77.50	23.30	17.50	9.60	7.98	9.96	12.30	459.00	31.50
27	27.90	*8.90*	19.30	**87.20**	33.80	22.70	9.60	6.70	11.60	**64.70**	299.00	42.70
28	30.20	10.00	27.40	52.40	31.10	22.10	10.30	5.05	11.90	42.50	251.00	45.70
29	29.60		32.40	45.50	*16.20*	*9.50*	10.30	6.94	11.70	16.40	150.00	42.50
30	*16.10*		32.20	44.50	29.90	17.20	10.20	6.94	11.20	17.80	111.00	42.50
31	21.60		29.30		32.90		*7.60*	7.18		31.50		37.60
Totali	2329.30	676.00	907.10	724.87	1445.10	615.50	364.25	231.71	327.23	497.07	3266.50	2188.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	555.00	333.00	47.80	76.80	87.20	101.00	50.20	19.60	11.60	29.80	64.70	555.00	177.00
l/sec. kmq	523.1	318.8	45.1	72.4	82.2	95.2	47.3	18.5	10.9	28.1	61.0	523.1	166.8
Q min: *mc/sec*	4.86	16.10	8.90	12.10	8.76	16.20	9.50	7.60	4.86	4.88	6.05	10.50	29.40
l/sec. kmq	4.6	15.2	8.4	11.4	8.3	15.3	8.95	7.2	4.6	4.6	5.7	9.9	27.7
Q med: *mc/sec*	37.20	75.10	24.10	29.30	24.20	46.60	20.50	11.70	7.47	10.90	16.00	109.00	70.60
l/sec. kmq	35.1	70.8	22.7	27.6	22.8	43.9	19.3	11.0	7.0	10.3	15.1	102.7	66.5
Deflusso: 10^6 *mc*	1172.8	201.3	58.4	78.4	62.6	124.9	53.2	31.5	20.0	28.3	42.9	282.2	189.1
mm	1105.3	189.7	55.0	73.9	59.0	117.7	50.1	29.7	18.9	26.6	40.5	266.0	178.2
Afflusso: 10^6 *mc*	1823.5	195.5	5.7	125.8	124.8	184.7	116.2	32.3	12.1	90.8	240.8	529.2	165.6
mm	1718.8	184.3	5.4	118.6	117.6	174.1	109.5	30.4	11.4	85.6	227.0	498.8	156.1
Perd. app. *mm*	613.5	-5.4	-49.6	44.7	58.6	56.4	59.4	0.7	-7.5	59.0	186.5	232.8	-22.1
Coeff. di defl.	0.64	1.03	1.02	0.62	0.50	0.68	0.46	0.98	1.66	0.31	0.18	0.53	1.14

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1923-1948(1)

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	836.00	459.00	499.00	585.00	453.00	419.00	400.00	142.00	84.00	268.00	459.00	836.00	526.00
l/sec. kmq	787.9	432.6	470.3	551.4	42.70	394.9	377.0	133.8	79.2	252.6	432.6	787.9	495.8
Q min: *mc/sec*	4.10	7.40	6.20	10.30	10.90	14.30	8.30	5.20	4.74	4.33	4.10	7.00	8.40
l/sec. kmq	3.9	7.0	5.8	9.7	10.3	13.5	7.8	4.9	4.5	4.1	3.9	6.6	7.9
Q med: *mc/sec*	45.70	57.10	59.70	70.00	58.20	52.90	32.30	16.40	11.00	17.60	37.60	76.70	60.30
l/sec. kmq	43.1	53.8	56.3	66.0	54.9	49.9	30.4	15.5	10.4	16.6	35.4	72.3	56.8
Deflusso: 10^6 *mc*	1443	153	146	187	151	142	84	44	29	46	101	199	161
mm	1359	144	137	177	142	134	79	41	28	43	95	187	152
Afflusso: 10^6 *mc*	2064	189	178	195	170	168	122	63	72	158	244	298	207
mm	1945	178	168	184	160	158	115	59	68	149	230	281	195
Perd. app. *mm*	586	34	31	7	18	24	36	18	40	106	135	94	43
Coeff. di defl.	0.70	0.81	0.82	0.96	0.89	0.85	0.69	0.69	0.41	0.29	0.41	0.67	0.78

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
555.00	501.00	1	1	34.00	30.10	19	134
500.00	401.00	1	2	30.00	28.10	10	144
400.00	301.00	3	5	28.00	26.10	4	148
300.00	251.00	2	7	26.00	24.10	6	154
250.00	201.00	1	8	24.00	22.10	15	169
200.00	151.00	3	11	22.00	20.10	12	181
150.00	101.00	8	19	20.00	18.10	16	197
100.00	90.10	6	25	18.00	16.10	26	223
90.00	80.10	5	30	16.00	14.10	17	240
80.00	70.10	9	39	14.00	12.10	22	262
70.00	60.10	12	51	12.00	10.10	36	298
60.00	55.10	6	57	10.00	9.01	25	323
55.00	50.10	9	66	9.00	8.01	9	332
50.00	46.10	8	74	8.00	7.01	13	345
46.00	42.10	14	88	7.00	6.01	10	355
42.00	38.10	8	96	6.00	5.01	5	360
38.00	34.10	19	115	5.00	4.86	5	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
-0.20	4.74	0.30	25.00
-0.18	5.05	0.40	32.50
-0.16	5.35	0.50	40.60
-0.14	5.70	0.60	49.70
-0.12	6.06	0.80	70.50
-0.10	6.48	1.00	96.00
-0.08	6.94	1.20	126.00
-0.06	7.43	1.40	158.00
-0.04	7.98	1.60	197.00
0.00	9.18	1.80	239.00
0.04	10.50	2.00	286.00
0.08	12.10	2.50	419.00
0.12	13.80	3.00	555.00
0.16	15.90	3.50	691.00
0.20	18.10	4.00	830.00

Per $H \geq 4.00$ $Q = 93.31\ (H - 0.293)^{3/2}$

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1923-1948(1) *mc/sec*	1923-1948(1) *l/sec. kmq*
di giorni 91	40.60	38.3	54.20	51.1
di giorni 182	19.80	18.7	30.60	28.8
di giorni 274	11.40	10.7	17.30	16.3

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 103

Durata della portata media annua nel periodo 1923-1948(1) . . giorni 115

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1923-1948(1) .	540	432	502	453	242	148	660	325
1949 . . .	344	345	410	251	151	99	811	333
Differenza .	-196	-87	-92	-202	-91	-49	151	8

(1) Esclusi gli anni 1944 e 1945.

V — Arno a Stia

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* — Bacino di dominio: *kmq* 62; (parte prevalentemente permeabile: 6 %); altitudine media del bacino: *m* 891 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con lo Staggia: *km* 1 (a monte); inizio delle misure: 26 ottobre 1938. *b)* — Idrometro di riferimento (registratore): « Stia » (sp. s.); quota zero: *m* 443.11 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 20 settembre 1938; massima piena: *m* 2.19 (27 ottobre 1948); massima magra: *m* 0.38 (1 settembre 1942 e varii agosto 1943). *c)* — Portate (1939-1949)[1]; annua media: *mc/sec.* 1.72 (*l/sec. kmq* 27.7); massima: *mc/sec.* 132.00 (*l/sec. kmq* 2129.0) (18 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 0.06 (*l/sec. kmq* 1.0) (varii agosto-settembre 1942).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	5.82	0.41	0.25	0.20	**1.89**	0.43	0.12	*0.10*	0.11	3.86	0.57	4.46
2	2.23	**0.56**	0.23	0.20	1.81	0.41	0.12	0.11	0.11	1.19	0.46	3.36
3	11.60	0.48	0.22	0.20	1.10	0.35	0.12	*0.10*	0.11	0.95	0.39	2.69
4	**15.40**	0.44	0.21	0.20	1.25	0.32	0.12	0.11	0.11	0.34	0.33	1.87
5	9.06	0.35	0.20	0.20	1.28	0.32	0.11	*0.10*	0.11	0.21	*0.29*	1.63
6	5.08	0.35	0.20	0.20	0.96	0.29	0.11	*0.10*	*0.10*	0.19	0.70	1.47
7	3.26	0.39	0.18	0.22	0.72	0.22	0.11	*0.10*	*0.10*	0.34	7.41	1.34
8	2.25	0.35	*0.16*	0.22	0.55	0.20	0.15	*0.10*	0.11	0.29	6.53	1.21
9	1.75	0.36	0.17	0.19	0.48	0.19	**0.20**	*0.10*	0.11	0.23	3.07	2.26
10	2.40	0.36	0.22	0.18	0.71	0.18	0.15	*0.10*	0.11	0.20	1.65	3.30
11	3.21	0.35	0.44	0.18	0.90	0.40	0.13	0.11	0.11	0.20	1.22	3.30
12	2.29	0.32	**0.66**	0.19	0.67	0.75	0.12	0.12	0.11	0.18	1.03	2.86
13	1.87	0.30	0.58	0.20	0.60	0.53	0.11	0.12	0.11	0.16	0.87	2.29
14	1.53	0.28	0.46	0.21	0.69	0.29	0.11	0.11	**1.90**	0.16	2.57	1.98
15	1.34	0.23	0.42	0.19	1.05	0.23	0.11	0.11	0.21	0.14	4.27	**6.22**
16	1.13	0.24	0.41	0.18	1.36	0.19	0.11	0.11	0.30	0.14	2.96	5.18
17	1.09	0.26	0.39	0.18	1.25	**1.69**	0.11	0.11	0.23	*0.13*	1.93	4.13
18	0.92	0.24	0.35	0.17	1.06	0.48	0.11	0.11	0.12	1.12	1.50	4.39
19	0.89	0.23	0.37	0.17	1.08	0.26	0.11	0.11	0.11	0.52	1.23	3.59
20	0.82	0.23	0.33	0.15	1.47	0.23	0.11	0.11	*0.10*	0.29	1.09	2.77
21	0.82	0.23	0.30	*0.14*	1.73	0.26	0.11	*0.10*	*0.10*	0.21	6.44	2.29
22	0.82	0.23	0.29	*0.14*	1.51	0.25	0.11	*0.10*	*0.10*	0.20	6.36	1.87
23	0.89	0.22	0.26	*0.14*	1.30	0.20	0.11	0.14	*0.10*	0.18	9.42	1.53
24	0.72	0.20	0.24	*0.14*	1.02	0.25	0.11	**0.17**	*0.10*	0.16	16.70	1.38
25	0.67	0.19	0.24	0.18	0.99	0.27	0.11	0.11	*0.10*	0.16	12.30	1.34
26	0.69	0.19	0.24	0.36	0.89	0.19	*0.10*	0.11	*0.10*	0.16	**22.20**	1.15
27	0.63	*0.18*	0.23	0.29	0.76	0.17	*0.10*	0.11	0.11	3.07	14.10	1.09
28	0.63	0.22	0.22	0.21	0.63	0.13	*0.10*	0.11	0.11	**7.88**	12.90	1.02
29	0.60		0.22	0.31	0.66	*0.12*	*0.10*	0.11	*0.10*	2.62	8.92	0.92
30	0.63		0.22	**2.88**	0.53	0.13	*0.10*	0.11	*0.10*	1.22	6.06	0.92
31	*0.51*		0.20		*0.46*		*0.10*	0.11		0.80		*0.82*
Totali	81.55	8.39	9.11	8.62	31.36	9.91	3.59	3.42	5.40	27.50	155.47	74.63

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
22.20	20.10	1	1	1.60	1.41	6	66
20.00	18.10	—	1	1.40	1.21	13	79
18.00	16.10	1	2	1.20	1.01	14	93
16.00	14.10	2	4	1.00	0.81	15	108
14.00	12.10	2	6	0.80	0.71	6	114
12.00	10.10	1	7	0.70	0.61	11	125
10.00	8.01	3	10	0.60	0.51	10	135
8.00	7.01	2	12	0.50	0.41	13	148
7.00	6.01	5	17	0.40	0.36	8	156
6.00	5.01	3	20	0.35	0.31	14	170
5.00	4.01	4	24	0.30	0.26	16	186
4.00	3.51	2	26	0.25	0.21	35	221
3.50	3.01	7	33	0.20	0.19	26	247
3.00	2.51	7	40	0.18	0.17	15	262
2.50	2.01	7	47	0.15	0.15	9	271
2.00	1.81	8	55	0.13	0.13	11	282
1.80	1.61	5	60	0.10	0.10	83	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.85	0.10	1.26	5.32
0.86	0.10	1.30	6.64
0.87	0.10	1.35	8.25
0.88	0.11	1.40	10.00
0.90	0.12	1.45	12.00
0.92	0.14	1.50	14.10
0.94	0.18	1.55	16.60
0.97	0.26	1.60	19.10
1.00	0.41	1.65	21.80
1.03	0.63	1.70	24.80
1.06	0.92	1.80	31.30
1.10	1.38	1.90	38.80
1.14	2.06	2.00	46.80
1.18	3.03	2.10	55.80
1.22	4.16	2.20	65.80

(1) Esclusi gli anni dal 1943 al 1948.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	22.20	15.40	0.56	0.66	2.88	1.89	1.69	0.20	0.17	1.90	7.88	22.20	6.22
l/sec. kmq	358.1	248.4	9.0	10.6	46.5	30.5	27.3	3.2	2.7	30.6	127.1	358.1	100.3
Q min: *mc/sec*	0.10	0.51	0.18	0.16	0.14	0.46	0.12	0.10	0.10	0.10	0.13	0.29	0.82
l/sec. kmq	1.6	8.2	2.9	2.6	2.3	7.4	1.9	1.6	1.6	1.6	2.1	4.7	13.2
Q med: *mc/sec*	1.15	2.63	0.30	0.29	0.29	1.01	0.33	0.12	0.11	0.18	0.89	5.18	2.41
l/sec. kmq	18.5	42.4	4.8	4.7	4.7	16.3	5.3	1.9	1.8	2.9	14.4	83.5	38.9
Deflusso: 10^6 *mc*	36.1	7.0	0.7	0.8	0.7	2.7	0.9	0.3	0.3	0.5	2.4	13.4	6.4
mm	583.8	113.6	11.7	12.7	12.0	43.7	13.8	5.0	4.8	7.5	38.3	216.7	104.0
Afflusso: 10^6 *mc*	70.9	8.6	0.0	2.5	3.3	5.2	5.5	1.5	1.7	3.2	13.7	20.5	5.2
mm	1146.1	138.1	0.3	40.5	53.9	84.2	89.0	24.3	28.1	51.6	221.6	330.0	84.5
Perd. app. *mm*	562.3	24.5	-11.4	27.8	41.9	40.5	75.2	19.3	23.3	44.1	183.3	113.3	-19.5
Coeff. di defl.	0.51	0.82	39.0	0.31	0.22	0.52	0.16	0.21	0.17	0.15	0.17	0.66	1.23

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939-1942 [1]

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	49.90	32.70	36.50	11.60	16.80	32.40	19.40	3.97	1.29	0.97	17.80	49.90	19.70
l/sec. kmq	804.9	527.4	588.7	187.1	271.0	522.6	312.9	64.0	20.8	15.6	287.1	804.9	317.7
Q min: *mc/sec*	0.06	0.11	0.28	0.48	0.58	0.29	0.18	0.09	0.06	0.06	0.07	0.39	0.39
l/sec. kmq	1.0	1.8	4.5	7.7	9.4	4.7	2.9	1.5	1.0	1.0	1.1	6.3	6.3
Q med: *mc/sec*	1.86	2.41	4.40	1.75	2.14	2.88	1.63	0.51	0.22	0.22	1.25	2.77	2.37
l/sec. kmq	30.0	38.9	71.0	28.2	34.5	46.5	26.3	8.2	3.5	3.5	20.2	44.7	38.2
Deflusso: 10^6 *mc*	59	6	11	5	6	8	4	1	1	1	3	7	6
mm	947	104	173	76	89	124	68	22	10	9	54	116	102
Afflusso: 10^6 *mc*	83	6	9	5	8	10	8	3	3	5	10	9	7
mm	1312	97	146	74	125	163	122	51	52	79	154	141	108
Perd. app. *mm*	365	-7	-27	-2	36	39	54	29	42	70	100	25	6
Coeff. di defl.	0.72	1.07	1.18	1.03	0.71	0.76	0.56	0.43	0.19	0.11	0.35	0.82	0.94

PORTATA	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1939-1942[1] *mc/sec*	1939-1942[1] *l/sec. kmq*
di giorni 91	1.02	16.5	1.88	30.3
di giorni 182	0.27	4.4	0.84	13.5
di giorni 274	0.14	2.3	0.33	5.3

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 81

Durata della portata media annua nel periodo 1939-1942[1] . giorni 94

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1939-1942[1] .	339	379	362	289	225	100	374	179
1949 . . .	181	142	179	68	141	24	603	263
Differenza .	-158	-237	-183	-221	-84	-76	229	84

VI — Arno a Subbiano

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* — Bacino di dominio: *kmq* 733; (parte prevalentemente permeabile: 14 %; parte alluvionale: 7 %); altitudine media del bacino: *m* 720 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con la Chiana: *km* 13.5 circa (a monte); inizio delle misure: 19 ottobre 1921 (misure saltuarie): 30 luglio 1930 (misure sistematiche). *b)* — Idrometro di riferimento (registratore): « Subbiano » (sp. d.); quota zero idrometrico: *m* 249.95 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1929; massima piena: *m* 5.25 (8 gennaio 1948); massima magra: *m* –0.09 (22-25 agosto 1931). *c)* — Portate (1930-1949); annua media: *mc/sec.* 18.50 (*l/sec. kmq* 25.1); massima: *mc/sec.* 770.00 (*l/sec. kmq* 1043.4) (13 dicembre 1934); minima: *mc/sec.* 0.30 (4 settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	106.00	4.35	2.87	3.50	6.49	4.84	1.54	0.55	0.42	26.00	6.12	40.50
2	36.70	4.13	2.44	3.50	7.96	4.40	**2.85**	0.58	0.40	42.60	5.16	30.90
3	46.90	3.71	2.22	3.30	6.36	4.15	1.92	0.52	0.35	11.80	4.35	28.20
4	**244.00**	3.58	2.22	3.10	5.80	3.92	1.69	0.53	*0.30*	5.03	3.92	23.60
5	136.00	**4.57**	2.22	3.10	5.34	3.71	1.36	0.48	0.33	3.26	*3.50*	20.50
6	56.90	3.99	2.22	3.10	4.35	3.57	1.19	0.42	0.39	2.51	4.26	18.00
7	34.70	3.92	2.22	2.90	3.63	3.46	1.11	0.40	0.41	5.13	85.80	15.90
8	24.40	3.71	2.22	2.90	3.10	3.17	1.07	0.41	0.34	3.64	75.60	14.60
9	19.30	3.78	2.35	2.45	2.78	2.90	1.03	0.43	1.48	5.06	29.30	39.90
10	24.90	3.92	2.56	2.54	7.18	2.70	1.11	0.51	0.90	3.55	17.50	44.40
11	29.90	3.92	4.70	2.35	11.90	2.54	1.11	0.41	0.61	3.18	12.90	43.90
12	23.80	3.78	**5.98**	2.08	7.01	4.36	1.09	*0.38*	0.56	3.51	10.50	42.90
13	19.70	3.71	4.79	1.99	5.89	4.55	0.99	0.41	0.62	3.66	8.61	33.90
14	15.00	3.71	4.13	1.95	5.48	3.10	0.93	0.46	0.62	2.08	28.70	27.80
15	12.50	3.71	3.92	1.91	11.00	2.71	0.90	0.46	1.47	1.72	50.00	**99.60**
16	10.90	3.50	3.92	1.79	**24.30**	2.43	0.85	0.49	1.42	1.63	31.10	92.80
17	9.40	3.50	3.92	1.79	20.80	**7.42**	0.91	0.44	1.43	*1.54*	20.80	62.20
18	8.18	3.50	4.13	1.90	17.70	3.73	0.89	0.52	**1.60**	5.21	15.00	54.70
19	7.58	3.50	4.13	1.99	10.60	2.72	0.83	**0.61**	1.18	7.09	12.20	40.30
20	7.24	3.50	4.35	2.17	11.20	2.38	0.79	0.54	1.06	4.64	9.90	28.60
21	7.09	3.30	4.35	2.23	14.70	2.22	0.78	0.54	1.03	3.06	96.30	23.20
22	6.94	3.10	4.35	2.03	16.90	1.94	0.71	0.49	0.96	2.43	80.30	19.70
23	6.35	2.90	4.20	1.99	13.60	1.83	0.74	0.56	0.86	2.08	135.00	16.70
24	5.85	2.90	4.13	1.94	11.50	2.04	0.68	0.57	0.85	2.22	257.00	14.90
25	5.71	*2.70*	4.13	1.94	9.34	3.17	0.79	0.58	0.82	2.08	186.00	13.30
26	5.56	*2.70*	4.13	2.54	7.71	2.23	0.85	0.53	0.74	2.22	**267.00**	12.90
27	5.25	*2.70*	4.13	2.95	6.91	1.92	0.75	0.44	0.82	13.70	158.00	12.20
28	4.94	*2.70*	4.13	1.79	6.12	1.94	0.69	0.43	0.73	**97.50**	180.00	11.30
29	4.79		3.92	*1.61*	5.71	1.83	0.71	0.54	0.79	21.50	104.00	*10.50*
30	4.57		3.71	**6.89**	5.48	*1.72*	0.59	0.48	0.76	12.00	59.60	10.70
31	*4.49*		3.50		4.98		*0.56*	0.47		8.39		11.00
Totali	935.54	98.99	112.19	76.22	281.82	93.60	32.01	15.18	24.25	310.02	1958.42	959.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	267.00	244.00	4.57	5.93	6.89	24.30	7.42	2.85	0.61	1.60	97.50	267.00	99.60
l/sec. kmq	361.8	330.6	6.2	8.1	9.3	32.9	10.1	3.9	0.8	2.2	132.1	361.8	135.0
Q min: *mc/sec*	0.30	4.49	2.70	2.22	1.61	2.78	1.72	0.56	0.33	0.30	1.54	3.50	10.50
l/sec. kmq	0.4	6.1	3.7	3.0	2.2	3.8	2.3	0.8	0.5	0.4	2.1	4.7	14.2
Q med: *mc/sec*	13.40	30.20	3.54	3.62	2.54	9.09	3.12	1.03	0.49	0.81	10.00	65.30	31.00
l/sec. kmq	18.2	40.9	4.8	4.9	3.4	12.3	4.2	1.4	0.7	1.1	13.6	88.5	42.0
Deflusso: 10^6 *mc*	423.2	80.8	8.6	9.7	6.6	24.3	8.1	2.8	1.3	2.1	26.8	169.2	82.9
mm	573.3	109.5	11.6	13.1	8.9	33.0	11.0	3.7	1.8	2.8	36.3	229.3	112.3
Afflusso: 10^6 *mc*	810.00	93.2	1.7	33.9	33.5	80.7	41.0	13.1	11.0	35.0	167.6	229.8	69.4
mm	1097.5	126.3	2.3	45.9	45.4	109.3	55.6	17.8	14.9	47.4	227.1	311.4	94.1
Perd. app. *mm*	524.2	16.8	–9.3	32.8	36.5	76.3	44.6	14.1	13.1	44.6	190.8	82.1	–18.2
Coeff. di defl.	0.52	0.87	5.04	0.29	0.20	0.30	0.20	0.21	0.12	0.06	0.16	0.74	1.19

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930-1942

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	428.00	231.00	260.00	428.00	164.00	277.00	253.00	39.30	29.70	141.00	176.00	301.00	401.00
l/sec. kmq	579.9	313.0	352.3	579.9	222.2	375.3	342.8	53.3	40.2	191.1	238.5	407.9	543.4
Q min: *mc/sec*	0.40	3.03	3.13	3.29	3.06	4.78	1.46	0.71	0.40	0.44	0.71	1.99	3.11
l/sec. kmq	0.5	4.1	4.2	4.5	4.1	6.5	2.0	1.0	0.5	0.6	1.0	2.7	4.2
Q med: *mc/sec*	18.90	25.10	32.00	34.50	20.20	22.00	12.60	3.75	1.91	3.31	13.70	25.10	33.60
l/sec. kmq	25.6	34.0	43.4	46.7	27.4	29.8	17.1	5.1	2.6	4.5	18.6	34.0	45.5
Deflusso: 10^6 *mc*	597	67	78	92	52	59	33	10	5	9	37	65	90
mm	810	91	106	125	71	80	44	14	7	12	50	88	122
Afflusso: 10^6 *mc*	968	76	84	88	76	94	70	35	42	66	123	103	106
mm	1312	103	114	119	103	128	95	47	57	89	166	147	144
Perd. app. *mm*	502	12	8	–6	32	48	51	33	50	77	116	59	22
Coeff. di defl.	0.62	0.88	0.93	1.05	0.69	0.63	0.46	0.30	0.12	0.13	0.30	0.60	0.85

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza *giorni*	Durata *giorni*
267.00	221.00	3	3	7.00	6.01	8	110
220.00	181.00	1	4	6.00	5.01	16	126
180.00	141.00	2	6	5.00	4.51	10	136
140.00	121.00	2	8	4.50	4.01	21	157
120.00	101.00	2	10	4.00	3.51	27	184
100.00	80.10	6	16	3.50	3.01	23	207
80.00	60.10	2	18	3.00	2.51	21	228
60.00	50.10	3	21	2.50	2.01	25	253
50.00	40.10	8	29	2.00	1.51	25	278
40.00	30.10	6	35	1.50	1.01	15	293
30.00	25.10	7	42	1.00	0.91	4	297
25.00	20.10	10	52	0.90	0.81	10	307
20.00	15.10	9	61	0.80	0.71	11	318
15.00	10.10	26	87	0.70	0.61	6	324
10.00	9.01	3	90	0.60	0.51	16	340
9.00	8.01	3	93	0.50	0.41	17	357
8.00	7.01	9	102	0.40	0.30	8	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
Valida fino al 26-XI-1949		Valida dal 27-XI-1949	
0.51	0.06	0.50	0.28
0.60	0.47	0.60	0.73
0.70	1.19	0.70	1.58
0.80	2.22	0.80	2.86
1.00	6.40	1.00	4.94
1.20	14.50	1.20	17.50
1.40	29.00	1.40	30.50
1.60	47.50	1.60	48.50
1.80	70.50	1.80	70.50
2.00	94.50	2.00	94.50
2.20	122.00	2.20	122.00
2.40	149.00	2.40	149.00
2.60	178.00	2.60	178.00
2.80	210.00	2.80	210.00
3.10	260.00	3.10	260.00

Per $H \geq 3.10$ $Q = 77.12\ (H - 0.35)^{3/2}$

PORTATE	1949		1930-1942	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	8.61	11.7	22.00	29.8
di giorni 182	3.57	4.8	10.10	13.7
di giorni 274	1.63	2.2	3.40	4.6

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 68

Durata della portata media annua nel periodo 1930-1942 . . giorni 107

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1930-1942 .	361	321	350	276	199	65	402	150
1949 . . .	171	141	201	55	88	17	586	268
Differenza .	–190	–180	–149	–221	–111	–48	184	118

VII — Sieve a Fornacina

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 831; (parte prevalentemente permeabile: 5 %: parte alluvionale: 6%;) altitudine media del bacino: *m* 490 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con l'Arno: *km* 4.25; inizio delle misure: 21 novembre 1920. *b*) — Idrometro di riferimento (registratore): « Fornacina » (sp. s.); quota zero idrometrico: *m* 92.47 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1921; massima piena: *m* 6.00 (22 novembre 1926); massima magra: *m* 0.00 (1 settembre 1936 e varii 1943-1947). *c*) — Portate (1931-1949)(1); annua media: *mc/sec.* 16.50 (*l/sec. kmq* 19.9); massima: *mc/sec.* 776.00 (*l/sec. kmq* 933.8) (22 novembre 1926); minima: *mc/sec.* 0.31 (*l/sec. kmq* 0.4) (17 ottobre 1938).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	37.60	**7.00**	4.24	4.01	9.10	6.16	2.43	0.96	0.58	28.40	3.42	25.00
2	20.10	6.43	4.01	4.01	13.20	**10.70**	2.43	0.87	*0.51*	9.20	2.68	21.60
3	221.00	6.43	4.01	3.80	9.40	8.50	2.10	0.80	0.57	5.05	2.37	22.50
4	**303.00**	6.43	3.80	3.80	8.80	7.30	2.10	0.78	0.57	2.49	1.97	19.70
5	199.00	6.16	3.80	3.20	8.20	6.43	2.10	0.74	0.64	1.80	*1.71*	17.50
6	60.00	6.16	3.60	3.20	7.00	5.65	1.95	0.70	0.55	1.55	5.69	15.80
7	34.10	5.90	*3.40*	3.20	6.16	5.65	1.95	0.78	0.64	4.85	66.70	14.20
8	22.70	5.65	*3.40*	3.40	5.65	4.93	2.26	0.70	0.64	2.10	37.00	12.80
9	17.70	5.40	3.60	3.40	5.15	4.93	2.26	0.68	0.64	1.79	15.90	16.30
10	37.00	5.40	4.47	3.20	*4.93*	4.47	2.10	0.78	0.71	1.65	10.40	20.30
11	22.30	5.15	**28.40**	3.20	*4.93*	4.01	1.95	0.70	0.51	1.44	8.27	22.40
12	19.30	5.15	19.30	3.20	5.65	5.15	1.84	**1.70**	0.71	0.78	7.15	23.10
13	15.80	4.47	15.80	3.00	7.00	6.16	1.65	1.35	0.71	*0.60*	7.00	18.90
14	13.60	4.47	13.40	3.20	8.50	5.65	1.60	1.14	*0.51*	0.64	9.71	16.90
15	13.60	4.01	10.00	3.20	9.40	5.65	1.54	1.00	**2.43**	0.68	21.00	37.30
16	12.80	4.01	8.50	3.00	13.20	4.93	1.50	0.90	1.33	0.71	18.50	**59.50**
17	12.40	3.80	8.20	3.00	10.00	4.47	1.44	0.81	0.94	1.76	13.20	31.50
18	12.00	3.40	7.60	3.00	9.10	4.47	1.40	0.75	0.94	4.91	10.50	29.90
19	11.70	3.40	7.00	2.80	8.20	4.01	1.34	0.70	0.94	3.32	11.40	23.20
20	11.70	3.20	7.00	2.80	7.00	3.80	1.30	0.94	1.03	1.81	9.30	20.50
21	11.30	3.20	6.43	2.60	12.80	3.80	1.24	0.68	1.03	1.44	35.70	18.30
22	11.00	2.80	6.16	2.60	**13.60**	3.40	1.18	0.65	0.94	1.36	42.30	16.20
23	10.70	2.80	6.16	2.60	11.70	3.20	1.14	0.65	0.94	1.01	88.40	14.80
24	10.00	2.43	6.16	*2.43*	10.70	3.00	1.10	0.62	0.68	1.08	149.00	13.60
25	9.10	2.43	5.65	*2.43*	12.80	3.00	**2.50**	0.60	0.60	1.16	79.00	12.60
26	8.20	*2.26*	5.40	4.47	8.80	2.60	1.80	0.60	0.69	1.23	**310.00**	11.70
27	8.20	*2.26*	5.40	4.24	6.43	2.60	1.55	0.60	0.61	13.50	169.00	11.30
28	8.20	*2.26*	5.15	3.10	5.90	2.60	1.44	0.60	0.66	**47.00**	122.00	10.70
29	7.60		5.15	3.40	5.40	*2.43*	1.28	*0.58*	*0.51*	15.40	59.40	10.00
30	7.60		4.47	**8.50**	5.15	*2.43*	1.15	*0.58*	0.53	8.05	37.40	*9.70*
31	*7.00*		4.47		*4.93*		*1.05*	*0.58*		5.19		10.00
Totali	1196.30	122.46	228.13	102.29	258.78	142.08	52.67	24.52	23.29	171.95	1356.07	607.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	310.00	303.00	7.00	28.40	8.50	13.60	10.70	2.50	1.70	2.43	47.00	310.00	59.50
l/sec. kmq	373.00	364.6	8.4	34.2	10.2	16.4	12.9	3.0	2.0	2.9	56.6	373.0	71.6
Q min: *mc/sec*	0.51	7.00	2.26	3.40	2.43	4.93	2.43	1.05	0.58	0.51	0.60	1.71	9.70
l/sec. kmq	0.6	8.4	2.7	4.1	2.9	5.9	2.9	1.3	0.7	0.6	0.7	2.1	11.7
Q med: *mc/sec*	11.70	38.60	4.37	7.20	3.41	8.35	4.74	1.70	0.79	0.78	5.55	45.20	19.60
l/sec. kmq	14.1	46.5	5.3	8.7	4.1	10.0	5.7	2.0	1.0	0.9	6.7	54.4	23.6
Deflusso: 10^6 *mc*	370.1	103.4	10.6	19.3	8.8	22.4	12.3	4.6	2.1	2.0	14.9	117.2	52.5
mm	445.1	124.4	12.7	23.2	10.6	26.9	14.8	5.5	2.5	2.4	17.9	141.0	63.2
Afflusso: 10^6 *mc*	966.0	142.4	1.2	38.9	31.6	92.5	61.5	22.9	16.9	31.8	175.8	284.9	65.6
mm	1162.6	171.4	1.4	46.8	38.0	111.3	74.0	27.6	20.3	38.3	211.6	342.9	79.0
Perd. app. *mm*	717.5	47.0	-11.3	23.6	27.4	84.4	59.2	22.1	17.8	35.9	193.7	201.9	15.8
Coeff. di defl.	0.38	0.73	9.07	0.50	0.28	0.24	0.20	0.20	0.12	0.06	0.08	0.41	0.80

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1948(1)

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	341.00	254.00	337.00	341.00	110.00	178.00	175.00	62.30	18.70	128.00	257.00	256.00	266.00
l/sec. kmq	410.3	305.7	405.5	410.8	132.4	214.2	210.6	75.0	22.5	154.0	309.3	308.1	320.1
Q min: *mc/sec*	0.31	2.28	2.15	2.67	1.90	3.45	1.55	0.60	0.43	0.41	0.31	0.72	1.83
l/sec. kmq	0.4	2.7	2.6	3.2	2.3	4.2	1.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.9	2.2
Q med: *mc/sec*	16.80	25.80	30.60	31.10	17.20	15.70	10.10	3.44	1.70	2.90	12.10	22.70	27.10
l/sec. kmq	20.2	31.0	36.8	37.4	20.7	18.9	12.2	4.1	2.0	3.5	14.6	27.3	32.6
Deflusso: 10^6 *mc*	524	69	75	83	45	42	26	9	4	7	32	59	73
mm	631	83	90	100	54	51	32	11	5	8	39	71	87
Afflusso: 10^6 *mc*	1059	96	93	96	82	96	75	32	39	74	147	125	104
mm	1275	115	112	116	99	116	90	38	47	89	177	151	125
Perd. app. *mm*	644	32	22	16	45	65	58	27	42	81	138	80	38
Coeff. di defl.	0.49	0.72	0.80	0.86	0.55	0.44	0.36	0.29	0.11	0.09	0.22	0.47	0.70

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
310.00	271.00	2	2	15.00	10.10	32	86
270.00	231.00	—	2	10.00	8.01	28	114
230.00	201.00	1	3	8.00	7.01	5	119
200.00	171.00	1	4	7.00	6.01	22	141
170.00	141.00	2	6	6.00	5.01	25	166
140.00	121.00	1	7	5.00	4.01	27	193
120.00	101.00	—	7	4.00	3.01	31	224
100.00	80.10	1	8	3.00	2.51	17	241
80.00	70.10	1	9	2.50	2.01	22	263
70.00	60.10	1	10	2.00	1.71	11	274
60.00	50.10	3	13	1.70	1.41	12	286
50.00	40.10	2	15	1.40	1.21	9	295
40.00	35.10	6	21	1.20	1.01	11	306
35.00	30.10	2	23	1.00	0.81	11	317
30.00	25.10	3	26	0.80	0.71	11	328
25.00	20.10	12	38	0.70	0.61	18	346
20.00	15.10	16	54	0.60	0.51	19	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.01	0.09	0.34	3.20
0.02	0.11	0.38	4.01
0.04	0.16	0.42	4.93
0.06	0.23	0.46	5.90
0.08	0.31	0.50	7.00
0.10	0.40	0.58	9.40
0.12	0.51	0.66	12.00
0.14	0.64	0.74	15.00
0.16	0.78	0.82	18.10
0.18	0.94	0.90	21.40
0.20	1.13	0.98	25.00
0.22	1.33	1.06	28.90
0.24	1.56	1.15	34.10
0.26	1.81	1.25	40.10
0.30	2.43	1.40	51.20

Per $H \geq m$ 1.40 $Q = 60.1\ (H - 0.50)^{3/2}$

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1931-1948(1) *mc/sec*	1931-1948(1) *l/sec. kmq*
di giorni 91	10.00	12.0	18.10	21.8
di giorni 182	4.47	5.4	7.67	9.2
di giorni 274	1.71	2.1	2.68	3.2

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 76

Durata della portata media annua nel periodo 1931-1948(1) . . giorni 98

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1931-1948(1)	357	266	331	205	175	48	417	118
1949 . . .	222	151	196	61	122	23	593	161
Differenza .	-135	-115	-135	-144	-53	-25	176	43

(1) Esclusi gli anni 1943-1944-1945.

VIII — Arno a Nave di Rosano

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 4083; (parte prevalentemente permeabile: 4 %; parte alluvionale: 22 %); altitudine media del bacino: *m* 450 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il fiume Greve: *km* 22; inizio delle misure: 14 settembre 1928. *b*) — Idrometro di riferimento (registratore): « Nave di Rosano » (sp. d.); quota zero idrometrico: *m* 72.35 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1920; altezza idrometrica di massima piena (dal 1920): *m* 7.80 (2 novembre 1944); altezza idrometrica di massima magra: *m* −0.02 (2 settembre 1943 e 26 luglio 1945). *c*) — Portate (1931-1949)[1]; annua media: *mc/sec.* 58.10 (*l/sec. kmq* 14.2); massima: *mc/sec.* 2068.00 (*l/sec. kmq* 506.5) (2 novembre 1944); minima: *mc/sec.* 0.74 (*l/sec. kmq* 0.2) (10-11 agosto 1937).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	182.00	**15.60**	8.23	9.59	17.70	16.60	4.18	1.28	(2) *0.93*	(2)115.00	23.10	97.20
2	87.40	14.80	8.08	9.35	31.20	13.00	4.14	1.44	1.05	87.20	19.10	73.40
3	504.00	13.00	7.77	9.07	33.50	9.97	3.16	1.35	1.04	64.80	14.10	72.40
4	**783.00**	11.40	7.52	8.66	22.80	9.36	4.10	1.30	0.94	18.80	9.16	54.90
5	471.00	14.50	7.32	8.84	24.50	9.55	**4.39**	1.18	1.01	10.60	*7.66*	44.70
6	176.00	14.50	7.23	8.76	18.60	9.57	3.80	1.12	1.04	8.78	8.40	38.30
7	115.00	13.50	7.31	8.83	15.10	8.98	3.16	1.09	*0.93*	15.30	156.00	31.90
8	88.90	13.00	*6.77*	8.30	12.70	9.26	3.02	1.09	1.00	14.20	193.00	*27.80*
9	64.70	13.00	7.29	8.00	*11.00*	8.89	3.10	1.31	0.94	11.60	71.10	71.80
10	88.10	12.50	8.44	7.31	12.60	8.27	2.99	1.06	4.17	10.40	37.90	118.00
11	108.00	12.50	43.90	7.60	27.60	8.63	2.94	1.06	3.77	8.03	27.00	138.00
12	84.70	12.00	**74.60**	7.83	23.80	14.00	2.30	1.46	1.62	6.23	22.40	142.00
13	66.90	11.60	39.80	7.46	20.50	18.00	2.10	**1.73**	1.42	5.27	18.50	88.60
14	53.00	11.20	29.00	7.24	20.30	15.40	2.06	1.29	4.45	3.80	17.90	75.60
15	44.70	10.80	22.90	6.94	27.50	9.60	1.91	1.13	3.82	3.02	19.10	**212.00**
16	40.40	9.95	19.00	6.11	**50.00**	7.49	2.11	1.25	5.62	*2.60*	35.30	198.00
17	37.30	9.55	18.20	5.57	39.90	6.23	1.55	1.56	**5.86**	*2.60*	38.30	136.00
18	34.30	9.55	16.80	5.83	31.30	7.66	*1.32*	1.32	3.20	9.70	33.30	125.00
19	31.40	9.55	16.40	5.73	25.70	7.66	1.95	1.31	2.80	9.95	29.60	94.70
20	27.80	9.16	14.90	5.58	21.60	5.91	1.96	1.55	2.08	8.78	23.10	74.90
21	26.20	9.16	13.60	5.49	32.20	6.23	1.57	1.19	1.81	6.57	328.00	63.30
22	24.60	8.78	13.00	5.41	45.70	5.58	1.69	1.01	1.68	4.96	212.00	45.80
23	22.40	*8.40*	12.50	5.16	41.60	5.27	1.96	1.16	1.81	4.08	377.00	40.40
24	21.00	*8.40*	12.00	*5.00*	35.00	10.60	1.97	1.17	1.81	3.80	611.00	37.30
25	20.30	*8.40*	11.50	*5.00*	28.40	**73.20**	2.39	1.07	1.57	3.26	364.00	34.30
26	19.70	*8.40*	11.50	7.32	22.20	17.80	2.67	1.10	1.57	3.02	**993.00**	32.30
27	18.50	*8.40*	11.20	8.32	19.10	8.78	1.89	1.05	1.46	3.26	507.00	28.70
28	17.90	*8.40*	10.80	8.74	16.50	6.57	1.75	*0.96*	1.30	**136.00**	481.00	28.70
29	17.30		10.50	7.73	15.10	5.27	1.77	0.99	1.37	79.60	250.00	28.70
30	16.80		10.00	**11.40**	13.80	*4.66*	1.57	1.15	1.46	34.90	140.00	29.60
31	*16.20*		9.77		11.30		1.41	1.04		25.00		33.30
Totali	3309.50	310.00	497.83	222.17	769.40	347.99	76.88	37.77	63.53	721.11	5067.02	2317.60

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	993.00	783.00	15.60	74.60	11.40	50.00	73.20	4.39	1.73	5.86	136.00	993.00	212.00
l/sec. kmq	243.2	191.8	3.8	18.3	2.8	12.2	17.9	1.1	0.4	1.4	33.3	243.2	51.9
Q min: *mc/sec*	0.93	16.20	8.40	6.77	5.00	11.00	4.66	1.32	0.96	0.93	2.60	7.66	27.80
l/sec. kmq	0.2	4.0	2.1	1.7	1.2	2.7	1.1	0.3	0.2	0.2	0.6	1.9	6.8
Q med: *mc/sec*	37.70	107.00	11.10	16.10	7.41	24.80	11.60	2.48	1.22	2.12	23.30	169.00	74.80
l/sec. kmq	9.2	26.2	2.7	3.9	1.8	6.1	2.8	0.6	0.3	0.5	5.7	41.4	18.3
Deflusso: 10^6 *mc*	1187.2	285.9	26.8	43.0	19.2	66.5	30.1	6.6	3.3	5.5	62.3	437.8	200.2
mm	290.7	70.0	6.6	10.5	4.7	16.3	7.4	1.6	0.8	1.3	15.3	107.2	49.0
Afflusso: 10^6 *mc*	3757.9	462.2	8.2	178.4	126.2	385.4	265.0	74.7	60.4	180.5	700.6	1039.5	276.8
mm	920.4	113.2	2.0	43.7	30.9	94.4	64.9	18.3	14.8	44.2	171.6	254.6	67.8
Perd. app. *mm*	629.7	43.2	−4.6	33.2	26.2	78.1	57.5	16.7	14.0	42.9	156.3	147.4	18.8
Coeff. di defl.	0.32	0.62	3.30	0.24	0.15	0.17	0.11	0.09	0.05	0.03	0.09	0.42	0.72

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1948 [1]

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	1320.00	911.00	1108.00	997.00	397.00	913.00	470.00	164.00	74.90	161.00	543.00	955.00	1320.00
l/sec. kmq	323.3	223.1	271.4	244.2	97.2	223.6	115.1	40.2	18.3	39.4	133.0	233.9	323.3
Q min: *mc/sec*	0.74	7.03	9.38	13.50	9.01	8.35	2.25	0.94	0.74	1.04	0.83	2.64	3.82
l/sec. kmq	0.2	1.7	2.3	3.3	2.2	2.0	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.6	0.9
Q med: *mc/sec*	59.50	85.30	122.00	110.00	54.70	60.00	33.60	11.20	5.26	11.00	39.60	79.00	106.00
l/sec. kmq	14.6	20.9	29.9	26.9	13.4	14.7	8.2	2.7	1.3	2.7	9.7	19.3	26.0
Deflusso: 10^6 *mc*	1878	228	298	294	142	161	87	30	11	29	106	205	284
mm	459	56	73	72	35	39	21	7	3	7	26	50	70
Afflusso: 10^6 *mc*	4361	367	388	380	314	425	310	151	176	323	588	510	429
mm	1068	90	95	93	77	104	76	37	43	79	144	125	105
Perd. app. *mm*	609	34	22	21	42	65	55	30	40	72	118	75	35
Coeff. di defl.	0.43	0.62	0.77	0.77	0.45	0.38	0.28	0.19	0.07	0.09	0.18	0.40	0.67

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
993.00	801.00	1	1	20.00	15.10	27	137
800.00	701.00	1	2	15.00	10.10	38	175
700.00	601.00	1	3	10.00	8.01	46	221
600.00	551.00	—	3	8.00	6.01	26	247
550.00	501.00	2	5	6.00	5.01	14	261
500.00	451.00	2	7	5.00	4.01	11	272
450.00	401.00	—	7	4.00	3.51	5	277
400.00	351.00	2	9	3.50	3.01	9	286
350.00	301.00	1	10	3.00	2.51	6	292
300.00	251.00	—	10	2.50	2.01	6	298
250.00	201.00	3	13	2.00	1.81	9	307
200.00	151.00	5	18	1.80	1.61	6	313
150.00	101.00	10	28	1.60	1.41	13	326
100.00	50.10	23	51	1.40	1.21	11	337
50.00	40.10	7	58	1.20	1.11	8	345
40.00	30.10	23	81	1.10	1.01	13	358
30.00	20.10	29	110	1.00	0.93	7	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.08	0.84	0.45	7.49
0.09	0.87	0.50	9.16
0.10	0.90	0.60	13.50
0.11	0.93	0.70	19.10
0.12	0.96	0.80	26.20
0.13	0.99	0.90	35.30
0.14	1.03	1.00	45.80
0.15	1.07	1.10	58.10
0.16	1.12	1.30	87.00
0.18	1.23	1.50	119.00
0.20	1.37	1.70	155.00
0.25	1.94	1.90	194.00
0.30	2.80	2.10	234.00
0.35	4.08	2.30	278.00
0.40	5.58	2.52	332.00

Per $H \geq 2.53$ $Q = 121.16\ (H - 0.56)^{3/2}$

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1931-1948 [1] *mc/sec*	1931-1948 [1] *l/sec. kmq*
di giorni 91	27.60	6.8	63.30	15.5
di giorni 182	9.60	2.4	26.00	6.4
di giorni 274	3.80	0.9	10.00	2.4

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 65

Durata della portata media annua nel periodo 1931-1948 [1] . . giorni 98

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1931-1948 [1] .	295	203	274	146	156	31	348	83
1949 . . .	150	83	169	32	98	10	470	124
Differenza .	−145	−120	−105	−114	−58	−21	122	41

(1) Esclusi gli anni 1943-1944-1945. — (2) Dato l'anno particolarmente siccitoso è da presumersi che nei mesi estivi le sottrazioni d'acqua a scopo irriguo, a monte di Nave di Rosano, siano state notevolmente superiori a quelle degli altri anni. Ciò può spiegare le portate veramente esigue che si sono controllate nei mesi estivi.

IX — Terzolle a Le Masse

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 14; (prevalentemente impermeabile); altitudine media del bacino: *m* 309 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il torrente Mugnone: *km* 4.00 (a monte); inizio delle misure: 31 gennaio 1939. *b*) — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena): « Le Masse » (sp. d.); quota zero: *m* 84.41 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 11 febbraio 1939; massima piena: *m* 3.21 (26 novembre 1949); massima magra: *m* 0.10 (varii agosto 1913). *c*) — Portate (1939-1949)(1); annua media: *mc/sec.* 0.163 (*l/sec. kmq* 11.6); massima: *mc/sec.* 125.00 (*l/sec. kmq* 8928.6) (26 novembre 1949); minima: *mc/sec.* 0.002 (varii).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.155	0.039	0.039	0.026	0.039	**0.334**	**0.020**	*0.002*	*0.002*	0.014	0.039	**0.840**
2	0.084	0.039	*0.026*	0.026	0.175	0.084	**0.020**	*0.002*	*0.002*	0.014	*0.026*	0.720
3	**2.130**	0.084	*0.026*	0.039	0.165	0.039	0.014	*0.002*	*0.002*	0.008	0.118	0.600
4	1.380	0.039	0.100	0.053	0.136	0.118	0.014	*0.002*	*0.002*	*0.004*	0.136	0.480
5	1.100	0.039	0.039	0.053	0.118	0.068	0.014	*0.002*	*0.002*	*0.004*	0.039	0.480
6	0.600	0.068	*0.026*	0.039	0.175	0.039	0.014	*0.002*	*0.002*	*0.004*	0.238	0.360
7	0.480	0.032	*0.026*	0.026	0.084	0.020	0.014	*0.002*	*0.002*	*0.004*	2.500	0.360
8	0.310	*0.026*	0.039	0.092	0.136	0.026	0.014	*0.002*	*0.002*	*0.004*	0.720	0.286
9	0.238	0.039	0.053	0.026	0.118	0.039	0.014	*0.002*	*0.002*	0.026	0.238	0.480
10	0.970	0.068	**0.155**	0.039	0.039	0.100	0.014	*0.002*	0.004	0.014	0.175	0.360
11	0.347	0.084	0.118	**0.100**	0.039	0.039	0.014	*0.002*	*0.002*	0.008	0.136	0.334
12	0.298	0.053	0.084	0.039	0.026	0.084	0.014	*0.002*	*0.002*	0.008	0.136	0.480
13	0.238	0.068	0.068	0.026	*0.020*	0.020	0.014	0.004	*0.002*	0.008	0.175	0.334
14	0.185	0.039	0.068	0.039	0.136	0.020	0.008	*0.002*	*0.002*	0.014	0.360	0.334
15	0.216	*0.026*	0.118	0.026	0.118	0.026	0.008	**0.014**	0.004	0.008	0.334	**0.840**
16	0.185	*0.026*	0.068	0.020	0.039	0.026	0.008	0.004	0.008	*0.004*	0.238	0.600
17	0.165	0.039	0.046	0.020	0.068	0.039	0.008	*0.002*	0.004	*0.004*	0.316	0.540
18	0.155	**0.100**	0.127	0.020	*0.020*	*0.014*	0.008	*0.002*	0.004	0.068	0.136	0.720
19	0.109	0.053	0.046	0.026	0.092	0.026	0.008	0.004	*0.002*	0.008	0.118	0.360
20	0.155	0.039	0.092	0.026	0.118	*0.014*	0.008	*0.002*	*0.002*	0.014	0.060	0.480
21	0.127	0.068	**0.155**	0.020	0.032	*0.014*	0.004	*0.002*	*0.002*	0.014	0.840	0.360
22	0.109	0.039	0.050	0.020	0.068	*0.014*	0.004	*0.002*	*0.002*	0.014	0.480	0.310
23	0.145	0.046	0.032	*0.014*	0.100	*0.014*	0.004	*0.002*	*0.002*	0.008	2.130	0.334
24	0.175	0.068	0.032	0.020	0.026	*0.014*	0.004	*0.002*	*0.002*	0.008	2.300	0.480
25	0.118	*0.026*	0.039	0.020	0.039	0.026	0.004	*0.002*	*0.002*	0.008	1.380	0.310
26	0.118	0.068	0.046	0.020	0.026	*0.014*	0.004	*0.002*	0.004	0.014	**14.100**	0.286
27	0.155	0.039	0.039	*0.014*	0.026	*0.014*	0.004	*0.002*	**0.014**	0.026	1.720	0.195
28	0.136	**0.100**	0.039	*0.014*	0.084	*0.014*	0.004	*0.002*	0.004	**0.970**	0.840	0.195
29	0.127		0.039	*0.014*	0.039	*0.014*	0.004	*0.002*	0.004	0.195	0.720	0.216
30	0.109		*0.026*	0.026	0.026	*0.014*	*0.002*	*0.002*	0.008	0.084	0.480	0.334
31	*0.068*		*0.026*		**0.185**		*0.002*	*0.002*		0.053		*0.155*
Totali	10.887	1.454	1.887	0.943	2.512	1.327	0.290	0.080	0.098	1.634	31.222	13.163

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
14.100	11.100	1	1	0.350	0.301	12	50
11.000	8.001	—	1	0.300	0.261	3	53
8.000	6.001	—	1	0.260	0.221	5	58
6.000	4.001	—	1	0.220	0.191	5	63
4.000	3.001	—	1	0.190	0.151	17	80
3.000	2.501	—	1	0.150	0.131	9	89
2.500	2.001	1	2	0.130	0.101	17	106
2.000	1.501	4	6	0.100	0.081	18	124
1.500	1.001	3	9	0.080	0.061	14	138
1.000	0.901	2	11	0.060	0.041	12	150
0.900	0.801	4	15	0.040	0.031	39	189
0.800	0.701	4	19	0.030	0.021	32	221
0.700	0.601	—	19	0.020	0.011	50	271
0.600	0.501	4	23	0.010	0.009	—	271
0.500	0.451	9	32	0.008	0.007	18	289
0.450	0.401	—	32	0.006	0.005	—	289
0.400	0.351	6	38	0.004	0.002	76	365

(1) Esclusi gli anni 1943-1944-1945.

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.11	0.003	0.32	0.177
0.12	0.006	0.34	0.195
0.13	0.014	0.36	0.214
0.14	0.022	0.38	0.232
0.15	0.030	0.40	0.250
0.16	0.038	0.42	0.269
0.17	0.046	0.44	0.290
0.18	0.054	0.46	0.309
0.19	0.062	0.48	0.329
0.20	0.070	0.50	0.351
0.22	0.088	0.52	0.437
0.24	0.106	0.56	0.630
0.26	0.124	0.60	0.888
0.28	0.142	0.64	1.196
0.30	0.160	0.72	1.929

Per $H \geq 0.72$ $Q = 0.85\ (H - 0.30)^{1/2} + 13.36\ (H - 0.60)^{3/2}$

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	14.100	2.130	0.100	0.155	0.100	0.185	0.334	0.020	0.014	0.014	0.970	14.100	0.840
l/sec. kmq	1007.1	152.1	7.1	11.1	7.1	13.2	23.9	1.4	1.0	1.0	69.3	1007.1	60.0
Q min: *mc/sec*	0.002	0.068	0.026	0.026	0.014	0.020	0.014	0.002	0.002	0.002	0.004	0.026	0.155
l/sec. kmq	0.1	4.9	1.9	1.9	1.0	1.4	1.0	0.1	0.1	0.1	0.3	1.9	11.1
Q med: *mc/sec*	0.179	0.351	0.052	0.061	0.031	0.081	0.044	0.009	0.003	0.003	0.053	1.041	0.425
l/sec. kmq	12.8	25.1	3.7	4.4	2.2	5.8	3.1	0.6	0.2	0.2	3.8	74.4	30.4
Deflusso: 10^6 *mc*	5.5	0.9	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	1.1
mm	404.2	67.2	9.0	11.6	5.8	15.5	8.2	1.8	0.5	0.6	10.1	192.7	81.2
Afflusso: 10^6 *mc*	14.7	1.9	—	0.6	0.4	1.3	0.8	0.3	0.4	0.4	2.9	4.6	1.1
mm	1050.0	137.9	—	46.4	28.2	92.2	57.4	18.0	31.1	25.6	207.1	327.2	78.9
Perd. app. *mm*	645.8	70.7	-9.0	34.8	22.4	76.7	49.2	16.2	30.6	25.0	197.0	134.5	-2.3
Coeff. di defl.	0.38	0.49	—	0.25	0.21	0.17	0.14	0.10	0.02	0.02	0.05	0.59	1.03

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1948 (1)

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	3.980	2.330	2.348	1.732	2.232	1.516	0.523	0.180	0.810	0.339	1.280	3.980	2.348
l/sec. kmq	284.3	166.4	167.7	123.7	159.4	108.3	37.4	12.9	57.9	24.2	91.4	284.3	167.7
Q min: *mc/sec*	0.002	0.018	0.018	0.040	0.020	0.010	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.013	0.023
l/sec. kmq	0.1	1.3	1.3	2.9	1.4	0.7	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.6
Q med: *mc/sec*	0.161	0.238	0.530	0.289	0.201	0.133	0.057	0.023	0.015	0.027	0.063	0.203	0.175
l/sec. kmq	11.5	17.0	37.9	20.6	14.4	9.5	4.1	1.6	1.1	1.9	4.5	14.5	12.5
Deflusso: 10^6 *mc*	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
mm	362	46	93	55	37	25	11	4	3	5	12	38	33
Afflusso: 10^6 *mc*	15	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
mm	1083	94	131	77	86	96	97	42	40	76	131	140	73
Perd. app. *mm*	721	48	38	22	49	71	86	38	37	71	119	102	40
Coeff. di defl.	0.33	0.49	0.71	0.71	0.43	0.26	0.11	0.10	0.08	0.07	0.09	0.27	0.45

PORTATA	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1940-1948(1) *mc/sec*	1940-1948(1) *l/sec. kmq*
di giorni 91	0.127	9.1	0.160	11.4
di giorni 182	0.039	2.8	0.053	3.8
di giorni 274	0.008	0.6	0.020	1.4

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 66

Durata della portata media annua nel periodo 1940-1948(1) . giorni 87

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1940-1948(1)	303	176	259	117	179	18	347	55
1949 . . .	186	89	167	33	107	11	560	203
Differenza .	-117	-87	-92	-84	-72	-7	213	148

X — Bisenzio a Carmignanello

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* — Bacino di dominio: *kmq* 100; (parte prevalentemente permeabile: 0.5 %); altitudine media del bacino: *m* 630.00 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il fiume Arno: *km* 29 circa; inizio delle misure: 23 novembre 1936. *b)* — Idrometro di riferimento (a lettura meridiana ed oraria in tempo di piena): «Carmignanello» (sp. d.); quota zero: *m* [180.00] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 24 novembre 1936; massima piena: *m* 2.50 (17 novembre 1940); massima magra: *m* 0.25 (29 dicembre 1940). *c)* — Portate (1937-1949) (1); annua media: *mc/sec.* 4.30 (*l/sec. kmq* 43.0); massima: *mc/sec.* 278.00 (*l/sec. kmq* 2780.0) (17 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 0.38 (*l/sec. kmq* 3.8) (10 agosto 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	6.33	**1.39**	1.39	0.56	2.68	**2.09**	**0.56**	0.42	0.46	0.84	0.43	5.63
2	5.75	1.23	1.23	0.52	**10.60**	**2.09**	**0.56**	0.42	0.46	0.84	0.43	6.10
3	21.20	1.09	1.09	0.49	7.63	1.72	0.52	0.43	0.44	1.09	0.44	5.20
4	**49.90**	0.84	0.67	0.67	9.35	1.72	0.52	0.40	0.44	0.96	*0.42*	4.04
5	27.60	0.84	0.75	0.56	8.42	1.39	0.49	0.40	0.46	0.84	0.44	3.40
6	10.60	0.96	1.39	0.67	5.75	1.23	0.49	0.40	0.49	0.84	0.44	3.12
7	6.33	0.84	1.09	0.67	2.49	1.23	0.46	0.39	0.44	0.67	10.60	2.62
8	6.96	0.75	0.84	0.84	2.09	1.39	0.52	0.39	0.46	0.56	8.02	2.62
9	6.33	0.61	0.75	0.84	1.55	1.39	0.49	0.40	0.44	0.49	6.33	9.11
10	6.96	0.67	1.39	0.56	2.09	1.23	0.49	*0.38*	*0.43*	0.44	3.75	6.60
11	6.33	0.84	**31.70**	0.61	1.72	1.23	0.44	0.40	0.44	*0.42*	2.49	3.40
12	8.02	0.96	18.80	0.61	*1.39*	1.39	0.49	0.42	0.46	*0.42*	2.09	1.57
13	6.96	1.09	5.21	0.56	1.72	1.39	0.49	0.42	0.49	0.43	1.72	*1.08*
14	6.33	1.09	4.71	0.56	2.68	1.23	0.52	0.40	0.46	0.43	5.75	4.04
15	6.33	0.96	3.98	0.52	3.31	1.23	0.52	0.40	0.44	0.43	4.71	19.70
16	5.75	0.67	3.75	0.49	3.31	1.39	0.49	0.40	0.44	*0.42*	3.75	**25.90**
17	3.96	0.61	3.31	0.49	2.68	1.23	0.49	0.42	0.44	0.44	3.75	14.10
18	4.21	0.61	2.68	*0.46*	*1.39*	1.55	0.46	0.41	*0.43*	0.44	4.96	9.11
19	3.75	0.67	2.68	*0.46*	*1.39*	1.23	0.49	0.40	*0.43*	*0.42*	4.71	5.63
20	3.31	*0.56*	2.09	0.52	1.72	1.23	0.46	0.40	0.44	*0.42*	4.96	4.04
21	3.31	0.75	1.91	*0.46*	1.72	0.96	0.49	0.41	0.44	0.43	10.60	3.40
22	2.88	0.75	1.23	*0.46*	1.72	0.96	0.44	0.39	0.44	0.43	34.60	2.39
23	2.88	0.96	0.96	0.49	1.72	*0.84*	0.44	0.39	*0.43*	0.43	67.00	1.95
24	2.49	0.84	0.67	0.49	*1.39*	*0.84*	0.44	0.40	*0.43*	0.44	67.00	1.57
25	1.72	0.84	0.56	0.49	*1.39*	0.96	0.43	0.42	0.46	0.49	21.20	1.22
26	1.72	0.67	0.56	**3.75**	*1.39*	0.96	*0.40*	0.41	0.44	*0.42*	**158.00**	1.22
27	*1.39*	0.67	*0.52*	2.68	*1.39*	0.96	0.42	0.41	*0.43*	*0.42*	32.70	3.40
28	1.72	0.84	*0.52*	1.39	1.55	*0.84*	0.42	0.44	*0.43*	**8.02**	25.90	2.86
29	2.09		0.56	1.39	*1.39*	1.09	0.44	0.46	0.49	6.33	13.10	2.62
30	1.72		*0.52*	2.68	1.72	*0.84*	0.43	**0.49**	**0.56**	3.75	7.72	1.95
31	1.91		*0.52*		1.72		0.43	0.44		0.96		1.57
Totali	277.74	23.60	98.03	25.94	91.06	37.83	14.73	12.76	13.54	33.96	508.01	161.16

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	158.00	49.90	1.39	31.70	3.75	10.60	2.09	0.56	0.49	0.56	8.02	158.00	25.90
l/sec. kmq	1580.0	499.0	13.9	317.0	37.5	106.0	20.9	5.6	4.9	5.6	80.2	1580.0	259.0
Q min: *mc/sec*	0.38	1.39	0.56	0.52	0.46	1.39	0.84	0.40	0.38	0.43	0.42	0.42	1.08
l/sec. kmq	3.8	13.9	5.6	5.2	4.6	13.9	8.4	4.0	3.8	4.3	4.2	4.2	10.8
Q med: *mc/sec*	3.42	7.35	0.84	3.16	0.86	2.94	1.26	0.48	0.41	0.45	1.10	16.90	5.20
l/sec. kmq	34.2	73.5	8.4	31.6	8.6	29.4	12.6	4.8	4.1	4.5	11.0	169.0	52.0
Deflusso: 10^6 *mc*	107.9	19.7	2.0	8.5	2.2	7.9	3.3	1.3	1.1	1.2	2.9	43.9	13.9
mm	1078.5	196.8	20.4	84.7	22.4	78.7	32.7	12.7	11.0	11.7	29.3	438.9	139.2
Afflusso: 10^6 *mc*	140.6	21.1	0.3	7.7	6.8	12.3	6.6	4.2	0.9	3.2	18.1	47.3	12.1
mm	1405.0	211.1	2.6	77.0	67.5	123.3	66.2	41.8	8.8	32.2	181.4	472.5	120.6
Perd. app. *mm*	326.5	14.3	-17.8	-7.7	45.1	44.6	33.5	29.1	-2.2	20.5	152.1	33.6	-18.6
Coeff. di defl.	0.77	0.93	7.85	1.10	0.33	0.64	0.49	0.30	1.25	0.36	0.16	0.93	1.15

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937-1940 (1)

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	133.00	66.10	55.90	68.20	28.50	40.90	20.10	3.62	2.14	15.50	62.60	133.00	51.40
l/sec. kmq	1330.0	661.0	559.0	682.0	285.0	409.0	201.0	36.2	21.4	155.0	626.0	1330.0	514.0
Q min: *mc/sec*	0.84	1.29	1.62	1.16	1.00	1.10	1.10	1.00	0.92	0.84	0.86	0.86	0.92
l/sec. kmq	8.4	12.9	16.2	11.6	10.0	11.0	11.0	10.0	9.2	8.4	8.6	8.6	9.2
Q med: *mc/sec*	4.52	5.50	5.35	7.40	3.18	3.82	2.98	1.53	1.22	1.78	5.95	8.91	6.61
l/sec. kmq	45.2	55.0	53.5	74.0	31.8	38.2	29.8	15.3	12.2	17.8	59.5	89.1	66.1
Deflusso: 10^6 *mc*	143	15	13	20	8	10	8	4	3	5	16	23	18
mm	1425	147	131	198	83	102	77	41	33	46	159	231	177
Afflusso: 10^6 *mc*	170	15	9	19	8	16	14	3	8	12	25	25	16
mm	1700	150	92	186	82	159	143	27	76	123	254	252	156
Perd. app. *mm*	275	3	-39	-12	-1	57	66	-14	43	77	95	21	-21
Coeff. di defl.	0.84	0.98	1.42	1.06	1.01	0.64	0.54	1.52	0.43	0.37	0.63	0.92	1.13

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
158.00	101.00	1	1	6.00	5.51	7	56
100.00	90.10	—	1	5.50	5.01	3	59
90.00	80.10	—	1	5.00	4.51	10	69
80.00	70.10	—	1	4.50	4.01	3	72
70.00	60.10	2	3	4.00	3.51	11	83
60.00	50.10	—	3	3.50	3.01	8	91
50.00	40.10	1	4	3.00	2.51	9	100
40.00	35.10	—	4	2.50	2.01	10	110
35.00	30.10	3	7	2.00	1.51	21	131
30.00	25.10	3	10	1.50	1.01	39	170
25.00	20.10	3	13	1.00	0.91	12	182
20.00	15.10	2	15	0.90	0.81	18	200
15.00	10.10	7	22	0.80	0.71	5	205
10.00	9.01	2	24	0.70	0.61	16	221
9.00	8.01	6	30	0.60	0.51	25	246
8.00	7.01	4	34	0.50	0.41	102	348
7.00	6.01	15	49	0.40	0.38	17	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.06	0.34	0.34	2.49
0.07	0.35	0.36	2.88
0.08	0.36	0.38	3.31
0.10	0.38	0.40	3.75
0.12	0.40	0.42	4.21
0.14	0.42	0.44	4.71
0.16	0.44	0.46	5.21
0.18	0.49	0.48	5.75
0.20	0.56	0.50	6.33
0.22	0.67	0.52	6.96
0.24	0.84	0.54	7.63
0.26	1.09	0.56	8.42
0.28	1.39	0.58	9.35
0.30	1.72	0.60	10.60
0.32	2.09	0.62	12.20

Per $H \geq 0.62$ $Q = 159.95\ (H - 0.44)^{3/2}$

PORTATA	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1937-1940 (1) *mc/sec*	1937-1940 (1) *l/sec. kmq*
di giorni 91	3.01	30.1	3.89	38.9
di giorni 182	0.91	9.1	2.33	23.3
di giorni 274	0.46	4.6	1.40	14.0

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 68

Durata della portata media annua nel periodo 1937-1940 (1) . giorni 56

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1937-1940 (1) .	443	493	427	383	246	151	629	436
1949 . . .	306	356	268	186	117	56	686	480
Differenza .	-137	-137	-159	-197	-129	-95	57	44

(1) Esclusi gli anni dal 1941 al 1948.

XI — Brana a Burgianico

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 13; prevalentemente permeabile); altitudine media del bacino: *m* 445 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il torrente Calice: *km* 1.5 (a monte); inizio delle misure: 4 maggio 1939. *b*) — Idrometro di riferimento (registratore): « Burgianico » (sp. s.); quota zero: *m* [97.00] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 giugno 1939; massima piena: *m* 2.30 (17 maggio 1940); massima magra: *m* 0.01 (31 luglio e 1 agosto 1945). *c*) — Portate (1940-1949)(1); annua media: *mc/sec.* 0.37 (*l/sec. kmq* 28.5); massima: *mc/sec.* 61.70 (*l/sec. kmq* 4746.2) (11 novembre 1940); minima: *mc/sec.* 0.01 (*l/sec. kmq* 0.8) (varii 1941-1942).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.31	0.07	0.10	0.18	0.24	**0.18**	0.07	*0.02*	*0.02*	0.11	0.05	0.39
2	0.22	0.07	*0.08*	0.14	**0.75**	0.17	0.07	0.03	**0.03**	**0.12**	0.05	0.31
3	**5.92**	*0.05*	*0.08*	0.14	0.64	0.15	0.06	0.03	*0.02*	0.03	0.05	0.36
4	3.66	0.08	0.09	0.17	0.45	0.15	0.05	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.06	0.29
5	1.22	0.09	0.10	0.14	0.44	0.13	0.05	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.06	0.22
6	1.01	*0.05*	0.10	0.12	0.30	0.11	0.06	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.13	0.20
7	0.94	*0.05*	*0.08*	0.14	0.25	0.10	0.05	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.89	0.18
8	0.83	0.07	*0.08*	0.16	0.23	0.10	0.05	0.03	*0.02*	*0.02*	0.21	0.16
9	0.77	0.08	*0.08*	0.15	0.19	0.10	**0.25**	0.03	*0.02*	0.03	0.08	0.75
10	0.70	0.08	0.15	0.14	0.22	0.09	0.09	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.07	0.75
11	0.50	0.06	0.91	0.12	0.19	0.10	0.08	*0.02*	**0.03**	*0.02*	0.05	0.52
12	0.29	0.06	**1.91**	0.15	0.18	0.09	0.09	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.05	0.38
13	0.21	0.06	1.07	0.11	0.20	0.10	0.08	*0.02*	*0.02*	*0.02*	*0.04*	0.31
14	0.21	0.06	0.63	0.12	0.23	0.10	0.09	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.05	0.28
15	0.20	0.07	0.50	0.12	0.66	0.10	0.07	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.13	0.86
16	0.20	0.07	0.33	*0.10*	0.50	0.10	0.08	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.14	**1.03**
17	0.20	0.09	0.22	*0.10*	0.38	0.11	0.07	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.10	0.63
18	0.22	**0.13**	0.18	0.11	0.31	0.11	0.04	*0.02*	*0.02*	0.05	0.09	0.47
19	0.15	0.11	0.18	0.11	0.26	0.10	0.05	*0.02*	*0.02*	0.03	0.10	0.35
20	0.10	0.12	0.18	*0.10*	0.22	0.10	0.05	0.03	*0.02*	0.03	0.10	0.30
21	0.11	0.10	0.18	0.12	0.20	0.09	0.04	*0.02*	*0.02*	*0.02*	0.51	0.25
22	0.11	0.10	0.19	0.12	0.18	0.09	0.04	0.03	*0.02*	0.04	1.21	0.22
23	0.11	0.11	0.20	0.12	0.19	0.09	0.06	0.04	**0.03**	0.05	3.96	0.20
24	0.11	0.09	0.20	0.11	0.17	*0.07*	0.04	**0.07**	*0.02*	0.04	4.40	0.17
25	0.11	0.09	0.22	0.13	0.16	0.10	0.04	0.07	*0.02*	*0.02*	2.12	0.16
26	0.11	0.08	0.19	**0.29**	0.15	0.08	0.03	0.06	*0.02*	*0.02*	**5.81**	0.16
27	0.11	0.08	0.18	0.25	0.14	0.09	0.03	0.05	*0.02*	0.09	2.06	0.16
28	0.10	0.09	0.20	0.18	*0.13*	0.09	0.03	0.04	*0.02*	0.06	1.64	0.16
29	0.10		0.21	0.16	*0.13*	0.08	*0.02*	0.03	*0.02*	0.03	0.96	*0.15*
30	0.10		0.20	**0.29**	0.15	0.08	0.03	*0.02*	*0.02*	0.03	0.59	0.19
31	*0.08*		0.20		0.17		0.03	*0.02*		0.04		0.17
Totali	19.01	2.26	9.22	4.39	8.61	3.15	1.89	0.87	0.63	1.10	25.76	10.73

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	5.92	5.92	0.13	1.91	0.29	0.75	0.18	0.25	0.07	0.03	0.12	5.81	1.03
l/sec. kmq	455.4	455.4	10.0	146.9	22.3	57.7	13.8	19.2	5.4	2.3	9.2	446.9	79.2
Q min: *mc/sec*	0.02	0.08	0.05	0.08	0.10	0.13	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.15
l/sec. kmq	1.5	6.2	3.8	6.2	7.7	10.0	5.4	1.5	1.5	1.5	1.5	3.1	11.5
Q med: *mc/sec*	0.24	0.61	0.08	0.30	0.15	0.28	0.10	0.06	0.03	0.02	0.04	0.86	0.35
l/sec. kmq	18.5	46.9	6.2	23.1	11.5	21.5	7.7	4.6	2.3	1.5	3.1	66.2	26.9
Deflusso: 10^6 *mc*	7.6	1.6	0.2	0.8	0.4	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	2.2	0.9
mm	582.3	126.3	15.0	61.3	29.2	57.2	20.9	12.6	5.8	4.2	7.3	171.2	71.3
Afflusso: 10^6 *mc*	20.9	2.8	0.0	1.6	1.3	2.0	0.7	0.5	0.1	0.7	2.7	6.6	1.9
mm	1626.9	213.0	1.7	125.9	103.0	156.0	57.1	41.0	10.5	55.7	208.6	509.5	144.9
Perd. app. *mm*	1044.6	86.7	-13.3	64.6	73.8	98.8	36.2	28.4	4.7	51.5	201.3	338.3	73.6
Coeff. di defl.	0.36	0.59	8.82	0.49	0.28	0.37	0.37	0.31	0.55	0.08	0.03	0.34	0.49

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1940-1942(1)

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	16.30	6.10	11.30	2.36	3.13	5.13	1.92	0.26	0.29	1.39	1.72	16.30	5.05
l/sec. kmq	1253.8	469.2	869.2	181.5	240.8	394.6	147.7	20.0	22.3	106.9	132.3	1253.8	388.5
Q min: *mc/sec*	0.01	0.02	0.06	0.11	0.05	0.08	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
l/sec. kmq	0.8	1.5	4.6	8.5	3.8	6.2	1.5	0.8	0.8	0.8	0.8	1.5	2.3
Q med: *mc/sec*	0.41	0.63	1.36	0.44	0.46	0.53	0.21	0.08	0.04	0.05	0.20	0.66	0.39
l/sec. kmq	31.5	48.5	104.6	33.8	35.4	40.8	16.2	6.2	3.1	3.8	15.4	50.8	30.0
Deflusso: 10^6 *mc*	13	2	3	1	1	1	1	0	0	0	1	2	1
mm	1005	131	256	90	91	108	42	16	8	10	41	131	81
Afflusso: 10^6 *mc*	21	2	3	1	2	2	1	1	1	1	2	3	2
mm	1573	147	239	95	154	124	111	47	39	97	187	203	130
Perd. app. *mm*	568	16	-17	5	63	16	69	31	31	87	146	72	49
Coeff. di defl.	0.64	0.89	1.07	0.95	0.59	0.87	0.38	0.34	0.21	0.10	0.22	0.65	0.62

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
5.92	5.51	2	2	0.80	0.71	4	24
5.50	5.11	—	2	0.70	0.61	5	29
5.10	4.71	—	2	0.60	0.51	3	32
4.70	4.31	1	3	0.50	0.41	6	38
4.30	3.91	1	4	0.40	0.36	4	42
3.90	3.51	1	5	0.35	0.31	6	48
3.50	3.11	—	5	0.30	0.26	8	56
3.10	2.81	—	5	0.25	0.21	19	75
2.80	2.51	—	5	0.20	0.19	18	93
2.50	2.21	—	5	0.18	0.17	17	110
2.20	2.01	2	7	0.16	0.15	17	127
2.00	1.81	1	8	0.14	0.13	14	141
1.80	1.61	1	9	0.12	0.11	26	167
1.60	1.41	—	9	0.10	0.09	44	211
1.40	1.21	2	11	0.08	0.07	30	241
1.20	1.01	3	14	0.06	0.05	29	270
1.00	0.81	6	20	0.04	0.02	95	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.16	0.01	0.32	0.09
0.17	0.01	0.34	0.11
0.18	0.02	0.36	0.13
0.19	0.02	0.38	0.16
0.20	0.02	0.40	0.20
0.21	0.02	0.42	0.24
0.22	0.03	0.44	0.30
0.23	0.03	0.46	0.36
0.24	0.04	0.49	0.46
0.25	0.04	0.52	0.58
0.26	0.05	0.55	0.72
0.27	0.06	0.58	0.88
0.28	0.06	0.62	1.14
0.29	0.07	0.66	1.50
0.30	0.08	0.70	2.07

Per $H \geq 0.70$ $Q = 24.96\ (H - 0.51)^{3/2}$

PORTATA	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1940-1942(1) *mc/sec*	1940-1942(1) *l/sec. kmq*
di giorni 91	0.19	14.6	0.35	26.9
di giorni 182	0.10	7.7	0.14	10.8
di giorni 274	0.04	3.1	0.05	3.8

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 61

Durata della portata media annua nel periodo 1940-1942(1) . giorni 78

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1940-1942(1)	454	423	373	289	197	66	487	182
1949 . . .	336	188	385	148	109	39	774	183
Differenza .	-118	-235	12	-141	-88	-27	287	1

(1) Esclusi gli anni dal 1943 al 1948.

XII — Arno a S. Giovanni alla Vena

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 8186; (parte prevalentemente permeabile: 5 %; parte alluvionale: 23 %); altitudine media del bacino: *m* 330 *s. l. m.*; distanza dalla foce: *km* 37 circa; inizio delle misure: 27 luglio 1922. *b*) — Idrometro di riferimento (registratore): « Botte dell'Emissario di Bientina » (in corrispondenza dell'asse del manufatto) (sp. d.); quota zero idrometrico: *m* 6.78 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 luglio 1922; massima piena: *m* 8.90 (26 novembre 1949); massima magra: *m* 0.04 (15 agosto1931). *c*) — Portate (1924–1949); annua media: *mc/sec.* 106.00 (*l/sec. kmq* 12.9); massima: *mc/sec.* 2270.00 (*l/sec. kmq* 277.3) (26 novembre 1949); minima: *mc/sec.* 2.20 (*l/sec. kmq* 0.3) (varii agosto 1931).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	241.00	**26.90**	21.90	**23.90**	*16.40*	25.90	10.10	3.55	2.60	220.00	27.10	338.00
2	160.00	25.90	20.90	**23.90**	24.40	30.90	10.10	3.55	2.60	240.00	24.60	248.00
3	471.00	24.90	20.90	**23.90**	**60.80**	27.90	9.25	3.55	2.60	125.00	21.80	238.00
4	**1310.00**	22.90	20.90	22.90	43.90	23.90	9.25	3.55	2.60	60.80	*19.90*	206.00
5	1054.00	21.90	19.90	**23.90**	32.00	20.90	9.25	3.05	2.60	27.90	*19.90*	163.00
6	436.00	23.90	19.90	**23.90**	27.40	19.90	8.40	3.04	2.60	19.90	*19.90*	132.00
7	269.00	23.90	*18.90*	22.90	23.90	19.90	9.25	3.04	2.60	17.90	101.00	114.00
8	189.00	22.90	*18.90*	22.90	20.90	19.90	10.10	*2.60*	2.60	16.90	441.00	107.00
9	148.00	22.90	19.90	21.90	17.90	19.90	10.10	*2.60*	2.60	15.90	144.00	148.00
10	157.00	21.90	20.40	20.90	17.90	18.90	**11.00**	3.04	2.60	14.90	78.40	229.00
11	210.00	21.90	36.80	18.90	17.90	18.90	**11.00**	3.55	2.60	13.90	47.30	274.00
12	163.00	21.90	**160.00**	17.90	24.90	17.90	10.10	3.55	*2.21*	12.90	35.80	286.00
13	131.00	21.90	117.00	19.90	25.90	20.90	9.25	3.55	*2.21*	11.90	30.40	205.00
14	110.00	20.90	77.30	17.90	23.90	23.90	7.61	2.60	3.04	11.00	33.00	153.00
15	94.60	20.90	56.30	17.90	27.90	20.90	6.83	2.60	3.55	9.25	167.00	284.00
16	82.60	20.90	42.70	17.90	42.80	19.90	6.07	**6.07**	7.61	*8.40*	196.00	**478.00**
17	67.50	19.90	38.00	16.90	51.90	18.90	5.38	3.04	**8.40**	*8.40*	105.00	323.00
18	53.00	19.90	38.00	15.90	38.55	18.90	4.70	3.55	7.61	12.00	61.00	259.00
19	45.40	19.90	35.00	14.90	30.90	17.90	4.70	3.55	6.83	21.40	41.00	217.00
20	42.20	*18.90*	33.00	13.90	26.90	17.00	5.38	3.04	6.83	12.00	30.00	171.00
21	41.10	*18.90*	30.40	13.90	23.90	16.90	4.70	*2.60*	5.38	9.25	77.00	131.00
22	39.10	*18.90*	26.90	12.90	28.90	*15.90*	4.70	*2.60*	5.38	10.10	429.00	115.00
23	37.10	19.90	25.90	11.90	39.10	*15.90*	4.70	*2.60*	5.38	11.00	513.00	102.00
24	34.00	19.90	24.90	11.00	37.10	16.90	4.70	3.04	5.38	11.00	965.00	78.60
25	35.00	19.90	23.90	*10.10*	34.00	27.90	4.09	3.04	4.70	11.00	807.00	75.60
26	34.00	19.90	22.90	16.60	27.90	**58.70**	*3.55*	3.55	4.70	11.00	1470.00	68.70
27	32.00	19.90	22.90	15.60	23.90	25.40	4.70	3.04	4.70	49.10	**1575.00**	62.00
28	29.90	20.90	21.90	18.40	20.90	16.90	4.70	*2.60*	4.09	**288.00**	1335.00	58.30
29	28.90		21.90	13.90	17.90	*15.90*	4.70	*2.60*	4.09	150.00	936.00	55.10
30	27.*90*		22.90	13.90	22.40	*15.90*	4.70	*2.60*	3.55	53.30	499.00	53.00
31	27.*90*		21.90		22.90		4.70	*2.60*		37.50		*52.00*
Totali	5801.20	603.20	1103.00	541.20	895.95	650.30	217.76	98.04	124.24	1521.60	10250.10	5424.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	1575.00	1310.00	26.90	160.00	23.90	60.80	58.70	11.00	6.07	8.40	288.00	1575.00	478.00
l/sec. kmq	192.4	160.0	3.3	19.5	2.9	7.4	7.2	1.3	0.7	1.0	35.2	192.4	58.4
Q min: *mc/sec*	2.21	27.90	18.90	18.90	10.10	16.40	15.90	3.55	2.60	2.21	8.40	19.90	52.00
l/sec. kmq	0.3	3.4	2.3	2.3	1.2	2.0	1.9	0.4	0.3	0.3	1.0	2.4	6.4
Q med: *mc/sec*	74.60	187.00	21.50	35.60	18.00	28.90	21.70	7.02	3.16	4.14	49.10	342.00	175.00
l/sec. kmq	9.1	22.8	2.6	4.3	2.2	3.5	2.7	0.9	0.4	0.5	6.0	41.8	21.4
Deflusso: 10^6 *mc*	2352.8	501.2	52.1	95.3	46.8	77.4	56.2	18.8	8.5	10.7	131.5	885.6	468.7
mm	287.3	61.2	6.4	11.6	5.7	9.5	6.9	2.3	1.0	1.3	16.1	108.2	57.3
Afflusso: 10^6 *mc*	7837.4	944.7	18.8	381.5	272.6	734.3	473.2	124.4	99.9	321.7	1496.4	2341.2	628.7
mm	957.4	115.4	2.3	46.6	33.3	89.7	57.8	15.2	12.2	39.3	182.8	286.0	76.8
Perd. app. *mm*	670.1	54.2	-4.1	35.0	27.6	80.2	50.9	12.9	11.2	38.0	166.7	177.8	19.5
Coeff. di defl.	0.30	0.53	2.78	0.25	0.17	0.11	0.12	0.15	0.08	0.03	0.09	0.38	0.75

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1948

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	2060.00	2060.00	1810.00	1680.00	803.00	982.00	727.00	281.00	147.00	735.00	940.00	1810.00	1980.00
l/sec. kmq	251.6	251.6	221.1	205.2	98.1	120.0	88.8	34.3	18.0	89.8	114.8	221.1	241.9
Q min: *mc/sec*	2.20	10.40	16.00	17.30	18.60	20.90	9.08	3.35	2.20	2.60	4.00	7.40	9.70
l/sec. kmq	0.3	1.3	2.0	2.1	2.3	2.6	1.1	0.4	0.3	0.3	0.5	0.9	1.2
Q med: *mc/sec*	108.00	170.00	205.00	198.00	113.00	105.00	50.60	20.20	10.50	19.00	67.70	156.00	184.00
l/sec. kmq	13.2	20.8	25.0	24.2	13.8	12.8	6.2	2.5	1.3	2.3	8.3	19.1	22.5
Deflusso: 10^6 *mc*	3401	455	502	531	293	280	131	54	28	49	181	404	493
mm	415	56	61	65	36	34	16	7	3	6	22	49	60
Afflusso: 10^6 *mc*	8627	753	737	794	647	810	532	278	352	663	1097	1072	892
mm	1054	92	90	97	79	89	65	34	43	81	134	131	109
Perd.. app. *mm*	639	36	29	32	43	65	49	27	40	75	112	82	49
Coeff. di defl.	0.39	0.61	0.68	0.67	0.46	0.34	0.25	0.21	0.07	0.07	0.16	0.37	0.55

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
1575.00	1301.00	4	4	90.00	70.10	4	64
1300.00	1101.00	—	4	70.00	60.10	6	70
1100.00	901.00	3	7	60.00	50.10	7	77
900.00	701.00	1	8	50.00	40.10	13	90
700.00	601.00	—	8	40.00	35.10	10	100
600.00	501.00	1	9	35.00	30.10	13	113
500.00	401.00	6	15	30.00	25.10	21	134
400.00	351.00	—	15	25.00	20.10	56	190
350.00	301.00	2	17	20.00	16.10	51	241
300.00	261.00	5	22	16.00	12.10	16	257
260.00	221.00	6	28	12.00	10.10	19	276
220.00	181.00	7	35	10.00	8.01	11	287
180.00	161.00	3	38	8.00	6.01	8	295
160.00	141.00	9	47	6.00	5.01	6	301
140.00	121.00	3	50	5.00	4.01	17	318
120.00	111.00	3	53	4.00	3.01	23	341
110.00	90.10	7	60	3.00	2.21	24	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.10	2.60	1.00	95.80
0.14	4.70	1.20	119.00
0.18	7.61	1.40	144.00
0.22	11.00	1.60	169.00
0.26	14.90	1.80	197.00
0.30	18.90	2.00	226.00
0.35	23.90	2.50	307.00
0.40	28.90	3.00	397.00
0.45	34.00	3.50	497.00
0.50	39.10	4.00	613.00
0.55	44.30	4.50	743.00
0.60	49.80	5.00	800.00
0.70	60.60	5.50	1030.00
0.80	72.20	6.50	1330.00
0.90	83.90	7.50	1646.00

Per $H \geq 7.50$ $Q = 117.3\ (H - 1.70)^{3/2}$

PORTATE	1949		1924–1948	
	mc/sec	*l/sec. kmq*	*mc/sec*	*l/sec. kmq*
di giorni 91	66.40	8.1	120.00	14.7
di giorni 182	34.10	4.2	47.40	5.8
di giorni 274	17.20	2.1	17.20	2.1

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 64

Durata della portata media annua nel periodo 1924–1948 . . . giorni 102

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1924–1948 .	294	179	275	134	142	26	346	77
1949 . . .	163	74	170	27	85	10	508	126
Differenza .	-131	-105	-105	-107	-57	-16	162	49

XIII — Rio Motorno a Castelnuovo della Misericordia

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* — Bacino di dominio: *kmq* 6.4; altitudine media del bacino: *m* 80 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza col torrente Savolano: *km* 0.7 (a valle); inizio delle misure: dicembre 1948. *b)* — Idrometro di riferimento (registratore): (sp. d. del misuratore a risalto); inizio delle osservazioni: dicembre 1948; massima piena: *m* 1.65 (1 ottobre 1949); massima magra: *m* 0.00 (varii dal 9 maggio ad ottobre 1949). *c)* — Portate (1949); annua media: *mc/sec.* 0.096 (*l/sec. kmq* 15.0); massima: *mc/sec.* 14.200 (*l/sec. kmq* 2218.7) (1 ottobre 1949); minima: *mc/sec.* 0.000 (varii da maggio ad ottobre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	0.073	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	—	—	—	**6.170**	0.011	0.063
2	0.043	**0.006**	0.003	0.004	0.003	—	—	—	—	0.440	0.008	0.064
3	**1.700**	0.004	*0.002*	**0.006**	0.003	—	—	—	—	0.066	*0.004*	0.614
4	0.628	0.003	*0.002*	**0.006**	0.009	—	—	—	—	0.009	0.006	0.082
5	0.428	0.004	*0.002*	**0.006**	0.004	—	—	—	—	0.003	0.006	0.062
6	0.070	**0.006**	*0.002*	0.005	0.002	—	—	—	—	0.002	0.175	0.045
7	0.031	**0.006**	0.003	0.004	0.002	—	—	—	—	0.002	1.260	0.033
8	0.022	**0.006**	*0.002*	0.003	—	—	—	—	—	0.002	0.135	0.031
9	0.021	0.004	*0.002*	*0.002*	—	—	—	—	—	0.002	0.037	0.539
10	0.398	0.004	0.004	*0.002*	—	—	—	—	—	0.002	0.025	0.095
11	0.435	0.004	0.010	*0.002*	0.002	—	—	—	—	0.002	0.019	0.048
12	0.077	0.003	**0.354**	*0.002*	0.002	—	—	—	—	0.001	0.019	0.035
13	0.033	0.004	0.076	*0.002*	—	—	—	—	—	—	0.011	0.031
14	0.021	0.003	0.028	*0.002*	0.003	—	—	—	0.035	—	1.020	0.464
15	0.019	0.003	0.019	*0.002*	**0.024**	—	—	—	0.002	—	0.599	**0.819**
16	0.016	*0.002*	0.016	*0.002*	0.007	—	—	—	**0.051**	—	0.068	0.206
17	0.014	0.003	0.016	*0.002*	0.004	—	—	—	0.001	—	0.045	0.194
18	0.011	0.003	0.011	0.005	0.002	—	—	—	—	—	0.045	0.130
19	0.008	0.003	0.042	*0.002*	0.002	—	—	—	—	—	0.038	0.044
20	0.008	0.003	0.020	*0.002*	0.002	—	—	—	—	—	0.167	0.035
21	0.006	0.003	0.013	*0.002*	—	—	—	—	—	—	0.830	0.031
22	0.006	0.003	0.008	*0.002*	—	—	—	—	—	—	0.781	0.028
23	*0.004*	*0.002*	0.006	*0.002*	—	—	—	—	—	—	**2.100**	0.024
24	*0.004*	*0.002*	0.006	*0.002*	0.002	0.003	—	—	—	—	1.520	*0.019*
25	*0.004*	*0.002*	0.006	*0.002*	—	**0.053**	—	—	—	—	1.020	0.020
26	*0.004*	*0.002*	0.006	0.004	—	0.005	—	—	—	—	2.070	*0.019*
27	0.005	*0.002*	0.006	**0.006**	—	—	—	—	—	3.730	0.868	*0.019*
28	0.005	0.005	0.006	*0.002*	—	—	—	—	—	0.665	1.060	*0.019*
29	*0.004*		0.006	*0.002*	—	—	—	—	—	0.038	0.357	*0.019*
30	*0.004*		0.006	0.005	—	—	—	—	—	0.017	0.101	0.164
31	*0.004*		0.006		—		—	—		0.011		0.168
Totali	4.106	0.099	0.693	0.092	0.076	0.063	—	—	0.089	11.162	14.465	4.164

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottobre	Novem.	Dicem.
Q max: *mc/sec* . .	6.170	1.700	0.006	0.354	0.006	0.024	0.053	—	—	0.051	6.170	2.100	0.819
l/sec. kmq .	964.1	265.6	0.9	55.3	0.9	3.8	8.3	—	—	8.0	964.1	328.1	128.0
Q min.: *mc/sec* . .	—	0.004	0.002	0.002	0.002	—	—	—	—	—	—	0.004	0.019
l/sec. kmq .	—	0.6	0.3	0.3	0.3	—	—	—	—	—	—	0.6	3.0
Q med.: *mc/sec* . .	0.096	0.132	0.004	0.022	0.003	0.002	0.002	—	—	0.003	0.360	0.480	0.134
l/sec. kmq .	15.0	20.6	0.6	3.4	0.5	0.3	0.3	—	—	0.5	56.3	75.0	20.9
Deflusso: 10^6 *mc* . .	3.1	0.4	—	0.1	—	—	—	—	—	—	1.0	1.2	0.4
mm . . .	471.8	55.4	1.3	9.4	1.2	1.0	0.9	—	—	1.2	150.7	194.5	56.2
Afflusso: 10^6 *mc* . .	7.9	0.7	0.1	0.3	0.2	0.4	0.5	—	—	0.4	2.6	2.2	0.5
mm . . .	1265.4	115.0	10.0	54.0	36.6	67.4	83.2	—	2.5	69.4	399.8	344.0	83.5
Perd. app. *mm* . . .	793.6	59.6	8.7	44.6	35.4	66.4	82.3	—	2.5	68.2	249.1	149.5	27.3
Coeff. di defl.	0.37	0.48	0.13	0.17	0.03	0.01	0.01	—	—	0.02	0.38	0.57	0.67

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
6.170	6.001	1	1	0.050	0.046	1	49
6.000	4.001	—	1	0.045	0.041	6	55
4.000	3.001	1	2	0.040	0.036	3	58
3.000	2.001	2	4	0.035	0.031	9	67
2.000	1.501	2	6	0.030	0.026	2	69
1.500	1.001	4	10	0.025	0.021	6	75
1.000	0.801	3	13	0.020	0.019	11	86
0.800	0.601	4	17	0.018	0.017	1	87
0.600	0.401	6	23	0.016	0.015	3	90
0.400	0.301	3	26	00.14	0.013	2	92
0.300	0.201	1	27	0.012	0.011	5	97
0.200	0.151	5	32	0.010	0.009	3	100
0.150	0.101	3	35	0.008	0.007	5	105
0.100	0.081	2	37	0.006	0.005	27	132
0.080	0.071	3	40	0.004	0.003	43	175
0.070	0.061	6	46	0.002	0.001	48	223
0.060	0.051	2	48	0.000	0.000	142	365

PORTATA	1949	
	mc/sec	*l/sec. kmq*
di giorni 91	0.014	2.2
di giorni 182	0.002	0.3
di giorni 274	—	—

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 35

Periodo di osservazione	Inverno		Primavera		Estate		Autunno	
	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*	Affl. *mm*	Defl. *mm*
1949 . . .	200	63	158	12	86	1	813	346

XIV — Merse a Ornate

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a)* — Bacino di dominio: *kmq* 483: (parte prevalentemente permeabile: 20 %; parte alluvionale: 13 %); altitudine media del bacino: *m* 365 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con il Torrente Farma: *km* 6.86 (a monte); inizio delle misure: 9 novembre 1930. *b)* — Idrometro di riferimento (registratore): « Ornate » (sp. d.); quota zero: *m* [140] *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1930; massima piena: *m* 9.94 (2 novembre 1944); massima magra: *m* 0.24 (10 luglio 1948). *c)* — Portate (1931-1949) (1); annua media: *mc/sec.* 6.65 (*l/sec. kmq* 13.8); massima: *mc/sec.* 613.00 (*l/sec. kmq* 1269.2) (24 ottobre 1940); minima: *mc/sec.* 0.82 (*l/sec. kmq* 1.7) (6-7-8 settembre1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Giorno \ Mese	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	9.42	*1.40*	1.84	1.84	2.54	1.72	1.38	**1.42**	0.92	43.70	*1.24*	7.51
2	2.32	1.48	1.80	1.85	**2.67**	**1.85**	1.31	1.28	0.92	13.90	1.32	6.08
3	45.40	1.60	*1.68*	1.83	2.54	1.68	1.30	1.35	0.86	6.05	1.44	5.33
4	**64.40**	1.72	*1.68*	1.64	2.50	1.56	1.40	1.32	0.84	1.41	1.56	4.73
5	21.60	1.76	1.80	1.64	2.45	1.56	1.39	1.25	0.83	1.14	1.44	3.87
6	8.37	1.60	1.80	1.93	2.37	1.56	1.40	1.22	*0.82*	2.27	2.19	3.09
7	5.57	1.73	1.80	1.93	2.36	1.38	1.38	1.20	*0.82*	2.26	9.80	2.73
8	4.12	1.69	2.01	1.85	2.34	1.32	1.37	1.16	*0.82*	1.52	8.99	*2.35*
9	3.84	1.64	2.01	1.85	2.19	1.32	1.44	1.13	0.90	1.24	13.10	19.20
10	3.28	1.44	1.93	1.80	2.32	1.36	1.35	1.18	**5.44**	1.21	3.65	12.30
11	3.00	1.44	2.08	1.93	2.42	1.42	1.37	1.19	2.32	1.13	2.64	18.60
12	2.86	1.44	4.64	1.84	2.45	1.32	1.37	1.17	1.24	1.08	2.29	15.80
13	2.58	1.44	**10.10**	1.49	2.45	1.32	1.62	1.22	1.24	1.08	2.10	8.63
14	2.58	2.03	4.09	1.40	2.56	1.15	1.34	1.15	1.30	1.04	9.02	6.52
15	2.19	**2.28**	3.23	1.29	2.56	1.15	1.36	1.15	1.32	0.96	13.20	24.10
16	2.72	2.06	2.69	1.24	2.56	1.21	1.42	1.18	1.33	0.96	8.47	**24.40**
17	5.04	2.06	2.56	*1.20*	2.58	1.23	1.56	1.18	1.40	1.00	4.80	12.60
18	7.25	1.89	2.54	1.27	2.32	1.15	1.49	1.17	1.34	0.96	3.25	8.92
19	4.71	1.93	2.73	1.32	2.32	1.41	1.34	1.13	1.24	0.96	2.72	7.29
20	3.42	2.11	6.00	1.35	2.32	1.24	1.38	1.11	1.16	0.94	2.45	6.00
21	2.97	1.72	3.28	1.31	2.58	1.08	*1.24*	1.11	1.16	0.92	13.20	5.30
22	2.67	1.84	2.64	1.30	2.58	1.02	1.26	1.11	1.14	0.92	8.40	4.91
23	2.67	1.68	2.54	1.29	1.93	*0.96*	1.57	1.09	1.14	0.96	60.30	4.52
24	2.39	1.66	2.28	1.35	1.68	*0.96*	**1.83**	1.03	1.16	0.94	84.70	4.12
25	2.48	1.60	2.06	2.20	*1.56*	1.15	1.78	1.00	1.17	*0.90*	24.70	3.72
26	2.48	1.60	2.06	**2.77**	*1.56*	1.24	1.46	1.00	1.08	*0.90*	**143.00**	3.15
27	2.50	1.46	1.93	**2.77**	*1.56*	1.44	1.30	1.02	1.16	9.56	44.20	2.73
28	2.61	1.60	1.93	2.69	*1.56*	1.44	1.31	1.02	1.10	**48.00**	34.90	2.75
29	2.31		1.93	2.58	*1.56*	1.44	1.32	0.97	1.08	1.42	20.70	7.81
30	1.78		1.89	2.58	*1.56*	1.44	1.44	*0.94*	1.08	1.29	11.90	8.66
31	*1.63*		1.80		1.64		1.45	0.95		1.68		6.58
Totali	231.16	47.90	83.30	53.33	68.59	40.08	43.93	35.40	38.33	152.30	541.67	254.30

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	143.00	64.40	2.28	10.10	2.77	2.67	1.85	1.83	1.42	5.44	48.00	143.00	24.40
l/sec. kmq	296.1	133.3	4.7	20.9	5.7	5.5	3.8	3.8	2.9	11.3	99.4	296.1	50.5
Q min: *mc/sec*	0.82	1.63	1.40	1.68	1.20	1.56	0.96	1.24	0.94	0.82	0.90	1.24	2.35
l/sec. kmq	1.7	3.4	2.9	3.5	2.5	3.2	2.0	2.6	1.9	1.7	1.9	2.6	4.9
Q med: *mc/sec*	4.36	7.46	1.71	2.69	1.78	2.21	1.34	1.42	1.14	1.28	4.91	18.10	8.20
l/sec. kmq	9.0	15.4	3.5	5.6	3.7	4.6	2.8	2.9	2.4	2.7	10.2	37.5	17.0
Deflusso: 10^6 *mc*	137.5	20.0	4.1	7.2	4.6	5.9	3.5	3.8	3.1	3.3	13.2	46.8	22.0
mm	284.6	41.4	8.6	14.9	9.5	12.3	7.2	7.9	6.3	6.9	27.2	96.9	45.5
Afflusso: 10^6 *mc*	445.8	44.0	6.1	21.3	12.6	26.6	26.7	12.6	1.9	19.2	101.0	133.8	40.0
mm	923.1	91.1	12.7	44.2	26.0	55.1	55.3	26.1	3.9	39.7	209.2	277.0	82.8
Perd. app. *mm*	638.5	49.7	4.1	29.3	16.5	42.8	48.1	18.2	-2.4	32.8	182.0	180.1	37.3
Coeff. di defl.	0.31	0.45	0.68	0.34	0.37	0.22	0.13	0.30	1.62	0.17	0.13	0.35	0.55

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1940 (1)

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	252.00	77.60	172.00	168.00	139.00	143.00	49.80	79.20	6.58	59.10	252.00	125.00	227.00
l/sec. kmq	521.7	160.7	356.1	347.8	287.8	296.1	103.1	164.0	13.6	122.4	521.7	258.8	470.0
Q min: *mc/sec*	1.43	2.04	2.16	2.60	2.40	2.05	1.69	1.43	1.43	1.52	1.52	1.50	2.00
l/sec. kmq	3.0	4.2	4.5	5.4	5.0	4.2	3.5	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	4.1
Q med: *mc/sec*	6.88	8.25	9.72	11.40	6.34	6.87	3.99	3.11	2.11	2.77	6.01	8.56	13.50
l/sec. kmq	14.2	17.1	20.1	23.6	13.1	14.2	8.3	6.4	4.4	5.7	12.4	17.7	28.0
Deflusso: 10^6 *mc*	215	22	24	30	16	18	10	8	6	7	16	22	36
mm	449	46	49	63	34	38	21	17	12	15	33	46	75
Afflusso: 10^6 *mc*	527	42	37	48	35	54	30	14	19	43	72	69	64
mm	1093	86	77	99	72	112	63	28	40	90	150	143	133
Perd. app. *mm*	644	40	28	36	38	74	42	11	28	75	117	97	58
Coeff. di defl.	0.41	0.53	0.64	0.64	0.47	0.34	0.33	0.61	0.30	0.17	0.22	0.32	0.56

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
143.00	121.00	1	1	6.00	5.01	7	51
120.00	101.00	—	1	5.00	4.01	9	60
100.00	80.10	1	2	4.00	3.51	4	64
80.00	70.10	—	2	3.50	3.01	7	71
70.00	60.10	2	4	3.00	2.51	34	105
60.00	50.10	—	4	2.50	2.01	40	145
50.00	40.10	4	8	2.00	1.81	21	166
40.00	35.10	—	8	1.80	1.61	27	193
35.00	30.10	1	9	1.60	1.41	42	235
30.00	26.10	—	9	1.40	1.31	35	270
26.00	22.10	3	12	1.30	1.21	25	295
22.00	18.10	4	16	1.20	1.11	29	324
18.00	15.10	1	17	1.10	1.01	13	337
15.00	12.10	6	23	1.00	0.96	11	348
12.00	10.10	2	25	0.95	0.91	8	356
10.00	8.01	11	36	0.90	0.86	4	360
8.00	6.01	8	44	0.85	0.82	5	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
0.44	0.70	0.90	6.42
0.45	0.74	0.95	7.40
0.46	0.78	1.00	8.54
0.48	0.86	1.10	11.20
0.50	0.96	1.20	14.20
0.52	1.08	1.30	17.20
0.54	1.24	1.40	20.20
0.57	1.56	1.50	23.40
0.60	1.93	1.60	27.40
0.63	2.32	1.70	31.40
0.67	2.86	1.90	39.40
0.71	3.42	2.10	49.30
0.75	3.98	2.30	62.30
0.80	4.72	2.50	77.70
0.85	5.54	2.70	94.40

Per $H \geq 2.70$ $Q = 45.4\ (H - 1.07)^{3/2}$

PORTATA	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1931-1940 (1) *mc/sec*	1931-1940 (1) *l/sec. kmq*
di giorni 91	2.58	5.3	5.94	12.3
di giorni 182	1.68	3.5	3.58	7.4
di giorni 274	1.30	2.7	2.34	4.8

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 57

Durata della portata media annua nel periodo 1931-1940 (1) . giorni 75

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1931-1940 (1) .	306	175	283	135	131	50	383	94
1949 . . .	152	55	125	37	85	21	526	131
Differenza .	-154	-120	-158	-98	-46	-29	143	37

(1) Esclusi gli anni dal 1941 al 1948.

XV — Ombrone a Sasso d'Ombrone

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: *a*) — Bacino di dominio: *kmq* 2657; (parte prevalentemente permeabile: 7 %: parte alluvionale: 20 %;) altitudine media del bacino: *m* 346 *s. l. m.*; distanza dalla confluenza con l'Orcia: *km* 5 (a valle); inizio delle misure: settembre 1924. *b*) — Idrometro di riferimento (registratore): «Sasso d'Ombrone»; quota zero idrometrico: *m* 54.68 *s. l. m.*; inizio delle osservazioni: 1 settembre 1924; massima piena: *m* 13.69 (2 novembre 1944); massima magra: *m* –0.12 (9 settembre 1949). *c*) — Portate (1926-1949)(1); annua media: *mc/sec.* 29.60 (*l/sec. kmq* 11.1); massima: *mc/sec.* 2380 (*l/sec. kmq* 895.7) (25 ottobre 1940); minima: *mc/sec.* 1.10 (*l/sec. kmq* 0.4) (9 settembre 1949).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE *in mc/sec*

Mese / Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	85.00	**4.07**	*4.07*	**4.85**	3.43	3.85	**2.86**	**1.66**	1.34	31.40	4.85	27.00
2	108.00	**4.07**	5.17	4.32	3.64	3.85	2.68	**1.66**	1.34	**177.00**	3.85	22.10
3	163.00	3.85	4.57	4.32	4.07	3.85	2.50	1.50	1.34	76.20	3.85	18.60
4	**227.00**	3.85	4.57	4.07	4.07	3.85	2.32	1.50	1.26	33.50	3.85	16.80
5	159.00	3.64	4.57	4.07	4.07	3.64	2.15	1.42	1.26	4.85	*3.43*	13.60
6	130.00	3.64	4.57	4.07	3.85	3.64	1.98	1.34	1.26	3.64	*3.43*	11.90
7	81.70	3.64	4.57	4.07	3.85	3.64	1.98	1.34	1.26	30.70	4.85	10.10
8	81.70	3.43	4.57	3.85	3.85	3.64	1.82	1.34	1.18	18.60	46.00	9.23
9	81.70	3.43	4.57	3.85	3.64	3.64	1.82	1.34	*1.10*	13.60	47.60	68.40
10	104.00	*3.24*	4.57	3.85	3.64	3.64	*1.66*	1.34	**31.40**	9.01	11.10	49.20
11	81.70	*3.24*	4.57	3.85	3.64	3.64	*1.66*	1.34	9.44	5.17	9.44	71.50
12	20.30	*3.24*	5.17	3.64	3.43	3.64	*1.66*	1.50	2.32	4.57	6.18	92.40
13	16.60	3.43	**56.50**	3.64	3.43	3.64	*1.66*	1.34	2.32	4.57	5.83	36.70
14	15.10	3.43	21.50	3.64	3.43	3.64	*1.66*	1.34	2.32	4.57	10.80	25.70
15	15.10	3.43	7.32	3.64	3.43	3.64	*1.66*	1.34	2.32	3.64	55.80	**101.00**
16	15.10	3.43	7.32	3.64	3.24	3.64	*1.66*	1.34	2.68	3.64	45.90	92.00
17	19.70	3.43	6.92	3.64	3.24	3.64	*1.66*	1.34	2.32	2.86	25.60	42.70
18	43.60	3.64	6.92	3.64	3.24	3.64	*1.66*	1.34	2.32	2.86	13.20	29.50
19	34.90	3.64	6.18	3.43	*3.05*	4.32	*1.66*	*1.18*	2.32	2.86	9.44	15.20
20	15.60	3.64	6.18	3.43	4.32	3.85	*1.66*	*1.18*	2.32	2.86	7.74	14.60
21	12.60	3.64	6.18	3.43	4.85	3.43	*1.66*	*1.18*	1.98	*2.50*	197.00	13.10
22	8.15	3.85	6.18	3.43	**5.50**	3.05	*1.66*	*1.18*	1.98	*2.50*	73.00	11.10
23	7.62	3.85	6.18	3.43	4.85	*2.50*	1.98	1.34	1.82	*2.50*	173.00	9.87
24	5.83	3.85	6.18	3.43	4.32	*2.50*	2.50	1.42	1.82	2.86	335.00	*8.58*
25	5.17	3.85	6.18	*3.24*	4.07	**6.54**	2.15	1.50	1.66	2.86	110.00	9.44
26	4.85	**4.07**	6.18	*3.24*	4.07	5.50	1.98	1.34	1.66	2.86	**558.00**	10.50
27	4.45	**4.07**	6.18	*3.24*	4.07	4.32	1.98	1.34	1.66	2.86	163.00	10.30
28	4.57	**4.07**	5.83	*3.24*	3.85	3.64	1.82	1.34	1.50	163.00	148.00	10.50
29	4.57		5.83	*3.24*	3.85	3.64	1.82	1.18	1.66	18.10	74.00	10.70
30	*4.32*		5.83	*3.24*	3.85	3.24	1.66	1.18	6.92	14.10	34.90	11.10
31	*4.32*		5.83		3.85		1.66	1.26		10.30		36.80
Totali	1565.25	102.66	240.96	110.67	119.69	112.89	59.24	41.94	96.08	660.54	2188.64	910.02

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1949

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	558.00	227.00	4.07	56.50	4.85	5.50	6.54	2.86	1.66	31.40	177.00	558.00	101.00
l/sec. kmq	210.0	85.4	1.5	21.3	1.8	2.1	2.5	1.1	0.6	11.8	66.6	210.0	38.0
Q min: *mc/sec*	1.10	4.32	3.24	4.07	3.24	3.05	2.50	1.66	1.18	1.10	2.50	3.43	8.58
l/sec. kmq	0.4	1.6	1.2	1.5	1.2	1.1	0.9	0.6	0.4	0.4	0.9	1.3	3.2
Q med: *mc/sec*	17.00	50.50	3.67	7.77	3.69	3.86	3.76	1.91	1.35	3.20	21.30	73.00	29.40
l/sec. kmq	6.4	19.0	1.4	2.9	1.4	1.5	1.4	0.7	0.5	1.2	8.0	27.5	11.1
Deflusso: 10^6 *mc*	536.4	135.2	8.9	20.8	9.6	10.3	9.8	5.1	3.6	8.3	57.1	189.0	78.6
mm	201.9	50.9	3.3	7.8	3.6	3.9	3.7	1.9	1.4	3.1	21.5	71.2	29.6
Afflusso: 10^6 *mc*	2049.9	208.6	22.9	108.9	54.5	133.4	168.7	38.3	25.2	106.8	387.9	607.9	186.8
mm	771.5	78.5	8.6	41.0	20.5	50.2	63.5	14.4	9.5	40.2	146.0	228.8	70.3
Perd. app. *mm*	569.6	27.6	5.3	33.2	16.9	46.3	59.8	12.5	8.1	37.1	124.5	157.6	40.7
Coeff. di defl.	0.26	0.65	0.38	0.19	0.18	0.08	0.06	0.13	0.15	0.08	0.15	0.31	0.42

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926-1942(1)

	Anno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
Q max: *mc/sec*	1160.00	954.00	858.00	668.00	826.00	1160.00	175.00	245.00	70.00	520.00	1020.00	969.00	955.00
l/sec. kmq	436.6	359.1	322.9	251.4	310.9	436.6	65.9	92.2	26.3	195.7	383.9	364.7	359.4
Q min: *mc/sec*	1.29	3.09	4.60	5.96	3.33	4.35	2.60	1.56	1.40	1.29	1.62	2.87	2.45
l/sec. kmq	0.5	1.2	1.7	2.2	1.3	1.6	1.0	0.6	0.5	0.5	0.6	1.1	0.9
Q med: *mc/sec*	30.40	44.30	52.50	47.70	30.20	31.60	12.50	6.85	4.53	9.96	22.60	49.10	53.90
l/sec. kmq	11.4	16.7	19.8	18.0	11.4	11.9	4.7	2.6	1.7	3.7	8.5	18.5	20.3
Deflusso: 10^6 *mc*	958	119	128	128	78	85	32	18	12	26	61	127	144
mm	361	45	48	48	29	32	12	7	5	10	23	48	54
Afflusso: 10^6 *mc*	2541	205	191	221	202	252	149	85	93	221	311	343	268
mm	956	77	72	83	76	95	56	32	35	83	117	129	101
Perd. app. *mm*	595	32	24	35	47	63	44	25	30	73	94	81	47
Coeff. di defl.	0.38	0.58	0.67	0.58	0.38	0.34	0.21	0.22	0.14	0.12	0.20	0.37	0.53

Frequenza e durata delle portate in giorni

Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)	Portate da *mc/sec*	Portate a *mc/sec*	Frequenza (*giorni*)	Durata (*giorni*)
558.00	301.00	2	2	18.00	16.10	2	57
300.00	101.00	14	16	16.00	14.10	7	64
100.00	90.10	2	18	14.00	12.10	5	69
90.00	80.10	5	23	12.00	10.10	11	80
80.00	70.10	4	27	10.00	9.01	7	87
70.00	60.10	1	28	9.00	8.01	2	89
60.00	50.10	2	30	8.00	7.01	4	93
50.00	45.10	4	34	7.00	6.01	14	107
45.00	40.10	2	36	6.00	5.01	12	119
40.00	35.10	2	38	5.00	4.51	21	140
35.00	30.10	6	44	4.50	4.01	25	165
30.00	28.10	1	45	4.00	3.51	62	227
28.00	26.10	1	46	3.50	3.01	36	263
26.00	24.10	2	48	3.00	2.51	11	274
24.00	22.10	1	49	2.50	2.01	18	292
22.00	20.10	2	51	2.00	1.51	35	327
20.00	18.10	4	55	1.50	1.10	38	365

Scala numerica delle portate

Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*	Altezza idrometrica *m*	Portata *mc/sec*
–0.12	1.04	0.50	25.10
–0.10	1.34	0.60	31.40
–0.08	1.66	0.70	38.40
–0.06	1.98	0.80	46.00
–0.04	2.32	0.90	54.70
–0.02	2.68	1.00	64.00
0.00	3.05	1.20	85.00
0.05	4.07	1.40	108.00
0.10	5.50	1.60	134.00
0.15	7.32	1.80	163.00
0.20	9.44	2.00	195.00
0.25	11.60	2.25	243.00
0.30	14.10	2.50	303.00
0.35	16.60	2.75	372.00
0.40	19.10	3.23	511.00

Per $H \geq m\ 3.23$ $Q = 117.1\ (H - 0.56)^{3/2}$

PORTATE	1949 *mc/sec*	1949 *l/sec. kmq*	1926-1942(1) *mc/sec*	1926-1942(1) *l/sec. kmq*
di giorni 91	7.62	2.9	24.40	9.2
di giorni 182	3.85	1.4	9.90	3.7
di giorni 274	2.51	0.9	5.10	1.9

Durata della portata media annua nel 1949 . . . . . giorni 55

Durata della portata media annua nel periodo 1926-1942(1) . . giorni 72

Periodo di osservazione	Inverno Affl. *mm*	Inverno Defl. *mm*	Primavera Affl. *mm*	Primavera Defl. *mm*	Estate Affl. *mm*	Estate Defl. *mm*	Autunno Affl. *mm*	Autunno Defl. *mm*
1926-1942(1) .	250	148	254	109	123	24	329	81
1949 . . .	126	84	112	15	87	7	415	96
Differenza .	–124	–64	–142	–94	–36	–17	86	15

(1) Esclusi gli anni 1943-1944-1945-1946-1947-1948.

Sezione F - FREATIMETRIA

ABBREVIAZIONI E SEGNI CONVENZIONALI

Stazione freatimetrica a lettura diretta	F	Dato mancante	»
Stazione freatimetrica registratrice	Fr	Dato incerto	?
Ufficio Idrografico del Genio Civile — Pisa	U. I.	Dato interpolato	[ ]

TERMINOLOGIA

Altezza freatimetrica (*m*): altezza del livello liquido nel pozzo sullo zero dell'idrometro.

CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle di cui appresso sono precedute dall'elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche che hanno funzionato nell'anno.

Tabella I. — Riporta, per ognuna delle stazioni considerate, la quota del piano di campagna ove essa è situata, la quota sul mare dei livelli freatici stagionali, il livello medio annuo, il massimo ed il minimo livello misurato con l'indicazione del giorno e del mese in cui esso si è verificato, ed infine il livello medio annuo normale e lo scostamento da questo del livello medio annuo.

La stagione invernale che si considera è quella costituita dal mese di dicembre dell'anno precedente e dai primi due mesi dell'anno in esame.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo della Stazione	Coordinate geografiche		Caposaldo di riferimento per le letture	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
			Longitudine	Latitudine				
Pianura Pisana in destra d'ARNO	Calcinaia	F	1° 49′	43° 41′	13.79	1924	U. I.	Boschi Lina
id.	Bientina	F	1° 49′	43° 41′	11.42	1924	id.	Guerrazzi Giulio
id.	La Tura	F	1° 49′	43° 44′	9.51	1924	id.	Cecchi Attilio
id.	Vicopisano	F	1° 52′	43° 42′	14.99	1924	id.	Baroni Enrico
id.	S. Giovanni alla Vena	F	1° 52′	43° 41′	13.05	1924	id.	Terreni Renato
id.	Nocè	F	1° 55′	43° 41′	11.58	1924	id.	Cioli Libero
id.	Colignola	F	2° 0′	43° 44′	5.05	1924	id.	Tessieri Giovacchino
id.	Barbaricina	F	2° 4′	43° 41′	2.51	1924	id.	Giuntini Alberto
id.	Madonna dell'Acqua	F	2° 6′	43° 45′	6.90	1924	id.	Parra Renato
id.	S. Rossore (La Pineta)	F	2° 8′	43° 43′	2.84	1925	id.	Monacci Giuseppe
Pianura Pisana in sinistra d'ARNO	Pontedera (Casa Panicucci)	F	1° 49′	43° 39′	16.64	1924	id.	Citi Angiolo
id.	Ponsacco	F	1° 50′	43° 37′	21.26	1924	id.	Colombini Ernesto
id.	La Badia	F	1° 52′	43° 39′	10.35	1924	id.	Del Conte Giuseppe
id.	Lavaiano (Abitato)	F	1° 52′	43° 38′	11.67	1924	id	Biasci Angelo
id.	Lavaiano (Villa Papasogli)	F	1° 53′	43° 37′	16.36	1924	id.	Libretti Vittorio
id.	Marciana	F	1° 55′	43° 40′	5.78	1924	id.	Rovini Sabatino
id.	Macerata	F	1° 56′	43° 39′	5.73	1924	id.	Chiellini Egidio
id.	S. Stefano Macerata	F	1° 56′	43° 38′	5.70	1924	id.	Grossi Adolfo
id.	S. Prospero	F	1° 59′	43° 39′	2.86	1924	id.	Ciampi Pietro
id.	Titignano	F	2° 0′	43° 41′	2.69	1924	id.	Brait Antonio
id.	S. Piero a Grado (Casa Berretta)	F	2° 7′	43° 40′	3.23	1924	id.	Antonelli Anna
Pianura dell'Albarese in sinistra d'OMBRONE	Podere Ronchi	F	1° 20′	42° 42′	7.23	1935	id.	Rosso Aristide
id.	Podere Cortellazzo	F	1° 20′	42° 41′	9.53	1935	id.	Carraro Eugenio
id	Podere Redipuglia	F	1° 20′	42° 41′	6.86	1935	id.	Capoduri Bruno

Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche

Anno 1949

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Tipo della Stazione	Coordinate geografiche		Caposaldo di riferimento per le letture	Anno dell'inizio delle osservazioni	Ente da cui dipende la stazione	Cognome e nome dell'osservatore
			Longitudine	Latitudine				
Pianura dell'Alberese in sinistra d'OMBRONE	Podere Monfalcone	F	1° 20′	42° 41′	6.11	1935	U. I.	Conte Gino
id.	Podere Rovereto	F	1° 21′	42° 40	10.21	1935	id.	Lampredi Severino
id.	Podere Tolmino	F	1° 20′	42° 40′	8.45	1935	id.	Allegro Pietro
id.	Podere Canale	F	1° 19′	42° 40′	7.69	1935	id.	Buoro Giuseppe
id.	Podere S. Marco	F	1° 19′	42° 40′	16.28	1935	id.	Gobbato Dante
id.	Podere Sasso Rosso	F	1° 20′	42° 39′	22.03	1935	id.	Viero Gaetano

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settemb.-novem.	ANNO 1949 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media		
							m	Data	*m*	Data	*m*		
Pianura Pisana in destra d'ARNO	Calcinaia	13.20	14.35	14.36	14.15	14.07	15.79	28 novembre	13.93	10 settembre	14.28	14.74	— 0.46
id.	Bientina	10.70	10.32	11.37	10.29	8.25	12.17	16 dicembre	7.00	28 settembre	10.28	10.45	— 0.17
id.	La Tura	8.70	»	9.17	7.78	7.66	9.81	28 novembre 22 dicembre	6.51	28 settembre 1 ottobre	8.46	7.63	+ 0.83
id.	Vicopisano	14.30	11.84	11.76	10.73	11.11	12.68	28 novembre	10.20	1 settembre	11.42	11.70	— 0.28
id.	S. Giovanni alla Vena . . .	12.20	8.25	8.25	7.74	7.48	9.20	28 novembre	7.17	2 ottobre	7.99	8.01	— 0.02
id.	Noce	10.70	9.05	9.01	8.59	9.00	13.58	28 novembre 1-7 dicembre	8.45	4-16 settembre	9.14	9.60	— 0.46
id.	Colignola	4.25	4.67	4.77	3.86	3.45	5.76	16 dicembre	3.00	4 ottobre	4.31	4.56	— 0.25
id.	Barbaricina	2.50	2.64	2.73	2.20	2.48	3.61	10-16 dicembre	1.88	1-4 settembre	2.58	2.52	+ 0.06
id.	Madonna dell'Acqua	6.20	5.95	6.19	4.82	4.19	6.98	28 novembre	3.34	7 settembre	5.39	5.75	— 0.36
id.	S. Rossore (La Pineta) . . .	2.85	2.56	2.33	2.13	1.91	3.11	19 dicembre	1.67	4 ottobre	2.26	2.68	— 0.42
Pianura Pisana in sinistra d'ARNO	Pontedera (Casa Panicucci) . .	15.95	15.06	15.55	14.63	13.44	16.93	28 dicembre	12.91	1 ottobre	14.86	15.85	— 0.99
id.	Ponsacco	21.25	21.37	21.58	21.08	20.49	22.00	28 dicembre	20.28	1 novembre	21.19	21.43	— 0.24
id.	La Badia	9.70	9.63	9.98	9.53	9.23	11.09	16 dicembre	8.98	16 ottobre	9.74	10.10	— 0.36
id.	Lavaiano (Abitato)	11.67	9.44	9.72	9.07	8.65	10.32	28 dicembre	8.26	19 settembre	9.28	10.55	— 1.27
id.	Lavaiano (Villa Papasogli) . .	16.35	15.32	15.52	14.62	13.41	16.03	28 dicembre	13.01	10 settembre	14.70	14.84	— 0.14
id.	Marciana	5.05	5.31	5.29	4.71	4.93	6.77	1 dicembre	4.12	10 settembre	5.18	5.26	— 0.08
id.	Macerata	4.90	4.12	4.28	3.45	3.32	5.40	28 novembre	2.57	1 ottobre	3.90	4.23	— 0.33
id.	S. Stefano Macerata	4.75	5.89	5.71	4.70	4.67	6.38	4 gennaio	4.11	13 settembre	5.25	5.14	+ 0.11
id.	S. Prospero	2.05	2.07	1.99	1.49	2.10	4.04	28 novembre	1.19	10 settembre	2.01	3.21	— 1.20
id.	Titignano	2.00	2.35	2.56	2.28	2.20	3.09	28 dicembre	1.87	25 settembre	2.39	2.88	— 0.49
id.	S. Piero a Grado (Casa Berretta) .	2.50	1.86	1.92	2.10	2.17	2.43	28 dicembre	1.78	1 ottobre	2.06	2.38	— 0.32
Pianura dell'ALBERESE	Podere Ronchi	7.20	»	5.49	5.31	5.15	»	»	»	»	»	6.09	»
id.	Podere Cortellazzo	9.50	»	8.64	8.42	8.37	»	»	»	»	»	8.77	»

I livelli sono riferiti ad un piano convenzionale di quota -2.00 s. l. m. (vedi contenuto delle tabelle).

Tabella I. — **Osservazioni freatimetriche — Valori stagionali ed annui** *Anno 1949*

BACINO	STAZIONE	Quota del terreno	INVERNO media dicemb.-febbraio	PRIMAVERA media marzo-maggio	ESTATE media giugno-agosto	AUTUNNO media settemb.-novem.	ANNO 1949 (gennaio-dicembre)					Media anno normale	Scostamenti
							Massima		Minima		Media		
							m	Data	*m*	Data	*m*		
Pianura dell'ALBERESE	**Podere Redipuglia**	6.20	»	3.62	3.39	3.46	»	»	»	»	»	3.74	»
id.	**Podere Monfalcone**	6.10	»	3.37	3.25	3.24	»	»	»	»	»	3.52	»
id.	**Podere Rovereto**	10.20	»	8.51	8.22	8.18	»	»	»	»	»	9.01	»
id.	**Podere Tolmino**	8.40	»	7.31	6.90	6.96	»	»	»	»	»	7.81	»
id.	**Podere Canale**	7.65	»	5.57	5.29	5.51	»	»	»	»	»	5.74	»
id.	**Podere S. Marco**	16.25	»	9.64	9.35	9.24	»	»	»	»	»	9.83	»
id.	**Podere Sasso Rosso**	22.00	»	13.33	12.74	12.68	»	»	»	»	»	16.36	»

CARATTERI IDROLOGICI DELL'ANNO

TERMOMETRIA

Come di consueto, nel prospetto I sono riportati per otto stazioni termometriche, che per la loro ubicazione rispecchiano assai da vicino l'andamento termico nelle varie zone del Compartimento, i valori delle temperature medie mensili ed annue del 1949 ed i corrispondenti valori medi normali relativi al periodo 1931-1948. Dal loro confronto, reso anche più evidente dai relativi grafici di fig. 1, si rileva come le temperature medie annue del 1949 sono state, ovunque, superiori a quelle di lungo periodo, con scostamenti che vanno da un massimo di 1°.4 per Volterra ad un minimo di 0°.1 per Siena.

Le temperature massime diurne dell'anno in esame si sono generalmente verificate, come nell'anno medio, in luglio ed agosto con prevalenza del luglio; le minime, per alcune stazioni in gennaio, per altre in febbraio e per altre ancora, e sono le più, in marzo, mentre nell'anno medio si riscontrano, invece, sempre in gennaio.

PROSPETTO I — Temperature medie mensili ed annue.

MESI	Massa			Pisa (Ist. Sup. Agr.)			Camaldoli (Eremo)			Firenze (Rep. Idrogr.)			Volterra (Osp. Psich.)			Bibbona			Siena			Castel del Piano		
	1931 1948	1949	Scostamento	1931 1948	1949	Scostamento	1931 1948	1949	Scostamento	1931 1948	1949	Scostamento	1931 1948	1949	Scostamento	1931 1948	1949	Scostamento	1931 1945	1949	Scostamento	1931 1948	1949	Scostamento
Gennaio	*6.5*	9.1	+2.6	*6.8*	8.0	+1.2	*-1.0*	0.8	+1.8	*5.0*	7.0	+2.0	*4.2*	7.7	+3.5	*7.1*	*9.6*	+2.5	*4.6*	*5.3*	+0.7	*3.8*	7.2	+3.4
Febbraio	7.5	*8.5*	+1.0	7.8	*7.9*	+0.1	-0.7	1.1	+1.8	6.4	*6.5*	+0.1	5.0	8.0	+3.0	8.2	9.8	+1.6	5.5	5.6	+0.1	4.7	6.7	+2.0
Marzo	10.2	9.0	-1.2	10.8	8.7	-2.1	2.4	*-0.3*	-2.7	9.9	8.2	-1.7	7.9	*6.6*	-1.3	11.0	*9.6*	-1.4	8.9	6.2	-2.7	7.5	*5.4*	-2.1
Aprile	13.3	15.0	+1.7	13.6	14.4	+0.8	5.9	9.2	+3.3	13.7	15.7	+2.0	11.2	14.6	+3.4	14.0	16.5	+2.5	12.2	13.7	+1.5	10.6	13.9	+3.3
Maggio	16.6	16.9	+0.3	17.2	17.5	+0.3	9.9	9.0	-0.9	17.8	17.3	-0.5	15.2	14.7	-0.5	17.7	18.8	+1.1	16.3	14.9	-1.4	14.7	14.4	-0.3
Giugno	20.8	20.7	-0.1	20.8	20.8	0.0	14.0	13.4	-0.6	22.0	21.8	-0.2	19.5	19.4	-0.1	22.2	22.5	+0.3	20.6	19.4	-1.2	19.0	18.6	-0.4
Luglio	**23.4**	**24.3**	+0.9	23.3	**24.4**	+1.1	**17.4**	16.9	-0.5	**24.8**	**25.4**	+0.6	22.8	**23.6**	+1.3	**24.8**	**26.9**	+2.1	**23.5**	**23.9**	+0.4	21.6	22.1	+0.5
Agosto	**23.4**	23.4	0.0	**23.6**	23.3	-0.3	17.0	**17.7**	+0.7	24.3	24.4	+0.1	**22.4**	23.3	+0.9	24.8	26.0	+1.2	23.4	23.8	+0.4	**21.7**	**22.2**	+0.5
Settembre	20.1	22.0	+1.9	20.7	22.9	+2.2	13.8	15.5	+1.7	20.4	22.9	+2.5	19.2	22.6	+3.4	21.6	25.2	+3.6	19.8	22.4	+2.6	18.4	21.2	+2.8
Ottobre	15.8	18.1	+2.3	16.5	17.4	+0.9	9.0	9.6	+0.6	14.9	16.7	+1.8	14.0	16.0	+2.0	16.9	18.0	+1.1	14.5	15.1	+0.6	13.4	14.9	+1.5
Novembre	11.3	12.0	+0.7	11.9	11.2	-0.7	4.2	3.4	-0.8	9.9	10.2	+0.3	9.5	8.9	-0.6	12.3	11.5	-0.8	9.4	8.6	-0.8	9.0	8.7	-0.3
Dicembre	7.1	9.5	+2.4	7.7	8.0	+0.3	0.1	0.9	+0.8	5.8	6.6	+0.8	5.4	7.3	+1.9	8.1	9.7	+1.6	5.5	6.4	+0.9	5.3	6.8	+1.5
ANNO	14.7	15.7	+1.0	15.1	15.4	+0.3	7.7	8.1	+0.4	14.6	15.2	+0.6	13.0	14.4	+1.4	15.7	17.0	+1.3	13.7	13.8	+0.1	12.5	13.5	+1.0

Nell'andamento mensile delle temperature del 1949 sono particolarmente da rimarcare i sensibili scostamenti in più del normale verificatisi ovunque nei primi due mesi dell'anno e nei mesi di luglio, settembre, ottobre e dicembre e di contro il sensibile scostamento negativo avutosi nel mese di marzo.

Nel prospetto II sono riportati, per le stesse stazioni sopra considerate, il numero dei giorni, divisi per mese, in cui sono state registrate nel 1949 temperature massime maggiori od uguali a 30° e temperature minime uguali od inferiori a 0°.

Come vedesi, le stazioni, tra quelle considerate, nelle quali si sono verificati il maggior numero di giorni con temperatura $\geq$ a 30° risultano nel 1949: Bibbona con 93 giorni, Firenze con 60 giorni e Pisa con 53; le stazioni in cui si sono verificati il maggior numero di giorni con temperatura $\leq$ 0° risultano invece: Camaldoli con ben 115 giorni, ed a ragguardevole distanza, Pisa e Siena rispettivamente con 33 e 31 giorni.

Per un più particolareggiato esame dell'andamento termico nelle varie zone del Compartimento, si rimanda alla Sez. A - Tab. I e II del presente fascicolo.

PROSPETTO II — Numero dei giorni divisi per mese con temperature estreme superiori od uguali a 30° ed inferiori od uguali a 0°.

STAZIONE	Con temperatura massima ≥ 30°						Con temperatura minima ≤ 0°							
	Aprile	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	TOTALI	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Novemb.	Dicembre	TOTALI
Massa	—	—	10	10	6	26	—	3	3	—	—	—	—	6
Pisa (Ist. Sup. Agr.) .	—	—	24	17	12	53	12	8	7	2	—	—	4	33
Camaldoli (Eremo) .	—	—	—	—	—	—	27	17	22	3	3	14	29	115
Firenze (Rep. Idrogr.)	—	5	26	18	11	60	6	11	5	—	—	—	—	22
Volterra (Osp. Psich.) .	—	—	11	14	12	37	3	5	11	—	—	—	3	22
Bibbona	2	18	28	26	19	93	2	4	4	—	—	—	—	10
Siena	—	—	12	16	9	37	12	10	8	—	—	—	1	31
Castel del Piano . .	—	—	6	16	8	30	5	7	10	—	—	—	3	25

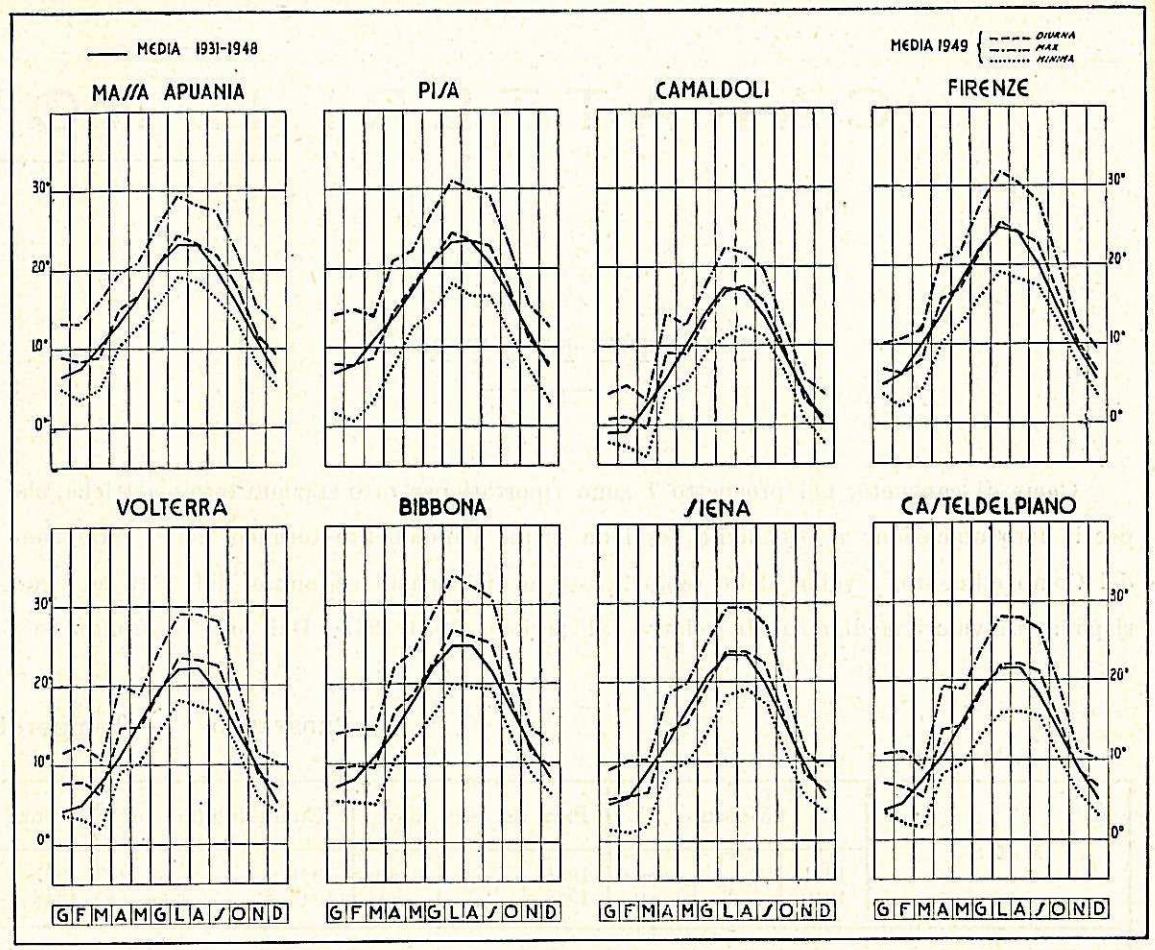


Fig. 1

PLUVIOMETRIA

Quantità e distribuzione delle precipitazioni nel 1949. Confronto con i valori medi.

La quantità di precipitazione annua nel 1949 è stata superiore alla media normale nel bacino dell'Arno — con esclusione peraltro del Casentino, dei bacini degli affluenti di destra a valle di Firenze e di parte del bacino dell'Era — nei contigui bacini della Maremma fino al Cornia, in parte del bacino dell'Ombrone Grossetano e dell'alto bacino della Chiana, mentre è stata decisamente inferiore nelle restanti parti della Toscana.

Ciò può rilevarsi dall'esame d'insieme dei dati riportati nella Tab. III della Sez. B del presente fascicolo, ma è reso particolarmente evidente dalla cartina riprodotta in fig. 2 che dà una sufficiente indicazione d'insieme dell'entità dei distacchi avutisi nelle varie zone del Compartimento tra le precipitazioni annue del 1949 e quelle medie normali relative al periodo 1921-1948.

Sensibili appaiono le differenze in alcune zone, particolarmente nel bacino dell'Om-

PROSPETTO III — Valori stagionali delle precipitazioni espressi come percentuale dei rispettivi totali annui.

BACINO	STAZIONE	Periodo	Valori stagionali delle precipitazioni espressi come % dei rispettivi totali annui			
			Inverno	Primavera	Estate	Autunno
SERCHIO	**Castelnuovo Garfagnana** .	1921-1948	27.4	25.3	*12.0*	**35.3**
		1949	17.6	21.7	*11.0*	**49.7**
id.	**S. Marcello Pistoiese** . .	1921-1948	28.0	26.3	*12.1*	**33.6**
		1949	24.8	21.5	*9.9*	**43.8**
SERCHIO-ARNO	**Pisa** (Ist. Sup. Agr.) . .	1921-1948	27.9	24.7	*11.1*	**36.3**
		1949	14.8	15.3	*6.8*	**63.1**
ARNO	**Camaldoli** (Eremo) . .	1921-1948	26.9	26.4	*13.7*	**33.0**
		1949	16.2	21.0	*11.6*	**51.2**
id.	**Villastrada Umbra** . .	1921-1948	24.0	25.5	*15.9*	**34.6**
		1949	*6.8*	18.6	22.4	**52.2**
id.	**Castiglion Fiorentino** . .	1921-1948	27.9	27.2	*13.5*	**31.4**
		1949	*10.0*	19.7	26.8	**43.5**
id.	**Vallombrosa**	1921-1948	26.4	28.9	*14.5*	**30.2**
		1949	25.2	25.7	*6.2*	**42.9**
id,	**Firenze** (Rep. Idrogr.) . .	1921-1948	26.8	24.8	*14.6*	**33.8**
		1949	17.4	12.9	*8.1*	**61.6**
id.	**Pescia**	1921-1948	29.3	25.4	*12.8*	**32.5**
		1949	20.2	25.6	*4.7*	**49.5**
id.	**Volterra** (Osp. Psich.) . .	1921-1948	26.4	24.2	*14.4*	**35.0**
		1949	13.2	12.8	*8.8*	**65.2**
CORNIA	**Suvereto**	1921-1948	28.2	24.6	*11.3*	**35.9**
		1949	11.6	12.8	*16.9*	**64.7**
BRUNA-OMBRONE	**Grosseto**	1921-1948	29.8	25.1	*9.3*	**35.8**
		1949	17.5	*8.1*	9.0	**65.4**
OMBRONE	**Siena**	1921-1948	26.1	25.3	*14.2*	**34.4**
		1949	17.0	16.7	*12.2*	**54.1**
id.	**Castel del Piano** . . .	1921-1948	26.5	26.6	*13.3*	**33.6**
		1949	15.9	12.8	*6.3*	**65.0**
ALBEGNA-FIORA	**Pescia Romana** . . .	1921-1948	32.7	22.1	*8.7*	**36.5**
		1949	19.9	16.0	*9.3*	**54.8**
ISOLE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO	**Peggio** (Elba) . . .	1921-1948	32.4	24.9	*7.6*	**35.1**
		1949	18.5	17.8	*8.2*	**55.5**

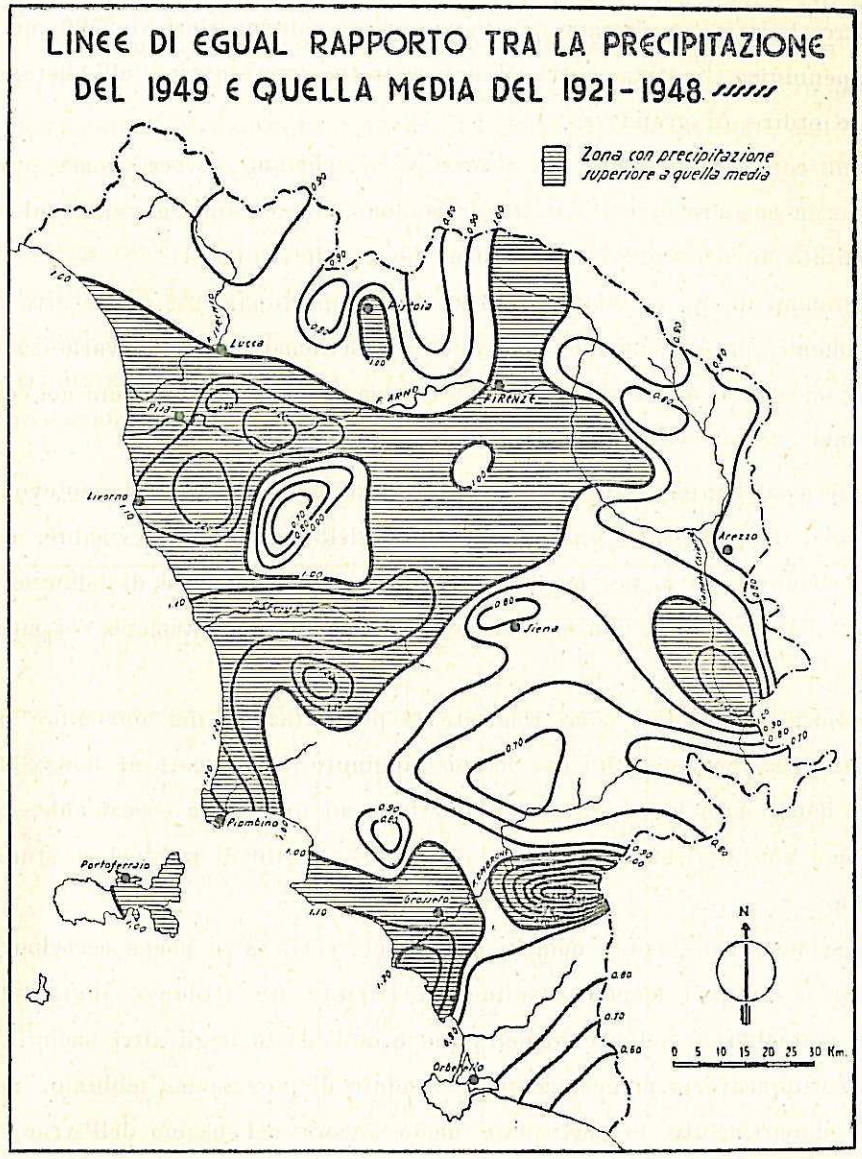


Fig. 2

brone Grossetano e nelle zone più meridionali del Compartimento a confine con il bacino del Fiora, ove raggiunsero il 50 % rispettivamente in più ed in meno della media.

La cartina delle piogge, riportata nella tavola allegata, pone in chiara evidenza quale è stata l'entità della precipitazione annua nelle varie zone del Campartimento.

Come di consueto, le zone di maggiore piovosità si riscontrano sulle Alpi Apuane ove, peraltro, le isoiete registrano quest'anno valori non superiori ai 2500 mm., e lungo la dorsale appenninica, limitatamente ad una ristretta zona intorno all'Abetone, con valori dello stesso ordine di grandezza.

Le zone con precipitazioni più scarse si riscontrano invece, come pure di norma, lungo la fascia costiera, ove le isoiete discendono, infatti, fino a valori sui 430 mm. ed in una limitata area a sud di Orbetello anche a valori inferiori.

I diagrammi di fig. 3 relativi a 16 stazioni opportunamente scelte atte a rappresentare, con buona approssimazione, l'andamento pluviometrico nelle varie zone del Compartimento, mostrano quale è stata la distribuzione delle precipitazioni nel corso dell'anno in esame, nei confronti di quella dell'anno medio 1921-1948.

Come vedesi, l'anno 1949 è stato caratterizzato, in generale, da notevole scarsità di precipitazione, in quasi tutti i primi nove mesi dell'anno e nel dicembre, con distacchi veramente rimarchevoli o, per meglio dire, di eccezione nei mesi di febbraio, aprile ed in quelli estivi ; di contro da non comune abbondanza di precipitazione nei mesi di ottobre e novembre.

Particolarmente copiose sono risultate le precipitazioni del novembre ovunque, ma sopratutto nel bacino dell'Arno ove hanno raggiunto valori pari al 300÷350 % di quelli normali, ed hanno dato luogo, nel corso inferiore, ad una piena eccezionale, quale a memoria d'uomo non si ricordava ; piena che sarà oggetto di particolare studio nell'apposito capitolo.

Le massime precipitazioni mensili competono, così, salvo poche eccezioni, al novembre ; mentre le minime mensili risultano distribuite fra febbraio, luglio ed agosto con prevalenza del febbraio nel bacino dell'Arno e dell'agosto negli altri bacini.

É da sottolineare la mancanza quasi assoluta di pioggia nel febbraio, nella maggior parte del Compartimento, in particolare modo ancora nel bacino dell'Arno, il che costituisce altro evento di vera eccezione.

In dipendenza di tale distribuzione, i valori stagionali delle precipitazioni nel 1949 — come può rilevarsi, in linea di massima, dal prospetto III — risultano sensibilmente superiori a quelli dell'anno medio, tranne nell'autunno in cui sono invece notevolmente inferiori.

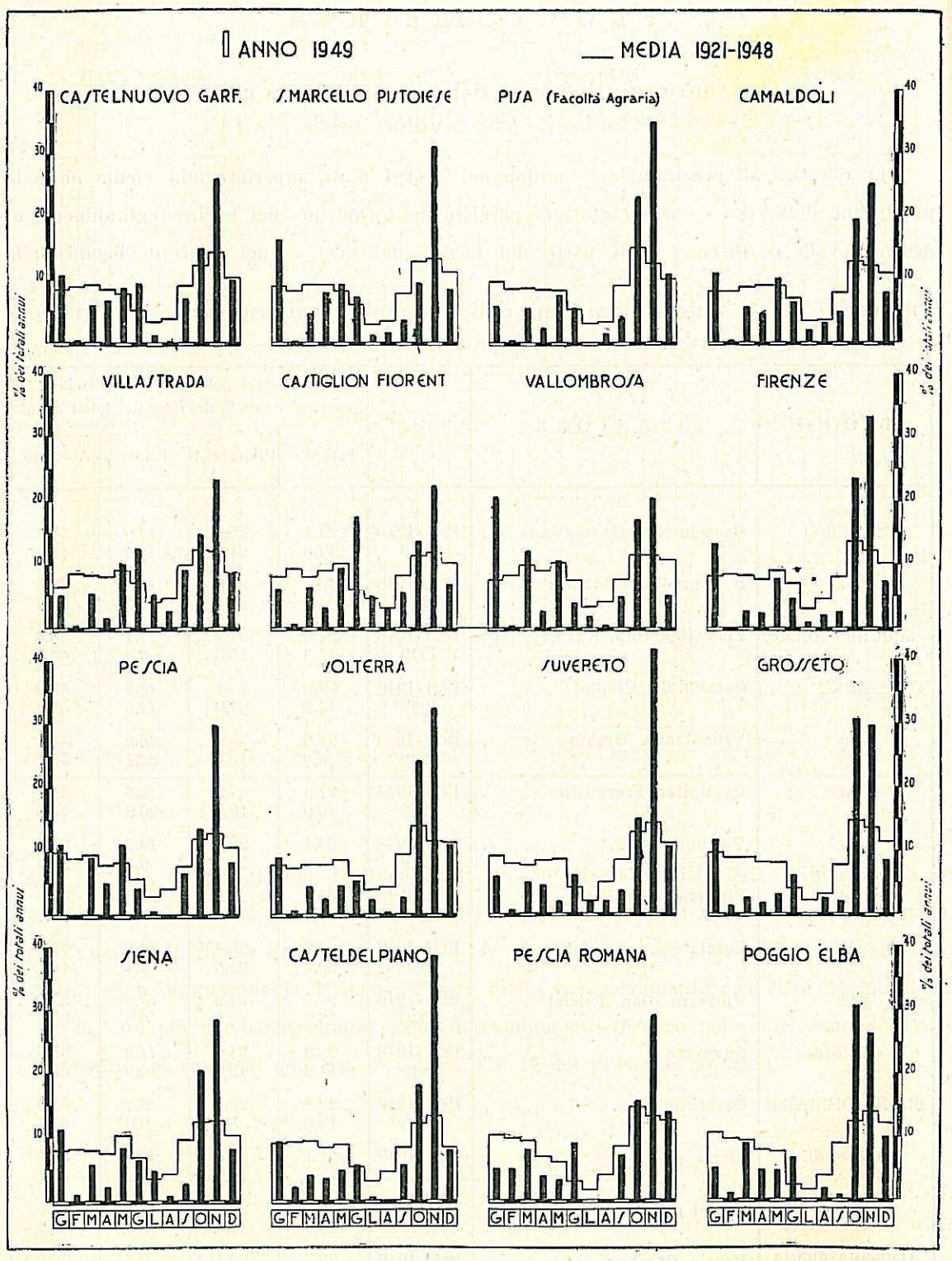


Fig. 3

IDROMETRIA

Confronto fra le portate del 1949 e quelle medie dall'inizio di funzionamento delle stazioni.

Nei prospetti IV e V sono riportati, per otto bacini del Compartimento relativi ai fiumi Serchio, Arno, Ombrone ed alcuni loro affluenti (vedi Sezione E del presente fascicolo) — i rispettivi valori delle portate medie mensili, annue e caratteristiche, nei confronti dei corrispondenti valori medi dall'inizio di funzionamento delle singole stazioni.

Dal raffronto rilevasi come in tutti i bacini considerati la portata media del 1949 sia stata — in misura maggiore o minore in relazione alle caratteristiche dei bacini medesimi, alla diversa distribuzione delle precipitazioni, ma anche ai diversi periodi di funzionamento delle rispettive stazioni — alquanto inferiore alla corrispondente media del precedente periodo di osservazione, tranne per il modesto bacino del Terzolle a Le Masse, piccolo affluente del fiume Arno all'altezza di Firenze che registra, invece, una media annua brevemente superiore.

I distacchi maggiari si riscontrano per i bacini dell'Arno a Nave di Rosano ed a S. Giovanni alla Vena e particolarmente per i bacini del Merse e dell'Ombrone Grossetano le cui portate medie annue risultano pari soltanto al 63 % ed al 56 % della rispettiva media del periodo di confronto.

Il fatto che per il bacino dell'Arno, come pure per l'Ombrone Grossetano la portata media annua sia risultata, a differenza dell'afflusso meteorico, inferiore alla media di lungo periodo non può destare meraviglia, ove si tenga conto delle notevoli perdite apparenti subite dai bacini nei mesi di fine inverno-primavera ed estivi a causa della prolungata eccezionale siccità, nonchè nel mese di ottobre in cui si sono avute è vero piogge assai abbondanti che hanno contribuito con quelle del novembre ad elevare notevolmente il valore della precipitazione annua, ma che hanno trovati i terreni del tutto aridi.

Ciò appare confermato dai relativi valori dei coefficienti di deflusso (vedi la citata Sez. E) della piena verificatasi nell'ultima decade di questo mese che, come già si è detto, ha assunto carattere di assoluta eccezionalità.

In dipendenza anche della siccità che ha preceduto il periodo estivo, la magra estiva-autunnale è risultata, nel 1949, assai accentuata, di guisa che assai sentito è stato il bisogno dell'irrigazione.

PROSPETTO IV — Confronto fra i valori delle portate medie mensili del 1949 e quelle del precedente periodo di funzionamento (*l/sec. kmq*).

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Serchio a Borgo a Mozzano (*Kmq* 1061)	1949 *a*)	70.8	22.7	27.6	22.8	43.9	19.3	11.0	*7.0*	10.3	15.1	**102.7**	66.5
	1923-1948(1) *b*)	53.8	56.3	66.0	54.9	49.9	30.4	15.5	*10.4*	16.6	35.4	**72.3**	56.8
	Rapporto *a*/*b*)	1.32	0.40	0.42	0.42	0.88	0.63	0.71	0.67	0.62	0.43	1.42	1.17
Arno a Subbiano (*Kmq* 738)	1949 *a*)	40.9	4.8	4.9	3.4	12.3	4.2	1.4	*0.7*	1.1	13.6	**88.5**	42.0
	1930-1942 *b*)	34.0	43.4	**46.7**	27.4	29.8	17.1	5.1	*2.6*	4.5	18.6	34.0	45.5
	Rapporto *a*/*b*)	1.20	0.11	0.10	0.12	0.41	0.25	0.27	0.27	0.24	0.73	2.60	0.92
Sieve a Fornacina (*Kmq* 830)	1949 *a*)	46.5	5.3	8.7	4.1	10.0	5.7	2.0	1.0	*0.9*	6.7	**54.4**	23.6
	1931-1948(2) *b*)	31.0	36.8	**37.4**	20.7	18.9	12.2	4.1	*2.0*	3.5	14.6	27.3	32.6
	Rapporto *a*/*b*)	1.50	0.14	0.23	0.20	0.53	0.47	0.49	0.50	0.26	0.46	1.99	0.72
Arno a Nave di Rosano (*Kmq* 4083)	1949 *a*)	26.2	2.7	3.9	1.8	6.1	2.8	0.6	*0.3*	0.5	5.7	**41.4**	18.3
	1931-1948(2) *b*)	20.9	**29.9**	26.9	13.4	14.7	8.2	2.7	*1.3*	2.7	9.7	19.3	26.0
	Rapporto *a*/*b*)	1.25	0.09	0.14	0.13	0.41	0.34	0.22	0.23	0.19	0.59	2.15	0 70
Terzolle a Le Masse (*Kmq* 14)	1949 *a*)	25.1	3.7	4.4	2.2	5.8	3.1	0.6	*0.2*	*0.2*	3.8	**74.4**	30.4
	1940-1948(2) *b*)	17.0	**37.9**	20.6	14.4	9.5	4.1	1.6	*1.1*	1.9	4.5	14.5	12.5
	Rapporto *a*/*b*)	1.48	0.10	0.21	0.15	0.61	0.76	0.38	0.18	0.11	0.84	5.13	2.43
Arno a S. Giovanni alla Vena (*Kmq* 8186)	1949 *a*)	22.8	2.6	4.3	2.2	3.5	2.7	0.9	*0.4*	0.5	6.0	**41.8**	21.4
	1924-1948(1) *b*)	20.8	**25.0**	24.2	13.8	12 8	6.2	2.5	*1.3*	2.3	8.3	19.1	22.5
	Rapporto *a*/*b*)	1.10	0.10	0.18	0.16	0.27	0.44	0.36	0.31	0.22	0.72	2.19	0.95
Mersè a Ornate (*Kmq* 483)	1949 *a*)	15.4	3.5	5.6	3.7	4.6	2.8	2.9	*2.4*	2.7	10.2	**37.5**	17.0
	1931-1940 *b*)	17.1	20.1	23.6	13.1	14.2	8.3	6.4	*4.4*	5.7	12.4	17.7	**28.0**
	Rapporto *a*/*b*)	0.90	0.17	0.24	0.28	0.32	0.34	0.45	0.55	0.47	0.82	2.12	0.61
Ombrone a Sasso d'Ombrone (*Kmq* 2657)	1949 *a*)	19.0	1.4	2.9	1.4	1.5	1.4	0.7	*0.5*	1.2	8.0	**27.5**	11.1
	1926-1942 *b*)	16.7	19.8	18.0	11.4	11.9	4.7	2.6	*1.7*	3.7	8.2	18.5	**20.3**
	Rapporto *a*/*b*)	1.14	0.07	0.16	0.12	0.13	0.30	0.27	0.29	0.32	0.94	1.49	0.55

(1) Esclusi gli anni 1944-1945. — (2) Esclusi gli anni 1943-1944-1945.

PROSPETTO V — Confronto fra i valori delle portate caratteristiche del 1949 e quelle del precedente periodo di funzionamento.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE		Portate di giorni 91		Portate di giorni 182		Portate di giorni 274		Portata media annua	
		mc/sec.	*l/sec. kmq*	*mc/sec.*	*l/sec. kmq*	*mc/sec.*	*l/sec. kmq*	*mc/sec.*	*l/sec. kmq*
Serchio a Borgo a Mozzano (*Kmq* 1061)	1949 *a*)	40.60	38.5	19.80	1.87	11.40	10.7	37.20	35.1
	1923-1948(1) *b*)	54.20	51.1	30.60	28.8	17.30	16.3	45.70	43.1
	Rapporto *a*/*b*)	0.75		0.65		0.66		0.81	
Arno a Subbiano (*Kmq* 738)	1949 *a*)	8.61	11.7	3.57	4.8	1.63	2.2	13.40	18.2
	1930-1942 *b*)	22.00	29.8	10.10	13.7	3.40	4.6	18.90	25.6
	Rapporto *a*/*b*)	0.39		0.35		0.48		0.71	
Sieve a Fornacina (*Kmq* 830)	1949 *a*)	10.00	12.0	4.47	5.4	1.71	2.1	11.70	14.1
	1931-1948(2) *b*)	18.10	21.8	7.67	9.2	2.68	3.2	16.80	20.2
	Rapporto *a*/*b*)	0.55		0.58		0.64		0.70	
Arno a Nave di Rosano (*Kmq* 4083)	1949 *a*)	27.60	6.8	9.60	2.4	3.80	0.9	37.70	9.2
	1931-1948(2) *b*)	63.30	15.5	26.00	6.4	10.00	2.4	59.50	14.6
	Rapporto *a*/*b*)	0.44		0.37		0.38		0.63	
Terzolle a Le Masse (*Kmq* 14)	1949 *a*)	0.127	9.1	0.039	2.8	0.008	0.6	0.179	12.8
	1940-1948(2) *b*)	0.160	11.4	0.053	3.8	0.020	1.4	0.161	11.5
	Rapporto *a*/*b*)	0.79		0.74		0.40		1.11	
Arno a S. Giovanni alla Vena (*Kmq* 8186)	1949 *a*)	66.40	8.1	34.10	4.2	17.20	2.1	74.60	9.1
	1924-1948(1) *b*)	20.00	14.7	47.40	5.8	17.20	2.1	108.00	13.2
	Rapporto *a*/*b*)	0.55		0.72		1.00		0.69	
Merse a Ornate (*Kmq* 483)	1949 *a*)	2.58	5.3	1.68	3.5	1.30	2.7	4.36	9.0
	1931-1940 *b*)	5.94	12.3	3.58	7.4	2.34	4.8	6.88	14.2
	Rapporto *a*/*b*)	0.43		0.47		0.56		0.63	
Ombrone a Sasso d'Ombrone (*Kmq* 2657)	1949 *a*)	7.62	2.9	3.85	1.4	2.51	0.9	17.00	6.4
	1926-1942 *b*)	24.40	9.2	9.90	3.7	5.10	1.9	30.40	11.4
	Rapporto *a*/*b*)	0.31		0.39		0.49		0.56	

(1) Esclusi gli anni 1944-1945 — (2) Esclusi gli anni 1943-1944-1945.

FREATIMETRIA

Le stazioni freatimetriche che hanno funzionato regolarmemte nell'anno 1949 risultano in N. di 21, tutte ubicate nella pianura Pisana. La superficie interessata da tali stazioni, di cui 10 distribuite in destra d'Arno, è di circa 500 Kmq., limitata a Nord dal Serchio e dal Monte Pisano, a Sud dal Fosso Reale, ad Ovest dal Tirreno e ad Est dall'Emissario di Bientina e dall'Era (fig. 4).

Nella Sezione F del presente fascicolo (Tab. I) sono riportati, per le stazioni di cui sopra, i valori stagionali dei livelli freatici riferiti ad una quota convenzionale di m. 2 sotto il medio mare, il livello massimo e minimo raggiunto nell'anno e la media annua a confronto con la media del precedente periodo di funzionamento.

Al fine di rendere meglio evidente quale è stato, nel corso dell'anno, l'andamento della falda nelle varie zone della Pianura Pisana oggetto di studio, nei confronti dell'anno medio, vengono qui riportate, nel prospetto VII e nei grafici di fig. 5 le medie mensili dei livelli freatici dell'anno 1949 e del precedente periodo di osservaziane per 10 stazioni opportunamente scelte, di cui 5 in destra e 5 in sinistra d'Arno.

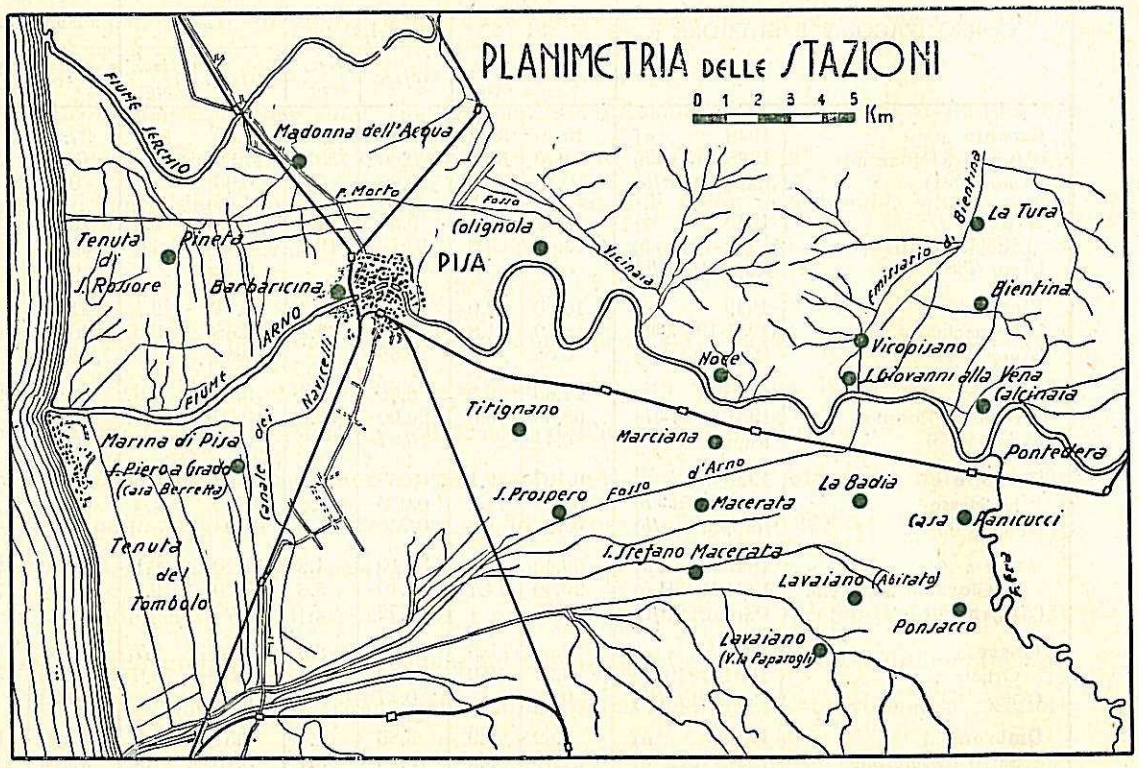
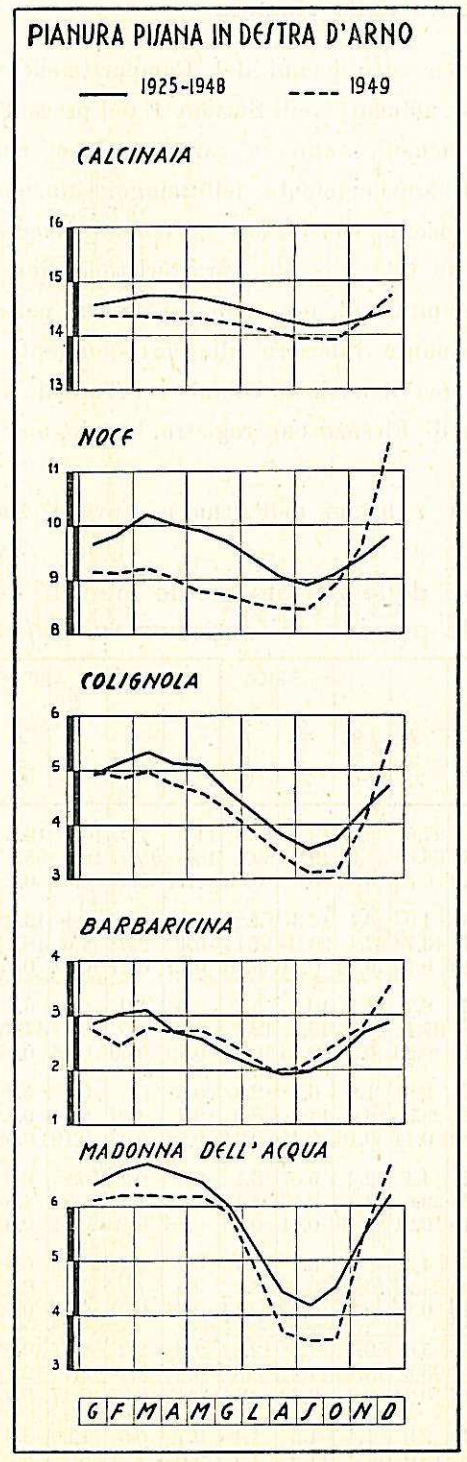


Fig. 4



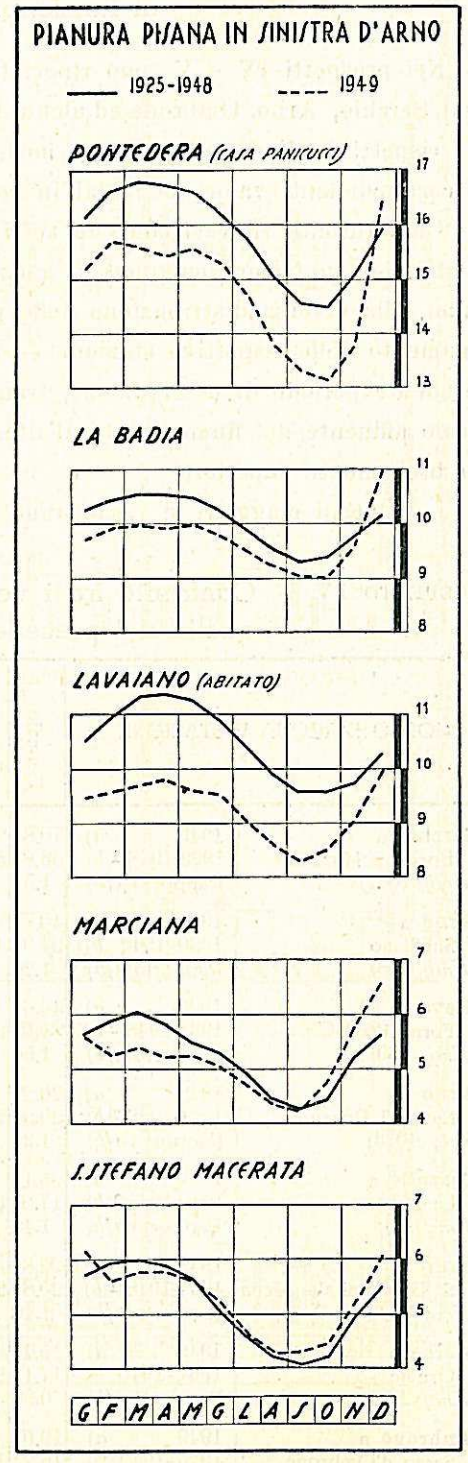


Fig. 5

PROSPETTO VII — Livelli Freatici (*in m.*) : Confronto fra i valori medi mensili ed annui e tra le escursioni annue del 1949 ed i corrispondenti valori medi.

BACINO PRINCIPALE	STAZIONE	Periodo	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	ANNO	Escursione (*) m.
PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO																
ARNO	Calcinaia	1925-1948	14.60	14.68	14.76	14.76	14.72	14.62	14.48	14.32	14.21	14.22	14.33	14.47	14.51	0.82
		1949	14.41	14.40	14.38	14.35	14.34	14.26	14.16	14.02	13.95	13.96	14.30	14.79	14.28	1.86
id.	Noce	1925-1948	9.65	9.85	10.22	10.02	9.91	9.72	9.36	9.04	8.90	9.10	9.43	9.81	9.58	2.44
		1949	9.17	9.13	9.23	9.02	8.79	8.74	8.56	8.47	8.47	8.90	9.64	11.51	9.14	5.13
id.	Colignola	1925-1948	4.93	5.16	5.35	5.14	5.12	4.73	4.24	3.80	3.57	3.73	4.30	4.75	4.57	2.49
		1949	4.97	4.86	4.99	4.75	4.58	4.27	3.87	3.43	3.13	3.17	4.05	5.59	4.31	2.76
id.	Barbaricina	1925-1948	2.85	3.02	3.10	2.70	2.59	2.28	2.05	1.99	1.96	2.22	2.68	2.86	2.52	2.30
		1949	2.74	2.46	2.77	2.69	2.74	2.51	2.18	1.91	2.16	2.50	2.78	3.52	2.58	1.73
id.	Madonna dell'Acqua .	1925-1948	6.40	6.66	6.78	6.62	6.46	6.02	5.23	4.43	4.19	4.52	5.49	6.16	5.75	3.47
		1949	6.11	6.20	6.22	6.17	6.19	5.88	4.88	3.70	3.53	3.56	5.48	6.76	5.39	3.64
PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO																
ARNO	Pontedera (Casa Panicucci) .	1925-1948	16.16	16.66	16.84	16.76	16.64	16.28	15.76	15.04	14.58	14.51	15.11	15.96	15.86	3.49
		1949	15.20	15.71	15.61	15.46	15.59	15.35	14.75	13.80	13.33	13.17	13.81	16.50	14.86	4.02
id.	La Badia	1925-1948	10.26	10.47	10.59	10.59	10.51	10.28	9.91	9.54	9.39	9.41	9.80	10.20	10.08	1.79
		1949	9.74	9.94	9.98	9.94	10.01	9.82	9.53	9.24	9.05	9.03	9.62	11.01	9.74	2.11
id.	Lavaiano (Abitato) . .	1925-1948	10.51	10.96	11.33	11.39	11.28	10.90	10.41	9.90	9.57	9.60	9.76	10.29	10.49	2.51
		1949	9.47	9.59	9.71	9.82	9.62	9.55	9.04	8.62	8.32	8.54	9.10	9.98	9.28	2.06
id.	Marciana	1925-1948	5.62	5.88	6.04	5.83	5.49	5.32	4.93	4.44	4.25	4.43	5.20	5.61	5.25	2.99
		1949	5.60	5.25	5.40	5.22	5.24	5.07	4.71	4.34	4.22	4.77	5.79	6.60	5.18	2.65
id.	S. Stefano Macerata . .	1925-1948	5.71	5.94	5.98	5.88	5.65	5.05	4.57	4.20	4.06	4.23	4.96	5.50	5.14	2.87
		1949	6.16	5.61	5.76	5.77	5.59	5.22	4.61	4.27	4.31	4.47	5.24	6.04	5.25	2.27

(*) Escursione fra i livelli massimo e minimo giornaliero dell'anno.

P I E N E

LE ECCEZIONALI PIENE DELL'OTTOBRE E DEL NOVEMBRE 1949 RISPETTIVAMENTE SUI CORSI D'ACQUA DELLA VERSILIA E SUL FIUME ARNO ED AFFLUENTI.

L'anno 1949 — come in precedenza si è visto trattando il capitolo " Caratteri Idrologici dell'anno „ - Pluviometria — fu caratterizzato da una distribuzione delle precipitazioni quanto mai discosta dal normale. Si ebbe infatti — a scapito degli altri mesi dell'anno — una non comune concentrazione di piogge nel mese di ottobre e particolarmente nel novembre.

Il fenomeno interessò, in varia misura, tutta la regione, ma in modo particolare, nel'ottobre, i bacini della Versilia, e nel movembre, il bacino dell'Arno e i contigui bacini della Maremma Toscana.

Infatti, alla singolare scarsezza di precipitazioni avutasi, nel complesso, nei primi nove mesi dell'anno, seguiva, a fine ottobre e precisamente il giorno 27, un violentissimo nubifragio sui bacini della Versilia, e nella terza decade di novembre una pioggia relativamente intensa, ma pressochè ininterrotta per ben circa 7 giorni, dal giorno 20 al giorno 26, e quindi di durata eccezionale su tutto il vasto bacino dell'Arno e su quelli contigui.

Le piene che seguirono a tali eventi meteorologici risultarono, anche in dipendenza del preesistente stato di imbibizione dei terreni, di assoluta eccezione, almeno nei corsi d'acqua Parmignola, Carrione, Ricortola e Frigido nella Versilia e nel corso inferiore dell'Arno, e causarono tutte danni notevoli ; particolarmente la piena dell'Arno.

Se ne illustrano qui di seguito le caratteristiche più salienti dal lato idrologico, quali emergono dallo studio eseguito sulla scorta dei dati sperimentali che l'Ufficio potè raccogliere, sia nei riguardi degli afflussi meteorici che dei deflussi, grazie alla propria rete di osservazione ed alle operazioni di rilevamento tempestivamente disposte.

Piena del 27 ottobre 1949 sui corsi d'acqua della Versilia.

GENERALITÀ — Preceduto da precipitazioni di non molta entità, un violentissimo nubifragio si abbatteva, il mattino del giorno 27, sul versante occidentale delle Alpi Apuane, investendo principalmente i bacini dei torrenti Parmignola, Carrione, Ricortola e Frigido e cioè la parte centrale del territorio della provincia di Massa e Carrara.

Questo nubifragio è senza dubbio da annoverarsi, per caratteristiche di concentrazione ed intensità, tra i maggiori che si ricordino non solo nella zona della Versilia, ma anche nei bacini del contiguo versante ligure che, notoriamente, va, più di frequente, soggetto a tali fenomeni.

Nei corsi d'acqua più interessati e segnatamente in quelli sopraricordati, si ebbero, con grande immediatezza, piene di eccezionale elevatezza e violenza — dato anche il breve sviluppo e quindi le forti acclività delle valli — tanto che nei tronchi vallivi arginati, ne conseguirono, in brevissimo tempo, tracimazioni e rotte in più punti, con vasti allagamenti che causarono danni ingenti, particolarmente nei pressi di Avenza e della contigua zona industriale di Marina di Carrara e di Marina di Massa.

Nè di minore gravità risultarono i danni causati dalla eccezionale alluvione, nelle zone montane abitate, ove purtroppo si ebbero a lamentare anche alcune vittime per il crollo di due case travolte da una frana in Comune di Montignoso.

PRECIPITAZIONI — Secondo le registrazioni fornite dai due pluviografi di Marinella e di Massa in funzione nella zona interessata — che, per la loro ubicazione, quasi agli estremi della zona medesima, può ritenersi rappresentino con sufficiente approssimazione l'andamento del fenomeno — il rovescio di pioggia avrebbe avuto inizio, verso le ore 5,30 nei bacini più occidentali del Parmignola e del Carrione e si sarebbe poi spostato, verso levante, su quelli del Frigido e contigui ove avrebbe avuto invece inizio verso le ore 9,30 (Ved. pluviogrammi in fig. 6 e 7).

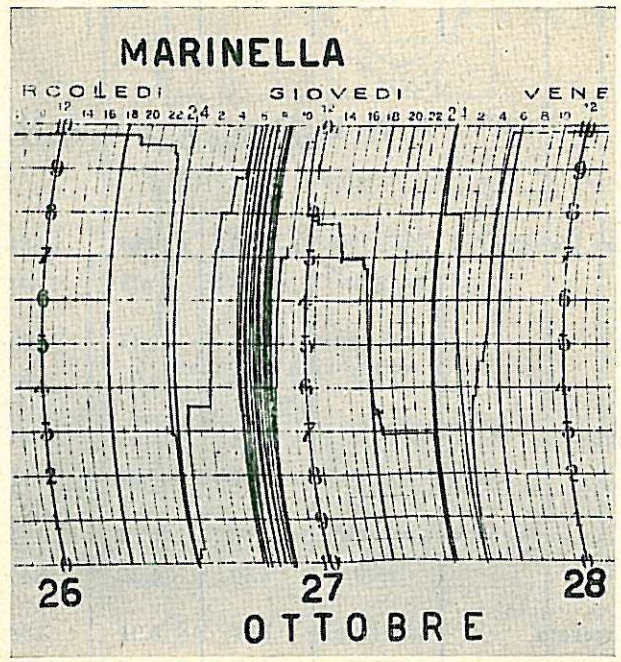


Fig. 6

Il fenomeno quindi, fortunatamente, non fu sui varii bacini contemporaneo ed ebbe durata, se non intensità media oraria, sensibilmente diversa e cioè alquanto maggiore nei primi che nei secondi.

Infatti, a Marinella il pluviogramma ne accusa il termine alle ore 9 circa, con una durata quindi di ore 3 1/2 circa, ed a Massa il rispettivo pluviogramma ne segna il termine alle ore 11,40 con una durata quindi di ore 2 circa.

Le piogge cadute nelle due località, nei suddetti intervalli di tempo, risultano nell'ordine di mm. 135.2 e mm 91.6 pari rispettivamennte all'88 % ed all'83 % della precipitazione registrata nelle 24 ore in cui ricade il rovescio medesimo (mm 154.2 dalle ore 9 del 26 alle ore 9 del 27 a Marinella ; mm 110.8 dalle ore 9 del 27 alle ore 9 del 28 a Massa).

La fase più intensa si riscontra a Marinella dalle ore 8 alle 9 con mm 62 circa ed a Massa dalle ore 10 alle ore 11 con un valore pressochè uguale di mm 63 circa.

I valori registrati da queste due stazioni appaiono notevolissimi in rapporto alla durata del rovescio e tenuto particolarmente conto della ubicazione delle stazioni medesime, lungo il litorale, forniscono già un chiaro indice dell'eccezionale quantità di pioggia che, in sì breve tempo, deve essersi rovesciata sui bacini montani.

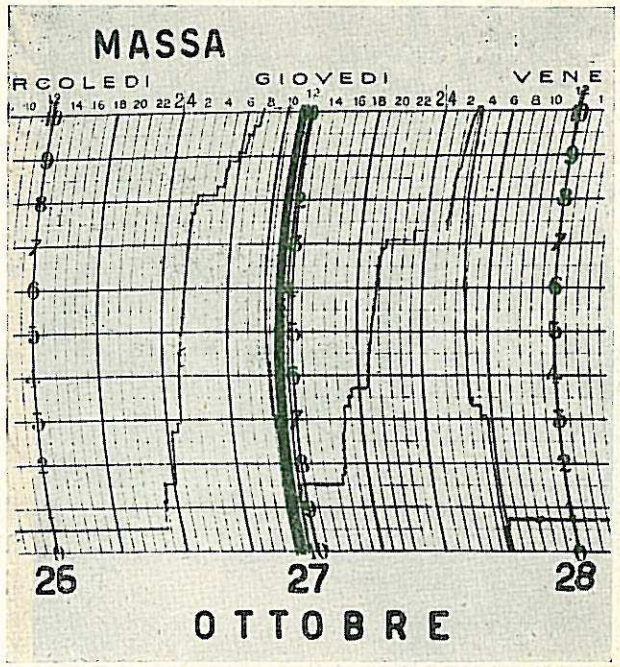


Fig. 7

Ciò appare confermato dal dato giornaliero osservato alla stazione di Casania, ubicata nel bacino del Frigido a quota 343 s. m. m., la sola stazione pluviometrica a lettura diretta in funzione, all'atto del rovescio, nei bacini montani, e ciò stante le gravi difficoltà di trovarvi osservatori, data la scarsità di abitanti dovuta alla natura decisamente alpestre della zona, con monti aspri e ripidi, dall'aspetto dirupatissimo.

Infatti, alla stazione di Casania è stata misurata, dalle ore 9 del 27 alle ore 9 del 28, una precipitazione di mm 170. Ora, ammettendo approssimativamente una distribuzione oraria analoga a quella registrata per Massa, può ritenersi che nella zona del bacino montano del Frigido in cui ricade Casania, si sia avuta, nella fase del rovescio di circa 2 ore, una precipitazione dell'ordine di mm 140÷150 pari al 170 % della corrispondente precipitazione registrata a Massa.

La mancanza assoluta di stazioni pluviometriche nella parte alta dei bacini più occidentali Carrione-Parmignola, non ci consente per questi una determinazione analoga, altrettanto verosimile.

Tenuto conto peraltro che in questi bacini il rovescio, secondo il pluviogramma di Marinella, ha quasi certamente avuto durata e quindi entità alquanto maggiori, non è da escludere che ivi la corrispondente precipitazione abbia superato, e largamente, i 200 mm ; il che parrebbe confermato anche applicando, in via cautelativa, ad una ipotetica stazione ricadente nella parte mediana del bacino montano del Carrione, lo stesso rapporto percentuale del 170 % determinato per Casania.

In tale ipotesi, si avrebbe infatti per detta stazione del bacino montano del Carrione, una precipitazione non inferiore ai mm 230 nella fase corrispondente al rovescio.

A titolo di raffronto, si ricorda che nel violentissimo nubifragio che si abbattè il 29 ottobre 1945 sui bacini del versante ligure, Polcevera e Bisagno, e nel contiguo bacino dello Scrivia nel versante Padano, si registrarono precipitazioni localizzate dello stesso ordine di grandezza (mm 226 circa a Mignanego, mm 116 circa a Isoverde) ed anche notevolmente superiori come a Passo dei Giovi (mm 394 circa), ma in un intervallo di tempo alquanto più ampio (ore 7 circa) ; la massima intensità di precipitazione oraria risultò peraltro, a Mignanego, superiore (oltre 92 mm) a quella riscontrata per il nubifragio oggetto di esame nelle due stazioni pluviografiche di Marinella e di Massa (mm 62 circa).

CARTA DELLE PRECIPITAZIONI REGISTRATE DALLE ORE 9 DEL 26 ALLE ORE 9 DEL 28 OTTOBRE 1949

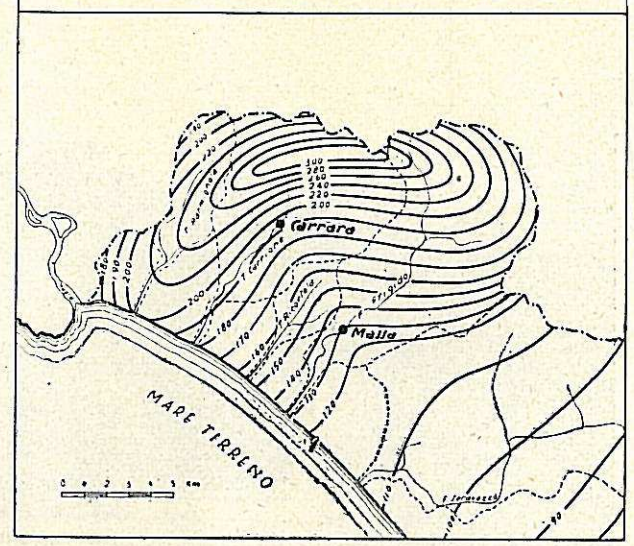


Fig. 8

Con l'ausilio dei dati forniti dalle stazioni di confine si è ritenuto di poter tracciare la carta delle piogge riprodotta in fig. 8, relativa alle 48 ore, dalle ore 9 del giorno 26 alle ore 9 del giorno 28, — e ciò in dipendenza del sopracennato sfasamento accusato dal rovescio passando dai bacini del Parmignola, Carrione a quelli di sud-est del Frigido e contigui — carta che può fornire una sufficiente indicazione dell'entità e distribuzione

del rovescio stesso sulle varie zone, in quanto, secondo i pluviogrammi di Marinella e Massa, la corrispondente precipitazione rappresenta oltre l'80 % di quella delle 48 ore considerate.

Essa conferma che il nubifragio investì essenzialmente la parte più montana dei bacini del Parmignola, del Carrione e del Frigido, con epicentro, si può dire, in quella del Carrione, irradiandosi notevolmente verso sud-est. Valori di pioggia superiori ai 100 mm si riscontrano infatti lungo il litorale sino oltre il limite del bacino del Seravezza.

Da tale carta ne conseguono, per i singoli bacini maggiormente interessati dall'evento meteorico in esame, le curve isoietografiche e le curve delle precipitazioni ragguagliate, riprodotte in fig. 9.

I più elevati valori di pioggia ragguagliata competono naturalmente, per le 24 ore considerate, ai bacini del Carrione (mm 240.0 per il bacino chiuso a Carrara e mm 231,5 per il bacino chiuso ad Avenza) e del Parmignola (mm 228.3); il valore minimo si riscontra per il bacino del Ricortola con mm 153.6.

LIVELLI E PORTATE — Una rappresentazione grafica del fenomeno della formazione della piena, attraverso registrazioni idrometrografiche, è possibile soltanto per il torrente Frigido nella sua asta montana, a Canevara (fig. 10). Essa peraltro può essere sufficientemente indicativa anche per gli altri corsi d'acqua interessati dal nubifragio, analoghe risultando le caratteristiche geomorfologiche dei bacini di alimentazione, tutti di estensione più o meno modesta, con valli a forti acclività e quindi con tempi di corrivazione assai brevi.

Tarrente Carrione — Allagamenti a Marina di Massa.

Risalta subito dal diagramma idrometrografico del Frigido a Canevara la eccezionale elevatezza ed intensità della piena, che — come emerge dal raffronto con il diagramma

pluviografico orario registrato dalla stazione di Massa — segue con grande immediatezza al rovescio di pioggia, riproducendone, come è ovvio, fedelmente l'andamento. Il livello massimo raggiunto in tale stazione risulta sullo zero idrometrico di m 4.04, superiore di oltre cm 30 al massimo assoluto del precedente periodo di osservazione che inizia dal 1925. É altresì da rimarcare che l'onda di piena ha mantenuto livelli elevati, superiori ai 2 m sullo zero idrometrico per la durata di oltre 3 ore; durata notevole in rapporto alla limitata estensione del bacino di dominio (Kmq. 46.40), il che ha ovviamente contribuito ad aggravare la situazione del tronco vallivo, non adeguato ad assicurare lo smaltimento di un così inconsueto afflusso d'acqua in sì breve tempo.

Non disponendosi, all'atto del nubifragio, di stazioni di osservazione e di misura sui corsi d'acqua interessati (tranne la ricordata stazione idrometrografica sul Frigido), ci si è dovuti limitare, alla valutazione della presumibile portata massima raggiunta dalla piena nei tronchi di maggior importanza, che è poi il dato basilare, ai fini pratici,

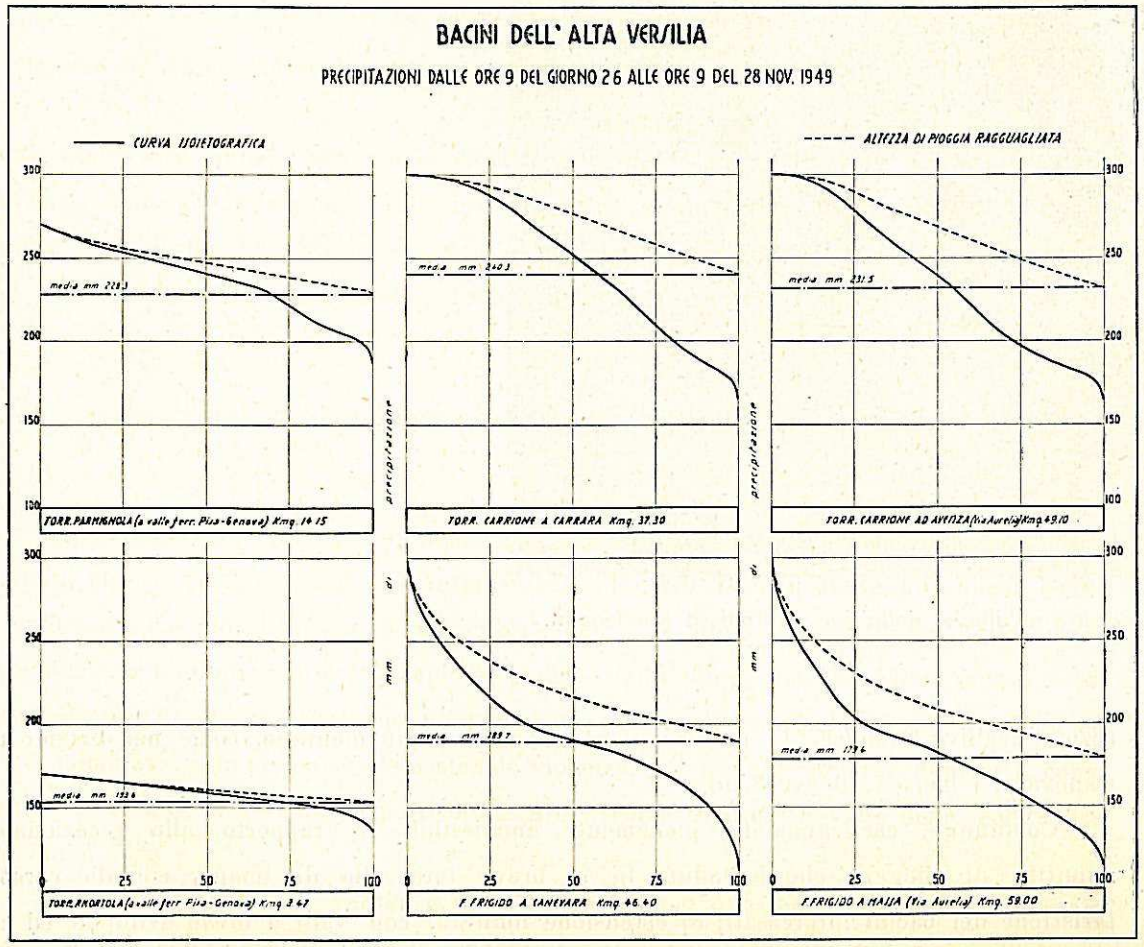


Fig. 9

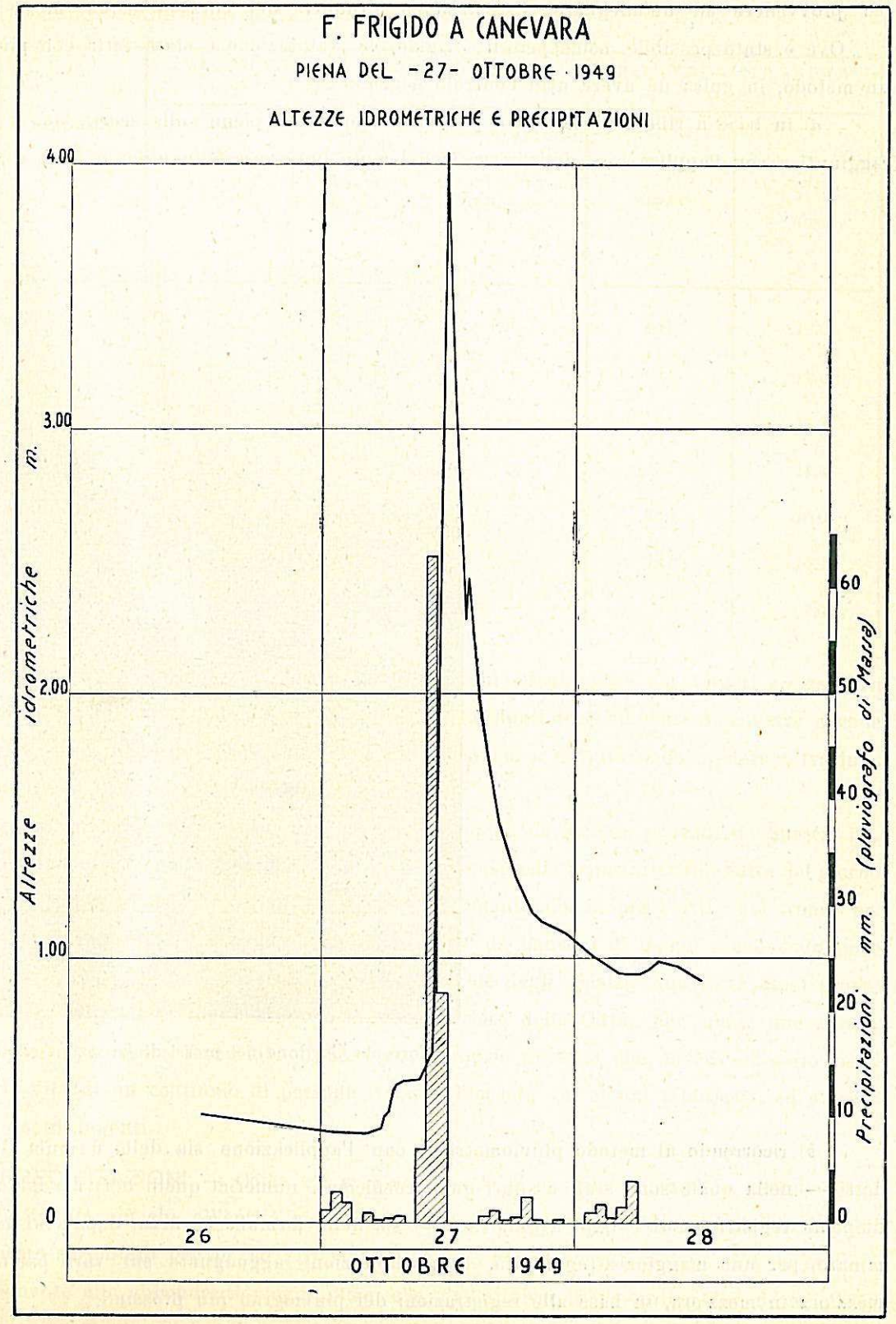


Fig. 10

per provvedere ad un'adeguata sistemazione idraulica dei corsi d'acqua medesimi.

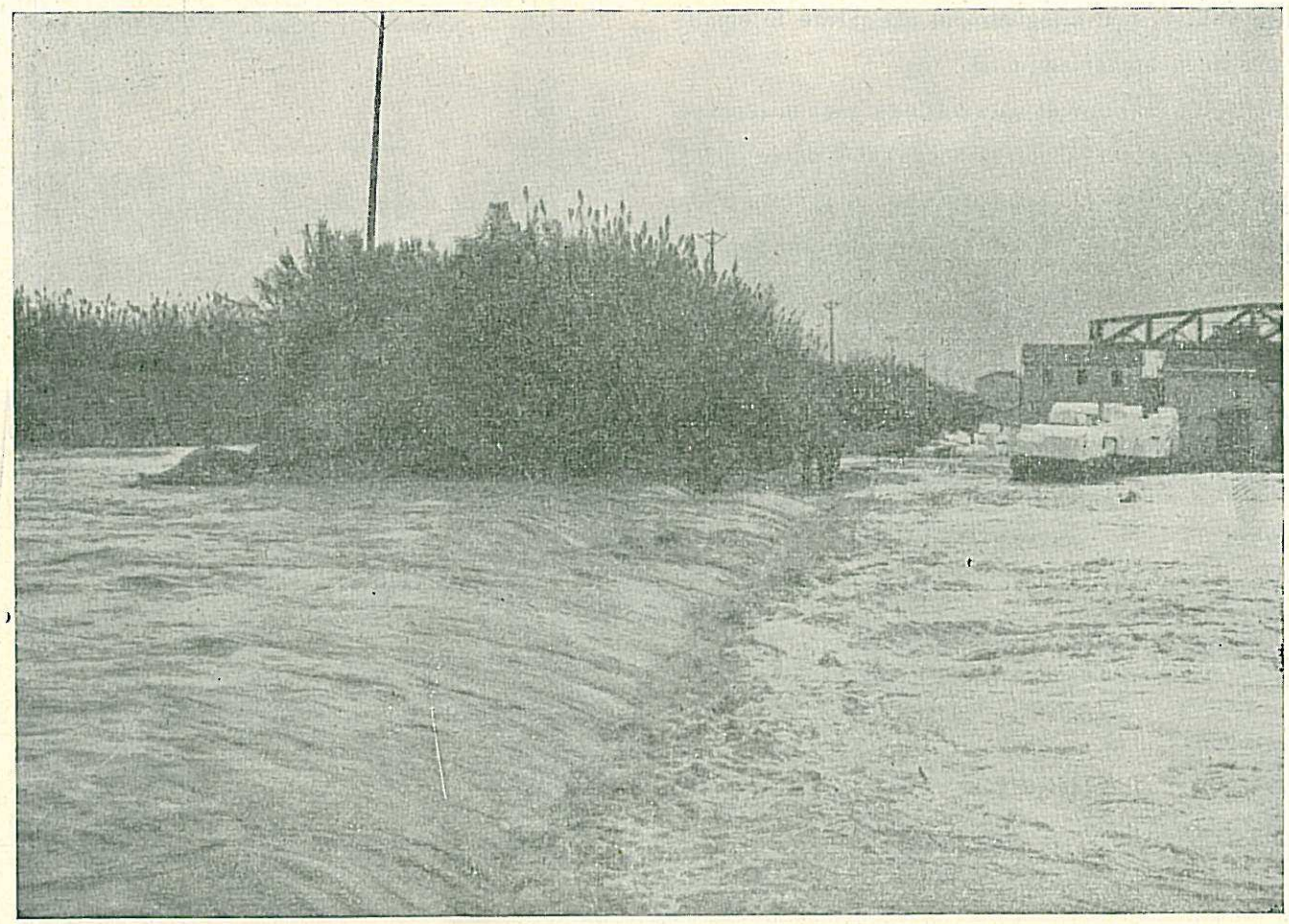
Ove è stato possibile, come per il Frigido, la valutazione è stata fatta con più di un metodo, in guisa da avere utili controlli e cioè:

a) in base a rilievi di sezioni e pendenza motrice di piena sulla scorta dei livelli raggiunti e con l'applicazione della formula del moto uniforme (Ganguillet e Kutter);

Per gli altri bacini, invece, le valutazioni sono state basate esclusivamente su questo ultimo metodo.

I dati di portata così determinati sono riassunti, unitamente alle principali caratteristiche dei bacini presi in esame, nel prospetto che segue (VIII).

I valori risultano notevolissimi superando, nei bacini più colpiti dal nubifragio, alle



Torrente Carrione nei pressi di Avenza — Rotta argine destro all'altezza della Soc. Marmifera Montecatini

b) ricorrendo al metodo pluviometrico, con l'applicazione sia della formula Giandotti — nella quale sono stati assunti quali coefficienti numerici quelli derivati dall'onda di piena registrata sul Frigido a Canevara — sia della formula Turazza, dopo aver determinato, per una maggior attendibilità, le precipitazioni ragguagliate sui varii bacini di mezz'ora in mezz'ora, in base alle registrazioni dei pluviografi più prossimi.

sezioni vallive, i mc/sec 11 per Kmq ed alle sezioni più montane, come nel Frigido a Canevara, i mc/sec 13 per Kmq.

Comunque, essi appaiono pienamente ammissibili in rapporto alla eccezionale quantità di pioggia che è caduta in sì breve intervallo di tempo, ed alle caratteristiche dei bacini interessati, di estensione limitata, con valli a breve sviluppo ed a

PROSPETTO VIII — Presumibili portate massime conseguenti al nubifragio del 27 ottobe 1949.

CORSO D'ACQUA E SEZIONE	BACINO TRIBUTARIO		Lunghezza della valle	VALORI PORTATA MASSIMA CALCOLATI ATTRAVERSO:			PORTATA MASSIMA (media)	
	Superficie	Altitudine media		Formula Giandotti	Metodo cinematico (Turazza)	Rilievi di sezioni e pendenza motrice di piena (Ganguillet e Kutter)		
	Kmq	*m. s. m.*	*Km*	*mc/sec*	*mc/sec*	*mc/sec*	*mc/sec*	*mc/sec Kmq*
Frigido a Canevara	46.4	775	7.9	636.2	626.0	637.0	631	13.6
Frigido a Massa (Ponte S. S. N.° 1)	59.0	650	14.8	666.8	682.0	—	674	11.4
Ricortola (m. 200 a valle ferrovia Pisa-La Spezia)	8.47	190	6.2	93.3	95.4	—	94	11.1
Carrione a Carrara (subito a valle Città)	37.30	606	14.3	424.6	426.8	—	426	11.4
Carrione ad Avenza (al Ponte S. S. N.° 1)	49.1	509	18.9	499.8	477.5	—	489	10.0
Parmignola (m. 400 a valle ferrovia Pisa-La Spezia)	14.15	305	8.6	148.3	145.4	—	147	10.4
Isolone (in corrispondenza della ferrovia Pisa-La Spezia)	8.9	294	6.3	66.6	68.1	—	67	7.6

forti acclività e, quindi, a tempi di corrivazione brevissimi; e trovano del resto conferma nel fatto che contributi unitari dello stesso ordine di grandezza vennero determinati — a parità di area interessata — nel bacino del Polcevera (Liguria) a seguito del ricordato nubifragio dell'ottobre 1945.

Piena del 26-27 novembre 1949 sul Fiume Arno ed affluenti

GENERALITA' — Le precipitazioni di intensità relativa, ma eccezionalmente persistenti, che — come s'è detto — interessarono l'intero bacino dell'Arno, quasi senza interruzione, dal giorno 20 al 26 novembre inclusi, e dopo che i terreni erano ormai notevolmente imbibiti per le già copiose piogge dell'ottobre, determinarono una successione di stati di piena, man mano notevolmente crescenti, che nella notte tra il 26 ed il 27 culminavano in un'onda d'eccezionale violenza, per quanto riguarda almeno il corso dell'Arno a valle di Firenze, e particolarmente il corso inferiore a valle della confluenza del fiume Elsa.

L'evento — che senza dubbio è da classificarsi, per quest'ultimo tronco, tra i maggiori, se non addirittura il maggiore, conosciuti e comunque, il più grave tra quelli osservati nell'ultimo trentennio — ebbe a causare danni assai gravi, per i vasti allagamenti che ne conseguirono, sia lungo le valli dei corsi arginati degli affluenti di sinistra a valle di Firenze, sia lungo la stessa Valle inferiore dell'Arno, a seguito delle numerose tracimazioni e rotte delle opere arginali di contenimento.

Com'è noto, la stessa città di Pisa fu, purtroppo, duramente provata da questa imponente piena che nella fase di colmo — verificatasi nelle prime ore della notte del giorno 27 — assunse un aspetto veramente pauroso, sormontando, in più tratti, nel tronco urbano, le estreme difese di contenimento (costituite da panconi di legno) e causando poco a monte, all'altezza dell'antica chiesa di S. Michele degli Scalzi, una rotta assai grave, attraverso la quale si rovesciarono nella zona a Nord della Città, per quasi due giorni, le acque impetuose e limacciose di un vero e proprio torrente che misero in serio pericolo la vita di un centinaio di persone rimaste bloccate in alcuni fabbricati, ed arrecarono danni ingenti.

PRECIPITAZIONI — Come già si è accennato, la causale prima della grande piena risulta dovuta più che all'entità giornaliera delle precipitazioni, all'eccezionale persistenza di queste sull'intero bacino, ed allo stato di quasi completa saturazione dei terreni — consegnente alle abbondanti piogge oltre che dell'ottobre, delle prime due decadi dello stesso mese di novembre — analogamente del resto a quanto si riscontra per le prece-

denti maggiori piene dell'Arno. Giova ricordare, a quest'ultimo riguardo, che le precipitazioni dell'ottobre 1949, in questo bacino, raggiunsero valori pari al 200 ÷ 300 % di quelli normali.

Ma altra causale di notevole peso sulla formazione dell'eccezionale piena che s'è verificata nel corso inferiore dell'Arno, va ricercata nella distribuzione delle precipitazioni, in quanto queste hanno accusata la loro più elevata intensità nella parte occidentale del bacino a valle di Firenze, ossia nei bacini a tempo di corrivazione più breve.

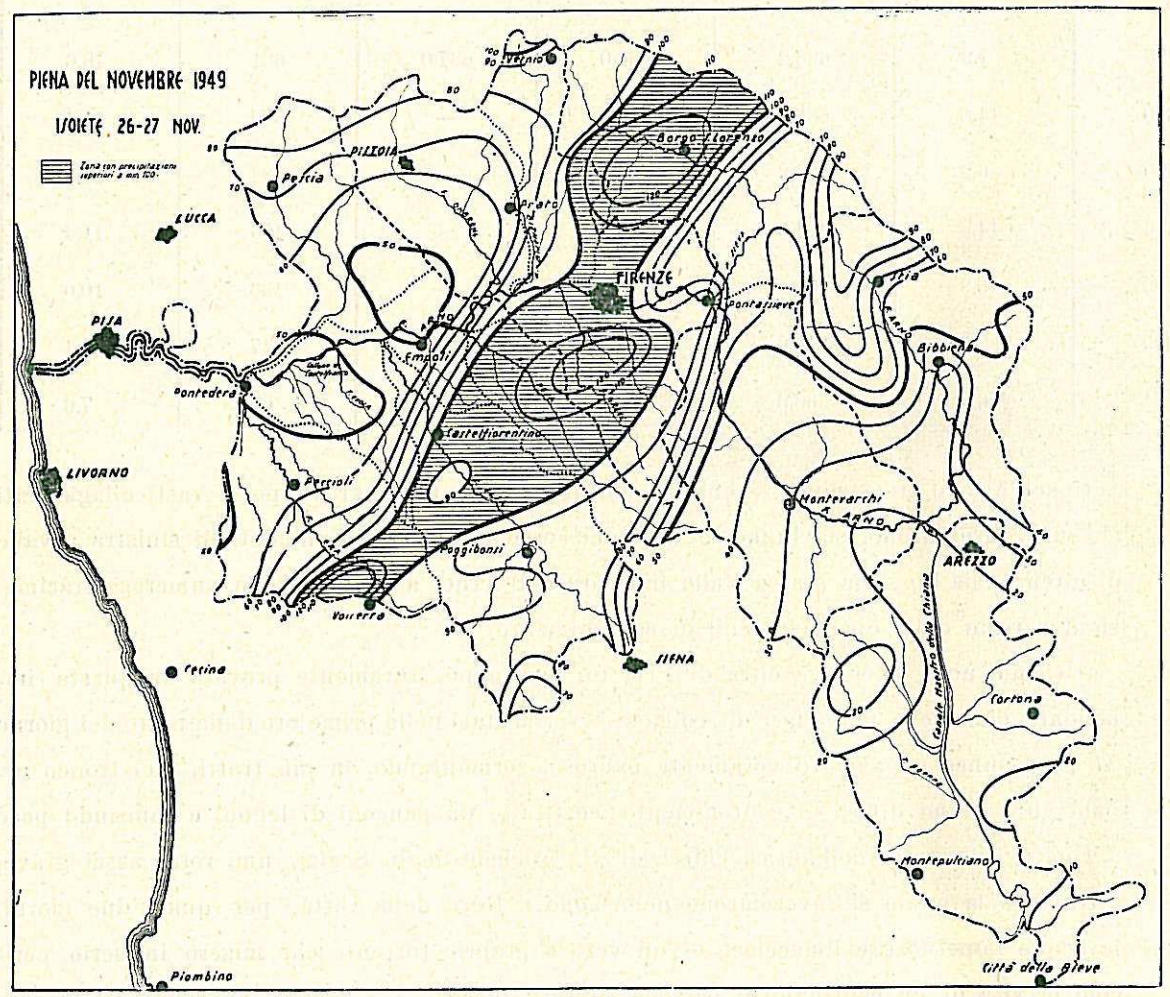


Fig. 11

I diagrammi riportati in fig. 14 che riproducono l'andamento orario delle precipitazioni, medie ragguagliate al bacino, quali risultano dalle registrazioni ai varî pluviografi, rendono particolarmente evidente l'eccezionale persistenza del fenomeno meteorico in esame. Infatti, come vedesi, esso risulta costituito da una successione, pressochè ininterrotta, dal giorno 20 al giorno 26, di gruppi di precipitazione, di cui l'ultimo, fra il giorno 25 ed il giorno 26, il maggiore per entità ed intensità di pioggia, determinò l'elevatissima punta in cui culminò la piena nel corso inferiore dell'Arno tra il giorno 26 ed il giorno 27.

La carta delle piogge — tracciata per le 48 ore in cui ricade l'intero gruppo di precipitazioni determinatrici dell'onda di piena massima — (Vedi fig. 11) mostra chiaramente come queste, mentre furono di poca entità nel bacino superiore dell'Arno (Casentino e Chiana) raggiunsero invece valori notevoli, in rapporto alla loro durata, in buona parte del bacino medio e di quello inferiore, ma particolarmente nei bacini degli affluenti di sinistra (Greve, Pesa, Elsa, Evola, Era).

Infatti, i totali di precipitazione — nei due giorni inclusi fra le ore 9 del 25 e le ore 9 del 27 — superano i mm 100, con massimi sui mm 120, su tutta la vasta striscia che interessa i bacini del Valdarno medio e del Valdarno inferiore, in sinistra d'Arno.

Una tale distribuzione delle piogge, con valori notevolmente crescenti da monte a

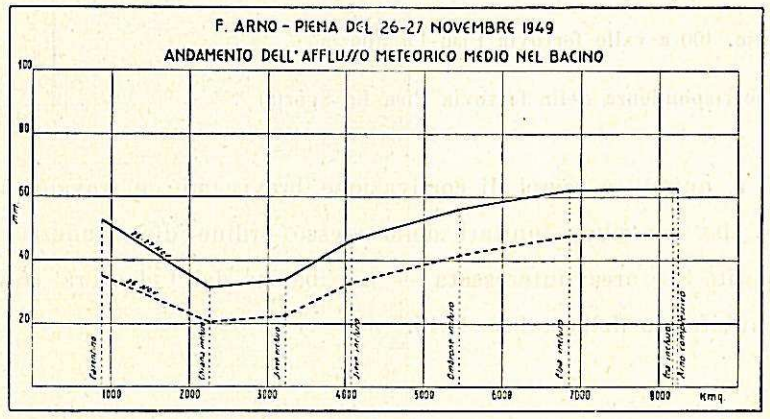


Fig. 12

valle e spiccata concentrazione sul versante sinistro più prossimo alla foce, rappresenta, indubbiamente, per il corso infimo dell'Arno, in particolar modo per l'Arno a Pisa, una delle situazioni pluviometriche più pericolose, se non la più pericolosa, specialmente quando il corso d'acqua ha già raggiunto, come nel caso in esame, uno stato di piena già elevato per le persistenti piogge precedenti.

La particolare gravità presentata da tale situazione meteorica — di cui purtroppo se ne dovettero constatare le conseguenze — è resa anche più evidente dal diagramma di fig. 12 — costruito in base ai dati riportati nel prospetto IX — che rappresenta l'andamento dei valori dell'afflusso meteorico medio nel bacino, ottenuto suddividendolo in varie parti e calcolando per le parti di bacino progressivamente crescenti da monte a

valle sino alla foce, l'altezza d'afflusso meteorico corrispondente per i due giorni considerati.

Infatti, dopo la confluenza della Chiana, tali valori risultano in progressiva sensibile crescita, sino a raggiungere il massimo per il bacino dell'Arno dopo la confluenza dell'Era (Kmq 8177) ossia praticamente per l'intero bacino dell'Arno, con mm 63 circa.

Andamento analogo si riscontra, com'è ovvio, proporzionalmente, per l'afflusso meteorico relativo alle 24 ore, dalle ore 9 del 25 alle ore 9 del 26, in cui si ebbe il gruppo di precipitazioni di maggiore entità ed intensità e che, in effetti, esercitò il maggiore peso nel determinare la punta massima di piena; non così invece per gli afflussi meteorici relativi ai giorni precedenti.

PROSPETTO IX — Fiume Arno - Piena del 26-27 novembre 1949 - Andamento dell'afflusso meteorico medio (*) nel bacino.

PARTI DEL BACINO DELL'ARNO	Superficie Kmq	Altezza di afflusso nei giorni 26 e 27 novembre 26 mm	27 mm	26÷27 mm	Annotazioni
Arno fino alla Chiana esclusa (Casentino)	883.40	35.0	17.6	52.6	(*) Ricavato dalla media isoietica.
Arno fino alla Chiana inclusa . . .	2251.40	20.6	10.9	31.5	
Arno fino alla Sieve esclusa . . .	3237.88	22.6	11.4	34.0	
Arno fino alla Sieve inclusa . . .	4078.24	33.1	13.1	46.2	
Arno fino all'Ombrone Pistoiese incluso .	5461.63	41.6	14.5	56.1	
Arno fino all'Elsa inclusa	6848.46	47.9	14.1	62.0	
Arno fino all'Era inclusa	8177.24	48.2	14.5	62.7	
Arno complessivo	8228.00	48.1	14.6	62.7	

A rendere più completa l'indagine sull'importante fatto meteorico in esame si riportano, per detti bacini principali dell'Arno e dei maggiori suoi affluenti, le rispettive curve isoietografiche e quelle di precipitazione ragguagliata relativa alle 48 ore considerate, derivate dalla citata carta delle piogge — curve che consentono un più particolare esame della distribuzione delle piogge in funzione del fattore superficie su ciascuno di essi (Vedi fig. 13).

Sembra interessante rilevare come nei bacini sui quali maggiormente si concentrò l'evento meteorico (principalmente: Sieve, Greve, Pesa, Elsa, Era) si ebbero, nei due giorni: precipitazioni non inferiori ai mm 100 — con massimi sui mm 120, tranne nel bacino dell'Elsa ove i massimi non hanno superato i mm 100 — per circa il 40 % della

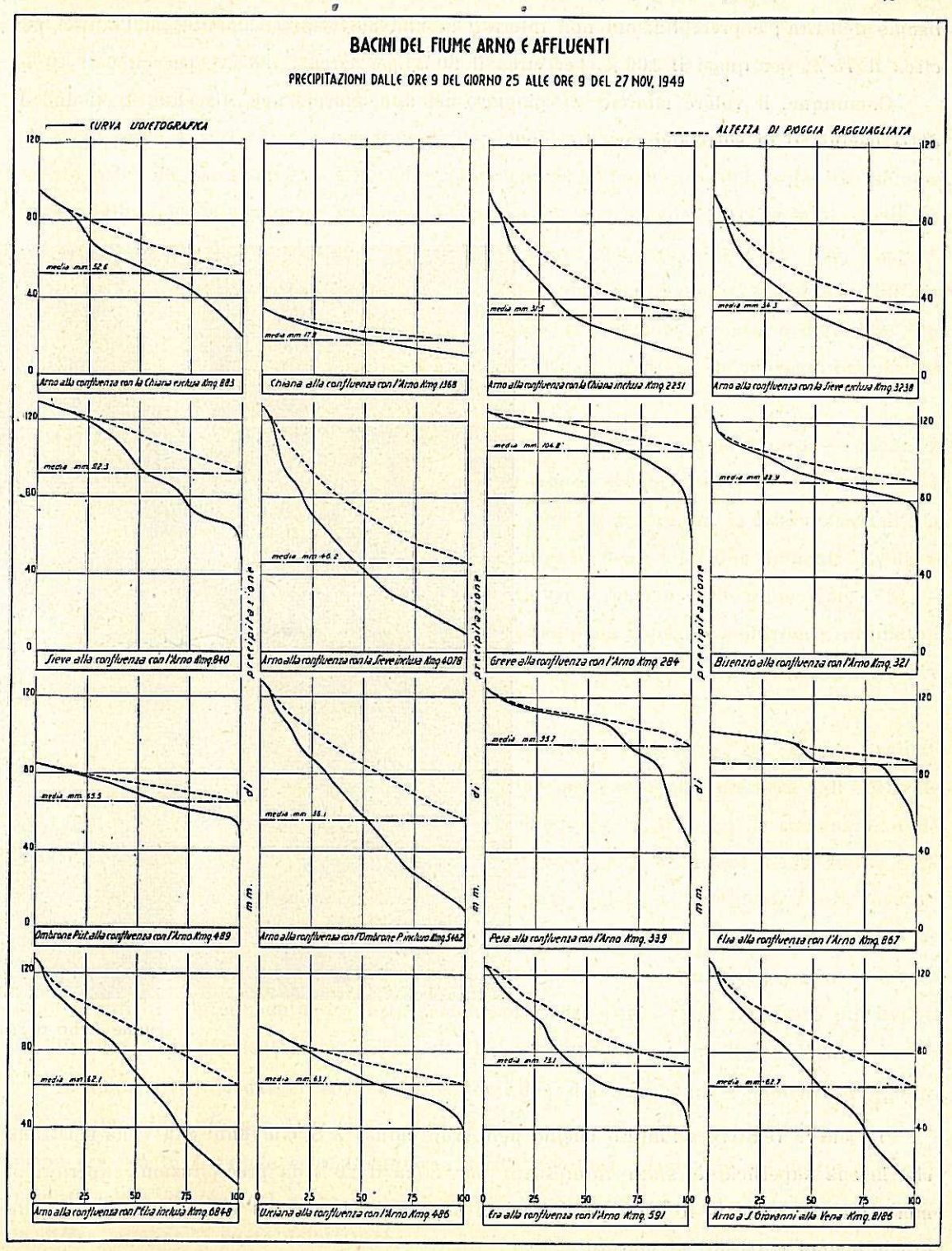


Fig. 13

sua superficie nel bacino della Sieve, per quasi il 75 % del bacino del Greve, per circa il 65 % nel bacino del Pesa, per circa il 10 % nel bacino dell'Elsa e per circa il 20 % nel bacino dell'Era ; e precipitazioni non inferiori ai mm 80, rispettivamente, nell'ordine, per circa il 75 %, per quasi il 100 %, per circa il 90 %, per circa il 90 % e per circa il 40 %.

Comunque, il valore minimo di pioggia, nei due giorni, non discende in alcuno di detti bacini, al di sotto dei mm 45 ÷ 50.

LIVELLI E PORTATE — I grafici di fig. 14 — che riproducono l'andamento dei livelli idrometrici raggiunti dalla piena alle principali stazioni idrometrografiche in funzione, in rapporto a quello delle precipitazioni orarie, ragguagliate ai rispettivi bacini tributari — rendono bene evidente il fenomeno di formazione e propagazione della piena lungo l'intero corso dell'Arno, dal Casentino cioè sino alla foce.

In perfetta correlazione ai gruppi di precipitazione, il corso d'acqua presenta la singolare caratteristica, già rilevata, di una successione di onde di piena sempre più elevate, sino a culminare nella punta massima, verificatasi, da monte a valle, tra il 26 ed il 27 a seguito delle più intense piogge cadute senza interruzione tra il 25 ed il 26.

Fiume Arno a Pisa - Lungarno Mediceo

Le curve relative all'intero bacino dell'Arno chiuso a S. Giovanni alla Vena mostrano che la sua superficie è stata interessata per circa il 20 % da precipitazioni superiori ai mm 100, per circa il 40 % da precipitazioni superiori ai mm 80 e per circa il 75 % da precipitazioni superiori ai mm 40.

In dipendenza delle illustrate peculiarità di distribuzione del fenomeno meteorico,

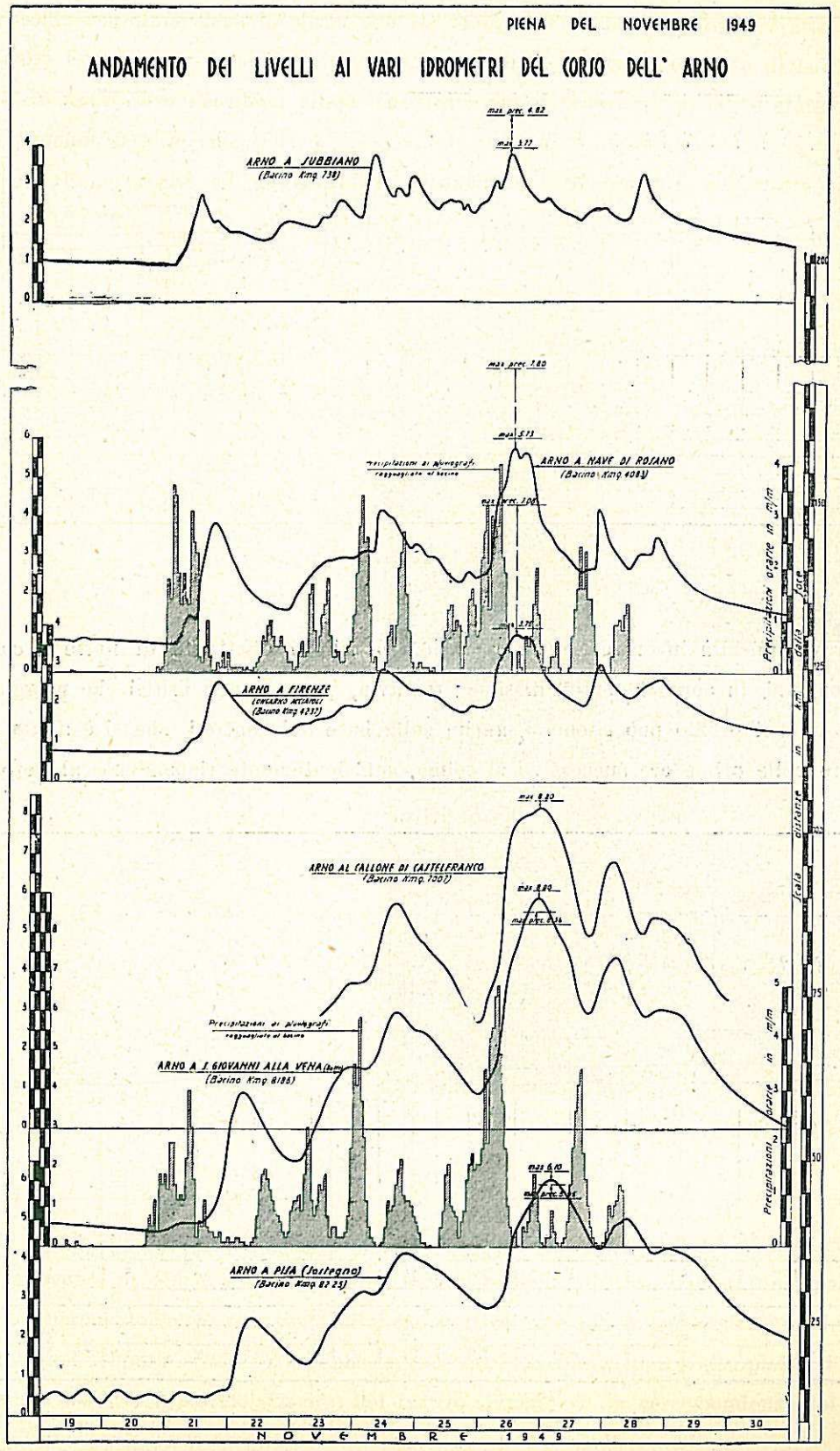


Fig. 14

questa piena, sino a Firenze, non risultò affatto eccezionale: infatti, come emerge dal grafico, i massimi livelli raggiunti restano, anche nel tronco a valle della Sieve, il cui bacino fu maggiormente interessato, notevolmente al disotto dei massimi assoluti precedenti, modesto essendo stato l'apporto di piena della maggior parte degli altri bacini dell'Arno superiore, e particolarmente del bacino della Chiana.

Nel corso a valle di Firenze invece, l'onda di piena, iniziata il 26, divenne rapidamente notevole per l'apporto delle onde pressochè contemporanee dei primi tre affluenti (Greve, Bisenzio ed Ombrone Pistoiese) particolarmente di quella del Greve e, dopo che nel tronco poco a valle dell'Ombrone, ebbe, nel breve spazio di circa 10 Km, l'apporto di gran lunga più rilevante delle onde di piena pure contemporanee dei due affluenti Pesa ed Elsa, segnatamente di questultimo — ch'è il maggiore tributario dell'Arno dopo la Chiana (con un bacino di dominio di ben 867 Kmq circa) — ne conseguì per il corso d'acqua l'inizio d'una situazione ormai grave.

Il carattere d'eccezionalità assunto dalla piena a partire da quel tronco — documentato dai livelli raggiunti — andò nel successivo tronco accentuandosi in misura notevole per l'ulteriore apporto, nel tratto di circa 20 Km che intercorre tra la confluenza dell'Elsa e Pontedera, delle onde di piena, sempre concomitanti, degli altri due affluenti Evola ed Era, — di peso non trascurabile l'onda di quest'ultimo (bacino di dominio Kmq 591) — nonchè in conseguenza della durata dell'evento; tanto da causare, nel tronco arginato a monte ed in corrispondenza di Pisa, le gravi esondazioni di cui in precedenza s'è brevemente detto.

Soffermandoci a considerare la gravissima situazione verificatasi nel tronco arginato a monte ed attraverso Pisa — che è il tronco che maggiormente interessa agli effetti dei gravi problemi che comporta per la difesa dalle inondazioni delle fertili campagne e dei popolosi centri abitati circostanti ed in particolar modo per la difesa della stessa Città di Pisa — v'è da domandarsi quali altri e più gravi sinistri si sarebbero avuti, ove nei tributari di sinistra dell'Arno a valle di Firenze, che maggiormente concorsero alla formazione dell'imponente piena, non si fossero verificate, per effetto di tracimazioni e rotte degli argini di contenimento, le vaste esondazioni che, come verrà illustrato più avanti, in effetti si sono verificate, particolarmente sul torrente Pesa e sul fiume Elsa.

Le foto riportate danno solo una pallida idea dell'imponenza e violenza raggiunte dalla memorabile piena a Pisa, in quanto si riferiscono alla fase del mattino, quando la piena era già in sensibile calo. Comunque basti ricordare, come già s'è detto, che nella fase di colmo, verificatasi verso le ore 3 del 27, le acque hanno sormontato in più punti le difese, allagando parte della Città.

Sui grafici riportati nelle figg. 15 e 16 è riprodotto il verosimile profilo assunto dalla

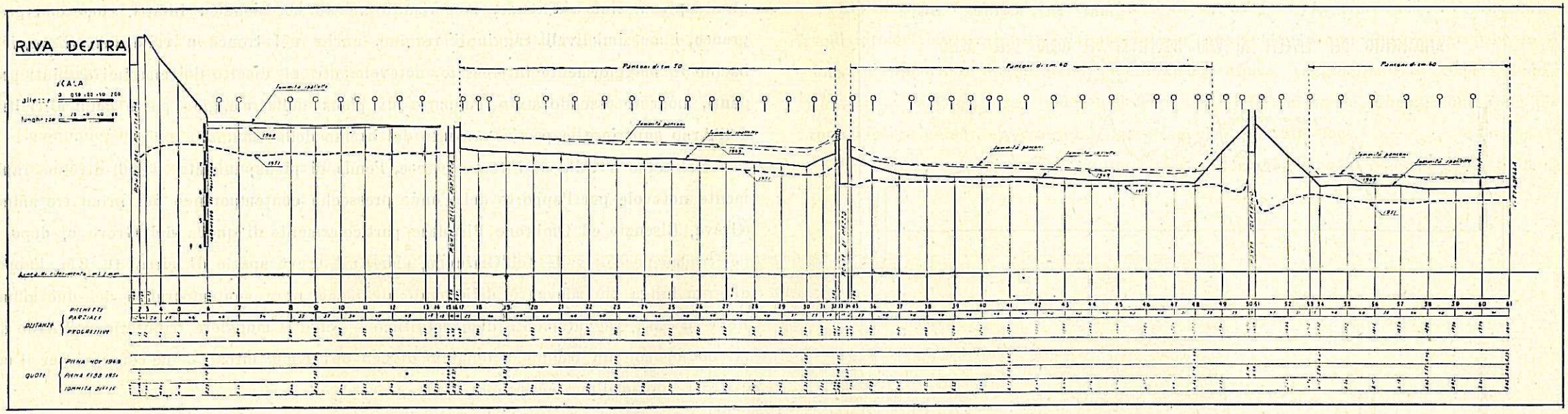


Fig. 15

piena al colmo, nella traversa di Pisa, quale risulta dai rilievi contemporanei del pelo liquido (riferiti al m. m.).

Tale profilo, basato sui dati in gran parte forniti dal personale di guardia dell'Ufficio del Genio Civile di Pisa, è, per alcuni tratti, incompleto, date alcune incertezze dovute alle gravi difficoltà incontrate nelle operazioni di rilievo effettuate di notte e, come può comprendersi, in condizioni difficilissime; tuttavia, per i tratti critici che maggiormente interessano, il profilo può ritenersi, anche sulla base dei controlli che si è avuto cura di eseguire nelle prime ore successive al colmo, sufficientemente rispondente al vero.

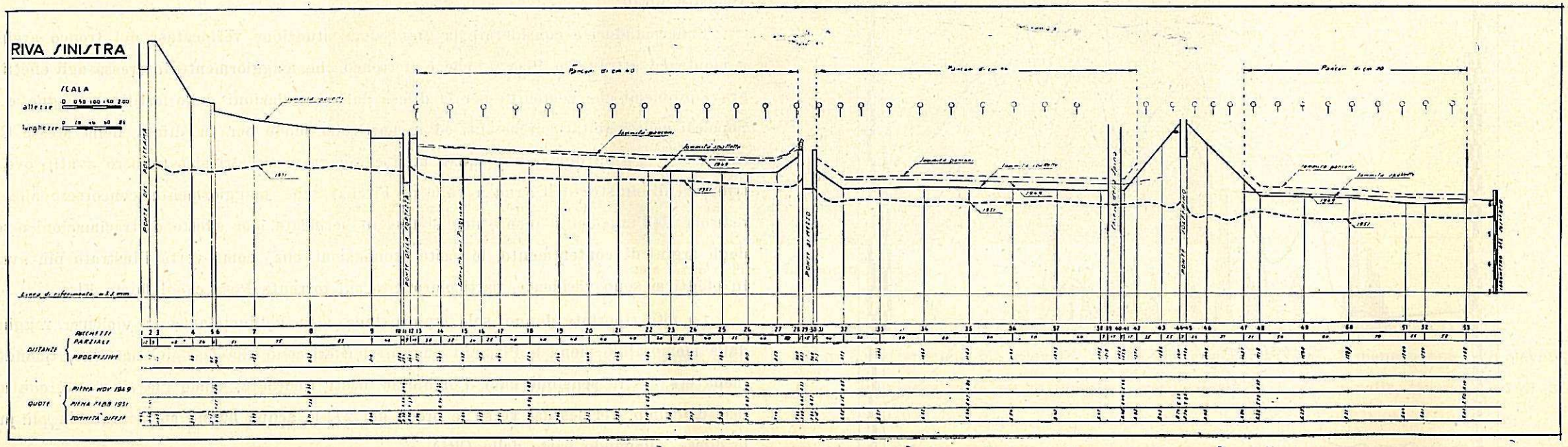
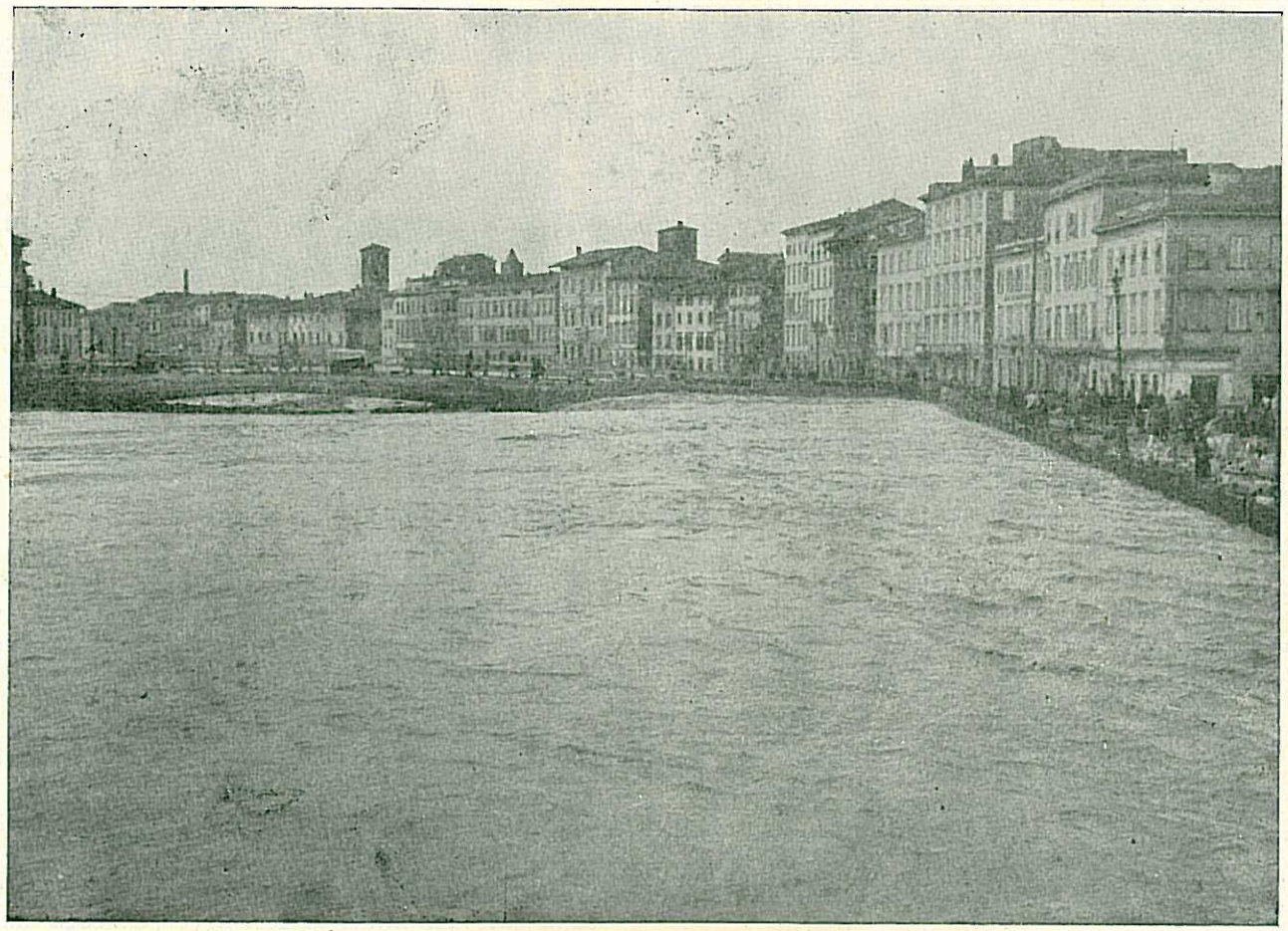


Fig. 16

Il profilo conferma come la situazione sia stata gravissima in tutto il tratto che da Ponte della Fortezza va fino alla Cittadella, in particolar modo, tra Ponte della Fortezza e Ponte di Mezzo, ove l'estrema difesa, costituita dai panconi di cm. 50, è stata sorpassata di almeno 20 ÷ 30 cm.

È da ritenersi che ad aggravare la situazione, segnatamente nel tratto subito a monte di Ponte di Mezzo, abbiano contribuito anche i notevoli ingombri d'alveo che ancora rimanevano, in dipendenza delle distruzioni belliche dei varii ponti; ciò parrebbe ricevere conferma dall'analogo profilo di piena determinato per la successiva grande piena verificatasi nel febbraio 1951, dopo che erano stati, in buona parte, completati i lavori di sgombero dei ruderi, particolarmente nel tratto a monte ed in corrispondenza del Ponte di Mezzo (1). Infatti il profilo di questa ultima piena — risultata a Pisa di portata poco inferiore alla piena del 1949 — resta, come emerge dal grafico sul quale esso è pure riprodotto, notevolmente al disotto.

Peraltro, ciò non toglie nulla alla eccezionalità della piena che, come vedremo, risulta confermata anche dai valori di portata raggiunti.



Fiume Arno a Pisa - Ponte di Mezzo

Nel prospetto X sono esposti i presumibili valori assunti dalle portate al colmo — secondo le valutazioni dell'Ufficio — nelle stazioni permanenti di misura in funzione sul

(1) Si ricorda che all'atto della piena il Ponte di Mezzo era già ricostruito, poco a valle di quello distrutto, in cemento armato, ad unica arcata, ma non erano stati ancora demoliti i monconi delle pile del vecchio ponte.

PROSPETTO X — Valori caratteristici relativi alla piena del 26-27 novembre 1949.

CORSO D'ACQUA E STAZIONE	BACINO TRIBUTARIO			Lunghezza della valle	Tempo di corrivazione	AFFLUSSO METEORICO						DEFLUSSO									Portata media onda di piena		PORTATA MASSIMA		RAPPORTI CATATTERISTICI					
						nelle 48 ore di max precip. A		nelle 24 ore di max precip. A_1		nell'ora di di max precip. A_2		nelle 48 ore di max deflusso D			nelle 24 ore di max deflusso D_1			nell'ora di max deflusso D_2							$\frac{A}{D}$	$\frac{D_1}{A_1}$	$\frac{D_2}{A_2}$	$\frac{Qmax}{A}$	$\frac{Qmax}{A_1}$	$\frac{Qmax}{A_2}$
	Superficie Kmq	Altitudine media m. s. m.	Parte permeabile %	Km.	ore	mm	10^6 mc	mm	10^6 mc	mm	10^6 mc	mc/sec	l/sec kmq	10^6 mc	mc/sec	l/sec kmq	10^6 mc	mc/sec	l/sec kmq	10^6 mc	mc/sec	l/sec kmq	mc/sec	l/sec kmq							
Arno a Stia	62	891	6	11	1.0	89.2	5.5	67.3	4.2	14.2	0.9	16.90	272.6	2.9	21.20	341.9	1.8	44.10	711.3	0.2	26.30	424.2	44.40	716.1	0.53	0.43	0.22	1.39	0.92	0.18
Arno a Subbiano . .	738	720	14	43	5.5	58.5	43.2	40.5	29.9	3.9	2.9	235.—	318.4	4.6	272.—	368.6	23.5	409.—	554.2	1.5	287.—	388.9	411.—	556.9	0.94	0.79	0.52	1.65	1.19	0.51
Arno a Ponte Romito	2347	457	6	69	—	32.5	76.3	21.5	50.5	2.4	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	703.—	299.5	—	—	—	1.59	1.20	0.45
Arno a Nave di Rosano	4033	450	4	113	12.0	47.1	192.3	34.9	142.5	3.6	14.7	774.—	189.6	133.7	1040.—	254.7	89.9	1410.0	345.3	5.1	764.—	187.1	1430.—	350.2	0.70	0.63	0.35	1.28	0.87	0.35
Arnò a Brucianese . .	5463	396	3	149	—	56.8	310.3	44.7	244.2	4.4	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1721.—	315.0	—	—	—	0.96	0.61	0.26
* **Pesa** alla Confluenza	339	278	—	49	—	95.7	32.4	81.9	27.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	657.—	1938.1	—	—	—	—	—	—
* **Elsa** alla Confluenza	867	211	—	68	—	86.6	75.1	74.3	64.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1244.—	1434.8	—	—	—	—	—	—
* **Evola** all Confluenza	113	129	—	27	—	64.3	7.3	52.8	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	157.—	1389.4	—	—	—	—	—	—
* **Era** alla Confluenza	591	278	—	52	—	73.1	43.2	55.2	32.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	718.—	1214.9	—	—	—	—	—	—
Arno a S. Giovanni alla Vena	8186	330	5	202	24.0	64.5	528.0	53.5	438.0	5.4	44.2	1670.—	204.0	288.6	1950.—	238.2	168.5	2270.0	277.3	8.2	1219.0	148.9	2270.—	277.3	0.55	0.38	0.19	0.74	0.45	0.18

N. B. — I valori di portata verosimilmente defluita in Arno, a seguito delle esondazioni, determinati in base ai rilievi di sezione e pendenza, sulla scorta dei livelli raggiunti e con l'applicazione della formula Ganguillet e Kutter risultano di: mc/sec 348 (l/sec kmq 1026.5) per il Pesa; mc/sec 626 (l/sec kmq 722.0) per l'Elsa; mc/sec 65 (l/sec kmq 575.2) per l'Evola; mc/sec 580 (l/sec kmq 981.4) per l'Era.

fiume Arno ed in altre sezioni dello stesso fiume Arno e dei suoi affluenti di sinistra, a valle di Firenze, di maggiore interesse per lo studio dell'evento, unitamente alle caratteristiche dei rispettivi bacini tributari.

La valutazione delle portate al colmo è stata effettuata;

a) nelle stazioni permanenti di misura — ove la scala delle portate è risultata sufficientemente stabile e sicura sino a livelli elevati, come per l'Arno a S. Giovanni alla Vena — per estrapolazione della scala medesima;

b) per l'Arno a Pisa mediante rilievo della sezione liquida corrispondente al massimo livello raggiunto e determinazione della velocità media relativa, in base ai rilievi di velocità superficiale con galleggianti;

c) per le altre località, contrassegnate con * ricorrendo al metodo pluviometrico, con l'applicazione della formula del Giandotti e del Turazza. Per gli affluenti di sinistra d'Arno, Pesa, Elsa, Evola ed Era si è potuto peraltro, approssimativamente valutare — sulla base dei rilievi di sezione e pendenza motrice di piena, sulla scorta dei livelli raggiunti, e con l'applicazione della nota espressione di Ganguillet e Kutter anche le verosimili portate massime effettivamente defluite in Arno, a seguito delle varie esondazioni avutesi lungo le loro aste.

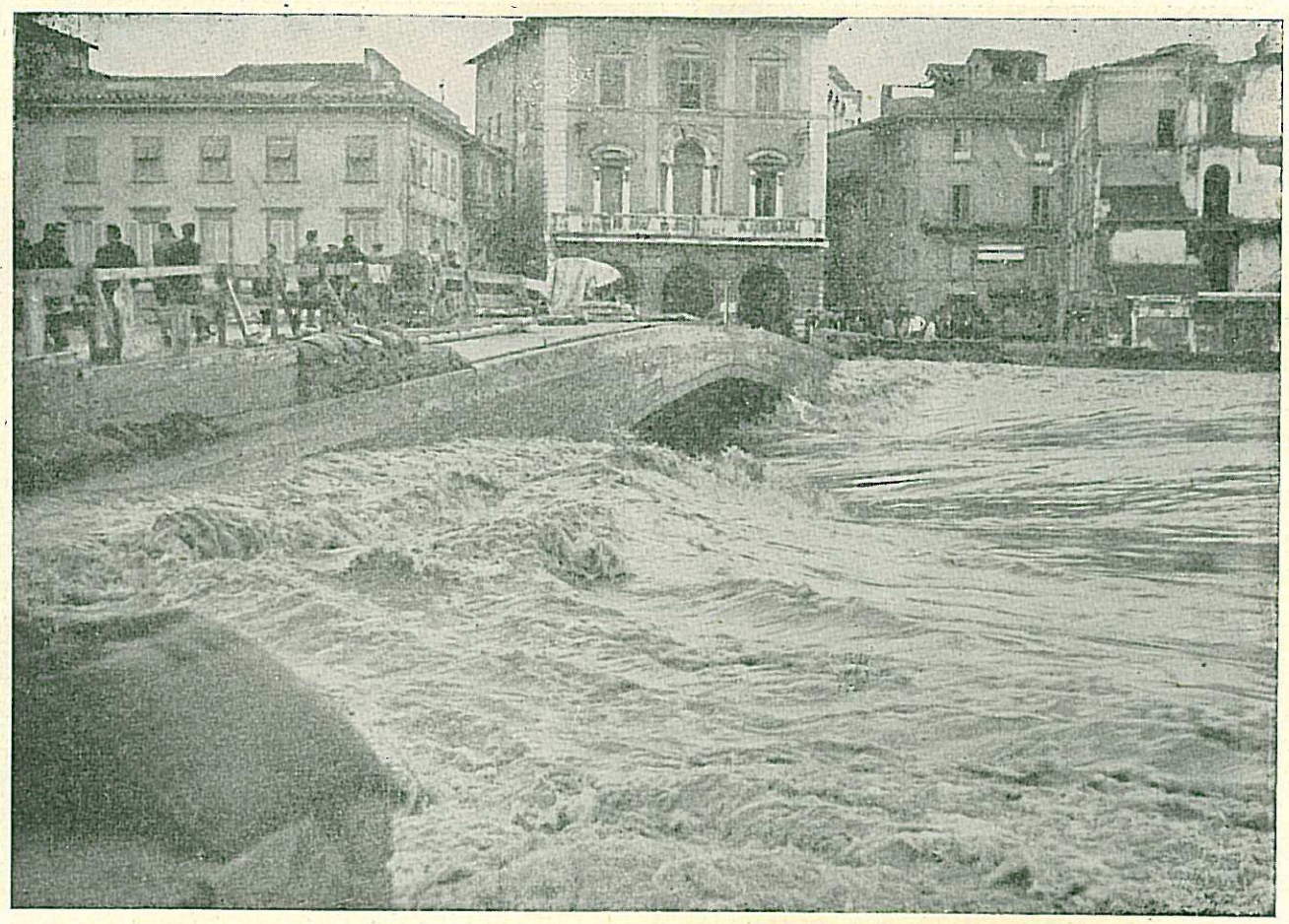
Un particolare cenno merita la determinazione delle portate dell'Arno a Pisa. Il tronco prescelto per le misurazioni di velocità è quello tra il Ponte Solferino e la Cittadella, subito a monte dell'idrometro del Sostegno, tronco che, per il suo andamento regolare e rettilineo, bene si presta per tali esperimenti.

In mancanza di un metodo migliore, ci si è dovuti limitare a misure di velecità su-

perficiali in corrispondenza all'incirca del filone, valendosi quali galleggianti dei numerosi materiali convogliati dalla piena, costituiti particolarmente da tronchi e rami d'albero, in massima parte sommersi. Tali misure di velocità sono state eseguite per cinque stati idrometrici alquanto diversi (decrescenti) e riferite all'idrometro del Sostegno, in guisa da poter determinare la verosimile relazione tra velocità superficiali nel filone ed altezze idrometriche al Sostegno. Le sezioni liquide corrispondenti sono state determinate in base a rilievi diretti delle sezioni ricadenti nel tronco interessato, eseguiti non appena è stato possibile dopo la piena, ed assumendo per ogni stato idrometrico considerato la media di tre sezioni.

Nel prospetto XI sono riassunti i valori di velocità, area delle sezioni liquide e portate — assumendo quale rapporto medio tra velocità media nella sezione (v) e massima in superficie (Vsm) il valore di 0.75 — che ne sono risultate per i varii stati idrometrici oggetto di esperimento.

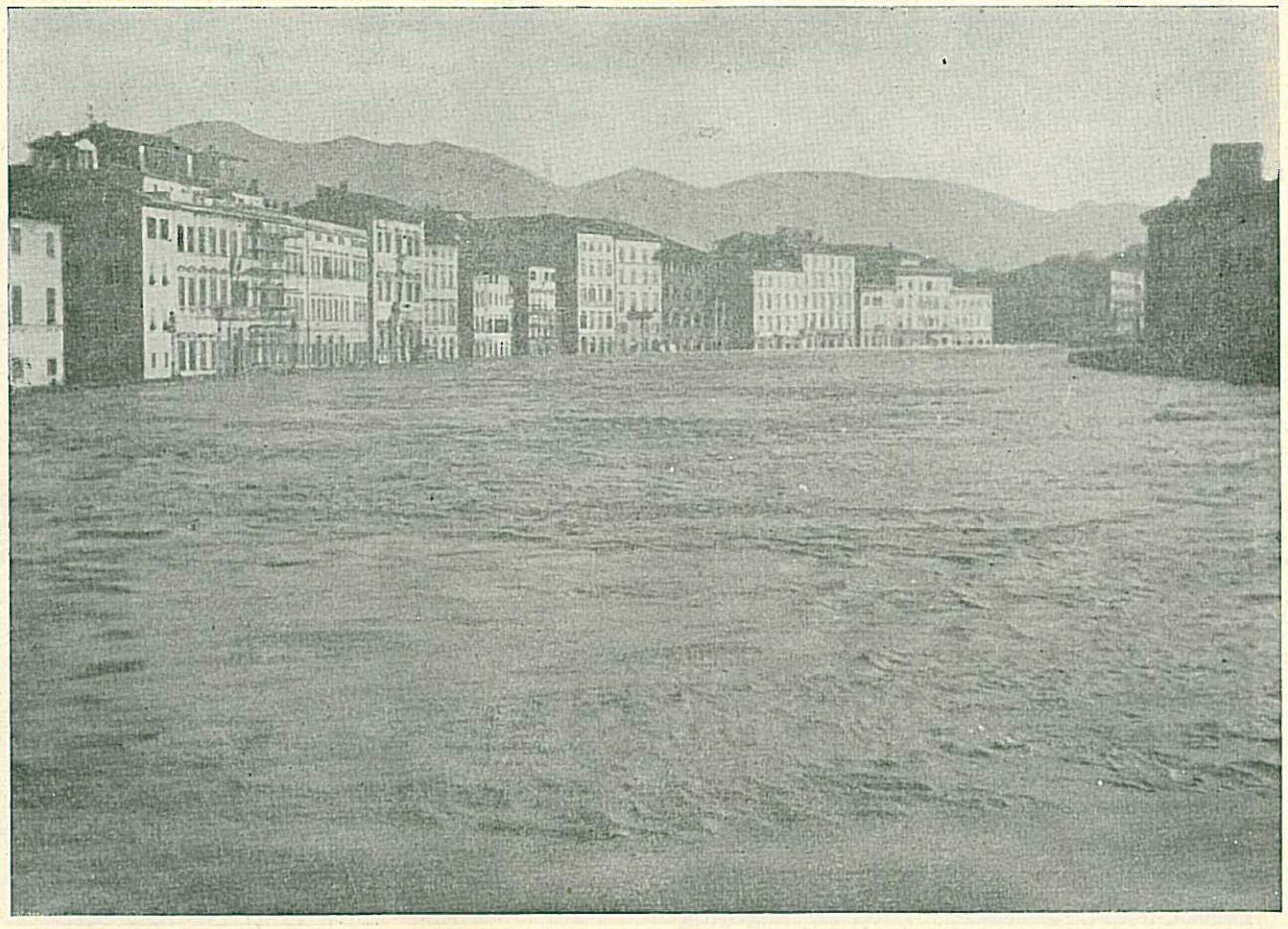
Dalla estrapolazione della curva che ne consegue — che qui si omette per brevità — definita in base alle dette misure sino a livelli abbastanza prossimi al colmo, risulta per la massima altezza idrometrica raggiunta al Sostegno, di m 6.10, una portata massima di mc/sec 2150 circa. Il valore così determinato risulta all'incirca confermato anche in base a rilievi di velocità superficiali eseguiti con molinello in corrispondenza della sezione della passerella di Mezzo che allora trovavasi provvisoriamente ancora installata a monte del Ponte omonimo.



Fiume Arno a Pisa - Ponte di Mezzo

Infatti, sulla base di tali rilievi, la velocità superficiale massima è stata determinata in tale sezione, sui m/sec 3.52 da cui, applicando il rapporto di 0.75, ne consegue una velocità media nella sezione stessa di m/sec 2.64; e poichè l'area della sezione liquida ivi interessata dalla piena al colmo è stata calcolata intorno ai mq 822, ne risulta una portata di mc/sec 2170, di poco superiore al valore precedente.

monte di Pisa, all'altezza della Chiesa di S. Michele degli Scalzi, ed alle tracimazioni dai panconi, in alcuni tratti della "traversa„ di Pisa può valutarsi — in base agli elementi tempestivamente raccolti — in non meno di mc/sec 100 la portata sottratta all'onda di piena a Pisa, in conseguenza soltanto di tali fatti. Maggiorata di tale valore, la portata massima dell'Arno a Pisa per la piena in esame, risulterebbe praticamente uguale alla



Fiume Arno a Pisa - Lungarno Pacinotti

Ovviamente, è logico dedurre che tale valore avrebbe dovuto essere alquanto superiore, ove non si fossero verificate a monte, sullo stesso fiume Arno, ma particolarmente sui suoi affluenti per tracinazioni e rotte degli argini di contenimento, le vaste esondazioni più volte ricordate.

Riferendosi particolarmente alla rotta verificatasi nell'argine destro dell'Arno poco a

corrispondente portata massima controllata a S. Giovanni alla Vena; il che può essere giustificato dal fatto che l'eventuale diminuzione di portata da S. Giovanni alla Vena a Pisa, per effetto dello appiattimento dell'onda di piena, può essere stato compensato dall'apporto del bacino residuo (Kmq 40 circa) valutabile in non meno di 40÷50 mc/sec (sulla base di 1 mc/sec kmq). Giova osservare al riguardo che su tutto il basso bacino del-

l'Arno è continuata a cadere quasi ininterrotta, pioggia intensa durante la fase di colmo.

In definitiva — secondo i dati sperimentali acquisiti per la piena del 1949 — *può valutarsi in non meno di 2250 mc/sec il presumibile valore della portata massima del fiume Arno a Pisa.*

Si osserva che tale valore risulta discostarsi di circa il 10 % da quello ammesso dal Giandotti in mc/sec 2000, sulla base delle risultanze sperimentali della piena del 1929, mentre nei confronti di quello a suo tempo ammesso dal Perrone, in base alle risultanze di rilievi sperimentali eseguiti per la piena del marzo 1901 (mc/sec 2140) risulta scostarsi di appena il 5 % circa.

I risultati delle valutazioni di portata massima riassunti nel prospetto X confermano

PROSPETTO XI — Risultati delle misure eseguite sul fiume Arno a Pisa durante le piene del novembre 1949.

N. d'ordine	DATA	Altezza idrometrica media (Sostegno) *m*	Area sezione liquida *mq.*	Portata in *mc/sec* dedotta in base a velocità superficiali	Velocità *m/sec*	
					media nella sezione dedotta da velocità superficiali *V*	massima in superficie *Vsm*
1	27 novembre 1949	5.65	853 (1)	1894	2.22 (2)	2.96
2	27 novembre 1949	4.87	770 (1)	1417	1.84 (2)	2.46
3	28 novembre 1949	4.67	749 (1)	1311	1.75 (2)	2.34
4	29 novembre 1949	4.04	682 (1)	1009	1.48 (2)	1.98

(1) Media delle sezioni nel tronco interessato dai rilievi.
(2) Ottenuta moltiplicando la velocità massima in superficie per il rapporto 0.75.

che la piena ha assunto carattere di eccezionalità soltanto nel corso inferiore dell'Arno. Infatti il contributo unitario del bacino dell'Arno a Nave di Rosano, poco a monte di Firenze, determinato il l/sec kmq 350.2 risulta di assai poco superiore a quello dell'intero bacino dell'Arno chiuso a S. Giovanni alla Vena (l/sec. kmq 277.3) che misura una superficie pressochè doppia (kmq 8186 contro 4083).

L'analisi particolareggiata dei deflussi in rapporto agli afflussi meteorici è necessariamente limitata alle poche stazioni permanenti di misura che — in dipendenza delle distruzioni belliche — erano allora in funzione nel bacino dell'Arno, di cui purtroppo una sola nel corso inferiore: S. Giovanni alla Vena. Comunque questa stazione — che per la sua ubicazione, ricadente in un tronco privo di affluenti, a distanza di circa 20 km. da Pisa, e per la buona stabilità che ivi presenta l'alveo (costituito dalla botte sottopassante dell'Emissario di Bientina) appare particolarmente atta per il controllo delle piene dell'Arno nel suo tronco inferiore — può già fornire sufficienti elementi di studio. I valori caratteristici che ne conseguono sono riassunti nel citato prospetto X.

La piena del Novembre 1949 nei confronti delle maggiori piene osservate nel precedente trentennio, con particolare riguardo a quella del gennaio 1929.

Il carattere di assoluta eccezionalità della piena del novembre 1949 — per quanto riguarda, ripetesi il corso inferiore dell'Arno — risulta già evidente dagli elementi innanzi esposti, ma trova comunque piena conferma nel prospetto XII, ove sono posti a raffronto i dati rilevati d'altezza idrometrica e portata raggiunte nelle maggiori piene controllate dal Servizio Idrografico alla stazione di misura di S. Giovanni alla Vena, a partire

PROSPETTO XII — Portate al colmo delle maggiori piene dell'Arno controllate a S. Giovanni alla Vena nel trentennio 1920-1949. (1)

DATA	Ordine di gravità	Max altezza idrometrica *m*	PORTATA *mc/sec*	Scostamento dalla portata del 1949 (max assoluta) *mc/sec*
26-27 novembre 1949	1°	8.90	2270	—
2 gennaio 1929	2°	8.56	2105	165
12 dicembre 1937	3°	8.33	2005	265
14 dicembre 1934	4°	8.21	1949	321
21 febbraio 1931	5°	8.20	1944	326
8 novembre 1926	6°	8.10	1900	370
5 febbraio 1947	7°	8.06	1890	380
1-2 marzo 1935	8°	7.93	1815	455
10 novembre 1928	9°	7.86	1800	470
22-23 novembre 1926	10°	7.78	1750	520
20 febbraio 1931	11°	7.71	1720	550
14 marzo 1934	12°	7.54	1660	610
7 dicembre 1937	13°	7.50	1646	624

(1) All'atto della redazione del presente studio si dispone dei dati di altra piena notevolissima verificatasi il 6-7 febbraio 1951, la cui portata al colmo è risultata a S. Giovanni alla Vena di mc/sec 2010 per l'altezza idrometrica di m 8.34.

dal 1920, e cioè nell'ultimo trentennio, che costituisce il periodo di riferimento più sicuro.

Le piene considerate, disposte in ordine di gravità, sono in numero di 13 sino a tutto il 1949 ; purtroppo mancano, in dipendenza degli eventi bellici, i dati relativi alla piena pure notevolissima del novembre 1944. È da ritenersi peraltro, sulla base di attendibili indicazioni raccolte, particolarmente dalla viva voce degli osservatori, che questa piena, nel tronco inferiore dell'Arno, sia stata assai meno grave di quella del 1949. Non così invece nel corso superiore dell'Arno, ove risulta, almeno sino a Firenze, la massima controllata.

Il raffronto documenta come la piena del novembre 1949 a S. Giovanni alla Vena sia la massima assoluta del trentennio considerato, e per altezza idrometrica e per portata raggiunte, con uno scarto in più rispetto alla massima assoluta precedente — che risulta quella del gennaio 1929 — rispettivamente di m 0.34 e di mc/sec 165, pari quest'ultimo al 7.3 % circa della portata massima del 1949.

Il fatto della notevole concordanza di scarto accusata sia dal livello idrometrico che dalla portata — riprova evidente dell'attendibilità di valutazione di quest'ultima, conseguente alla sufficiente stabilità che, come già s'è accennato, presenta la scala delle portate in tale sezione di deflusso — non può far sorgere dubbio sull'effettiva maggiore gravità raggiunta dalla piena del novembre 1949 a S. Giovanni alla Vena e quindi anche nel tronco di Pisa, rispetto alla piena massima assoluta del ventennio precedente.

E del resto tale maggiore gravità trova la sua chiara giustificazione nella diversa

Fiume Arno a Pisa - Cittadella

distribuzione delle precipitazioni determinatrici della piena, che s'è avuta nel 1949 nei confronti di quella del 1929.

Ciò appare evidente esaminando l'andamento dell'afflusso meteorico medio nel bacino innanzi illustrato per l'evento del 1949 (Ved. fig. 12 e prospetto IX), nei confronti dell'analogo andamento dell'afflusso meteorico relativo all'evento del 1929, qui sotto riportato (Vedi fig. 17 e prospetto XIII).

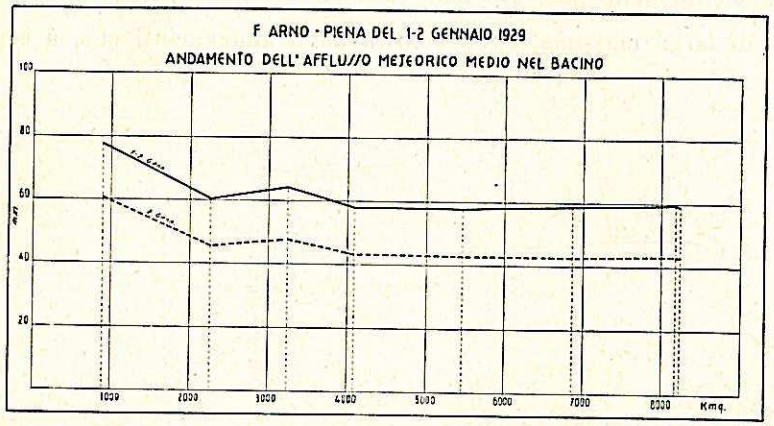


Fig. 17

Infatti, per l'evento del gennaio 1929, i valori vanno, a differenza di quanto s'è verificato nel novembre 1949, progressivamente diminuendo dopo la confluenza della Sieve — seppure in misura non rilevante — procedendo verso la foce, e ciò in quanto s'è avuta maggiore concentrazione di precipitazione nella parte del Valdarno medio e superiore, anzichè nella parte occidentale del bacino a valle di Firenze, più prossima alla foce, e cui compete un minor tempo di corrivazione.

Ai fini pratici riveste particolare interesse il raffronto tra il profilo, assunto al colmo, lungo il corso arginato dell'Arno, delle due piene massime. Tale raffronto è stato istituito — limitatamente al tronco arginato più critico e quindi di maggior importanza da Leoncini a Pisa — nel grafico di fig. 18.

PROSPETTO XIII — Fiume Arno - Piena dei giorni 1 e 2 gennaio 1929 - Andamento dell'afflusso meteorico medio (*) nel bacino.

PARTI DEL BACINO DELL'ARNO	Superficie	Altezza di afflusso nei giorni 1 e 2 gennaio 1929		
	Kmq	1 *mm*	2 *mm*	1 ÷ 2 *mm*
Arno fino alla Chiana esclusa (Casentino) .	883.40	17.1	60.4	77.5
Arno fino alla Chiana inclusa	2251.24	14.8	45.5	60.3
Arno fino alla Sieve esclusa	3237.88	16.5	47.7	64.2
Arno fino alla Sieve inclusa	4078.24	14.9	43.0	57.9
Arno fino all'Ombrone Pistoiese incluso .	5461.63	15.0	42.8	57.8
Arno fino all'Elsa inclusa	6848.46	16.2	42.7	58.9
Arno fino all'Era inclusa	8177.24	16.5	43.2	59.7
Arno complessivo	8228.00	16.5	42.8	59.3

(*) Ricavato dalla media isoietica.

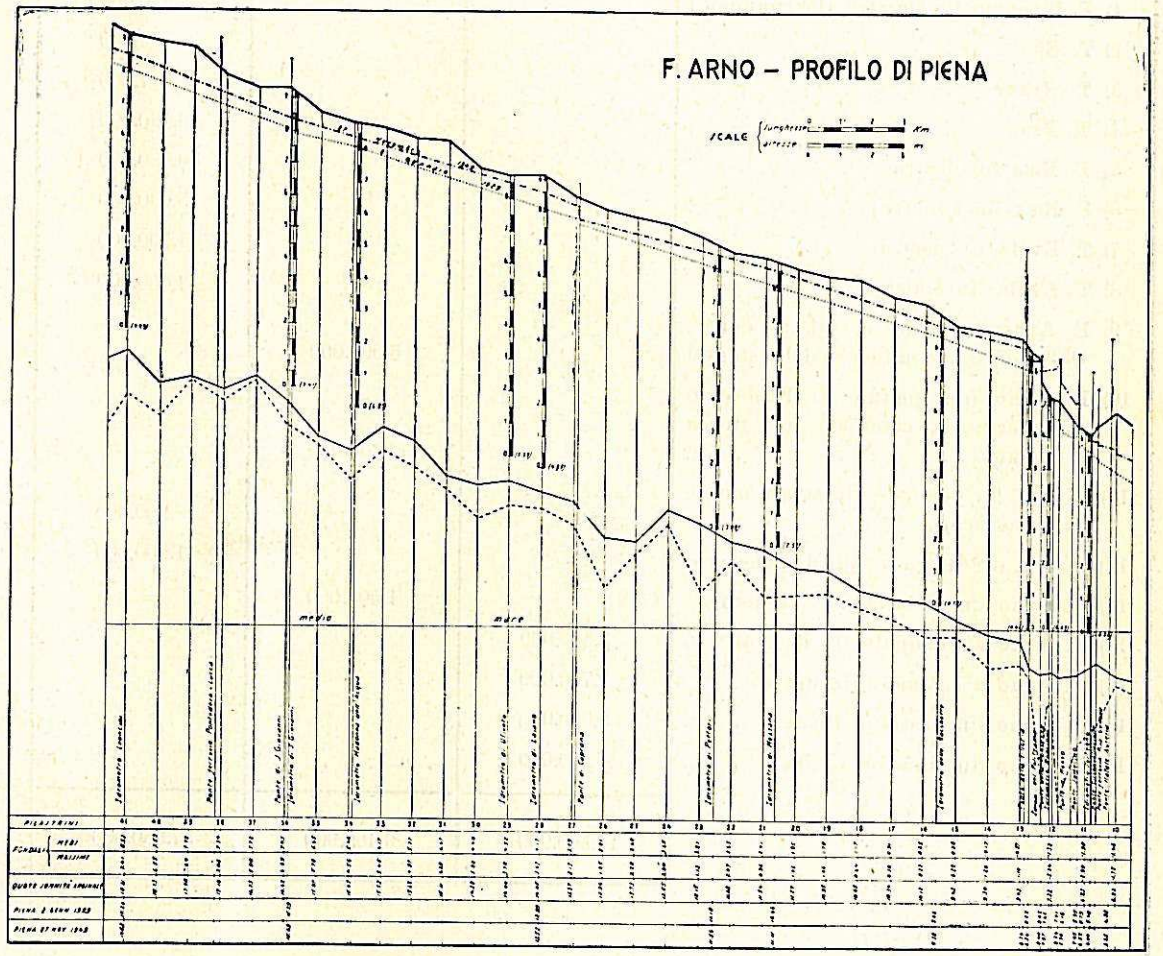


Fig. 18

I profili ivi riportati — desunti in base alle osservazioni eseguite ai varii idrometri regolatori, dal personale di guardia dell'Ufficio del Genio Civile di Pisa — possono ritenersi, sufficientemente attendibili, salvo per la piena del novembre 1949, per quanto riguarda l'ultimo tratto subito a monte del Ponte del Politeama.

Infatti, a causa della grave rotta che come innanzi si è detto ivi si verificò all'altezza della Chiesa di S. Michele degli Scalzi, i dati su cui è basato il profilo, per tale tratto,

PROSPETTO XIV — **Piena del Fiume Arno del 25-26 novembre 1949 - Valutazione volumi d'acqua esondati dal Fiume Arno ed affluenti secondo le zone delimitate sulla carta degli allagamenti.**

CORSO D'ACQUA INTERESSATO	Fiume Arno dalla confluenza con l'Era alla foce *mc.*	Fiume Arno da Firenze alla confluenza con l'Era inclusa *mc.*	Affluenti del Fiume Arno *mc.*
1) **F. Bisenzio** (in sinistra alla confluen.)			330.000
2) **T. Ema**			32.500
3) **T. Greve**			7.500
4) **T. Pesa**			3.590.000
5) **F. Elsa** (in destra)			30.880.000
6) **F. Elsa** (in sinistra)			15.600.000
7) **T. Evola** (in destra)			1.500.000
8) **T. Evola** (in sinistra)			4.000.000
9) **F. Arno** (in destra e sinistra del T. Chiecina alla confluenza dello stesso)		3.000.000	
10) **F. Arno** (nel padule di Fucecchio attraverso la cateratta di Bocca d'Usciana		2.200.000	
11) **F. Era** (in destra e sinistra a monte di Ponsacco)			300.000
12) **F. Era** (in destra a valle di Ponsacco)			1.200.000
13) **F. Arno** (in sinistra a Pontedera) .		1.200.000	
14) **F. Arno** a Calcinaia (in destra) .	3.800.000		
15) **F. Arno** a Lugnano (in destra) .	1.700.000		
16) **F. Arno** (in destra a Pisa) . .	9.000.000		
17) **F. Arno** (in sinistra a Pisa) . .	60.000		
	14.560.000	6.400.000	57.360.000

R I E P I L O G O:

a) F. Arno in destra e sinistra da Firenze allla confluenza dell'Era	*mc.*	6.400.000
b) F. Arno in destra e sinistra dalla confluenza dell'Era alla foce	»	14.560.000
c) Affluenti del F. Arno	»	57.360.000
TOTALE	*mc.*	78.320.000

desunti in base alle presumibili tracce lasciate dalla piena, sono da ritenersi di larga approssimazione.

Come vedesi, il profilo della piena del 1949 resta costantemente al disopra di quello della piena del 1929, con un certo parallelismo più o meno costante, ed in misura sensibile che, secondo i dati forniti dal predetto Ufficio del Genio Civile, varierebbe da un minimo di cm 35 ad un massimo di poco più di cm 50 nel tratto suddetto.

A completamento della presente indagine sembra anche interessante fornire indicazioni, sia pure di larga massima, circa l'entità degli allagamenti che, a seguito dell'eccezionale evento si sono verificati lungo i varii affluenti in sinistra dell'Arno e lungo lo stesso corso del fiume Arno a valle di Firenze e particolarmente nel tronco tra Pontedera e Pisa.

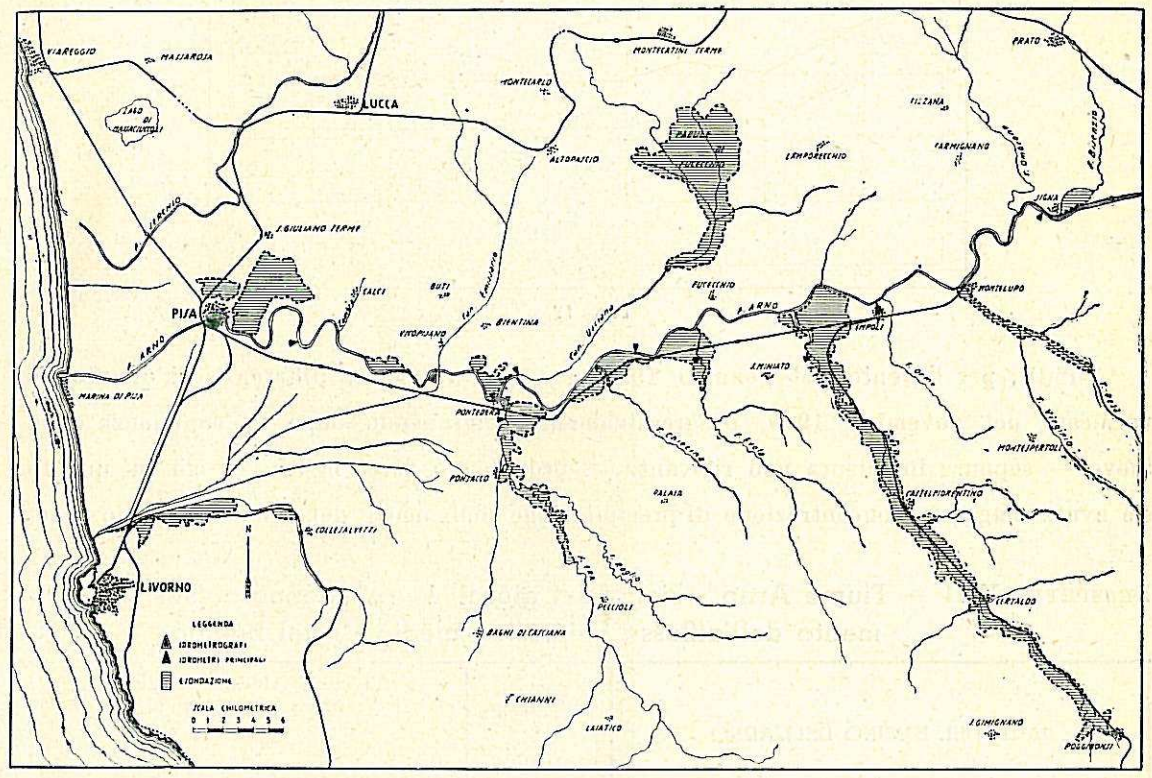
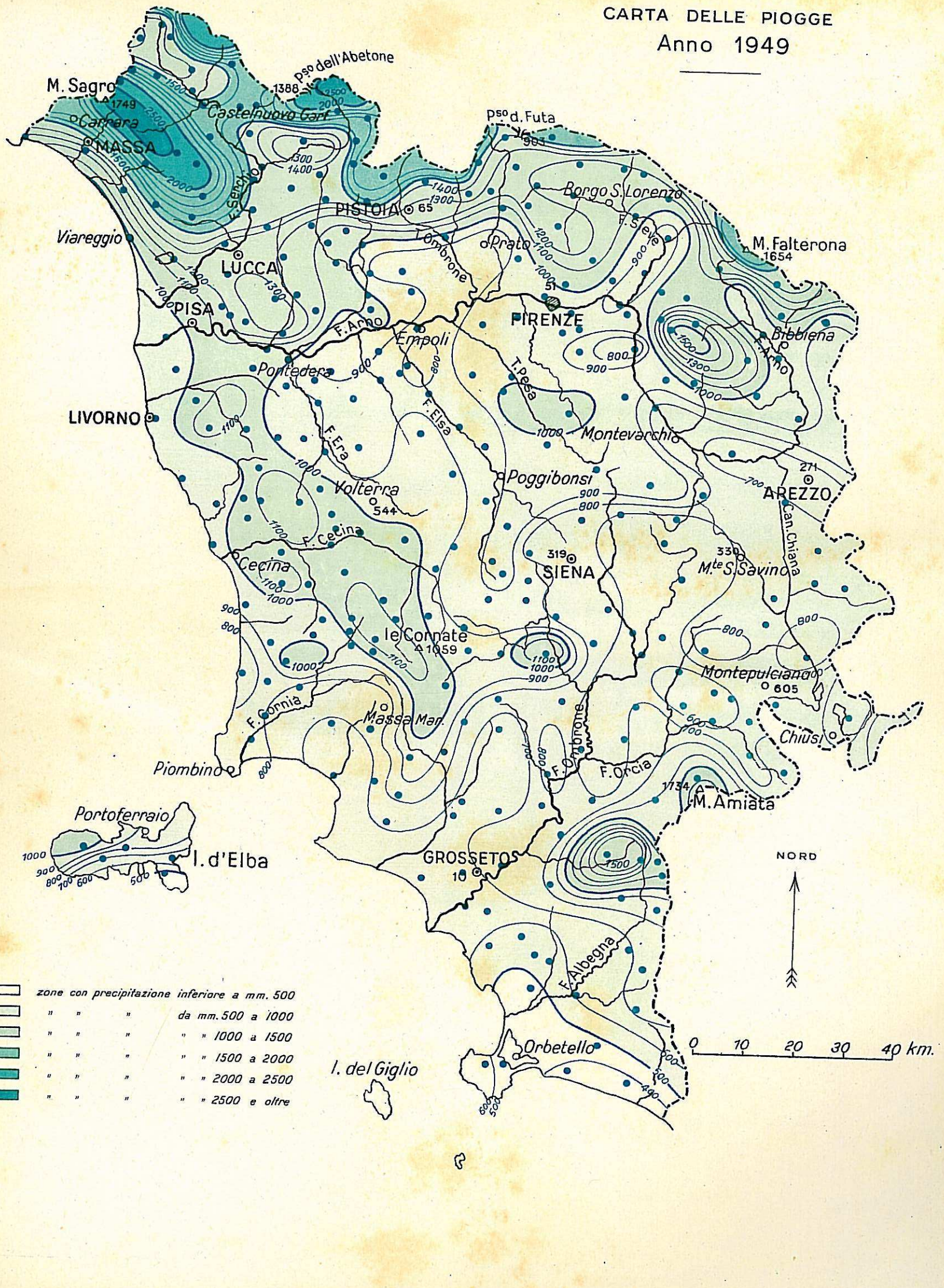


Fig. 19

Una visione sintetica dell'eccezionale situazione delle zone rimaste allagate è offerta dalla "Carta degli allagamenti„ riprodotta nella fig. 19 quale risulta dai dati e notizie raccolti mediante accurati accertamenti e rilievi sopraluogo effettuati dall'Ufficio subito dopo la piena.

Il prospetto XIV riassume per le varie zone interessate i risultati numerici di valutazione dei volumi d'acqua che, secondo detti rilievi, sarebbero esondati.

Tali valutazioni darebbero nel complesso oltre 78 milioni di mc. d'acqua esondata dal fiume Arno ed affluenti, ripartiti come specificato nel prospetto.

Di fronte a tale situazione torna alla mente la domanda che già ci s'è rivolta a pag. 117. Ma fortunatamente, la provvidenziale opera da tempo approvata dal Ministero dei Lavori Pubblici — su progetto del Dott. Ing. Giovanni Girometti già Provveditore alle Opere Pubbliche per la Toscana — ed ormai in corso di realizzazione, dello Scolmatore di piena dell'Arno, con presa in sinistra a valle di Pontedera e recapito in mare alla foce del Calambrone, potrà tra pochi anni — alleggerendo la piena della prevista portata di oltre 500 mc/sec — assicurare la necessaria difesa, da tanto tempo giustamente reclamata, oltre che della Città di Pisa, di tutto il territorio contiguo all'Arno tra Pontedera e Pisa, così denso di popolazione e ricco di interessi agricoli ed industriali.

CARTA DELLE PIOGGE
Anno 1949