

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO IDROGRAFICO

---

UFFICIO SPECIALE DEL GENIO CIVILE PER IL SERVIZIO IDROGRAFICO CON SEDE IN PISA

---

BACINI DELL'ARNO E LIMITROFI TRA IL MAGRA ED IL FIORA

Direttore: Dott. Ing. CARLO BENDINI

---

# ANNALI IDROLOGICI

## ERRATA CORRIGE

- Pag. 7 — Greve a Strette di Bifonica - max 75.3 (dicembre) e non 61.2 (ottobre).
- „ 30 — Elementi caratteristici per l'anno 1960 - mese di marzo, min. 1.17 e non 1.77.
- „ 31 — Elementi caratteristici per l'anno 1960 - mese di ottobre min. 16.80 e non 16.90.
- „ 41 — Portate medie giornaliere - mese di dicembre, min. 6.70 e non 7.06.
- „ 57 — Colignola - mese di aprile, - giorno 22 - leggi 6.27 e non 7.27.
- „ 58 — Pontedera - mese di febbraio - giorno 19 - leggi 17.54 e non 15.54.
- „ 58 — Pontedera - mese di giugno - giorno 7 - leggi 16.32 e non 15.32.
- „ 58 — Marciana - mese di luglio - giorno 28 - leggi 4.82 e non 4.42.
- „ 58 — Marciana - mese di luglio - giorno 1 - leggi 5.15 e non 5.10.



# I N D I C E

## SEZIONE A - AFFLUSSI METEORICI

|  |        |
|--|--------|
| Terminologia — Contenuto della tabella . . . . .   | Pag. 5 |
| Valori mensili ed annui del contributo medio e dell'altezza di afflusso meteorico. . . . . | " 6    |

## SEZIONE B - IDROMETRIA

|  |      |
|--|------|
| Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . . | " 11 |
| Elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche . . . . .                         | " 12 |
| Tabella I — Osservazioni idrometriche giornaliere in <i>cm</i> . . . . .               | " 17 |

## SEZIONE C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

|  |      |
|--|------|
| Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia . . . . . | " 25 |
| Contenuto delle tabelle . . . . .                            | " 26 |
| Carta delle stazioni di misura . . . . .                     | " 27 |
| I — Frigido a Canevara . . . . .                             | " 28 |
| II — Sorgente di Villa Spada (Quiesa) . . . . .              | " 29 |
| III — Fegana a Ponte a Bussato . . . . .                     | " 30 |
| IV — Lima a Fabbriche di Casabasciana . . . . .              | " 31 |
| V — Arno a Stia . . . . .                                    | " 32 |
| VI — Arno a Subbiano . . . . .                               | " 33 |
| VII — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . . . .         | " 34 |
| VIII — Sieve a Fornacina . . . . .                           | " 35 |
| IX — Arno a Nave di Rosano . . . . .                         | " 36 |
| X — Greve a Strette di Bifonica . . . . .                    | " 37 |
| XI — Bisenzio a Praticello . . . . .                         | " 38 |
| XII — Bisenzio a Carmignanello . . . . .                     | " 39 |
| XIII — Bisenzio a Gamberame . . . . .                        | " 40 |
| XIV — Elsa a Castelfiorentino . . . . .                      | " 41 |
| XV — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . .                  | " 42 |
| XVI — Fine a S. Luce . . . . .                               | " 43 |
| XVII — Cecina a Ponte di Monterufoli . . . . .               | " 44 |
| XVIII — Cornia a Frassine . . . . .                          | " 45 |
| XIX — Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma . . . . .            | " 46 |
| XX — Corniaccia alla Base Geodetica . . . . .                | " 47 |
| XXI — Bruna a Lepri (Ponte della Statale) . . . . .          | " 48 |
| XXII — Orcia a Monte Amiata . . . . .                        | " 49 |
| XXIII — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . .                  | " 50 |
| XXIV — Albegna a Ponte di Montemerano . . . . .              | " 51 |
| XXV — Tafone a La Cerreta . . . . .                          | " 52 |
| XXVI — Bovalico a S. Mamiliano (Elba) . . . . .              | " 53 |

## SEZIONE D - FREATIMETRIA

|  |      |
|--|------|
| Abbreviazioni e segni convenzionali — Terminologia — Contenuto delle tabelle . . . . . | " 55 |
| Elenco e caratteristiche delle stazioni freatimetriche . . . . .                       | " 56 |
| Tabella I — Osservazioni freatimetriche in determinati giorni del mese . . . . .       | " 57 |
| " II — Valori medi mensili ed annui dei livelli freatici . . . . .                     | " 61 |

## SEZIONE E — TRASPORTO TORBIDO

|   |      |
|---|------|
| Terminologia . . . . .                              | " 63 |
| Carta delle stazioni torbiometriche . . . . .       | " 64 |
| I — Arno a Subbiano . . . . .                       | " 65 |
| II — Chiana a Ponte Ferrovia Firenze-Roma . . . . . | " 65 |
| III — Arno a Nave di Rosano . . . . .               | " 66 |
| IV — Arno a S. Giovanni alla Vena . . . . .         | " 66 |
| V — Orcia a Monte Amiata . . . . .                  | " 67 |
| VI — Ombrone a Sasso d'Ombrone . . . . .            | " 67 |

## SEZIONE F -- MAREOGRAFIA

|   |      |
|---|------|
| Nota . . . . .  | " 69 |
| I — Mareografo di Portoferraio (Isola d'Elba) . . . . . | " 70 |

## SEZIONE G - EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

|   |      |
|---|------|
| Nubifragio del 5 Settembre 1960 sulla Maremma Toscana . . . . .         | " 71 |
| Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freatimetriche. . . . . | " 75 |
| Elenco alfabetico dei corsi d'acqua . . . . .                           | " 77 |



# Sezione A - AFFLUSSI METEORICI

## TERMINOLOGIA

1. — Afflusso meteorico ( $m^3$ ) 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 ( $l/s km^2$ ) 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 corrispon-

denti contributi medi espressi in  $l/s km^2$ .

Per ogni stazione il contributo mensile più elevato è stampato in **grassetto** e quello più basso in *corsivo*.



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

Anno 1960

| MESE            | CARRIONE<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 52 |        | FRIGIDO<br>a<br>CANEVARA<br>km <sup>2</sup> 46 |        | FRIGIDO<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 63 |        | SERAVEZZA<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 97 |        | CORSONNA<br>a<br>PONTE<br>DI CATAGNANA<br>km <sup>2</sup> 22 |        | FEGANA<br>a<br>PONTE A BUSSATO<br>km <sup>2</sup> 29 |        | LIMA<br>a<br>PONTE<br>DI LUCCHIO<br>km <sup>2</sup> 170 |        | LIMA<br>a<br>FABBRICHE DI<br>CASABASCIANA<br>km <sup>2</sup> 203 |        |
|-----------------|--|--------|--|--------|---|--------|---|--------|--|--------|--|--------|---|--------|--|--------|
|                 | l/s km <sup>2</sup>                            | mm     | l/s km <sup>2</sup>                            | mm     | l/s km <sup>2</sup>                           | mm     | l/s km <sup>2</sup>                             | mm     | l/s km <sup>2</sup>  | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                  | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                     | mm     | l/s km <sup>2</sup>  | mm     |
|                 | Gennaio . . .                                  | 48.1   | 128.7  | 66.9   | 179.3   | 60.6   | 162.2   | 57.9   | 155.2  | 63.1   | 169.1  | 60.4   | 161.8   | 66.7   | 178.6  | 62.5   |
| Febbraio . . .  | 123.2  | 308.6  | 242.2  | 606.8  | 205.1   | 514.0  | 159.4   | 399.4  | 184.6  | 462.6  | 168.2  | 421.5  | 188.1   | 471.4  | 176.2  | 441.6  |
| Marzo . . . .   | 92.5   | 247.8  | 119.1  | 319.1  | 109.8   | 294.2  | 109.7   | 293.7  | 101.8  | 272.6  | 114.0  | 305.3  | 106.9   | 286.3  | 100.1  | 268.2  |
| Aprile . . . .  | 28.9   | 75.0   | 58.2   | 150.9  | 50.2  | 130.0  | 43.6  | 113.0  | 47.2   | 122.4  | 41.0   | 106.4  | 74.9  | 194.2  | 70.2   | 182.0  |
| Maggio . . . .  | 3.1  | 8.3    | 6.9  | 18.6   | 5.4   | 14.4   | 7.8   | 20.9   | 3.7  | 10.0   | 3.8  | 10.2   | 8.5   | 22.7   | 7.9  | 21.2   |
| Giugno . . . .  | 30.7   | 79.7   | 50.0   | 129.6  | 45.8  | 118.7  | 35.7  | 92.5   | 45.4   | 117.6  | 46.6   | 120.8  | 54.9  | 142.3  | 51.4   | 133.3  |
| Luglio . . . .  | 29.4   | 78.8   | 42.0   | 112.5  | 40.1  | 107.3  | 49.5  | 132.5  | 32.4   | 86.7   | 44.9   | 120.2  | 33.9  | 90.9   | 31.8   | 85.1   |
| Agosto . . . .  | 34.7   | 93.0   | 44.4   | 118.9  | 37.0  | 99.1   | 32.7  | 87.5   | 30.4   | 81.3   | 62.7   | 168.0  | 24.6  | 66.0   | 23.1   | 61.8   |
| Settembre . . . | 100.9  | 261.6  | 114.4  | 296.4  | 99.3  | 257.5  | 80.3  | 208.2  | 132.7  | 344.0  | 148.9  | 385.9  | 142.4   | 369.1  | 133.4  | 345.8  |
| Ottobre . . . . | 149.2  | 399.7  | 241.2  | 646.1  | 221.9   | 594.3  | 194.7   | 521.4  | 202.5  | 542.5  | 186.0  | 498.1  | 189.6   | 507.8  | 177.6  | 475.6  |
| Novembre . . .  | 114.1  | 295.8  | 166.7  | 432.1  | 152.5   | 395.3  | 142.3   | 368.8  | 134.7  | 349.2  | 136.3  | 353.2  | 137.5   | 356.5  | 128.8  | 333.9  |
| Dicembre . . .  | 108.6  | 290.8  | 146.8  | 393.2  | 130.2   | 348.8  | 130.2   | 348.7  | 122.5  | 328.4  | 133.4  | 357.2  | 126.1   | 337.7  | 118.1  | 316.4  |
| Anno            | 71.7   | 2267.8 | 107.6  | 3403.5 | 96.0  | 3035.8 | 86.7  | 2741.8 | 91.3   | 2886.4 | 95.1   | 3008.6 | 95.6  | 3023.5 | 89.6   | 2832.2 |

| MESE             | SERCHIO<br>a<br>BORGO<br>A MOZZANO<br>km <sup>2</sup> 1061 |        | SERCHIO<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 1408 |        | ARNO<br>a<br>STIA<br>km <sup>2</sup> 62 |        | ARNO<br>a<br>POLLINO<br>km <sup>2</sup> 445 |        | SCHEGGIA<br>a<br>PONTE<br>DI VERTELLI<br>km <sup>2</sup> 39 |        | ARNO<br>a<br>SUBBIANO<br>km <sup>2</sup> 738 |        | CHIANA<br>a<br>PONTE FERROVIA<br>FIRENZE-ROMA<br>km <sup>2</sup> 1272 |        | ARNO<br>a<br>PONTE ROMITO<br>km <sup>2</sup> 2347 |        |
|------------------|--|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|---|--------|
|                  | l/s km <sup>2</sup>  | mm     | l/s km <sup>2</sup>                             | mm     | l/s km <sup>2</sup>                     | mm     | l/s km <sup>2</sup>                         | mm     | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>                          | mm     | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>                               | mm     |
|                  | Gennaio . . . .  | 65.2   | 174.6   | 61.1   | 163.7                                   | 48.1   | 128.7                                       | 44.1   | 118.1   | 49.1   | 131.6  | 44.4   | 118.8   | 30.8   | 82.4  | 34.9   |
| Febbraio . . . . | 189.7  | 475.3  | 174.8   | 437.9  | 126.3                                   | 316.5  | 115.3                                       | 288.8  | 120.3   | 301.5  | 109.6  | 274.6  | 44.5  | 111.6  | 70.6  | 176.9  |
| Marzo . . . . .  | 104.7  | 280.4  | 98.1  | 262.7  | 88.0                                    | 235.6  | 74.6  | 199.7  | 96.1  | 257.5  | 72.5   | 194.3  | 46.4  | 124.4  | 56.2  | 150.5  |
| Aprile . . . . . | 56.1   | 145.4  | 51.8  | 134.2  | 33.9                                    | 87.9   | 39.9  | 103.5  | 45.8  | 118.6  | 38.2   | 98.9   | 38.4  | 99.6   | 36.0  | 93.2   |
| Maggio . . . . . | 6.1  | 16.3   | 5.5   | 14.6   | 13.4                                    | 36.0   | 7.9   | 40.0   | 7.1   | 35.0   | 14.2   | 37.9   | 9.2   | 24.6   | 10.7  | 28.7   |
| Giugno . . . . . | 53.2   | 137.8  | 49.2  | 127.6  | 32.7                                    | 84.8   | 34.2  | 88.6   | 38.7  | 100.4  | 35.0   | 90.8   | 25.2  | 65.4   | 28.3  | 73.4   |
| Luglio . . . . . | 35.6   | 95.4   | 32.6  | 87.2   | 48.1                                    | 128.9  | 41.9  | 112.3  | 55.4  | 148.3  | 40.9   | 109.5  | 15.0  | 40.1   | 26.2  | 70.2   |
| Agosto . . . . . | 32.9   | 88.0   | 29.7  | 79.5   | 17.5                                    | 46.9   | 14.7  | 39.5   | 18.8  | 50.3   | 13.8   | 37.0   | 4.2   | 11.3   | 8.4   | 22.4   |
| Settembre . . .  | 142.1  | 368.4  | 129.4   | 335.3  | 91.4                                    | 237.0  | 76.4  | 198.0  | 86.5  | 224.1  | 74.8   | 193.9  | 77.5  | 200.9  | 74.7  | 193.6  |
| Ottobre . . . .  | 207.1  | 554.8  | 190.6   | 510.5  | 131.0                                   | 351.0  | 116.2                                       | 311.2  | 145.1   | 388.7  | 112.5  | 301.2  | 59.1  | 158.2  | 82.9  | 222.1  |
| Novembre . . .   | 149.3  | 387.6  | 137.2   | 355.7  | 69.9                                    | 181.2  | 64.5  | 167.2  | 75.5  | 195.7  | 60.4   | 156.6  | 33.4  | 86.7   | 43.0  | 111.4  |
| Dicembre . . .   | 127.8  | 342.3  | 118.7   | 318.0  | 75.0                                    | 201.0  | 78.1  | 209.1  | 92.7  | 248.3  | 72.1   | 193.2  | 55.4  | 148.5  | 59.2  | 158.5  |
| Anno             | 96.9   | 3065.7 | 89.4  | 2826.9 | 64.4                                    | 2035.5 | 59.3  | 1876.0 | 69.6  | 2200.0 | 57.1   | 1806.7 | 36.5  | 1153.7 | 44.1  | 1394.3 |



| MESE            | ARNO<br>a<br>MONTEVARCHI<br>km <sup>2</sup> 2676 |        | SIEVE<br>a<br>FORNACINA<br>km <sup>2</sup> 831 |        | SIEVE<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 840 |        | ARNO<br>a<br>NAVE DI ROSANO<br>km <sup>2</sup> 4083 |        | GREVE<br>a<br>STRETTE<br>DI BIFONICA<br>km <sup>2</sup> 126 |        | GREVE<br>alla<br>CONFLUENZA<br>km <sup>2</sup> 284 |        | BISENZIO<br>a<br>PRATICELLO<br>km <sup>2</sup> 54 |        | BISENZIO<br>a<br>CARMIGNANELLO<br>km <sup>2</sup> 100 |        |
|-----------------|--|--------|--|--------|--|--------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|---|--------|
|                 | l/s km <sup>2</sup>                              | mm     | l/s km <sup>2</sup>                            | mm     | l/s km <sup>2</sup>                          | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                 | mm     | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                | mm     | l/s km <sup>2</sup>                               | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                   | mm     |
| Gennaio . . .   | 33.2   | 89.0   | 37.5   | 100.4  | 37.4   | 100.3  | 34.9  | 93.5   | 21.4  | 57.3   | 23.1   | 62.0   | 71.4  | 191.2  | 63.3  | 169.6  |
| Febbraio . . .  | 65.9   | 165.2  | 98.1   | 245.7  | 97.9   | 245.4  | 76.7  | 192.2  | 60.5  | 151.5  | 61.9   | 155.2  | 172.5   | 432.1  | 158.4   | 396.8  |
| Marzo . . . .   | 54.5   | 146.1  | 74.3   | 199.1  | 74.3   | 198.9  | 61.5  | 164.7  | 54.0  | 144.5  | 51.3   | 137.5  | 97.2  | 260.4  | 87.8  | 235.1  |
| Aprile . . . .  | 34.4   | 89.2   | 39.0   | 101.1  | 39.0   | 101.0  | 35.3  | 91.4   | 23.4  | 60.7   | 24.3   | 62.9   | 45.0  | 116.7  | 41.0  | 106.4  |
| Maggio . . . .  | 10.1   | 27.1   | 5.9  | 15.9   | 5.9  | 15.9   | 8.7   | 23.3   | 4.5   | 12.1   | 4.3  | 11.6   | 7.8   | 20.8   | 6.4   | 17.1   |
| Giugno . . . .  | 28.4   | 73.7   | 34.1   | 88.4   | 34.1   | 88.3   | 29.3  | 76.0   | 26.4  | 68.5   | 23.1   | 59.9   | 37.7  | 97.7   | 37.6  | 97.5   |
| Luglio . . . .  | 24.6   | 65.9   | 46.1   | 123.6  | 46.1   | 123.4  | 34.1  | 91.3   | 53.6  | 143.5  | 55.4   | 148.3  | 31.6  | 84.6   | 29.8  | 79.9   |
| Agosto . . . .  | 8.7  | 21.7   | 14.4   | 38.7   | 14.4   | 38.6   | 10.0  | 26.8   | 8.4   | 22.5   | 10.0   | 26.7   | 19.0  | 50.9   | 18.2  | 48.8   |
| Settembre . .   | 72.3   | 187.4  | 55.7   | 144.4  | 55.6   | 144.2  | 66.0  | 171.0  | 51.2  | 132.7  | 51.1   | 132.4  | 67.9  | 176.0  | 66.0  | 171.0  |
| Ottobre . . . . | 79.7   | 213.5  | 109.2  | 292.6  | 109.1  | 292.2  | 90.8  | 243.2  | 61.2  | 163.9  | 67.8   | 181.6  | 169.0   | 452.7  | 157.7   | 422.3  |
| Novembre . . .  | 39.9   | 103.5  | 62.0   | 160.6  | 61.8   | 160.3  | 47.4  | 122.9  | 38.4  | 99.6   | 39.0   | 101.1  | 97.2  | 251.9  | 92.9  | 240.8  |
| Dicembre . . .  | 55.9   | 149.8  | 78.9   | 211.3  | 78.8   | 211.1  | 63.4  | 169.9  | 75.3  | 201.8  | 60.6   | 162.4  | 139.7   | 374.2  | 129.8   | 347.7  |
| Anno            | 42.1   | 1332.1 | 54.4   | 1721.8 | 54.4   | 1719.6 | 46.4  | 1466.2 | 39.8  | 1258.6 | 39.3   | 1241.6 | 79.3  | 2509.2 | 73.8  | 2333.0 |

| MESE             | BISENZIO<br>a<br>GAMBERAME<br>km <sup>2</sup> 150 |        | BISENZIO<br>alla<br>CONFLUENZA<br>km <sup>2</sup> 321 |        | OMBRONE<br>PISTOIESE<br>alla<br>CONFLUENZA<br>km <sup>2</sup> 489 |        | ARNO<br>a<br>BRUCIANESI<br>km <sup>2</sup> 5403 |        | PESA<br>alla<br>CONFLUENZA<br>km <sup>2</sup> 339 |        | ELSA<br>a<br>CASTELFIOREN-<br>TINO<br>km <sup>2</sup> 806 |        | ELSA<br>alla<br>CONFLUENZA<br>km <sup>2</sup> 867 |        | NIEVOLE<br>a<br>COLONNA<br>km <sup>2</sup> 33 |        |
|------------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
|                  | l/s km <sup>2</sup>                               | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                   | mm     | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>                             | mm     | l/s km <sup>2</sup>                               | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                       | mm     | l/s km <sup>2</sup>                               | mm     | l/s km <sup>2</sup>                           | mm     |
| Gennaio . . . .  | 55.6  | 148.8  | 44.5  | 119.2  | 42.5  | 113.9  | 35.4  | 94.7   | 24.5  | 65.6   | 24.5  | 65.7   | 24.5  | 65.5   | 58.1  | 155.5  |
| Febbraio . . . . | 143.3   | 359.1  | 116.5   | 292.0  | 129.4   | 324.1  | 83.1  | 208.3  | 54.9  | 137.5  | 42.4  | 106.2  | 40.7  | 102.1  | 126.3   | 316.5  |
| Marzo . . . . .  | 83.2  | 222.9  | 73.6  | 197.0  | 85.8  | 229.7  | 63.5  | 170.0  | 50.8  | 136.1  | 47.0  | 125.8  | 47.7  | 127.7  | 99.3  | 265.9  |
| Aprile . . . . . | 40.6  | 105.3  | 34.0  | 88.2   | 36.5  | 94.5   | 33.5  | 86.8   | 23.9  | 61.9   | 29.7  | 77.1   | 28.7  | 74.5   | 45.8  | 118.6  |
| Maggio . . . . . | 5.9   | 13.9   | 4.7   | 11.1   | 4.9   | 11.2   | 7.9   | 19.3   | 5.8   | 15.5   | 5.9   | 13.8   | 4.8   | 12.9   | 4.4   | 11.8   |
| Giugno . . . . . | 33.9  | 87.8   | 29.7  | 77.0   | 44.4  | 115.0  | 29.6  | 76.8   | 30.9  | 80.1   | 36.6  | 94.8   | 36.4  | 94.4   | 35.3  | 91.6   |
| Luglio . . . . . | 27.9  | 74.6   | 28.0  | 75.1   | 34.8  | 93.1   | 35.9  | 96.2   | 39.8  | 106.5  | 22.3  | 59.8   | 22.3  | 59.6   | 35.3  | 97.3   |
| Agosto . . . . . | 19.6  | 52.5   | 13.8  | 37.0   | 16.0  | 42.8   | 19.5  | 28.1   | 7.5   | 20.1   | 7.7   | 20.5   | 6.2   | 16.6   | 15.6  | 41.8   |
| Settembre . . .  | 64.7  | 167.6  | 54.1  | 140.1  | 73.3  | 189.9  | 63.6  | 164.8  | 51.3  | 132.9  | 67.9  | 175.9  | 60.9  | 157.8  | 83.7  | 216.9  |
| Ottobre . . . .  | 148.7   | 398.3  | 122.0   | 326.8  | 129.1   | 345.8  | 95.5  | 255.8  | 75.1  | 201.2  | 74.6  | 199.8  | 80.2  | 214.7  | 148.9   | 398.8  |
| Novembre . . . . | 86.0  | 222.8  | 68.9  | 178.5  | 86.3  | 223.7  | 52.5  | 136.0  | 40.1  | 103.9  | 43.8  | 113.6  | 46.3  | 119.9  | 85.1  | 220.6  |
| Dicembre . . . . | 120.8   | 223.6  | 97.7  | 261.8  | 101.0   | 270.6  | 70.2  | 188.0  | 75.8  | 202.9  | 67.8  | 181.5  | 70.9  | 189.9  | 113.6   | 304.4  |
| Anno             | 68.9  | 2177.2 | 57.0  | 1803.8 | 65.0  | 2054.3 | 48.2  | 1524.8 | 40.0  | 1264.2 | 39.0  | 1234.5 | 39.1  | 1235.6 | 70.8  | 2239.7 |



| MESE            | ERA<br>a<br>CAPANNOLI<br>km <sup>2</sup> 335 |        | ERA<br>alla<br>CONFLUENZA<br>km <sup>2</sup> 591 |        | ARNO<br>a<br>S. GIOVANNI<br>ALLA VENA<br>km <sup>2</sup> 8186 |        | ARNO<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 8228 |        | FINE<br>a<br>S. LUCE<br>(Staz. Ferrovi.)<br>km <sup>2</sup> 53 |        | CECINA<br>a<br>PONTE<br>DI MONTERUFOLI<br>km <sup>2</sup> 634 |        | CECINA<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 905 |        | CORNIA<br>a<br>FRASSINE<br>km <sup>2</sup> 97 |        |
|-----------------|--|--------|--|--------|---|--------|--|--------|--|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
|                 | l/s km <sup>2</sup>                          | mm     | l/s km <sup>2</sup>                              | mm     | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>                          | mm     | l/s km <sup>2</sup>  | mm     | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>                           | mm     | l/s km <sup>2</sup>                           | mm     |
| Gennaio . . .   | 28.4   | 76.0   | 29.7   | 79.6   | 34.4  | 92.1   | 34.9   | 93.6   | 39.0   | 104.5  | 27.9  | 74.6   | 28.5  | 76.3   | 33.2  | 89.0   |
| Febbraio . . .  | 34.6   | 86.7   | 35.0   | 87.7   | 74.2  | 186.0  | 73.8   | 184.9  | 34.7   | 87.0   | 45.4  | 113.8  | 41.5  | 103.9  | 46.8  | 117.2  |
| Marzo . . . .   | 49.8   | 133.3  | 52.9   | 141.7  | 61.5  | 164.8  | 61.7   | 165.2  | 61.7   | 165.3  | 39.2  | 105.1  | 43.2  | 115.6  | 45.4  | 121.6  |
| Aprile . . . .  | 30.9   | 80.2   | 31.4   | 81.3   | 31.7  | 82.2   | 31.9   | 82.8   | 35.1   | 91.1   | 31.0  | 80.4   | 34.1  | 88.4   | 40.0  | 103.8  |
| Maggio . . . .  | 5.5  | 14.8   | 6.5  | 17.4   | 6.1   | 16.4   | 6.1  | 16.3   | 7.7  | 20.6   | 5.5   | 14.7   | 6.0   | 16.2   | 17.2  | 46.0   |
| Giugno . . . .  | 31.5   | 81.6   | 31.7   | 82.2   | 30.9  | 80.1   | 30.7   | 79.6   | 21.6   | 56.1   | 50.3  | 130.5  | 49.0  | 126.9  | 50.0  | 129.5  |
| Luglio . . . .  | 22.8   | 61.0   | 22.9   | 61.4   | 31.1  | 83.4   | 30.9   | 82.7   | 7.7  | 20.7   | 10.4  | 27.8   | 10.2  | 27.3   | 18.7  | 50.2   |
| Agosto . . . .  | 3.2  | 8.7    | 2.8  | 7.5    | 8.9   | 23.8   | 8.7  | 23.4   | 1.5  | 4.0    | 10.0  | 26.8   | 10.4  | 27.9   | 12.5  | 33.5   |
| Settembre . .   | 65.2   | 168.9  | 63.7   | 165.1  | 61.8  | 160.1  | 61.4   | 159.1  | 67.7   | 175.5  | 95.1  | 246.5  | 84.2  | 218.3  | 96.2  | 249.3  |
| Ottobre . . . . | 79.3   | 212.4  | 84.3   | 225.7  | 94.3  | 252.7  | 94.5   | 253.1  | 75.5   | 202.1  | 73.4  | 196.5  | 70.0  | 187.4  | 66.9  | 179.3  |
| Novembre . . .  | 59.1   | 153.1  | 61.2   | 158.6  | 53.7  | 139.3  | 53.7   | 139.2  | 65.4   | 169.5  | 45.6  | 118.1  | 48.9  | 126.7  | 47.0  | 121.7  |
| Dicembre . . .  | 81.1   | 217.3  | 82.5   | 220.9  | 73.4  | 196.7  | 73.7   | 197.5  | 91.9   | 246.2  | 82.1  | 219.8  | 84.0  | 225.1  | 72.6  | 194.5  |
| Anno            | 40.9   | 1294.0 | 42.0   | 1329.1 | 46.7  | 1477.6 | 46.7   | 1477.4 | 42.5   | 1342.6 | 42.8  | 1354.6 | 42.4  | 1340.0 | 45.4  | 1435.6 |

| MESE             | CORNIA a PONTE<br>STRADA PROV.<br>PER MONTIONI<br>km <sup>2</sup> 195 |        | CORNIA<br>a<br>PONTE FERROV.<br>PISA-ROMA<br>km <sup>2</sup> 356 |        | CORNIA<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 358 |        | CORNIAACCIA<br>a<br>BASE<br>GEODETTICA<br>km <sup>2</sup> 33 |        | PECORA<br>alla<br>CURA<br>km <sup>2</sup> 100 |        | CARZIA<br>a<br>PEROLLA<br>km <sup>2</sup> 26 |        | BRUNA<br>a<br>RIBOLLA<br>km <sup>2</sup> 147 |        | BRUNA<br>a<br>LEPRI<br>km <sup>2</sup> 229 |        |
|------------------|---|--------|--|--------|---|--------|--|--------|---|--------|--|--------|--|--------|--|--------|
|                  | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>  | mm     | l/s km <sup>2</sup>                           | mm     | l/s km <sup>2</sup>  | mm     | l/s km <sup>2</sup>                           | mm     | l/s km <sup>2</sup>                          | mm     | l/s km <sup>2</sup>                          | mm     | l/s km <sup>2</sup>                        | mm     |
| Gennaio . . . .  | 32.4  | 86.9   | 31.3   | 83.9   | 32.2  | 86.3   | 27.0   | 72.3   | 31.0  | 82.9   | 33.2   | 89.0   | 35.3   | 94.6   | 32.7                                       | 87.5   |
| Febbraio . . . . | 45.2  | 113.3  | 43.7   | 109.5  | 42.9  | 107.6  | 33.0   | 82.6   | 39.3  | 98.5   | 59.3   | 148.6  | 55.4   | 138.8  | 51.3                                       | 128.5  |
| Marzo . . . . .  | 50.4  | 134.9  | 48.9   | 130.9  | 48.6  | 130.2  | 35.6   | 95.4   | 35.6  | 95.4   | 58.5   | 156.6  | 65.3   | 174.8  | 60.4                                       | 161.9  |
| Aprile . . . . . | 39.3  | 101.9  | 38.3   | 99.3   | 39.0  | 101.2  | 35.3   | 91.4   | 36.8  | 95.3   | 36.4   | 94.4   | 31.6   | 81.9   | 29.2                                       | 75.8   |
| Maggio . . . . . | 15.3  | 41.0   | 14.3   | 38.4   | 14.2  | 38.1   | 8.7  | 23.4   | 9.7   | 26.0   | 14.4   | 38.6   | 8.1  | 21.7   | 7.5  | 20.1   |
| Giugno . . . . . | 47.2  | 122.4  | 45.6   | 118.3  | 45.9  | 119.0  | 27.2   | 70.6   | 25.5  | 66.1   | 39.5   | 102.3  | 31.2   | 80.9   | 28.9                                       | 74.8   |
| Luglio . . . . . | 16.3  | 43.6   | 15.8   | 42.4   | 15.4  | 41.3   | 12.3   | 33.0   | 11.2  | 29.9   | 16.8   | 44.9   | 15.1   | 40.5   | 14.0                                       | 37.5   |
| Agosto . . . . . | 11.2  | 30.1   | 10.5   | 28.0   | 10.3  | 27.7   | 5.4  | 14.5   | 3.8   | 10.2   | 7.1  | 19.0   | 6.4  | 17.1   | 5.9  | 15.9   |
| Settembre . . .  | 98.4  | 255.0  | 92.0   | 238.5  | 89.2  | 231.3  | 91.3   | 236.6  | 151.2   | 391.9  | 150.2  | 389.4  | 90.4   | 234.3  | 83.7                                       | 216.9  |
| Ottobre . . . .  | 64.2  | 171.9  | 59.9   | 160.5  | 58.9  | 157.7  | 39.1   | 104.7  | 51.3  | 137.4  | 69.7   | 186.8  | 67.2   | 180.0  | 62.2                                       | 166.6  |
| Novembre . . . . | 45.9  | 119.0  | 42.2   | 109.5  | 42.2  | 109.5  | 23.2   | 60.2   | 27.1  | 70.2   | 32.8   | 85.1   | 32.4   | 84.1   | 30.1                                       | 77.9   |
| Dicembre . . . . | 76.7  | 205.4  | 74.2   | 198.7  | 76.6  | 205.1  | 61.8   | 165.6  | 66.2  | 177.2  | 74.1   | 198.4  | 75.1   | 201.1  | 69.5                                       | 186.1  |
| Anno             | 45.1  | 1425.4 | 42.9   | 1357.9 | 42.8  | 1355.0 | 33.2   | 1050.3 | 40.5  | 1281.0 | 49.1   | 1553.1 | 42.7   | 1349.8 | 39.5                                       | 1249.5 |



| MESE            | ARBLA<br>alla<br>CONFLUENZA<br>CON L'OMBRONE<br>km <sup>2</sup> 537 |        | OMBRONE<br>a<br>BUONCONVENTO<br>km <sup>2</sup> 760 |        | MERSE<br>a<br>ORNATE<br>km <sup>2</sup> 483 |        | FARMA<br>alla<br>CONFLUENZA<br>COL MERSE<br>km <sup>2</sup> 122 |        | ORCIA<br>a<br>MONTE AMIATA<br>km <sup>2</sup> 580 |        | OMBRONE<br>a<br>SASSO D'OMBRONE<br>km <sup>2</sup> 2657 |        | OMBRONE<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 3490 |        | OSA<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 97 |       |
|-----------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|-------|
|                 | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                 | mm     | l/s km <sup>2</sup>                         | mm     | l/s km <sup>2</sup>   | mm     | l/s km <sup>2</sup>                               | mm     | l/s km <sup>2</sup>                                     | mm     | l/s km <sup>2</sup>                             | mm     | l/s km <sup>2</sup>                       | mm    |
|                 | Gennaio . . .   | 28.8   | 77.1  | 28.0   | 75.1  | 34.0   | 91.1  | 37.4   | 100.1   | 29.0   | 77.8  | 32.0   | 85.6  | 30.8   | 82.4                                      | 31.6  |
| Febbraio . . .  | 42.0  | 105.2  | 40.9  | 102.5  | 47.7  | 119.5  | 54.2  | 135.9  | 44.5  | 111.5  | 45.8  | 114.7  | 43.4  | 108.7  | 34.4                                      | 86.3  |
| Marzo . . . .   | 62.7  | 167.9  | 61.1  | 163.6  | 65.7  | 176.0  | 78.9  | 211.2  | 50.8  | 136.1  | 60.4  | 161.7  | 56.6  | 151.7  | 45.8                                      | 122.7 |
| Aprile . . . .  | 38.9  | 100.7  | 37.8  | 98.1   | 33.0  | 85.5   | 33.4  | 86.7   | 30.5  | 79.0   | 32.9  | 85.3   | 31.7  | 82.1   | 29.0                                      | 75.2  |
| Maggio . . . .  | 7.9   | 21.1   | 7.7   | 20.6   | 6.8   | 18.3   | 7.5   | 20.2   | 14.5  | 38.8   | 10.3  | 27.6   | 9.6   | 25.6   | 12.7                                      | 34.1  |
| Giugno . . . .  | 34.1  | 88.4   | 33.2  | 86.1   | 44.5  | 115.4  | 34.2  | 88.7   | 20.3  | 52.6   | 30.2  | 78.3   | 26.1  | 67.6   | 3.0                                       | 7.8   |
| Luglio . . . .  | 12.5  | 33.5   | 12.2  | 32.6   | 8.4   | 22.4   | 10.2  | 27.4   | 12.1  | 32.5   | 11.2  | 30.0   | 10.7  | 28.7   | 1.4                                       | 3.8   |
| Agosto . . . .  | 7.4   | 19.8   | 7.2   | 19.3   | 5.3   | 14.1   | 4.9   | 13.2   | 3.2   | 8.5    | 4.7   | 12.5   | 4.5   | 12.0   | 0.3                                       | 0.7   |
| Settembre . .   | 91.7  | 237.8  | 89.4  | 231.7  | 139.2                                       | 360.9  | 106.0   | 274.7  | 57.1  | 148.0  | 87.9  | 227.8  | 80.6  | 209.0  | 35.1                                      | 91.1  |
| Ottobre . . . . | 53.8  | 144.0  | 52.4  | 140.3  | 64.5  | 172.8  | 73.1  | 195.7  | 48.1  | 128.8  | 58.1  | 155.6  | 55.6  | 148.8  | 37.4                                      | 100.2 |
| Novembre . .    | 28.7  | 74.4   | 28.0  | 72.5   | 33.9  | 87.9   | 32.1  | 83.1   | 33.6  | 87.1   | 34.0  | 88.2   | 31.9  | 82.7   | 25.3                                      | 65.7  |
| Dicembre . .    | 61.3  | 164.2  | 59.7  | 160.0  | 77.3  | 207.0  | 80.2  | 214.7  | 61.2  | 163.9  | 67.0  | 179.5  | 64.1  | 171.8  | 68.9                                      | 184.5 |
| Anno            | 39.0  | 1234.1 | 38.0  | 1202.4 | 46.5  | 1470.9 | 45.9  | 1451.6 | 33.7  | 1064.6 | 39.4  | 1246.8 | 37.0  | 1171.1 | 27.1                                      | 856.8 |

| MESE            | ALBEGNA<br>a<br>PONTE DI<br>MONTEMERANO<br>km <sup>2</sup> 102 |        | ALBEGNA<br>alla<br>FOCE<br>km <sup>2</sup> 737 |        | TAFONE<br>alla<br>CERRETA<br>km <sup>2</sup> 30 |       | RIO MARCIANA<br>a<br>ROTONE<br>(Elba)<br>km <sup>2</sup> 7,0 |        | BOVALICO<br>a<br>S. MAMILIANO<br>(Elba)<br>km <sup>2</sup> 0,7 |       | km <sup>2</sup>     |    | km <sup>2</sup>     |    | km <sup>2</sup>     |    |
|-----------------|--|--------|--|--------|---|-------|--|--------|--|-------|---------------------|----|---------------------|----|---------------------|----|
|                 | l/s km <sup>2</sup>  | mm     | l/s km <sup>2</sup>                            | mm     | l/s km <sup>2</sup>                             | mm    | l/s km <sup>2</sup>  | mm     | l/s km <sup>2</sup>  | mm    | l/s km <sup>2</sup> | mm | l/s km <sup>2</sup> | mm | l/s km <sup>2</sup> | mm |
|                 | Gennaio . . .  | 69.3   | 185.6  | 37.3   | 99.9  | 34.3  | 91.8   | 33.8   | 90.5   | 35.2  | 94.3                |    |                     |    |                     |    |
| Febbraio . . .  | 84.3   | 211.2  | 41.3   | 103.6  | 45.8  | 114.8 | 42.6   | 106.7  | 26.1   | 65.5  |                     |    |                     |    |                     |    |
| Marzo . . . .   | 121.2  | 324.5  | 61.8   | 165.6  | 54.2  | 145.3 | 54.0   | 144.6  | 36.6   | 98.1  |                     |    |                     |    |                     |    |
| Aprile . . . .  | 67.2   | 174.3  | 33.0   | 85.5   | 23.3  | 60.3  | 34.9   | 90.4   | 28.5   | 73.9  |                     |    |                     |    |                     |    |
| Maggio . . . .  | 21.4   | 57.2   | 12.1   | 32.4   | 15.1  | 40.4  | 8.0  | 21.4   | 10.6   | 28.5  |                     |    |                     |    |                     |    |
| Giugno . . . .  | 24.0   | 62.3   | 10.3   | 26.6   | 1.5   | 4.0   | 10.5   | 27.3   | 11.3   | 29.4  |                     |    |                     |    |                     |    |
| Luglio . . . .  | 6.8  | 18.1   | 3.2  | 8.5    | 4.2   | 11.2  | 1.4  | 3.7    | 1.9  | 5.0   |                     |    |                     |    |                     |    |
| Agosto . . . .  | 2.5  | 6.6    | 1.0  | 2.7    | —   | —     | 1.7  | 4.6    | 1.8  | 4.8   |                     |    |                     |    |                     |    |
| Settembre . .   | 84.9   | 220.0  | 44.7   | 115.8  | 31.6  | 81.9  | 10.9   | 28.2   | 11.9   | 30.9  |                     |    |                     |    |                     |    |
| Ottobre . . . . | 89.5   | 239.8  | 45.7   | 122.4  | 32.6  | 87.4  | 35.1   | 94.0   | 43.9   | 117.5 |                     |    |                     |    |                     |    |
| Novembre . .    | 60.1   | 155.8  | 30.6   | 79.3   | 28.7  | 74.5  | 36.1   | 93.5   | 15.0   | 39.0  |                     |    |                     |    |                     |    |
| Dicembre . .    | 134.2  | 359.4  | 71.6   | 191.8  | 81.5  | 218.4 | 110.2  | 295.1  | 81.8   | 219.1 |                     |    |                     |    |                     |    |
| Anno            | 63.7   | 2014.8 | 32.7   | 1034.1 | 29.4  | 930.0 | 31.6   | 1000.0 | 25.5   | 806.0 |                     |    |                     |    |                     |    |



# Sezione B - I D R O M E T R I A

## Abbreviazioni e segni convenzionali

|  |      |
|--|------|
| Idrometro a lettura diretta . . . . .                          | I    |
| Idrometro registratore . . . . .                               | Ir   |
| Stazione per misure di portate con idrometro a lettura diretta | M    |
| Stazione per misure di portata con idrometrografo . . . . .    | Mr   |
| Dato incerto . . . . .   | ?    |
| Dato interpolato . . . . .                                     | [ ]  |
| Dato mancante . . . . .  | »    |
| Idrometro all'asciutto . . . . .                               | asc. |
| Le quote sotto lo zero idrometrico sono precedute dal segno    | —    |

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

## TERMINOLOGIA

1 — Altezza idrometrica (*cm*): altezza del livello liquido sopra o sotto lo zero dell'idrometro.

2. — Altezza di massima piena (*ma-*

gra) in una sezione fornita di idrometro e per un lungo periodo di osservazione: massima (minima) altezza idrometrica (*cm*) raggiunta in tutto il periodo di tempo in cui sono state estese le osservazioni.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

La tabella è preceduta dall'elenco e caratteristiche delle stazioni idrometriche che hanno funzionato nell'anno

TABELLA I — Riporta, per alcune stazioni, le altezze idrometriche meri-

diane rilevate direttamente all'idrometro da parte dell'osservatore oppure dedotte in corrispondenza del mezzogiorno dallo spoglio dei diagrammi, per le stazioni fornite di apparecchio registratore.



| BACINO<br>E<br>STAZIONE                                | Tipo<br>della stazione | C A R A T T E R I S T I C H E                 |  |                                 |                                |                                  |   |                             | N O T E   |
|--|------------------------|---|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|---|
|  |                        | Quota<br>dello zero<br>idrometrico<br>m s. m. | Bacino<br>di<br>dominio<br>km <sup>2</sup> | Altezza<br>di max<br>piena<br>m | DATA<br>della max piena        | Altezza<br>idrom.<br>minima<br>m | DATA<br>della minima altezza<br>idrometrica | Anno inizio<br>osservazioni |   |
| <b>FRIGIDO</b>   |                        |   |  |                                 |                                |                                  |   |                             | (1) Quota approssimata dedotta delle carte del I. G. M.   |
| Frigido a Canevara . . .                               | Mr                     | 90.00 <sup>(1)</sup>                          | 46.40                                      | 4.04                            | 27 ott. 1949                   | 0.00                             | ag. set. 1949                               | 1925                        | (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.      |
| <b>SERAVEZZA</b>                                       |                        |   |  |                                 |                                |                                  |   |                             |   |
| Seravezza a Ponte Rosso .                              | I                      | 17.00 <sup>(1)</sup>                          | 73.60                                      | —                               | —                              | —                                | —   | 1932                        |   |
| Seravezza a Ponte Aranci<br>(Can. irr.) . . . . .      | I                      | 20.00   | —  | —                               | —                              | —                                | —   | 1932                        | (3) Il giorno 21 novembre 1940 è stata raggiunta un'altezza di m 2.80 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.          |
| <b>LAGO<br/>DI MASSACIUCCOLI</b>                       |                        |   |  |                                 |                                |                                  |   |                             |   |
| Lago a Torre del Lago .                                | Ir                     | -0.30   | —  | 1.05 <sup>(2)</sup>             | 5 nov. 1941                    | 0.29                             | vari set. 1955                              | 1932                        | (4) Il giorno 19 novembre 1940 è stata pure raggiunta un'altezza di m 2.90 dovuta alle acque provenienti dalle rotte del fiume Serchio.     |
| Canale Burlamacca a Cate-<br>ratte Burlamacca (inter.) | I                      | -1.42   | —  | 2.10 <sup>(3)</sup>             | 14 nov. 1941                   | 1.07                             | vari set. 1947                              | 1932                        |   |
| Canale Burlamacca a Cate-<br>ratte Burlamacca (ester.) | I                      | -1.42   | —  | 2.20 <sup>(4)</sup>             | 1 dic. 1947                    | 1.03                             | vari 1935                                   | 1932                        |   |
| <b>SERCHIO</b>   |                        |   |  |                                 |                                |                                  |   |                             |   |
| Corfino a Villa Colleman-<br>dina (sbarramento) .      | Ir                     | 512.00  | 25.00                                      | —                               | —                              | —                                | —   | 1925                        | (5) Dal 1952 la stazione è stata sottesa dallo sbarramento di Ponte Pari  |
| Serchio a Pontecosi (sbar-<br>ramento) . . . . .       | Ir                     | 301.00  | —  | —                               | —                              | —                                | —   | 1927                        |   |
| Turrite di Gallicano a Gal-<br>licano (sbarramento) .  | Ir                     | 268.00  | —  | —                               | —                              | —                                | —   | 1929                        | (6) Idrometri situati sul Canale Ozzeri derivato dal torrente Ozzeri. Il bacino complessivo del torrente Ozzeri è di Km <sup>2</sup> 52.50. |
| Turrite di Gallicano a Gal-<br>licano (can. scarico) . | Ir                     | —   | —  | —                               | —                              | —                                | —   | 1931                        |   |
| Corsonna a Ponte di Ca-<br>tagnana . . . . .           | M                      | 365.00  | 22.00                                      | 1.23                            | 23 nov. 1950 e<br>20 nov. 1952 | -0.04                            | vari ag. 1939                               | 1931                        |   |
| Fegana a Ponte a Bussato                               | M                      | 231.00 <sup>(1)</sup>                         | 29.00                                      | 2.00                            | 18-19 dic. 1945                | -0.22                            | vari set. 1952                              | 1932                        |   |
| Lima a Centrale Porrino<br>(3° salto) . . . . .        | Ir                     | 643.00  | —  | —                               | —                              | —                                | —   | 1932                        |   |
| Verdiana a Selva dei Porci                             | Ir                     | 750.00  | —  | —                               | —                              | —                                | —   | 1937                        |   |
| Lima a Fabbriche di Ca-<br>sabasciana . . . . .        | Mr                     | 185.00 <sup>(1)</sup>                         | 263.00                                     | 4.30                            | 14 dic. 1958                   | 0.72                             | 30 set. 1957                                | 1953                        |   |
| Serchio a Borgo a Mozzano                              | Ir <sup>(5)</sup>      | 86.14   | 1061.42                                    | 6.74                            | 17 nov. 1940                   | -0.17                            | 20 ag 1951                                  | 1922                        |   |
| Serchio a Pianacce . . .                               | Ir                     | 50.00 <sup>(1)</sup>                          | 1155.20                                    | —                               | —                              | —                                | —   | 1953                        |   |
| Serchio a Monte S. Quirico                             | Ir                     | 15.00 <sup>(1)</sup>                          | 1253.50                                    | 2.88                            | 18 gen. 1955                   | 0.20                             | 28 lug. - 30 set.<br>1956                   | 1953                        |   |
| Serchio a Ripafratta . .                               | I                      | 6.95  | 1396.34                                    | 8.30                            | 17 nov. 1940                   | —                                | —   | 1875                        |   |
| Ozzeri a Ripafratta (monte)                            | I                      | 7.20  | <sup>(6)</sup>                             | 4.65                            | 15 ag. 1920                    | 0.16                             | —   | 1900                        |   |



| BACINO<br>E<br>STAZIONE                                 | Tipo<br>della stazione | C A R A T T E R I S T I C H E                 |  |                                 |                         |                                  |   |                             | NOTE   |
|---|------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|--|
|   |                        | Quota<br>dello zero<br>idrometrico<br>m s. m. | Bacino<br>di<br>dominio<br>km <sup>2</sup> | Altezza<br>di max<br>piena<br>m | DATA<br>della max piena | Altezza<br>idrom.<br>minima<br>m | DATA<br>della minima altezza<br>idrometrica | Anno inizio<br>osservazioni |  |
| <b>SERCHIO</b>  |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |  |
| Ozzeri a Ripafratta (valle)                             | I                      | 7.24  | }  | 4.52                            | 15 ag. 1920             | 0.00                             | 22 lug. 1927                                | 1900                        | (7) La presente stazione sostituisce quella che era ubicata poco più monte, che ha funzionato dal 1923-1943. |
| Ozzeri a Rigoli (monte)                                 | I                      | 6.55  |  | 5.40                            | 17 feb. 1940            | 0.00                             | vari 1945-1946                              | 1900                        |  |
| Ozzeri a Rigoli (valle)                                 | I                      | 6.55  |  | —                               | —                       | —                                | —   | 1900                        |  |
| <b>ARNO</b>   |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |  |
| Arno a Stia   | Mr                     | 443.11 <sup>(1)</sup>                         | 61.80                                      | 2.36                            | 16 gen. 1955            | 0.38                             | 1 set. 1942 e<br>vari ag. 1943              | 1938                        |  |
| Arno a Pollino  | Ir                     | 312.99  | 445.05                                     | 4.78                            | 6 feb. 1951             | 0.00                             | 29-31 set. 1955                             | 1897                        |  |
| Arno a Subbiano   | Mr                     | 249.95  | 738.00                                     | 5.53                            | 6 feb. 1951             | -0.09                            | 22-23 ag. 1931                              | 1929                        |  |
| Can. Maestro della Chiana<br>a Ponte di Fornacelle      | Ir                     | 246.00  | 285.91                                     | 1.67                            | 12-13 feb. 1954         | asc.                             | vari  | 1951                        |  |
| Can. Maestro della Chiana<br>a Ponte di Frassineto      | I                      | 234.78  | 1144.09                                    | 6.77                            | 14 mag. 1939            | —                                | —   | 1911                        |  |
| Can. Maestro della Chiana a<br>Ponte Ferr. Firenze-Roma | Mr                     | 229.80  | 1271.69                                    | 5.25                            | 7 gen. 1919             | 0.00                             | 2 set. 1922                                 | 1926                        |  |
| Can. Maestro della Chiana<br>a Chiusa dei Monaci        | I                      | 229.90  | 1271.69                                    | 5.25                            | 7 gen. 1919             | 0.00                             | 2 set. 1922                                 | 1911                        |  |
| Arno a Montevarchi                                      | Mr                     | 135.00  | 2676.00                                    | —                               | —                       | —                                | —   | 1957                        |  |
| Sieve a Fornacina                                       | Mr                     | 92.47   | 830.59                                     | 6.06                            | 19 set. 1953            | -0.11                            | 20 ag. 1952                                 | 1921                        |  |
| Arno a Nave di Rosano                                   | Mr                     | 72.33   | 4082.79                                    | 7.80                            | 2 nov. 1944             | -0.02                            | 2 nov. 1943 e<br>26 lug. 1945               | 1920                        |  |
| Arno a Firenze (Acciaioi)                               | Ir                     | 40.86   | 4236.72                                    | 7.08                            | 2 nov. 1944             | —                                | —   | 1946                        |  |
| Greve a Strette di Bifonica                             | Mr                     | 90.00   | 126.00                                     | 7.46                            | 4 mag. 1954             | 0.00                             | vari set. 1956                              | 1953                        |  |
| Bisenzio a Praticello                                   | Mr                     | 240.00 <sup>(1)</sup>                         | 54.00                                      | —                               | —                       | —                                | —   | 1959                        |  |
| Bisenzio a Carmignanello                                | Mr                     | 164.00 <sup>(1)</sup>                         | 99.99                                      | 2.50                            | 17 nov. 1940            | 0.07                             | 12 ag. 1951                                 | 1936                        |  |
| Bisenzio a Gamberame                                    | Mr                     | 92.98   | 150.00                                     | 2.43                            | 24 dic. 1959            | 0.16                             | 28-30 ag. 1958                              | 1957                        |  |
| Bisenzio a Ponte della<br>Vittoria                      | Ir                     | 53.99   | 165.00                                     | —                               | —                       | —                                | —   | —                           |  |
| Ombrone a Ponte all'Asse                                | I                      | 31.66   | 434.60                                     | 6.70                            | 1 feb. 1947             | -0.30                            | 17 ag. 1925                                 | 1898                        |  |
| Arno a Brucianesi                                       | Mr                     | 26.83   | 5469.00                                    | 9.20                            | 14 dic. 1934            | -0.04                            | 17-18-20 set. 1942                          | 1927                        |  |
| Elsa a Castelfiorentino (7)                             | Mr                     | 46.00 <sup>(1)</sup>                          | 805.77                                     | 4.52                            | 24 dic. 1958            | 0.02                             | 20-21 ag. 1954                              | 1950                        |  |
| Elsa a Ponte a Elsa                                     | Ir                     | 26.52   | 858.34                                     | 6.30                            | 26 nov. 1949            | 0.00                             | 10 ag. 1938                                 | 1898                        |  |
| Egola a Ponte alle Crocette                             | Ir                     | 45.00 <sup>(1)</sup>                          | 103.00                                     | 4.48                            | 14 feb. 1952            | 0.13                             | vari 1952                                   | 1952                        |  |
| Nievole a Colonna                                       | Mr                     | 25.00   | 33.70                                      | 2.46                            | 16 ott. 1953            | 0.45                             | vari 1953                                   | 1953                        |  |



| BACINO<br>E<br>STAZIONE                           | Tipo<br>della stazione | C A R A T T E R I S T I C H E                 |  |                                 |                         |                                  |   | NOTE |
|---|------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|------|
|   |                        | Quota<br>dello zero<br>idrometrico<br>m s. m. | Bacino<br>di<br>dominio<br>km <sup>2</sup> | Altezza<br>di max<br>piena<br>m | DATA<br>della max piena | Altezza<br>idrom.<br>minima<br>m | DATA<br>della minima altezza<br>idrometrica |      |
| <b>ARNO</b>                                       |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |      |
| Usciana a Cateratte Usciana (monte)               | I                      | 0.00  | 486.01                                     | 17.76                           | 19 feb. 1946            | 8.36                             | 27 ag. 1949                                 | 1912 |
| Arno a Cateratte Usciana (valle)                  | I                      | 0.03  | 7584.00                                    | 18.28                           | 2 gen. 1929             | 8.28                             | 1 lug. 1953                                 | 1912 |
| Era a Capannoli (Pian di Selva)                   | Mr                     | 25.00 <sup>(1)</sup>                          | 335.00                                     | —                               | —                       | —                                | —   | 1956 |
| Arno a Leoncini                                   | I                      | 9.09  | 8181.20                                    | 8.48                            | 26 nov. 1949            | -2.05                            | 20-21 ag. 1957                              | 1869 |
| Arno a S. Giovanni alla Vena                      | Mr                     | 6.78  | 8186.83                                    | 8.90                            | 26 nov. 1949            | 0.04                             | 15 ag. 1931                                 | 1922 |
| Arno a Pisa (Sostegno)                            | Ir                     | -0.05   | 8224.74                                    | 6.10                            | 27 nov. 1949            | -0.15                            | 23 nov. 1924                                | 1898 |
| Arno a Bocca d'Arno                               | Ir                     | -0.40   | 8228.00                                    | —                               | —                       | —                                | —   | 1950 |
| <b>EMISSARIO<br/>DI BIENTINA</b>                  |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |      |
| Rio Sana  | Mr                     | 350.00 <sup>(1)</sup>                         | 3.13                                       | —                               | —                       | —                                | —   | 1960 |
| Fossa N. 6 a Cateratte (monte)                    | I                      | 6.13  | 119.05                                     | —                               | —                       | —                                | —   | 1884 |
| Fossa N. 6 a Cateratte (valle)                    | I                      | 6.13  | —  | —                               | —                       | —                                | —   | 1884 |
| Navareccia a Cateratte (monte)                    | I                      | 5.97  | 59.40                                      | —                               | —                       | —                                | —   | 1884 |
| Navareccia a Cateratte (valle)                    | I                      | 5.97  | —  | —                               | —                       | —                                | —   | 1884 |
| Emissario di Bientina a Cateratte (Fossa a monte) | I                      | 5.26  | 192.00                                     | —                               | —                       | —                                | —   | 1884 |
| Emissario di Bientina a Cateratte (Fossa a valle) | I                      | 5.26  | —  | —                               | —                       | —                                | —   | 1884 |
| <b>FINE</b>                                       |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |      |
| Fine a S. Luce                                    | Mr                     | 31.00 <sup>(1)</sup>                          | 53.00                                      | 4.50                            | 26 set. 1954            | -0.52                            | 2 apr. 1952                                 | 1951 |
| <b>CECINA</b>                                     |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |      |
| Cecina a Ponte di Montefurfoli                    | Mr                     | 33.00 <sup>(1)</sup>                          | 634.44                                     | 5.80                            | 2 nov. 1944             | -0.25                            | 30 ag. 1957                                 | 1926 |
| Sterza a Ponte della Bottaccina                   | I                      | 66.00 <sup>(1)</sup>                          | 73.40                                      | 3.82                            | 2 nov. 1944             | asc.                             | vari  | 1926 |
| Cecina a Casino di Terra                          | I                      | 31.00 <sup>(1)</sup>                          | 762.44                                     | 5.32                            | 5 mag. 1926             | 0.18                             | 26 ott. 1941                                | 1925 |



| BACINO<br>E<br>STAZIONE                            | Tipo<br>della stazione | C A R A T T E R I S T I C H E                 |  |                                 |                         |                                  |   |                             | N O T E   |
|--|------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|---|
|  |                        | Quota<br>dello zero<br>idrometrico<br>m s. m. | Bacino<br>di<br>dominio<br>km <sup>2</sup> | Altezza<br>di max<br>piena<br>m | DATA<br>della max piena | Altezza<br>idrom.<br>minima<br>m | DATA<br>della minima altezza<br>idrometrica | Anno inizio<br>osservazioni |   |
| <b>CORNIA</b>                                      |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |   |
| Cornia a Frassine . . .                            | Mr                     | 90.00 <sup>(1)</sup>                          | 97.00                                      | 2.58                            | 27 set. 1959            | asc.                             | vari 1953-1956<br>1957-1958-1959            | 1953                        | (8) Il giorno 5 settembre 1960 è stata raggiunta un'altezza idrometrica di m 6.13 dovuta all'effetto di rigurgito determinato dal crollo del ponte ubicato subito a valle dell'Ir |
| Cornia a Ponte Ferrovia Pisa-Roma . . .            | Mr                     | 3.00 <sup>(1)</sup>                           | 356.00                                     | 6.08                            | 8 ott. 1958             | asc.                             | vari 1953-1956<br>1957-1958-1959            | 1951                        |   |
| Cornia a Casello di Cornia                         | I                      | 0.00 <sup>(1)</sup>                           | 357.17                                     | 7.80                            | 26 nov. 1949            | 0.00                             | vari  | 1902                        |   |
| Corniaccia a Ponte Buse Geodetica . . .            | Mr                     | 2.00  | 33.00                                      | 3.25                            | 7 ott. 1958             | asc.                             | vari 1953-1956                              | 1953                        |   |
| <b>PECORA</b>                                      |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |   |
| Pecora a La Cura . . .                             | Mr                     | 20.00 <sup>(1)</sup>                          | 100.00                                     | 5.41                            | 5 set. 1960             | —                                | —   | 1954                        |   |
| <b>BRUNA</b>                                       |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |   |
| Sorgente Niccioleta a Car-<br>sia . . . . .        | M                      | 158.00 <sup>(1)</sup>                         | —  | —                               | —                       | —                                | —   | 1949                        |   |
| Bruna a Ribolla (Muccaia)                          | Mr                     | 28.86   | 147.00                                     | 4.34 <sup>(8)</sup>             | 23 dic. 1958            | 0.60                             | vari 1953                                   | 1952                        |   |
| Bruna a Lepri . . . .                              | Mr                     | 15.72   | 229.00                                     | 5.18                            | 5 set. 1960             | -0.02                            | 24 lug. 1955                                | 1952                        |   |
| Sovata a Ponte Via Aurelia                         | I                      | 8.96  | 29.25                                      | —                               | —                       | —                                | —   | 1935                        |   |
| <b>OMBRONE</b>                                     |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |   |
| Ombrone a Buonconvento                             | Mr                     | 132.00  | 759.97                                     | 12.28                           | 2 nov. 1944             | —                                | —   | 1921                        |   |
| Merse a Ornate . . .                               | Mr                     | 140.00 <sup>(1)</sup>                         | 482.54                                     | 10.22                           | 5 set. 1960             | 0.24                             | 10 lug. 1948                                | 1930                        |   |
| Orcia a Monte Amiata .                             | Mr                     | 160.00 <sup>(1)</sup>                         | 581.34                                     | 5.02                            | 25 ott. 1940            | -0.14                            | 14 lug. 1941                                | 1924                        |   |
| Ombrone a Sasso d'Om-<br>brone . . . . .           | Mr                     | 54.68   | 2657.63                                    | 13.69                           | 2 nov. 1944             | -0.26                            | 9 set. 1956 e<br>20-21 ag. 1958             | 1924                        |   |
| Ombrone a Poggio Cavallo                           | I                      | 12.45   | 3387.22                                    | 5.60                            | 23 mar. 1928            | -0.90                            | 26 ag. 1929                                 | 1877                        |   |
| Ombrone a Berrettino .                             | I                      | 5.43  | 3419.39                                    | 7.15                            | 7 gen. 1920             | -2.20                            | 11 set. 1929                                | 1899                        |   |
| <b>OSA</b>   |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |   |
| Canale Irrigazione a Pog-<br>gio Perotto . . . . . | Ir                     | —   | —  | —                               | —                       | —                                | —   | 1940                        |   |



| BACINO<br>E<br>STAZIONE        | Tipo<br>della stazione | C A R A T T E R I S T I C H E                 |  |                                 |                         |                                  |   |                             | N O T E |
|--------------------------------|------------------------|---|--|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------|---------|
|                                |                        | Quote<br>dello zero<br>idrometrico<br>m s. m. | Bacino<br>di<br>dominio<br>km <sup>2</sup> | Altezza<br>di max<br>piena<br>m | DATA<br>della max piena | Altezza<br>idrom.<br>minima<br>m | DATA<br>della minima altezza<br>idrometrica | Anno inizio<br>osservazioni |         |
| <b>ALBEGNA</b>                 |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |         |
| Albegna a Ponte di Montemerano | Mr                     | 91.00 <sup>(1)</sup>                          | 192.00                                     | 4.05                            | 31 ott. 1951            | -0.10                            | varii 1953                                  | 1950                        |         |
| Albegna a La Barca             | Ir                     | 0.00 <sup>(1)</sup>                           | 737.00                                     | —                               | —                       | —                                | —   | —                           |         |
| <b>TAFONE</b>                  |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |         |
| Tafone a La Cerreta            | Mr                     | 64.00 <sup>(1)</sup>                          | 30.00                                      | 2.56                            | 27 giu. 1959            | 0.14                             | varii set. ott. 1959                        | 1958                        |         |
| <b>RIO DI MARCIANA</b>         |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |         |
| Rio di Marciana a Rotone       | Mr                     | 45.00 <sup>(1)</sup>                          | 7.90                                       | 1.12                            | 7 ott. 1958             | asc.                             | varii ogni anno                             | 1954                        |         |
| <b>BOVALICO</b>                |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |         |
| Bovalico a S. Mamiliano        | Mr                     | 2.00 <sup>(1)</sup>                           | 6.70                                       | 1.32                            | 26 gen. 1954            | asc.                             | varii 1952-1953<br>1955-1957-1958<br>1959   | 1951                        |         |
| <b>RIO MADONNINA</b>           |                        |   |  |                                 |                         |                                  |   |                             |         |
| Portoferraio                   | Ir                     | 2.60 <sup>(1)</sup>                           | —  | —                               | —                       | —                                | —   | 1952                        |         |



| Bacino: FRIGIDO                             |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     | Giorno             | Bacino: LAGO DI MASSACIUCCOLI                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Stazione: FRIGIDO a CANEVARA ((90) m s. m.) |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |                    | Stazione: LAGO a TORRE DEL LAGO (-0.30 m s. m.) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| G   | F   | M   | A  | M  | G  | L  | A  | S   | O   | N   | D   |                    | G   | F  | M  | A  | M  | G  | L  | A  | S  | O  | N  | D  |
| 64  | 55  | 58  | 81 | 33 | 24 | 33 | 19 | 23  | 65  | 108 | 114 | 1                  | 40  | 35 | 48 | 49 | 28 | 14 | 11 | 7  | 7  | 16 | 54 | 38 |
| 60  | 53  | 56  | 64 | 32 | 26 | 27 | 17 | 23  | 57  | 109 | 110 | 2                  | 39  | 33 | 45 | 49 | 28 | 14 | 11 | 6  | 7  | 16 | 54 | 36 |
| 63  | 51  | 60  | 56 | 32 | 25 | 30 | 16 | 23  | 52  | 103 | 106 | 3                  | 40  | 30 | 43 | 46 | 26 | 15 | 11 | 6  | 7  | 17 | 50 | 36 |
| 59  | 52  | 56  | 51 | 31 | 25 | 45 | 16 | 24  | 44  | 93  | 104 | 4                  | 38  | 30 | 40 | 44 | 25 | 15 | 13 | 5  | 7  | 17 | 47 | 34 |
| 55  | 52  | 54  | 48 | 31 | 32 | 32 | 17 | 55  | 61  | 104 | 104 | 5                  | 36  | 29 | 37 | 42 | 24 | 14 | 12 | 5  | 8  | 21 | 46 | 34 |
| 53  | 51  | 49  | 44 | 30 | 30 | 28 | 18 | 39  | 56  | 108 | 104 | 6                  | 34  | 28 | 34 | 39 | 23 | 14 | 12 | 5  | 9  | 23 | 46 | 35 |
| 49  | 49  | 48  | 42 | 30 | 27 | 26 | 18 | 35  | 88  | 104 | 160 | 7                  | 32  | 29 | 33 | 36 | 22 | 14 | 12 | 5  | 9  | 32 | 46 | 43 |
| 48  | 48  | 45  | 41 | 30 | 33 | 25 | 17 | 31  | 67  | 96  | 124 | 8                  | 32  | 26 | 32 | 33 | 21 | 13 | 12 | 5  | 9  | 34 | 45 | 47 |
| 53  | 47  | 44  | 40 | 32 | 27 | 31 | 16 | 29  | 56  | 90  | 116 | 9                  | 38  | 25 | 32 | 31 | 20 | 13 | 12 | 5  | 9  | 35 | 44 | 49 |
| 50  | 45  | 71  | 40 | 34 | 28 | 25 | 16 | 27  | 86  | 86  | 117 | 10                 | 40  | 24 | 32 | 29 | 20 | 12 | 12 | 4  | 8  | 39 | 44 | 50 |
| 50  | 44  | 95  | 40 | 35 | 42 | 25 | 16 | 25  | 69  | 83  | 115 | 11                 | 40  | 24 | 42 | 27 | 19 | 12 | 12 | 4  | 8  | 40 | 44 | 51 |
| 49  | 200 | 74  | 42 | 34 | 80 | 56 | 16 | 26  | 60  | 129 | 111 | 12                 | 40  | 24 | 44 | 26 | 18 | 12 | 12 | 4  | 9  | 40 | 46 | 50 |
| 47  | 105 | 70  | 41 | 34 | 28 | 49 | 52 | 26  | 58  | 120 | 108 | 13                 | 40  | 32 | 45 | 25 | 17 | 11 | 12 | 3  | 8  | 40 | 49 | 48 |
| 45  | 94  | 64  | 42 | 34 | 27 | 33 | 35 | 25  | 52  | 108 | 107 | 14                 | 41  | 41 | 45 | 24 | 17 | 10 | 12 | 3  | 8  | 39 | 49 | 47 |
| 47  | 76  | 126 | 41 | 35 | 25 | 30 | 46 | 25  | 132 | 100 | 113 | 15                 | 46  | 49 | 47 | 22 | 17 | 10 | 11 | 3  | 8  | 44 | 46 | 47 |
| 48  | 59  | 95  | 39 | 38 | 24 | 27 | 42 | 26  | 80  | 145 | 111 | 16                 | 49  | 49 | 54 | 21 | 18 | 10 | 11 | 6  | 9  | 46 | 49 | 46 |
| 49  | 236 | 72  | 36 | 36 | 23 | 25 | 36 | 48  | 66  | 107 | 108 | 17                 | 49  | 54 | 55 | 20 | 17 | 9  | 12 | 6  | 8  | 47 | 50 | 46 |
| 47  | 96  | 65  | 77 | 36 | 21 | 25 | 32 | 33  | 58  | 100 | 148 | 18                 | 49  | 63 | 53 | 24 | 18 | 9  | 11 | 6  | 9  | 44 | 49 | 49 |
| 45  | 84  | 57  | 63 | 37 | 21 | 23 | 31 | 40  | 51  | 190 | 142 | 19                 | 46  | 65 | 51 | 26 | 18 | 8  | 11 | 5  | 10 | 41 | 48 | 60 |
| 45  | 75  | 49  | 60 | 33 | 22 | 21 | 29 | 68  | 45  | 120 | 132 | 20                 | 45  | 65 | 48 | 27 | 18 | 7  | 11 | 5  | 11 | 40 | 50 | 62 |
| 48  | 76  | 46  | 52 | 32 | 20 | 22 | 28 | 70  | 95  | 110 | 160 | 21                 | 44  | 63 | 45 | 27 | 17 | 6  | 10 | 5  | 11 | 40 | 48 | 66 |
| 49  | 91  | 43  | 46 | 31 | 19 | 21 | 28 | 60  | 77  | 100 | 136 | 22                 | 41  | 59 | 42 | 27 | 17 | 5  | 10 | 5  | 12 | 40 | 47 | 69 |
| 49  | 122 | 40  | 44 | 31 | 17 | 21 | 27 | 50  | 69  | 118 | 124 | 23                 | 39  | 62 | 39 | 26 | 17 | 5  | 9  | 7  | 12 | 39 | 50 | 67 |
| 50  | 85  | 39  | 43 | 30 | 17 | 20 | 26 | 40  | 73  | 108 | 118 | 24                 | 37  | 63 | 37 | 25 | 17 | 5  | 9  | 7  | 11 | 40 | 49 | 65 |
| 60  | 85  | 38  | 42 | 28 | 20 | 21 | 26 | 36  | 108 | 99  | 114 | 25                 | 36  | 62 | 36 | 25 | 16 | 6  | 9  | 7  | 11 | 39 | 48 | 62 |
| 120   | 75  | 37  | 40 | 28 | 34 | 20 | 25 | 33  | 116 | 92  | 112 | 26                 | 40  | 60 | 34 | 24 | 16 | 10 | 8  | 6  | 11 | 39 | 45 | 58 |
| 81  | 69  | 41  | 40 | 28 | 32 | 20 | 25 | 32  | 100 | 88  | 111 | 27                 | 41  | 56 | 34 | 25 | 15 | 11 | 8  | 6  | 12 | 39 | 44 | 55 |
| 74  | 63  | 45  | 36 | 28 | 26 | 19 | 24 | 68  | 92  | 232 | 118 | 28                 | 41  | 53 | 35 | 25 | 15 | 11 | 8  | 6  | 14 | 38 | 44 | 54 |
| 70  | 60  | 56  | 34 | 28 | 42 | 19 | 24 | 148 | 96  | 145 | 112 | 29                 | 41  | 51 | 38 | 25 | 15 | 11 | 8  | 6  | 15 | 38 | 46 | 52 |
| 64  | 69  | 69  | 34 | 26 | 33 | 18 | 24 | 73  | 127 | 123 | 109 | 30                 | 40  | 41 | 27 | 15 | 12 | 7  | 6  | 16 | 37 | 42 | 50 |    |
| 59  | 69  | 69  | 25 | 17 | 24 | 17 | 24 | 120 | 120 | 108 | 108 | 31                 | 38  | 46 | 46 | 14 | 7  | 7  | 7  | 7  | 36 | 36 | 48 |    |
| 56  | 79  | 59  | 47 | 32 | 28 | 27 | 25 | 42  | 77  | 114 | 119 | Media              | 40  | 44 | 42 | 30 | 19 | 11 | 11 | 5  | 10 | 35 | 47 | 50 |
| Media annua: 59 cm                          |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     | Media annua: 29 cm |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| Bacino: SERCHIO                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Giorno | Bacino: SERCHIO  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Stazione: FEGANA a PONTE A BUSSATO ((231.00) m s. m.) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        | Staz.: LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA ((185.00) m s. m.) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| G   | F  | M  | A  | M  | G  | L  | A  | S  | O  | N  | D  |        | G  | F   | M   | A   | M   | G   | L   | A   | S   | O   | N   | D   |
| 29  | 20 | 26 | 29 | 20 | 17 | 14 | 10 | 6  | 23 | 32 | 32 | 1      | 159  | 143 | 160 | 154 | 127 | 112 | 108 | 90  | 96  | 172 | 163 | 175 |
| 27  | 20 | 26 | 25 | 20 | 18 | 14 | 9  | 5  | 20 | 34 | 31 | 2      | 146  | 149 | 156 | 151 | 139 | 116 | 109 | 100 | 93  | 153 | 210 | 168 |
| 25  | 20 | 25 | 25 | 20 | 18 | 16 | 9  | 5  | 22 | 33 | 30 | 3      | 156  | 146 | 155 | 139 | 132 | 107 | 104 | 102 | 88  | 147 | 169 | 160 |
| 25  | 20 | 24 | 25 | 20 | 18 | 13 | 9  | 5  | 25 | 32 | 30 | 4      | 153  | 145 | 154 | 148 | 131 | 109 | 116 | 87  | 88  | 130 | 162 | 150 |
| 22  | 20 | 24 | 24 | 22 | 26 | 13 | 9  | 35 | 26 | 32 | 28 | 5      | 153  | 136 | 149 | 151 | 131 | 112 | 113 | 94  | 148 | 150 | 184 | 168 |
| 21  | 20 | 23 | 24 | 20 | 18 | 12 | 13 | 25 | 30 | 32 | 28 | 6      | 147  | 134 | 150 | 149 | 132 | 116 | 114 | 96  | 112 | 146 | 167 | 158 |
| 20  | 20 | 22 | 23 | 20 | 17 | 12 | 12 | 20 | 34 | 32 | 62 | 7      | 144  | 118 | 151 | 147 | 132 | 114 | 115 | 95  | 108 | 236 | 168 | 258 |
| 19  | 19 | 22 | 23 | 20 | 14 | 14 | 11 | 18 | 29 | 31 | 40 | 8      | 148  | 122 | 139 | 147 | 131 | 116 | 109 | 87  | 101 | 183 | 161 | 196 |
| 19  | 19 | 22 | 23 | 20 | 13 | 14 | 10 | 16 | 30 | 30 | 35 | 9      | 149  | 123 | 138 | 147 | 132 | 110 | 122 | 89  | 106 | 162 | 157 | 186 |
| 19  | 19 | 25 | 22 | 20 | 13 | 14 | 10 | 15 | 41 | 30 | 32 | 10     | 130  | 128 | 166 | 136 | 139 | 112 | 111 | 87  | 106 | 212 | 155 | 188 |
| 19  | 19 | 60 | 22 | 20 | 13 | 13 | 9  | 14 | 28 | 30 | 30 | 11     | 130  | 126 | 262 | 145 | 130 | 116 | 116 | 86  | 96  | 184 | 249 | 181 |
| 18  | 40 | 35 | 22 | 20 | 13 | 70 | 8  | 13 | 20 | 40 | 29 | 12     | 130  | 300 | 199 | 145 | 132 | 104 | 118 | 90  | 88  | 168 | 218 | 170 |
| 18  | 39 | 30 | 22 | 20 | 13 | 16 | 9  | 12 | 24 | 35 | 28 | 13     | 127  | 222 | 179 | 144 | 134 | 99  | 108 | 93  | 98  | 168 | 194 | 165 |
| 18  | 35 | 28 | 22 | 19 | 13 | 14 | 8  | 11 | 24 | 33 | 28 | 14     | 126  | 200 | 170 | 145 | 137 | 116 | 108 | 90  | 93  | 160 | 178 | 161 |
| 37  | 30 | 42 | 22 | 19 | 13 | 13 | 10 | 11 | 50 | 32 | 28 | 15     | 128  | 183 | 240 | 145 | 134 | 118 | 107 | 93  | 102 | 291 | 166 | 173 |
| 18  | 27 | 40 | 22 | 19 | 13 | 12 | 8  | 12 | 38 | 34 | 27 | 16     | 128  | 165 | 221 | 143 | 138 | 102 | 109 | 101 | 100 | 195 | 166 | 168 |
| 18  | 40 | 37 | 22 | 19 | 13 | 13 | 8  | 13 | 37 | 29 | 27 | 17     | 124  | 265 | 191 | 137 | 138 | 117 | 100 | 98  | 122 | 196 | 161 | 166 |
| 18  | 60 | 32 | 24 | 21 | 13 | 13 | 7  | 12 | 36 | 32 | 35 | 18     | 127  | 241 | 171 | 195 | 138 | 116 | 103 | 91  | 103 | 178 | 159 | 195 |
| 18  | 40 | 30 | 25 | 21 | 13 | 12 | 7  | 20 | 35 | 40 | 40 | 19     | 126  | 222 | 164 | 183 | 138 | 102 | 106 | 90  | 108 | 164 | 167 | 214 |
| 18  | 40 | 30 | 22 | 21 | 13 | 12 | 6  | 30 | 34 | 37 | 37 | 20     | 127  | 207 | 160 | 197 | 136 | 99  | 106 | 96  | 166 | 160 | 200 | 196 |
| 17  | 37 | 30 | 22 | 20 | 13 | 12 | 6  | 33 | 36 | 35 | 35 | 21     | 127  | 228 | 156 | 165 | 134 | 114 | 105 | 90  | 160 | 214 | 174 | 203 |
| 17  | 40 | 29 | 22 | 20 | 13 | 11 | 6  | 25 | 33 | 33 | 32 | 22     | 130  | 188 | 153 | 152 | 113 | 110 | 100 | 88  | 132 | 183 | 174 | 189 |
| 17  | 58 | 27 | 21 | 20 | 13 | 11 | 6  | 23 | 32 | 42 | 30 | 23     | 134  | 261 | 151 | 152 | 136 | 108 | 102 | 97  | 132 | 168 | 210 | 178 |
| 20  | 40 | 27 | 21 | 19 | 13 | 11 | 6  | 22 | 30 | 33 | 31 | 24     | 132  | 202 | 138 | 148 | 127 | 108 | 98  | 87  | 130 | 182 | 188 | 169 |
| 20  | 33 | 26 | 21 | 19 | 16 | 10 | 6  | 21 | 37 | 30 | 30 | 25     | 146  | 178 | 138 | 147 | 117 | 110 | 97  | 87  | 116 | 190 | 175 | 167 |
| 42  | 29 | 25 | 21 | 19 | 22 | 10 | 6  | 20 | 40 | 27 | 27 | 26     | 231  | 175 | 133 | 144 | 103 | 118 | 105 | 89  | 104 | 222 | 163 | 162 |
| 37  | 28 | 27 | 21 | 19 | 17 | 10 | 6  | 21 | 38 | 26 | 27 | 27     | 196  | 169 | 136 | 146 | 127 | 118 | 104 | 89  | 106 | 139 | 155 | 160 |
| 33  | 28 | 29 | 21 | 18 | 16 | 10 | 6  | 23 | 36 | 41 | 26 | 28     | 180  | 161 | 146 | 142 | 120 | 112 | 103 | 97  | 118 | 143 | 177 | 148 |
| 30  | 27 | 30 | 21 | 22 | 16 | 10 | 6  | 80 | 35 | 40 | 28 | 29     | 173  | 160 | 157 | 142 | 109 | 111 | 103 | 95  | 306 | 169 | 218 | 143 |
| 25  | 29 | 29 | 21 | 19 | 15 | 9  | 6  | 32 | 37 | 35 | 28 | 30     | 163  | 160 | 154 | 141 | 118 | 118 | 104 | 92  | 168 | 188 | 186 | 142 |
| 20  | 26 | 26 | 18 | 17 | 9  | 6  | 6  | 33 | 33 | 35 | 27 | 31     | 155  | 155 | 155 | 114 | 114 | 98  | 84  | 84  | 167 | 167 | 141 | 141 |
| 23  | 31 | 29 | 23 | 20 | 15 | 14 | 8  |    |    |    |    |        |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |



| Bacino: S E R C H I O                                  |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     | Giorno              | Bacino: S E R C H I O                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|---------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Stazione: SERCHIO a MONTE S. QUIRICO ((15.00) m s. m.) |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |                     | Stazione: SERCHIO a RIPAFRATTA (6.95 m s. m.) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| G  | F   | M   | A   | M   | G   | L  | A  | S   | O   | N   | D   |                     | G   | F   | M   | A   | M   | G   | L   | A   | S   | O   | N   | D   |
| 148  | 114 | 132 | 124 | 112 | 114 | 62 | 50 | 32  | 142 | 132 | 136 | 1                   | 170   | 150 | 158 | 168 | 140 | 127 | 125 | 102 | 92  | 173 | 175 | 170 |
| 138  | 112 | 128 | 124 | 111 | 114 | 70 | 54 | 34  | 108 | 138 | 124 | 2                   | 163   | 153 | 151 | 163 | 138 | 128 | 123 | 105 | 90  | 165 | 162 | 162 |
| 140  | 104 | 130 | 120 | 112 | 114 | 70 | 40 | 30  | 108 | 137 | 110 | 3                   | 155   | 148 | 156 | 146 | 142 | 131 | 115 | 105 | 90  | 155 | 157 | 137 |
| 134  | 106 | 126 | 116 | 112 | 115 | 86 | 40 | 50  | 90  | 111 | 104 | 4                   | 150   | 143 | 150 | 150 | 141 | 139 | 117 | 103 | 103 | 147 | 155 | 155 |
| 128  | 106 | 121 | 116 | 110 | 115 | 78 | 44 | 104 | 106 | 152 | 106 | 5                   | 147   | 141 | 148 | 155 | 139 | 118 | 116 | 103 | 133 | 160 | 151 | 170 |
| 126  | 102 | 118 | 112 | 112 | 116 | 74 | 36 | 80  | 94  | 140 | 100 | 6                   | 142   | 141 | 144 | 153 | 135 | 125 | 119 | 107 | 131 | 147 | 186 | 162 |
| 122  | 98  | 116 | 112 | 110 | 116 | 72 | 34 | 74  | 158 | 128 | 224 | 7                   | 142   | 142 | 150 | 150 | 133 | 122 | 118 | 93  | 120 | 280 | 170 | 210 |
| 118  | 98  | 117 | 112 | 112 | 114 | 74 | 38 | 80  | 132 | 122 | 152 | 8                   | 138   | 140 | 150 | 147 | 130 | 120 | 113 | 91  | 117 | 180 | 165 | 183 |
| 124  | 97  | 112 | 112 | 110 | 116 | 84 | 36 | 72  | 100 | 108 | 140 | 9                   | 165   | 137 | 147 | 142 | 128 | 118 | 120 | 94  | 117 | 165 | 160 | 175 |
| 122  | 97  | 134 | 112 | 110 | 116 | 68 | 34 | 68  | 184 | 106 | 144 | 10                  | 145   | 143 | 185 | 140 | 132 | 118 | 112 | 90  | 114 | 315 | 152 | 170 |
| 112  | 94  | 212 | 111 | 109 | 118 | 88 | 33 | 72  | 138 | 98  | 124 | 11                  | 140   | 141 | 350 | 138 | 133 | 119 | 116 | 88  | 102 | 240 | 152 | 163 |
| 110  | 218 | 158 | 110 | 110 | 116 | 88 | 32 | 56  | 128 | 180 | 122 | 12                  | 140   | 305 | 187 | 133 | 133 | 114 | 119 | 88  | 106 | 173 | 300 | 160 |
| 108  | 192 | 150 | 110 | 111 | 74  | 80 | 56 | 60  | 126 | 156 | 114 | 13                  | 138   | 295 | 170 | 131 | 132 | 114 | 121 | 100 | 103 | 166 | 210 | 157 |
| 108  | 190 | 142 | 110 | 110 | 68  | 80 | 36 | 56  | 128 | 142 | 110 | 14                  | 133   | 270 | 170 | 131 | 133 | 112 | 123 | 110 | 102 | 175 | 180 | 153 |
| 110  | 166 | 136 | 112 | 110 | 64  | 72 | 54 | 62  | 180 | 120 | 124 | 15                  | 150   | 250 | 167 | 130 | 127 | 116 | 121 | 95  | 108 | 485 | 167 | 151 |
| 108  | 142 | 192 | 108 | 110 | 48  | 72 | 50 | 62  | 176 | 142 | 114 | 16                  | 155   | 185 | 250 | 119 | 125 | 111 | 117 | 105 | 106 | 230 | 175 | 150 |
| 112  | 186 | 154 | 112 | 110 | 52  | 47 | 44 | 74  | 152 | 128 | 110 | 17                  | 130   | 255 | 187 | 122 | 121 | 114 | 107 | 110 | 118 | 180 | 167 | 157 |
| 110  | 224 | 148 | 112 | 110 | 40  | 52 | 44 | 44  | 136 | 112 | 142 | 18                  | 128   | 245 | 185 | 136 | 118 | 112 | 105 | 107 | 197 | 168 | 161 | 182 |
| 108  | 208 | 136 | 123 | 108 | 44  | 66 | 56 | 74  | 120 | 158 | 186 | 19                  | 125   | 305 | 167 | 148 | 118 | 107 | 105 | 105 | 133 | 161 | 160 | 175 |
| 110  | 184 | 130 | 150 | 110 | 64  | 64 | 40 | 92  | 108 | 124 | 164 | 20                  | 150   | 200 | 161 | 146 | 120 | 105 | 102 | 110 | 140 | 155 | 185 | 171 |
| 110  | 168 | 124 | 121 | 110 | 64  | 60 | 50 | 106 | 188 | 132 | 182 | 21                  | 147   | 175 | 163 | 143 | 120 | 105 | 107 | 112 | 152 | 290 | 163 | 250 |
| 108  | 166 | 124 | 112 | 112 | 52  | 46 | 38 | 91  | 142 | 128 | 156 | 22                  | 144   | 181 | 164 | 143 | 117 | 106 | 103 | 107 | 143 | 180 | 160 | 235 |
| 108  | 240 | 122 | 112 | 116 | 52  | 60 | 36 | 88  | 128 | 180 | 132 | 23                  | 142   | 365 | 164 | 141 | 122 | 110 | 102 | 105 | 138 | 154 | 185 | 173 |
| 110  | 180 | 118 | 112 | 114 | 48  | 54 | 38 | 88  | 134 | 148 | 128 | 24                  | 133   | 220 | 162 | 137 | 120 | 105 | 100 | 105 | 132 | 160 | 160 | 162 |
| 104  | 168 | 118 | 112 | 114 | 65  | 44 | 46 | 44  | 160 | 132 | 118 | 25                  | 131   | 190 | 158 | 133 | 123 | 103 | 97  | 104 | 111 | 168 | 175 | 160 |
| 200  | 154 | 116 | 112 | 114 | 60  | 58 | 32 | 82  | 190 | 118 | 100 | 26                  | 290   | 170 | 165 | 132 | 115 | 108 | 105 | 102 | 105 | 180 | 170 | 155 |
| 154  | 148 | 118 | 112 | 114 | 80  | 67 | 30 | 86  | 152 | 110 | 102 | 27                  | 195   | 165 | 147 | 132 | 112 | 125 | 107 | 100 | 117 | 178 | 167 | 159 |
| 142  | 136 | 114 | 112 | 114 | 62  | 54 | 30 | 88  | 136 | 120 | 112 | 28                  | 170   | 155 | 175 | 130 | 114 | 122 | 110 | 103 | 133 | 165 | 173 | 167 |
| 131  | 132 | 124 | 112 | 116 | 86  | 64 | 31 | 248 | 132 | 188 | 104 | 29                  | 162   | 153 | 165 | 128 | 115 | 112 | 107 | 97  | 305 | 160 | 220 | 155 |
| 130  |     | 128 | 112 | 114 | 70  | 66 | 32 | 144 | 172 | 148 | 100 | 30                  | 160   |     | 180 | 136 | 107 | 110 | 100 | 95  | 200 | 250 | 180 | 150 |
| 116  |     | 126 |     | 113 |     | 38 | 32 |     | 156 |     | 114 | 31                  | 160   |     | 187 | 105 |     | 100 |     | 91  |     | 192 |     | 147 |
| 123  | 149 | 133 | 115 | 112 | 83  | 66 | 40 | 78  | 139 | 135 | 129 | Medie               | 153   | 195 | 173 | 140 | 125 | 116 | 111 | 101 | 126 | 197 | 175 | 169 |
| Media annua: 108 cm                                    |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     | Media annua: 148 cm |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| Bacino: A R N O                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Giorno | Bacino: A R N O                            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Stazione: ARNO a STIA (443.11 m s. m.) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        | Stazione: ARNO e SUBBIANO (249.95 m s. m.) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| G                                      | F   | M   | A   | M   | G   | L   | A   | S   | O   | N   | D   |        | G  | F   | M   | A   | M   | G   | L   | A   | S   | O   | N   | D   |
| 118                                    | 116 | 128 | 135 | 124 | 108 | 103 | 106 | 100 | 118 | 129 | 130 | 1      | 124  | 144 | 162 | 172 | 164 | 104 | 96  | 106 | 74  | 152 | 166 | 171 |
| 116                                    | 115 | 128 | 132 | 122 | 106 | 102 | 106 | 100 | 114 | 127 | 128 | 2      | 121  | 140 | 164 | 163 | 158 | 102 | 92  | 95  | 74  | 126 | 159 | 161 |
| 121                                    | 114 | 128 | 129 | 122 | 107 | 106 | 105 | 99  | 112 | 128 | 125 | 3      | 152  | 136 | 161 | 155 | 152 | 102 | 90  | 91  | 74  | 117 | 155 | 154 |
| 118                                    | 112 | 127 | 127 | 122 | 107 | 104 | 104 | 97  | 112 | 126 | 123 | 4      | 132  | 132 | 157 | 150 | 150 | 110 | 108 | 88  | 78  | 112 | 148 | 148 |
| 117                                    | 112 | 126 | 126 | 121 | 108 | 104 | 104 | 106 | 112 | 150 | 121 | 5      | 124  | 132 | 152 | 151 | 145 | 104 | 97  | 86  | 78  | 108 | 144 | 144 |
| 116                                    | 111 | 125 | 124 | 121 | 108 | 105 | 103 | 108 | 118 | 138 | 122 | 6      | 119  | 128 | 148 | 144 | 151 | 106 | 98  | 88  | 104 | 116 | 203 | 140 |
| 115                                    | 110 | 124 | 123 | 120 | 117 | 104 | 102 | 106 | 177 | 134 | 150 | 7      | 114  | 126 | 144 | 141 | 144 | 136 | 94  | 88  | 94  | 286 | 178 | 276 |
| 114                                    | 110 | 123 | 122 | 118 | 116 | 104 | 102 | 104 | 143 | 132 | 136 | 8      | 110  | 123 | 141 | 135 | 138 | 126 | 92  | 85  | 87  | 222 | 172 | 205 |
| 114                                    | 109 | 122 | 121 | 118 | 117 | 110 | 104 | 104 | 132 | 130 | 134 | 9      | 123  | 124 | 140 | 135 | 134 | 119 | 124 | 84  | 84  | 174 | 166 | 192 |
| 113                                    | 109 | 124 | 121 | 117 | 112 | 105 | 104 | 101 | 144 | 128 | 132 | 10     | 114  | 123 | 300 | 132 | 134 | 112 | 100 | 81  | 81  | 232 | 162 | 184 |
| 112                                    | 109 | 170 | 120 | 116 | 110 | 104 | 102 | 100 | 152 | 126 | 130 | 11     | 116  | 122 | 310 | 130 | 132 | 108 | 94  | 80  | 80  | 214 | 155 | 180 |
| 112                                    | 138 | 149 | 119 | 115 | 109 | 105 | 109 | 100 | 142 | 138 | 130 | 12     | 116  | 134 | 224 | 128 | 128 | 104 | 91  | 80  | 80  | 196 | 176 | 170 |
| 112                                    | 138 | 139 | 118 | 114 | 107 | 107 | 104 | 102 | 136 | 140 | 128 | 13     | 113  | 184 | 192 | 132 | 125 | 102 | 92  | 82  | 80  | 172 | 204 | 173 |
| 110                                    | 155 | 134 | 118 | 113 | 107 | 105 | 102 | 101 | 130 | 136 | 127 | 14     | 110  | 204 | 176 | 126 | 132 | 102 | 88  | 81  | 80  | 156 | 185 | 165 |
| 121                                    | 140 | 135 | 117 | 112 | 107 | 104 | 103 | 101 | 140 | 132 | 136 | 15     | 128  | 224 | 174 | 135 | 120 | 100 | 88  | 80  | 80  | 174 | 172 | 198 |
| 110                                    | 129 | 155 | 116 | 112 | 106 | 103 | 106 | 102 | 140 | 130 | 133 | 16     | 121  | 180 | 252 | 125 | 117 | 100 | 88  | 95  | 79  | 184 | 164 | 186 |
| 110                                    | 154 | 142 | 116 | 112 | 105 | 108 | 105 | 112 | 134 | 128 | 131 | 17     | 124  | 340 | 206 | 124 | 117 | 100 | 92  | 84  | 84  | 168 | 167 | 176 |
| 110                                    | 169 | 138 | 126 | 112 | 105 | 106 | 103 | 155 | 129 | 129 | 143 | 18     | 122  | 320 | 196 | 136 | 114 | 100 | 89  | 83  | 140 | 156 | 167 | 218 |
| 110                                    | 157 | 134 | 134 | 112 | 104 | 104 | 102 | 154 | 126 | 128 | 152 | 19     | 116  | 250 | 176 | 184 | 113 | 98  | 88  | 83  | 178 | 144 | 164 | 235 |
| 110                                    | 166 | 130 | 135 | 111 | 103 | 103 | 102 | 163 | 123 | 148 | 146 | 20     | 116  | 332 | 167 | 176 | 113 | 94  | 86  | 83  | 158 | 138 | 232 | 211 |
| 122                                    | 148 | 129 | 130 | 110 | 104 | 102 | 101 | 129 | 163 | 136 | 164 | 21     | 148  | 228 | 158 | 165 | 112 | 94  | 84  | 83  | 152 | 326 | 192 | 344 |
| 138                                    | 142 | 128 | 126 | 110 | 104 | 102 | 100 | 126 | 135 | 133 | 148 | 22     | 184  | 196 | 153 | 153 | 112 | 94  | 84  | 84  | 130 | 200 | 176 | 276 |
| 129                                    | 170 | 126 | 124 | 110 | 104 | 102 | 100 | 117 | 129 | 135 | 142 | 23     | 168  | 372 | 148 | 146 | 112 | 94  | 84  | 91  | 118 | 172 | 189 | 218 |
| 130                                    | 152 | 124 | 122 | 110 | 102 | 102 | 100 | 113 | 126 | 135 | 136 | 24     | 164  | 246 | 144 | 140 | 110 | 93  | 82  | 85  | 108 | 158 | 183 | 194 |
| 131                                    | 142 | 123 | 121 | 110 | 102 | 102 | 100 | 112 | 125 | 130 | 132 | 25     | 172  | 214 | 141 | 138 | 108 | 93  | 81  | 82  | 102 | 154 | 172 | 178 |
| 140                                    | 138 | 122 | 120 | 110 | 114 | 102 | 99  | 110 | 150 | 128 | 130 | 26     | 268  | 196 | 138 | 134 | 108 | 92  | 81  | 81  | 98  | 324 | 162 | 168 |
| 130                                    | 133 | 126 | 119 | 109 | 107 | 102 | 99  | 108 | 13  |     |     |        |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |



| Bacino: A R N O                                |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     | Giorno              | Bacino: A R N O                                   |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|---------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Stazione: CHIANA a FORNACELLE (246.00 m s. m.) |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |                     | Stazione: CHIANA a PONTE DI CESA (236.31 m s. m.) |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |
| G  | F   | M   | A   | M   | G   | L  | A  | S   | O   | N   | D   |                     | G   | F   | M   | A   | M  | G  | L  | A   | S   | O   | N   | D   |
| 196  | 168 | 188 | 188 | 192 | 138 | 96 | 79 | 93  | 109 | 174 | 196 | 138                 | 105   | 140 | 228 | 265 | 48 | 75 | 33 | 20  | 87  | 186 | 187 |     |
| 192  | 166 | 186 | 190 | 191 | 136 | 95 | 79 | 97  | 110 | 176 | 197 | 135                 | 111   | 135 | 203 | 207 | 48 | 90 | 29 | 20  | 74  | 160 | 158 |     |
| 190  | 164 | 186 | 186 | 189 | 136 | 95 | 78 | 100 | 110 | 176 | 198 | 208                 | 108   | 132 | 180 | 184 | 48 | 86 | 27 | 20  | 64  | 156 | 142 |     |
| 188  | 161 | 184 | 184 | 187 | 136 | 93 | 78 | 101 | 110 | 179 | 198 | 171                 | 105   | 128 | 165 | 136 | 65 | 85 | 25 | 21  | 59  | 138 | 136 |     |
| 186  | 159 | 183 | 182 | 185 | 134 | 91 | 78 | 101 | 112 | 180 | 198 | 150                 | 107   | 123 | 161 | 128 | 58 | 72 | 25 | 21  | 58  | 178 | 128 |     |
| 186  | 157 | 180 | 180 | 183 | 134 | 88 | 77 | 102 | 112 | 180 | 199 | 142                 | 120   | 121 | 136 | 120 | 53 | 70 | 24 | 30  | 60  | 235 | 177 |     |
| 182  | 155 | 180 | 177 | 180 | 133 | 86 | 75 | 103 | 112 | 180 | 199 | 133                 | 109   | 116 | 124 | 110 | 53 | 62 | 24 | 20  | 210 | 194 | 289 |     |
| 180  | 154 | 179 | 175 | 178 | 133 | 86 | 70 | 103 | 112 | 180 | 199 | 128                 | 105   | 110 | 122 | 105 | 54 | 60 | 24 | 25  | 135 | 165 | 253 |     |
| 184  | 153 | 173 | 173 | 177 | 130 | 84 | 70 | 104 | 115 | 180 | 200 | 205                 | 100   | 105 | 118 | 100 | 54 | 54 | 24 | 25  | 107 | 150 | 239 |     |
| 186  | 152 | 171 | 172 | 175 | 130 | 83 | 70 | 106 | 115 | 180 | 200 | 253                 | 100   | 195 | 106 | 95  | 53 | 50 | 23 | 25  | 223 | 143 | 244 |     |
| 186  | 159 | 166 | 169 | 174 | 130 | 82 | 70 | 105 | 118 | 180 | 202 | 185                 | 98  | 397 | 105 | 90  | 53 | 49 | 23 | 25  | 213 | 140 | 288 |     |
| 188  | 163 | 163 | 175 | 172 | 130 | 86 | 68 | 105 | 120 | 180 | 205 | 180                 | 105   | 274 | 103 | 85  | 53 | 49 | 23 | 18  | 158 | 128 | 284 |     |
| 188  | 174 | 160 | 173 | 169 | 130 | 85 | 69 | 105 | 123 | 181 | 204 | 175                 | 106   | 217 | 127 | 80  | 54 | 48 | 34 | 18  | 128 | 160 | 224 |     |
| 197  | 186 | 159 | 170 | 167 | 128 | 88 | 70 | 103 | 125 | 181 | 202 | 150                 | 295   | 200 | 107 | 77  | 54 | 48 | 29 | 18  | 115 | 157 | 188 |     |
| 200  | 195 | 171 | 167 | 165 | 128 | 88 | 73 | 103 | 140 | 182 | 202 | 340                 | 448   | 182 | 104 | 74  | 52 | 48 | 28 | 19  | 105 | 138 | 176 |     |
| 207  | 193 | 175 | 171 | 163 | 127 | 90 | 74 | 103 | 145 | 184 | 219 | 348                 | 275   | 285 | 100 | 72  | 51 | 46 | 27 | 29  | 120 | 178 | 224 |     |
| 210  | 191 | 177 | 175 | 161 | 127 | 92 | 75 | 100 | 148 | 186 | 227 | 292                 | 225   | 295 | 95  | 69  | 50 | 45 | 25 | 125 | 140 | 148 | 206 |     |
| 215  | 190 | 180 | 177 | 158 | 122 | 92 | 77 | 100 | 151 | 190 | 246 | 277                 | 190   | 268 | 318 | 66  | 50 | 43 | 23 | 105 | 120 | 147 | 463 |     |
| 220  | 196 | 183 | 180 | 156 | 122 | 91 | 83 | 100 | 152 | 190 | 246 | 215                 | 229   | 215 | 296 | 62  | 49 | 42 | 24 | 300 | 104 | 178 | 450 |     |
| 218  | 199 | 181 | 183 | 154 | 120 | 96 | 87 | 102 | 152 | 192 | 258 | 195                 | 371   | 184 | 180 | 60  | 45 | 40 | 24 | 219 | 85  | 217 | 324 |     |
| 217  | 200 | 180 | 180 | 153 | 178 | 89 | 90 | 102 | 152 | 192 | 256 | 205                 | 224   | 166 | 160 | 56  | 45 | 40 | 20 | 107 | 365 | 175 | 415 |     |
| 215  | 202 | 178 | 176 | 151 | 118 | 89 | 93 | 104 | 150 | 190 | 254 | 197                 | 206   | 151 | 155 | 53  | 44 | 39 | 20 | 81  | 220 | 155 | 370 |     |
| 210  | 199 | 177 | 172 | 150 | 115 | 89 | 92 | 105 | 150 | 190 | 254 | 178                 | 399   | 143 | 130 | 53  | 44 | 39 | 20 | 68  | 155 | 205 | 420 |     |
| 200  | 199 | 174 | 173 | 150 | 110 | 89 | 90 | 106 | 152 | 192 | 254 | 169                 | 243   | 134 | 120 | 53  | 44 | 39 | 23 | 57  | 120 | 180 | 318 |     |
| 195  | 195 | 170 | 178 | 149 | 108 | 89 | 90 | 106 | 156 | 192 | 254 | 145                 | 210   | 129 | 138 | 53  | 45 | 38 | 23 | 52  | 127 | 157 | 305 |     |
| 190  | 195 | 168 | 174 | 149 | 106 | 88 | 90 | 106 | 160 | 193 | 254 | 155                 | 190   | 125 | 120 | 52  | 50 | 38 | 23 | 47  | 307 | 136 | 258 |     |
| 189  | 193 | 165 | 177 | 147 | 106 | 87 | 90 | 107 | 164 | 193 | 253 | 148                 | 168   | 124 | 105 | 51  | 58 | 35 | 22 | 44  | 175 | 148 | 229 |     |
| 186  | 190 | 171 | 179 | 144 | 102 | 86 | 88 | 108 | 168 | 193 | 251 | 139                 | 160   | 173 | 122 | 51  | 60 | 35 | 20 | 95  | 150 | 140 | 253 |     |
| 185  | 188 | 178 | 185 | 143 | 98  | 82 | 88 | 109 | 170 | 194 | 248 | 143                 | 151   | 432 | 238 | 50  | 65 | 35 | 20 | 100 | 210 | 286 | 293 |     |
| 181  |     | 181 | 189 | 140 | 96  | 81 | 89 | 109 | 170 | 195 | 248 | 134                 |   | 290 | 205 | 49  | 60 | 34 | 20 | 96  | 255 | 215 | 245 |     |
| 174  |     | 185 |     | 138 | 80  | 90 |    |     | 170 |     | 245 | 120                 |   | 225 |     | 48  |    | 34 | 20 |     | 184 |     | 220 |     |
| 195  | 179 | 176 | 178 | 164 | 125 | 88 | 80 | 103 | 137 | 185 | 225 | Medie               | 186   | 185 | 191 | 152 | 89 | 52 | 51 | 24  | 60  | 149 | 164 | 260 |
| Media annua: 153 cm                            |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     | Media annua: 130 cm |   |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |     |

| Bacino: A R N O   |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     | Giorno | Bacino: A R N O   |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |   |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|---|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|
| Stazione: CHIANA a PONTE DI FRASSINETO (234.78 m s. m.) |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |        | Staz.: CHIANA a PONTE FERR. FIRENZE-ROMA (229.90 m s. m.) |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |   |
| G   | F   | M   | A   | M   | G   | L   | A  | S   | O   | N   | D   |        | G   | F   | M   | A   | M  | G  | L  | A   | S   | O   | N   | D |
| 136   | 119 | 140 | 228 | 265 | 63  | 111 | 49 | 30  | 141 | 190 | 185 | 84     | 72  | 84  | 124 | 107 | 36 | 45 | 26 | 20  | 54  | 96  | 75  |   |
| 132   | 116 | 136 | 202 | 207 | 63  | 108 | 47 | 32  | 100 | 168 | 168 | 82     | 70  | 82  | 111 | 96  | 36 | 46 | 26 | 20  | 51  | 86  | 75  |   |
| 200   | 111 | 130 | 178 | 165 | 63  | 104 | 45 | 32  | 89  | 153 | 149 | 107    | 69  | 78  | 99  | 82  | 36 | 44 | 25 | 20  | 45  | 80  | 75  |   |
| 170   | 107 | 125 | 162 | 139 | 77  | 100 | 44 | 35  | 82  | 142 | 140 | 102    | 68  | 76  | 91  | 76  | 39 | 42 | 24 | 26  | 41  | 74  | 75  |   |
| 151   | 109 | 121 | 160 | 127 | 75  | 96  | 42 | 38  | 77  | 127 | 136 | 90     | 68  | 74  | 90  | 69  | 40 | 40 | 24 | 20  | 39  | 70  | 75  |   |
| 140   | 125 | 115 | 136 | 127 | 68  | 91  | 41 | 62  | 88  | 242 | 140 | 84     | 76  | 70  | 80  | 75  | 38 | 38 | 24 | 23  | 56  | 122 | 76  |   |
| 133   | 112 | 110 | 126 | 116 | 68  | 86  | 39 | 51  | 217 | 200 | 290 | 81     | 70  | 68  | 75  | 78  | 38 | 36 | 24 | 21  | 110 | 102 | 180 |   |
| 128   | 107 | 106 | 120 | 107 | 78  | 83  | 45 | 47  | 130 | 172 | 260 | 78     | 67  | 66  | 73  | 79  | 38 | 35 | 24 | 20  | 80  | 88  | 170 |   |
| 192   | 102 | 105 | 112 | 100 | 72  | 79  | 47 | 44  | 126 | 160 | 234 | 98     | 66  | 65  | 71  | 69  | 40 | 34 | 24 | 28  | 64  | 82  | 140 |   |
| 258   | 102 | 195 | 106 | 95  | 69  | 77  | 50 | 42  | 342 | 152 | 244 | 148    | 66  | 168 | 69  | 64  | 38 | 34 | 24 | 28  | 168 | 78  | 132 |   |
| 185   | 102 | 408 | 104 | 92  | 69  | 75  | 52 | 40  | 227 | 150 | 282 | 108    | 66  | 214 | 68  | 61  | 38 | 32 | 23 | 28  | 105 | 77  | 145 |   |
| 180   | 110 | 275 | 100 | 86  | 69  | 75  | 55 | 40  | 172 | 136 | 222 | 101    | 70  | 154 | 66  | 60  | 36 | 32 | 23 | 28  | 91  | 75  | 115 |   |
| 174   | 233 | 218 | 130 | 80  | 69  | 75  | 62 | 40  | 148 | 168 | 205 | 100    | 135   | 126 | 78  | 57  | 37 | 32 | 24 | 20  | 78  | 82  | 103 |   |
| 152   | 305 | 200 | 110 | 79  | 69  | 75  | 61 | 40  | 129 | 155 | 190 | 90     | 142   | 114 | 66  | 54  | 38 | 32 | 25 | 20  | 67  | 80  | 98  |   |
| 330   | 465 | 186 | 105 | 78  | 69  | 73  | 58 | 39  | 124 | 146 | 182 | 164    | 244   | 105 | 67  | 53  | 38 | 32 | 25 | 20  | 67  | 76  | 96  |   |
| 355   | 278 | 290 | 108 | 77  | 66  | 70  | 53 | 39  | 140 | 128 | 220 | 192    | 156   | 156 | 67  | 52  | 36 | 30 | 27 | 19  | 76  | 69  | 107 |   |
| 302   | 230 | 298 | 97  | 75  | 65  | 70  | 51 | 70  | 145 | 157 | 208 | 158    | 144   | 162 | 67  | 51  | 36 | 30 | 26 | 30  | 74  | 78  | 107 |   |
| 265   | 300 | 269 | 335 | 75  | 64  | 70  | 49 | 135 | 135 | 153 | 480 | 148    | 166   | 148 | 162 | 50  | 36 | 30 | 26 | 56  | 70  | 79  | 240 |   |
| 212   | 220 | 213 | 275 | 73  | 63  | 69  | 44 | 365 | 120 | 145 | 460 | 120    | 122   | 117 | 148 | 46  | 36 | 29 | 27 | 176 | 63  | 75  | 216 |   |
| 194   | 380 | 185 | 195 | 70  | 63  | 66  | 41 | 215 | 104 | 237 | 327 | 109    | 198   | 102 | 107 | 44  | 36 | 29 | 35 | 104 | 59  | 122 | 167 |   |
| 204   | 255 | 165 | 163 | 69  | 63  | 63  | 40 | 135 | 368 | 180 | 425 | 113    | 140   | 92  | 92  | 42  | 36 | 28 | 24 | 71  | 168 | 92  | 200 |   |
| 198   | 205 | 152 | 145 | 68  | 63  | 60  | 39 | 113 | 255 | 164 | 375 | 111    | 116   | 86  | 83  | 41  | 35 | 28 | 24 | 52  | 130 | 84  | 186 |   |
| 177   | 404 | 136 | 130 | 67  | 64  | 59  | 38 | 94  | 168 | 206 | 434 | 102    | 208   | 78  | 78  | 40  | 36 | 28 | 22 | 41  | 86  | 95  | 215 |   |
| 162   | 258 | 127 | 121 | 66  | 64  | 60  | 38 | 85  | 135 | 183 | 310 | 96     | 145   | 75  | 75  | 39  | 36 | 28 | 22 | 36  | 71  | 94  | 162 |   |
| 159   | 208 | 125 | 137 | 66  | 64  | 59  | 36 | 77  | 140 | 157 | 267 | 93     | 119   | 74  | 72  | 38  | 36 | 28 | 22 | 33  | 72  | 82  | 138 |   |
| 156   | 188 | 120 | 116 | 65  | 63  | 57  | 33 | 73  | 315 | 145 | 240 | 92     | 109   | 74  | 70  | 40  | 37 | 28 | 27 | 32  | 148 | 76  | 123 |   |
| 146   | 170 | 125 | 110 | 65  | 81  | 56  | 37 | 69  | 187 | 151 | 220 | 88     | 101   | 74  | 85  | 38  | 37 | 28 | 27 | 30  | 98  | 77  | 114 |   |
| 141   | 157 | 168 | 142 | 65  | 82  | 53  | 36 | 90  | 160 | 145 | 235 | 84     | 95  | 88  | 141 | 38  | 39 | 27 | 27 | 66  | 82  | 75  | 120 |   |
| 140   | 148 | 447 | 249 | 64  | 90  | 50  | 40 | 125 | 258 | 290 | 300 | 84     | 91  | 252 | 149 | 38  | 40 | 26 | 27 | 57  | 176 | 90  | 145 |   |
| 135   |     | 295 | 204 | 64  | 102 | 47  | 38 | 117 | 255 | 220 | 249 | 82     |   | 158 | 131 | 38  | 42 | 26 | 27 | 52  | 128 | 75  | 130 |   |
| 726   |     | 224 |     | 63  | 50  | 33  |    |     | 191 |     | 220 | 75     |   |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |   |



| Bacino: A R N O                                |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     | Giorno | Bacino: A R N O                             |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|--------|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Stazione: ARNO a MONTEVARCHI (135.00) m s. m.) |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |        | Stazione: SIEVE a FORNACINA (92.47 m s. m.) |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
| G  | F   | M   | A   | M   | G   | L  | A  | S   | O   | N   | D   |        | G   | F   | M   | A   | M  | G  | L  | A  | S   | O   | N   | D   |
| 69   | 164 | 127 | 142 | 144 | 107 | 82 | 72 | 82  | 104 | 146 | 142 | 1      | 96  | 78  | 80  | 100 | 76 | 33 | 33 | 27 | 19  | 77  | 94  | 100 |
| 165  | 137 | 127 | 140 | 147 | 52  | 81 | 86 | 83  | 77  | 144 | 137 | 2      | 95  | 76  | 80  | 96  | 72 | 33 | 27 | 27 | 17  | 49  | 89  | 93  |
| 168  | 135 | 128 | 137 | 147 | 92  | 79 | 51 | 82  | 114 | 143 | 118 | 3      | 147   | 70  | 77  | 90  | 68 | 50 | 27 | 28 | 16  | 41  | 88  | 88  |
| 168  | 154 | 126 | 120 | 145 | 92  | 76 | 87 | 66  | 92  | 92  | 90  | 4      | 108   | 70  | 72  | 86  | 65 | 41 | 33 | 24 | 20  | 37  | 81  | 84  |
| 169  | 118 | 148 | 120 | 143 | 52  | 82 | 56 | 52  | 99  | 144 | 110 | 5      | 99  | 70  | 68  | 84  | 63 | 37 | 33 | 26 | 19  | 42  | 116 | 82  |
| 137  | 109 | 67  | 115 | 146 | 87  | 81 | 55 | 61  | 59  | 152 | 115 | 6      | 93  | 66  | 66  | 80  | 65 | 39 | 29 | 24 | 26  | 38  | 96  | 80  |
| 152  | 76  | 148 | 133 | 103 | 92  | 80 | 50 | 50  | 290 | 140 | 256 | 7      | 87  | 62  | 64  | 76  | 62 | 44 | 29 | 20 | 29  | 145 | 90  | 150 |
| 167  | 124 | 136 | 104 | 54  | 124 | 86 | 50 | 68  | 184 | 146 | 144 | 8      | 84  | 60  | 63  | 75  | 60 | 52 | 28 | 28 | 20  | 105 | 94  | 127 |
| 171  | 115 | 112 | 114 | 92  | 93  | 80 | 54 | 67  | 116 | 142 | 128 | 9      | 96  | 62  | 67  | 72  | 58 | 44 | 66 | 23 | 22  | 78  | 91  | 118 |
| 75   | 97  | 365 | 140 | 95  | 92  | 72 | 48 | 68  | 206 | 143 | 145 | 10     | 88  | 64  | 186 | 71  | 56 | 36 | 45 | 24 | 19  | 120 | 84  | 109 |
| 166  | 106 | 292 | 80  | 102 | 103 | 82 | 50 | 50  | 161 | 126 | 143 | 11     | 82  | 64  | 200 | 69  | 55 | 35 | 36 | 24 | 18  | 104 | 79  | 100 |
| 168  | 216 | 178 | 120 | 107 | 52  | 82 | 50 | 68  | 149 | 142 | 142 | 12     | 81  | 84  | 137 | 67  | 54 | 33 | 32 | 21 | 86  | 210 | 92  |     |
| 148  | 215 | 155 | 121 | 103 | 94  | 75 | 50 | 50  | 120 | 142 | 141 | 13     | 78  | 162 | 121 | 64  | 52 | 33 | 41 | 28 | 17  | 126 | 144 | 90  |
| 147  | 340 | 134 | 119 | 90  | 89  | 74 | 50 | 70  | 124 | 142 | 139 | 14     | 73  | 195 | 111 | 62  | 51 | 33 | 34 | 26 | 18  | 89  | 123 | 86  |
| 194  | 276 | 155 | 108 | 52  | 86  | 80 | 50 | 70  | 148 | 142 | 140 | 15     | 75  | 178 | 102 | 60  | 50 | 33 | 30 | 25 | 156 | 109 | 102 |     |
| 186  | 167 | 213 | 131 | 65  | 79  | 48 | 50 | 70  | 147 | 142 | 143 | 16     | 79  | 128 | 178 | 60  | 50 | 32 | 31 | 30 | 16  | 122 | 110 | 100 |
| 174  | 178 | 193 | 80  | 57  | 85  | 72 | 50 | 70  | 148 | 141 | 141 | 17     | 84  | 154 | 126 | 58  | 49 | 32 | 40 | 28 | 65  | 97  | 106 | 89  |
| 150  | 256 | 176 | 153 | 128 | 85  | 80 | 50 | 85  | 119 | 140 | 230 | 18     | 86  | 218 | 113 | 72  | 46 | 30 | 32 | 25 | 46  | 84  | 105 | 122 |
| 168  | 175 | 155 | 163 | 91  | 54  | 92 | 50 | 156 | 137 | 140 | 216 | 19     | 84  | 143 | 100 | 96  | 45 | 30 | 25 | 20 | 48  | 76  | 100 | 160 |
| 168  | 278 | 159 | 149 | 115 | 88  | 81 | 50 | 150 | 142 | 147 | 176 | 20     | 81  | 148 | 94  | 102 | 44 | 30 | 26 | 21 | 65  | 70  | 156 | 157 |
| 163  | 170 | 152 | 159 | 131 | 87  | 74 | 50 | 146 | 337 | 145 | 324 | 21     | 106   | 124 | 89  | 84  | 42 | 31 | 25 | 18 | 54  | 300 | 125 | 340 |
| 168  | 156 | 150 | 146 | 52  | 87  | 74 | 50 | 146 | 150 | 143 | 206 | 22     | 144   | 109 | 85  | 76  | 42 | 29 | 26 | 21 | 42  | 119 | 114 | 184 |
| 168  | 334 | 144 | 146 | 103 | 87  | 49 | 73 | 126 | 145 | 146 | 210 | 23     | 127   | 268 | 81  | 70  | 40 | 29 | 24 | 21 | 36  | 105 | 122 | 142 |
| 168  | 180 | 140 | 80  | 102 | 79  | 48 | 65 | 56  | 145 | 143 | 147 | 24     | 128   | 136 | 80  | 68  | 40 | 28 | 26 | 21 | 33  | 93  | 118 | 117 |
| 166  | 154 | 122 | 126 | 106 | 86  | 72 | 64 | 55  | 145 | 141 | 146 | 25     | 128   | 108 | 78  | 67  | 38 | 27 | 24 | 18 | 30  | 89  | 106 | 101 |
| 167  | 132 | 118 | 120 | 52  | 92  | 74 | 60 | 72  | 280 | 141 | 143 | 26     | 163   | 96  | 75  | 65  | 36 | 34 | 24 | 17 | 29  | 160 | 97  | 91  |
| 168  | 151 | 114 | 146 | 94  | 86  | 68 | 79 | 55  | 148 | 50  | 142 | 27     | 148   | 86  | 84  | 64  | 36 | 38 | 22 | 17 | 26  | 118 | 93  | 84  |
| 167  | 117 | 149 | 146 | 88  | 78  | 70 | 73 | 138 | 146 | 141 | 145 | 28     | 116   | 83  | 86  | 69  | 34 | 35 | 64 | 17 | 50  | 101 | 90  | 92  |
| 164  | 150 | 253 | 147 | 57  | 78  | 70 | 73 | 95  | 144 | 146 | 144 | 29     | 100   | 82  | 160 | 67  | 34 | 30 | 41 | 18 | 64  | 93  | 132 | 83  |
| 166  |     | 152 | 130 | 92  | 83  | 69 | 73 | 57  | 144 | 144 | 129 | 30     | 90  |     | 131 | 72  | 36 | 29 | 30 | 16 | 56  | 105 | 109 | 75  |
| 70   |     | 156 |     | 107 |     | 49 | 72 |     | 145 |     | 141 | 31     | 88  |     | 111 |     | 35 |    | 27 | 16 |     | 101 | 109 | 73  |
| 156  | 172 | 160 | 128 | 100 | 85  | 74 | 59 | 82  | 150 | 138 | 157 | Medie  | 101   | 112 | 102 | 75  | 50 | 35 | 33 | 23 | 32  | 101 | 109 | 113 |

Media annua: 122 cm

Media annua: 74 cm

| Bacino: A R N O                               |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     | Giorno | Bacino: A R N O   |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--------|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Stazione: ARNO a NAVE DI ROSANO (72.33 s. m.) |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     |        | Stazione: GREVE a STRETTE DI BIFONICA ((90.00) m s. m.) |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| G   | F   | M   | A   | M  | G  | L  | A  | S   | O   | N   | D   |        | G   | F   | M  | A  | M  | G  | L  | A  | S  | O   | N   | D   |
| 93  | 120 | 92  | 162 | 92 | 40 | 36 | 27 | 24  | 70  | 82  | 86  | 1      | 33  | 30  | 34 | 40 | 29 | 11 | 10 | 12 | 4  | 13  | 27  | 32  |
| 92  | 80  | 92  | 148 | 80 | 36 | 34 | 32 | 32  | 59  | 72  | 79  | 2      | 32  | 29  | 33 | 39 | 25 | 11 | 10 | 10 | 4  | 12  | 25  | 30  |
| 136   | 79  | 89  | 106 | 72 | 44 | 34 | 30 | 30  | 46  | 72  | 74  | 3      | 38  | 28  | 32 | 35 | 21 | 11 | 9  | 9  | 4  | 11  | 24  | 28  |
| 104   | 79  | 84  | 118 | 69 | 40 | 36 | 39 | 25  | 42  | 65  | 70  | 4      | 34  | 27  | 30 | 34 | 20 | 12 | 17 | 9  | 4  | 11  | 24  | 27  |
| 93  | 77  | 81  | 100 | 65 | 40 | 35 | 30 | 32  | 49  | 89  | 64  | 5      | 32  | 29  | 28 | 37 | 20 | 12 | 12 | 10 | 5  | 10  | 28  | 25  |
| 89  | 72  | 78  | 116 | 65 | 38 | 36 | 29 | 36  | 50  | 184 | 66  | 6      | 31  | 29  | 27 | 33 | 19 | 12 | 12 | 10 | 8  | 12  | 28  | 25  |
| 82  | 70  | 74  | 76  | 63 | 37 | 36 | 24 | 36  | 236 | 164 | 288 | 7      | 30  | 28  | 27 | 32 | 18 | 12 | 11 | 9  | 7  | 88  | 35  | 110 |
| 80  | 65  | 71  | 68  | 62 | 54 | 31 | 32 | 25  | 206 | 89  | 210 | 8      | 29  | 27  | 25 | 30 | 18 | 13 | 10 | 8  | 9  | 38  | 35  | 55  |
| 97  | 72  | 66  | 64  | 54 | 41 | 52 | 38 | 31  | 125 | 86  | 184 | 9      | 31  | 27  | 24 | 29 | 17 | 13 | 10 | 8  | 8  | 27  | 31  | 50  |
| 88  | 70  | 260 | 62  | 52 | 36 | 41 | 39 | 29  | 244 | 81  | 170 | 10     | 38  | 27  | 86 | 28 | 17 | 12 | 10 | 8  | 6  | 40  | 28  | 51  |
| 84  | 70  | 404 | 58  | 52 | 32 | 36 | 22 | 28  | 200 | 76  | 174 | 11     | 33  | 27  | 96 | 28 | 17 | 12 | 9  | 7  | 6  | 74  | 27  | 55  |
| 84  | 80  | 248 | 61  | 52 | 31 | 32 | 25 | 28  | 160 | 194 | 162 | 12     | 32  | 30  | 57 | 26 | 16 | 12 | 10 | 8  | 5  | 46  | 106 | 45  |
| 87  | 212 | 188 | 59  | 50 | 30 | 37 | 32 | 20  | 150 | 200 | 120 | 13     | 30  | 52  | 49 | 25 | 15 | 11 | 9  | 12 | 5  | 38  | 58  | 40  |
| 77  | 144 | 150 | 60  | 50 | 34 | 30 | 23 | 26  | 126 | 123 | 84  | 14     | 30  | 81  | 50 | 24 | 15 | 11 | 9  | 10 | 5  | 31  | 51  | 37  |
| 165   | 330 | 156 | 58  | 49 | 28 | 35 | 23 | 29  | 154 | 108 | 126 | 15     | 118   | 70  | 45 | 23 | 14 | 11 | 9  | 9  | 6  | 49  | 41  | 43  |
| 220   | 210 | 285 | 58  | 40 | 31 | 32 | 26 | 28  | 150 | 92  | 105 | 16     | 58  | 48  | 77 | 23 | 14 | 11 | 9  | 7  | 6  | 44  | 37  | 47  |
| 184   | 200 | 236 | 56  | 42 | 31 | 35 | 24 | 70  | 98  | 88  | 90  | 17     | 52  | 84  | 70 | 22 | 12 | 11 | 12 | 8  | 6  | 35  | 33  | 40  |
| 154   | 408 | 208 | 96  | 41 | 30 | 34 | 24 | 50  | 78  | 88  | 288 | 18     | 44  | 67  | 59 | 25 | 13 | 10 | 11 | 8  | 11 | 30  | 33  | 100 |
| 94  | 244 | 175 | 196 | 43 | 32 | 39 | 24 | 52  | 72  | 83  | 268 | 19     | 39  | 51  | 47 | 31 | 13 | 10 | 11 | 8  | 12 | 28  | 31  | 91  |
| 189   | 378 | 98  | 140 | 41 | 30 | 36 | 20 | 144 | 64  | 215 | 224 | 20     | 50  | 112 | 42 | 28 | 12 | 10 | 10 | 7  | 28 | 26  | 45  | 77  |
| 120   | 240 | 160 | 86  | 45 | 30 | 33 | 20 | 64  | 300 | 164 | 466 | 21     | 52  | 60  | 38 | 25 | 12 | 10 | 10 | 7  | 23 | 124 | 37  | 164 |
| 200   | 196 | 164 | 72  | 44 | 25 | 30 | 22 | 56  | 184 | 93  | 318 | 22     | 48  | 49  | 35 | 23 | 11 | 9  | 9  | 7  | 17 | 50  | 34  | 86  |
| 180   | 538 | 86  | 68  | 39 | 32 | 34 | 28 | 44  | 132 | 110 | 274 | 23     | 41  | 130 | 34 | 21 | 12 | 9  | 9  | 6  | 14 | 38  | 47  | 79  |
| 144   | 232 | 80  | 66  | 39 | 28 | 24 | 34 | 78  | 100 | 184 | 24  | 24     | 38  | 63  | 32 | 20 | 10 | 8  | 9  | 6  | 12 | 34  | 39  | 59  |
| 120   | 200 | 76  | 64  | 42 | 30 | 24 | 28 | 36  | 72  | 87  | 180 | 25     | 36  | 49  | 31 | 20 | 10 | 8  | 9  | 5  | 11 | 31  | 35  | 49  |
| 203   | 186 | 76  | 64  | 38 | 38 | 32 | 28 | 34  | 344 | 78  | 144 | 26     | 36  | 44  | 30 | 28 | 9  | 12 | 9  | 6  | 10 | 48  | 32  | 45  |
| 188   | 172 | 72  | 64  | 35 | 40 | 30 | 28 | 33  | 175 | 72  | 90  | 27     | 35  | 40  | 31 | 20 | 9  | 16 | 9  | 6  | 11 | 38  | 30  | 42  |
| 178   | 102 | 178 | 72  | 36 | 36 | 73 | 28 | 146 | 92  | 67  | 92  | 28     | 34  | 37  | 43 | 20 | 9  | 12 | 39 | 5  | 22 | 33  | 29  | 120 |
| 102   | 94  | 325 | 80  | 32 | 40 | 39 | 28 | 83  | 116 | 134 | 180 | 29     | 32  | 35  | 50 | 21 | 10 | 11 | 16 | 5  | 16 | 30  | 47  | 51  |
| 95  |     | 208 | 77  | 43 | 36 | 31 | 26 | 60  | 172 | 164 | 150 | 30     | 32  |     | 63 | 25 | 12 | 10 | 13 | 5  | 14 | 28  | 37  | 45  |
| 90  |     | 190 |     | 36 |    | 27 | 26 |     | 92  |     | 100 | 31     | 30  |     | 45 |    | 11 |    |    |    |    |     |     |     |



| Bacino: A R N O                                       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       | Giorno             | Bacino: A R N O                                |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |  |  |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|--------------------|--|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|--|--|
| Stazione: BISENZIO a CARMIGNANELLO ((164.00) m s. m.) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       |                    | Stazione: BISENZIO a GAMBERAME (92.98 m s. m.) |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |  |  |
| G   | F   | M  | A  | M  | G  | L  | A  | S  | O  | N  | D   | G     |                    | F  | M   | A  | M  | G  | L  | A  | S  | O   | N  | D   |  |  |
| 41  | 36  | 33 | 30 | 25 | 13 | 12 | 9  | 8  | 44 | 33 | 33  | 1     | 58                 | 53   | 52  | 51 | 45 | 30 | 32 | 28 | 27 | 64  | 56 | 56  |  |  |
| 48  | 36  | 28 | 28 | 24 | 12 | 12 | 8  | 8  | 21 | 33 | 32  | 2     | 56                 | 52   | 47  | 50 | 42 | 26 | 32 | 26 | 27 | 36  | 55 | 53  |  |  |
| 42  | 36  | 70 | 26 | 23 | 13 | 11 | 8  | 7  | 17 | 31 | 30  | 3     | 67                 | 51   | 46  | 47 | 41 | 32 | 31 | 25 | 26 | 34  | 52 | 50  |  |  |
| 39  | 34  | 26 | 22 | 22 | 15 | 12 | 8  | 7  | 14 | 28 | 28  | 4     | 58                 | 49   | 46  | 46 | 40 | 32 | 31 | 25 | 23 | 32  | 49 | 43  |  |  |
| 37  | 33  | 28 | 29 | 22 | 14 | 12 | 9  | 12 | 14 | 37 | 35  | 5     | 55                 | 49   | 43  | 51 | 39 | 34 | 32 | 25 | 33 | 32  | 58 | 53  |  |  |
| 35  | 32  | 25 | 26 | 23 | 15 | 12 | 8  | 12 | 14 | 31 | 34  | 6     | 53                 | 45   | 43  | 47 | 40 | 34 | 32 | 22 | 35 | 28  | 51 | 52  |  |  |
| 34  | 32  | 24 | 24 | 21 | 13 | 12 | 7  | 11 | 54 | 28 | 120 | 7     | 51                 | 46   | 42  | 46 | 38 | 32 | 32 | 20 | 28 | 94  | 52 | 130 |  |  |
| 34  | 34  | 24 | 23 | 21 | 16 | 12 | 9  | 9  | 35 | 27 | 55  | 8     | 49                 | 45   | 47  | 45 | 37 | 32 | 30 | 17 | 18 | 55  | 48 | 78  |  |  |
| 34  | 32  | 27 | 24 | 20 | 15 | 14 | 10 | 8  | 25 | 25 | 46  | 9     | 51                 | 43   | 47  | 42 | 37 | 34 | 34 | 30 | 23 | 42  | 46 | 70  |  |  |
| 34  | 30  | 59 | 26 | 19 | 12 | 12 | 10 | 7  | 52 | 24 | 49  | 10    | 50                 | 45   | 81  | 43 | 36 | 31 | 30 | 29 | 24 | 71  | 44 | 72  |  |  |
| 33  | 29  | 90 | 21 | 19 | 12 | 12 | 10 | 6  | 31 | 24 | 42  | 11    | 50                 | 44   | 100 | 43 | 35 | 31 | 32 | 26 | 22 | 50  | 42 | 64  |  |  |
| 32  | 125 | 49 | 20 | 19 | 11 | 13 | 9  | 7  | 25 | 61 | 38  | 12    | 49                 | 142  | 70  | 42 | 36 | 28 | 36 | 26 | 23 | 42  | 86 | 60  |  |  |
| 31  | 95  | 39 | 21 | 17 | 11 | 14 | 9  | 7  | 50 | 47 | 36  | 13    | 48                 | 109  | 61  | 40 | 35 | 32 | 34 | 26 | 26 | 78  | 72 | 57  |  |  |
| 29  | 84  | 38 | 21 | 16 | 11 | 12 | 7  | 7  | 32 | 36 | 33  | 14    | 46                 | 111  | 60  | 40 | 35 | 28 | 32 | 21 | 25 | 52  | 60 | 53  |  |  |
| 32  | 62  | 75 | 21 | 17 | 11 | 12 | 7  | 8  | 87 | 31 | 54  | 15    | 47                 | 92   | 92  | 40 | 33 | 32 | 33 | 24 | 27 | 102 | 53 | 74  |  |  |
| 30  | 51  | 72 | 21 | 16 | 10 | 12 | 8  | 8  | 46 | 37 | 45  | 16    | 46                 | 79   | 92  | 40 | 35 | 28 | 31 | 21 | 26 | 64  | 66 | 64  |  |  |
| 32  | 134 | 49 | 21 | 19 | 11 | 13 | 8  | 9  | 36 | 33 | 39  | 17    | 53                 | 158  | 75  | 39 | 34 | 30 | 31 | 18 | 28 | 55  | 59 | 59  |  |  |
| 31  | 68  | 49 | 21 | 16 | 11 | 12 | 8  | 9  | 31 | 31 | 56  | 18    | 48                 | 92   | 66  | 39 | 34 | 32 | 32 | 22 | 26 | 52  | 56 | 81  |  |  |
| 29  | 53  | 35 | 35 | 17 | 10 | 13 | 8  | 14 | 27 | 30 | 64  | 19    | 48                 | 67   | 60  | 54 | 35 | 26 | 34 | 24 | 27 | 45  | 54 | 85  |  |  |
| 28  | 45  | 32 | 37 | 17 | 11 | 13 | 8  | 16 | 26 | 56 | 56  | 20    | 51                 | 60   | 96  | 58 | 34 | 30 | 34 | 22 | 38 | 42  | 77 | 79  |  |  |
| 35  | 42  | 30 | 29 | 16 | 11 | 13 | 7  | 13 | 75 | 41 | 90  | 21    | 53                 | 53   | 53  | 50 | 34 | 30 | 34 | 22 | 32 | 93  | 65 | 115 |  |  |
| 49  | 43  | 30 | 26 | 15 | 11 | 14 | 8  | 9  | 41 | 35 | 63  | 22    | 67                 | 52   | 51  | 45 | 32 | 30 | 35 | 23 | 28 | 62  | 59 | 93  |  |  |
| 45  | 37  | 26 | 26 | 15 | 11 | 13 | 9  | 8  | 33 | 55 | 52  | 23    | 65                 | 113  | 49  | 43 | 34 | 30 | 35 | 25 | 26 | 52  | 78 | 80  |  |  |
| 54  | 55  | 25 | 24 | 15 | 11 | 13 | 10 | 7  | 30 | 44 | 46  | 24    | 73                 | 78   | 48  | 41 | 33 | 29 | 33 | 26 | 26 | 49  | 66 | 72  |  |  |
| 59  | 45  | 26 | 23 | 15 | 11 | 12 | 10 | 7  | 30 | 37 | 42  | 25    | 77                 | 67   | 47  | 40 | 33 | 31 | 28 | 26 | 25 | 49  | 58 | 66  |  |  |
| 69  | 40  | 24 | 21 | 15 | 13 | 12 | 10 | 9  | 63 | 33 | 37  | 26    | 87                 | 61   | 45  | 39 | 32 | 36 | 31 | 27 | 26 | 86  | 54 | 61  |  |  |
| 63  | 36  | 27 | 23 | 15 | 13 | 11 | 9  | 10 | 41 | 31 | 35  | 27    | 82                 | 56   | 46  | 41 | 34 | 34 | 29 | 24 | 25 | 64  | 50 | 59  |  |  |
| 48  | 34  | 28 | 21 | 14 | 12 | 12 | 8  | 11 | 33 | 37 | 36  | 28    | 68                 | 52   | 48  | 40 | 34 | 32 | 32 | 21 | 32 | 57  | 54 | 66  |  |  |
| 46  | 33  | 42 | 20 | 14 | 11 | 11 | 9  | 17 | 30 | 50 | 34  | 29    | 63                 | 50   | 68  | 39 | 29 | 30 | 31 | 25 | 36 | 51  | 79 | 60  |  |  |
| 43  | 38  | 26 | 14 | 12 | 10 | 9  | 22 | 45 | 34 | 33 | 30  | 30    | 60                 | 60   | 60  | 51 | 34 | 33 | 31 | 26 | 38 | 67  | 62 | 53  |  |  |
| 39  | 32  | 32 | 14 | 10 | 9  | 9  | 37 | 37 | 34 | 34 | 31  | 31    | 56                 | 54   | 54  | 30 | 30 | 19 | 24 | 24 | 62 | 62  | 52 | 52  |  |  |
| 40  | 50  | 38 | 25 | 18 | 12 | 12 | 9  | 10 | 37 | 36 | 46  | Medie | 58                 | 69   | 59  | 44 | 36 | 31 | 32 | 24 | 28 | 57  | 59 | 68  |  |  |
| Media annua: 28 cm                                    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |       | Media annua: 47 cm |  |     |    |    |    |    |    |    |     |    |     |  |  |

| Bacino: A R N O                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       | Giorno | Bacino: A R N O                                     |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|---|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|--|
| Stazione: ARNO a BRUCIANESE (26.83 m s. m.) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |        | Stazione: ELSA a CASTELFIORENTINO ((46.00) m s. m.) |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |
| G   | F   | M   | A   | M   | G   | L   | A   | S   | O   | N   | D   | G     |        | F   | M   | A  | M  | G  | L  | A  | S  | O   | N   | D   |  |  |
| 124   | 98  | 151 | 200 | 131 | 40  | 30  | 2   | -30 | 85  | 168 | 120 | 1     | 39     | 40  | 50  | 55 | 57 | 33 | 34 | 19 | 21 | 30  | 44  | 49  |  |  |
| 121   | 112 | 158 | 163 | 112 | 28  | 27  | 6   | -30 | 65  | 110 | 105 | 2     | 40     | 37  | 49  | 68 | 55 | 34 | 38 | 10 | 16 | 27  | 39  | 48  |  |  |
| 172   | 110 | 158 | 154 | 93  | 22  | 24  | 10  | -30 | 45  | 135 | 100 | 3     | 40     | 38  | 46  | 58 | 46 | 39 | 33 | 9  | 23 | 35  | 40  | 48  |  |  |
| 157   | 113 | 136 | 150 | 84  | 25  | 26  | 7   | -26 | 42  | 92  | 97  | 4     | 40     | 39  | 46  | 53 | 44 | 38 | 40 | 15 | 15 | 29  | 40  | 45  |  |  |
| 129   | 107 | 129 | 151 | 122 | 28  | 24  | 4   | -30 | 47  | 108 | 88  | 5     | 40     | 45  | 44  | 55 | 43 | 36 | 31 | 15 | 23 | 32  | 42  | 45  |  |  |
| 122   | 98  | 127 | 142 | 106 | 25  | 22  | 0   | -25 | 100 | 125 | 155 | 6     | 36     | 50  | 42  | 48 | 44 | 39 | 34 | 17 | 50 | 31  | 56  | 43  |  |  |
| 116   | 106 | 96  | 116 | 82  | 32  | 20  | -10 | -12 | 318 | 148 | 416 | 7     | 38     | 42  | 43  | 46 | 42 | 42 | 35 | 17 | 23 | 258 | 82  | 132 |  |  |
| 122   | 75  | 108 | 110 | 96  | 55  | 18  | -12 | -18 | 234 | 117 | 275 | 8     | 37     | 43  | 41  | 45 | 39 | 38 | 32 | 19 | 24 | 67  | 62  | 86  |  |  |
| 152   | 89  | 95  | 105 | 55  | 47  | 22  | -8  | -24 | 250 | 90  | 220 | 9     | 46     | 40  | 40  | 44 | 39 | 36 | 33 | 17 | 27 | 46  | 50  | 75  |  |  |
| 141   | 86  | 309 | 96  | 54  | 43  | 21  | 0   | -25 | 374 | 105 | 187 | 10    | 42     | 40  | 137 | 42 | 36 | 37 | 29 | 17 | 20 | 57  | 45  | 101 |  |  |
| 162   | 77  | 522 | 80  | 56  | 37  | 20  | 0   | -25 | 250 | 155 | 188 | 11    | 40     | 42  | 150 | 42 | 36 | 39 | 34 | 17 | 27 | 138 | 46  | 112 |  |  |
| 114   | 144 | 322 | 78  | 58  | 28  | 25  | -4  | -30 | 227 | 204 | 185 | 12    | 44     | 40  | 86  | 40 | 37 | 26 | 38 | 18 | 32 | 62  | 196 | 76  |  |  |
| 112   | 261 | 222 | 77  | 67  | 15  | 34  | -5  | -30 | 210 | 240 | 122 | 13    | 38     | 69  | 75  | 42 | 35 | 37 | 35 | 22 | 30 | 50  | 92  | 67  |  |  |
| 110   | 338 | 208 | 87  | 84  | 10  | 32  | -6  | -30 | 235 | 169 | 112 | 14    | 39     | 98  | 81  | 40 | 36 | 30 | 29 | 18 | 28 | 41  | 75  | 61  |  |  |
| 122   | 490 | 199 | 85  | 47  | 18  | 25  | -6  | -30 | 258 | 150 | 125 | 15    | 62     | 101   | 70  | 47 | 34 | 30 | 34 | 18 | 29 | 148 | 60  | 73  |  |  |
| 270   | 255 | 340 | 84  | 35  | 27  | 23  | -7  | -30 | 247 | 140 | 137 | 16    | 104    | 68  | 117 | 43 | 35 | 30 | 32 | 15 | 26 | 75  | 56  | 83  |  |  |
| 213   | 230 | 285 | 81  | 32  | 24  | 20  | -8  | -30 | 150 | 135 | 177 | 17    | 80     | 76  | 111 | 41 | 32 | 34 | 31 | 14 | 25 | 57  | 54  | 69  |  |  |
| 185   | 756 | 214 | 75  | 34  | 18  | 18  | -10 | -12 | 132 | 127 | 208 | 18    | 69     | 112   | 104 | 95 | 33 | 34 | 36 | 16 | 27 | 44  | 58  | 147 |  |  |
| 142   | 367 | 179 | 208 | 35  | 12  | 16  | -11 | 40  | 85  | 145 | 372 | 19    | 55     | 75  | 74  | 77 | 33 | 32 | 33 | 17 | 29 | 40  | 52  | 173 |  |  |
| 125   | 452 | 162 | 136 | 46  | 4   | 17  | -12 | 200 | 175 | 290 | 310 | 20    | 53     | 169   | 65  | 58 | 33 | 38 | 23 | 26 | 62 | 40  | 70  | 135 |  |  |
| 156   | 319 | 136 | 110 | 52  | 5   | 18  | -13 | 110 | 465 | 192 | 685 | 21    | 60     | 184   | 61  | 58 | 33 | 33 | 22 | 22 | 36 | 184 | 56  | 417 |  |  |
| 213   | 235 | 124 | 87  | 57  | 7   | 15  | -13 | 105 | 298 | 195 | 475 | 22    | 52     | 69  | 56  | 50 | 31 | 33 | 22 | 30 | 32 | 76  | 52  | 203 |  |  |
| 200   | 718 | 131 | 83  | 35  | 6   | 10  | -15 | 77  | 190 | 200 | 355 | 23    | 47     | 228   | 53  | 46 | 39 | 34 | 22 | 23 | 32 | 57  | 103 | 131 |  |  |
| 164   | 376 | 128 | 83  | 28  | 5   | 5   | -20 | 45  | 102 | 175 | 258 | 24    | 46     | 85  | 50  | 43 | 30 | 35 | 18 | 23 | 34 | 50  | 70  | 93  |  |  |
| 158   | 266 | 122 | 76  | 30  | 3   | 2   | -20 | 20  | 208 | 155 | 210 | 25    | 44     | 70  | 52  | 43 | 31 | 37 | 26 | 27 | 25 | 45  | 60  | 79  |  |  |
| 196   | 229 | 116 | 94  | 34  | 2   | 12  | -23 | 5   | 472 | 120 | 170 | 26    | 44     | 62  | 49  | 37 | 31 | 38 | 25 | 20 | 29 | 82  | 54  | 73  |  |  |
| 227   | 182 | 100 | 85  | 26  | 30  | 15  | -30 | 25  | 265 | 108 | 125 | 27    | 41     | 58  | 50  | 40 | 36 | 43 | 26 | 24 | 29 | 63  | 52  | 68  |  |  |
| 168   | 182 | 113 | 128 | 33  | 36  | 75  | -30 | 140 | 330 | 87  | 275 | 28    | 40     | 54  | 56  | 42 | 35 | 36 | 40 | 20 | 62 | 54  | 50  | 158 |  |  |
| 139   | 142 | 331 | 116 | 35  | 30  | 55  | -30 | 100 | 130 | 200 | 200 | 29    | 38     | 52  | 64  | 55 | 31 | 31 | 25 | 22 | 42 | 49  | 67  | 96  |  |  |
| 134   | 281 | 102 | 40  | 22  | 22  | -30 | 60  | 205 | 187 | 125 | 30  | 30    | 36     | 76  | 58  | 39 | 38 | 19 | 19 | 36 | 48 | 55  | 75  | 75  |  |  |
| 122   | 209 | 37  | 8   | -30 | 135 | 147 | 31  | 37  | 135 | 147 | 147 | 31    | 37     | 59  | 59  | 34 | 34 | 14 | 12 | 46 | 46 | 67  | 67  | 67  |  |  |
| 154   | 242 | 191 | 111 | 59  | 23  | 23  | -10 | 15  | 204 | 152 | 217 | Medie | 47     | 73  | 68  | 50 | 37 | 35 | 30 | 19 |    |     |     |     |  |  |



| Bacino: A R N O                          |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     | Giorno             | Bacino: A R N O                                       |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------------------|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Stazione: ARNO a LEONCINI (9.09 m s. m.) |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                    | Stazione: ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA (6.78 m s. m.) |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     |
| G  | F   | M   | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N   | D   | G                  | F   | M   | A   | M   | G  | L  | A  | S  | O   | N   | D   |     |
| 50                                       | -40 | 45  | 100  | 30   | -142 | -156 | -170 | -192 | -105 | 60  | 65  | 1                  | 93  | 61  | 102 | 129 | 92 | 36 | 28 | 23 | 19  | 43  | 108 | 111 |
| -10                                      | -15 | 55  | 85   | 10   | -145 | -158 | -185 | -190 | -50  | 60  | 35  | 2                  | 71  | 74  | 97  | 118 | 82 | 35 | 27 | 23 | 19  | 60  | 88  | 94  |
| 75                                       | -10 | 50  | 45   | 6    | -147 | -163 | -185 | -193 | -100 | 40  | 35  | 3                  | 107   | 61  | 95  | 93  | 82 | 33 | 27 | 22 | 19  | 45  | 96  | 92  |
| 90                                       | -15 | 35  | -5   | 4    | -142 | -153 | -183 | -195 | -115 | 25  | 10  | 4                  | 115   | 61  | 85  | 76  | 80 | 31 | 27 | 22 | 23  | 38  | 87  | 80  |
| 40                                       | -22 | 20  | 30   | -10  | -142 | -150 | -187 | -190 | -130 | 15  | -20 | 5                  | 100   | 64  | 84  | 103 | 78 | 36 | 28 | 22 | 23  | 32  | 64  | 64  |
| 10                                       | -27 | 20  | -10  | -35  | -143 | -158 | -187 | -130 | -120 | 75  | -35 | 6                  | 95  | 59  | 83  | 77  | 64 | 34 | 29 | 23 | 44  | 35  | 118 | 74  |
| -15                                      | -30 | 15  | -20  | -40  | -145 | -162 | -189 | -120 | 150  | 110 | 55  | 7                  | 67  | 55  | 82  | 67  | 60 | 34 | 30 | 20 | 34  | 157 | 141 | 127 |
| -35                                      | -45 | 5   | -10  | -70  | -140 | -162 | -190 | -150 | 200  | 50  | 290 | 8                  | 87  | 48  | 82  | 69  | 59 | 35 | 29 | 22 | 31  | 252 | 103 | 322 |
| 90                                       | -60 | -40 | -30  | -100 | -90  | -132 | -192 | -175 | 130  | 20  | 120 | 9                  | 110   | 51  | 81  | 60  | 50 | 46 | 31 | 21 | 26  | 107 | 92  | 158 |
| 50                                       | -72 | 130 | -35  | -110 | -105 | -110 | -192 | -175 | 155  | 25  | 150 | 10                 | 104   | 47  | 182 | 63  | 47 | 37 | 45 | 20 | 23  | 155 | 89  | 176 |
| 30                                       | -20 | 500 | -40  | -75  | -120 | -120 | -188 | -178 | 195  | -20 | 150 | 11                 | 89  | 46  | 524 | 58  | 46 | 34 | 31 | 26 | 21  | 211 | 72  | 183 |
| 10                                       | -30 | 340 | -60  | -75  | -135 | -140 | -188 | -180 | 145  | 150 | 115 | 12                 | 88  | 46  | 388 | 65  | 50 | 34 | 28 | 22 | 26  | 166 | 171 | 135 |
| -5                                       | 140 | 205 | -55  | -80  | -156 | -155 | -185 | -182 | 125  | 285 | 70  | 13                 | 76  | 149 | 231 | 64  | 45 | 29 | 34 | 21 | 20  | 135 | 307 | 112 |
| 10                                       | 170 | 155 | -42  | -90  | -157 | -158 | -187 | -182 | 30   | 145 | 40  | 14                 | 75  | 188 | 184 | 62  | 45 | 28 | 33 | 19 | 22  | 93  | 166 | 108 |
| 10                                       | 460 | 110 | -40  | -110 | -157 | -162 | -189 | -185 | 125  | 85  | 65  | 15                 | 78  | 472 | 148 | 55  | 44 | 31 | 28 | 17 | 22  | 136 | 123 | 101 |
| 255                                      | 225 | 335 | -43  | -120 | -153 | -164 | -190 | -187 | 150  | 45  | 85  | 16                 | 265   | 246 | 356 | 54  | 39 | 29 | 26 | 19 | 20  | 196 | 103 | 123 |
| 125                                      | 180 | 315 | -60  | -125 | -153 | -167 | -191 | -190 | 95   | 30  | 100 | 17                 | 145   | 159 | 342 | 50  | 37 | 28 | 26 | 19 | 22  | 122 | 112 | 117 |
| 110                                      | 742 | 229 | -100 | -127 | -158 | -180 | -190 | -188 | 40   | 65  | 275 | 18                 | 130   | 750 | 254 | 49  | 36 | 28 | 27 | 21 | 26  | 101 | 113 | 291 |
| 70                                       | 350 | 120 | 90   | -110 | -158 | -182 | -192 | -180 | 10   | 50  | 415 | 19                 | 103   | 369 | 161 | 120 | 43 | 29 | 27 | 19 | 31  | 78  | 101 | 440 |
| 45                                       | 358 | 75  | 75   | -120 | -160 | -178 | -194 | 80   | 15   | 285 | 330 | 20                 | 93  | 376 | 133 | 115 | 40 | 28 | 31 | 19 | 118 | 75  | 298 | 349 |
| 80                                       | 380 | 75  | 35   | -125 | -162 | -170 | -194 | 20   | 265  | 115 | 675 | 21                 | 121   | 322 | 112 | 92  | 39 | 26 | 29 | 18 | 87  | 240 | 149 | 660 |
| 92                                       | 185 | 35  | -15  | -115 | -162 | -172 | -190 | -30  | 270  | 80  | 555 | 22                 | 137   | 198 | 106 | 74  | 41 | 28 | 27 | 18 | 61  | 296 | 121 | 578 |
| 105                                      | 540 | 20  | -30  | -130 | -164 | -170 | -192 | -50  | 110  | 235 | 340 | 23                 | 126   | 547 | 89  | 68  | 36 | 27 | 27 | 18 | 57  | 126 | 252 | 384 |
| 65                                       | 380 | 10  | -40  | -134 | -166 | -173 | -195 | -110 | 50   | 110 | 240 | 24                 | 102   | 405 | 80  | 58  | 33 | 27 | 26 | 18 | 40  | 98  | 149 | 266 |
| 50                                       | 230 | 8   | -75  | -138 | -168 | -178 | -196 | -120 | 40   | 75  | 190 | 25                 | 97  | 254 | 82  | 52  | 34 | 28 | 27 | 19 | 34  | 101 | 120 | 204 |
| 75                                       | 165 | 5   | -60  | -142 | -163 | -180 | -197 | -130 | 370  | 55  | 140 | 26                 | 115   | 187 | 76  | 55  | 36 | 26 | 26 | 18 | 28  | 308 | 105 | 170 |
| 125                                      | 105 | 20  | -55  | -146 | -140 | -180 | -193 | -146 | 200  | 35  | 90  | 27                 | 152   | 152 | 88  | 56  | 34 | 33 | 23 | 18 | 27  | 231 | 91  | 133 |
| 80                                       | 66  | 20  | -30  | -158 | -147 | -140 | -190 | -150 | 80   | 15  | 120 | 28                 | 115   | 132 | 84  | 79  | 33 | 34 | 41 | 18 | 29  | 124 | 67  | 145 |
| 30                                       | 40  | 110 | 5    | -152 | -153 | -100 | -190 | -15  | 40   | 150 | 175 | 29                 | 103   | 89  | 164 | 77  | 34 | 29 | 44 | 17 | 67  | 103 | 173 | 203 |
| 15                                       |     | 250 | 20   | -146 | -153 | -140 | -192 | -55  | 110  | 85  | 100 | 30                 | 92  |     | 283 | 85  | 34 | 28 | 30 | 18 | 64  | 134 | 133 | 142 |
| -20                                      |     | 120 |      | -140 |      | -155 | -192 |      | 70   |     | 70  | 31                 | 86  |     | 151 |     | 33 |    | 25 | 19 |     | 110 |     | 117 |
| 55                                       | 149 | 109 | -12  | -93  | -148 | -157 | -190 | -135 | 82   | 85  | 163 | Medie              | 108   | 195 | 162 | 75  | 49 | 31 | 30 | 20 | 36  | 133 | 130 | 202 |
| Media annua: -8 cm                       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     | Media annua: 98 cm |   |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     |

| Bacino: A R N O                           |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     | Giorno | Bacino: F I N E                            |     |     |    |    |    |    |    |     |    |     |     |
|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--------|--|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|
| Stazione: ARNO a SOSTEGNO (-0.05 m s. m.) |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |        | Stazione: FINE a S. LUCE ((31.00) m s. m.) |     |     |    |    |    |    |    |     |    |     |     |
| G   | F   | M   | A   | M  | G  | L  | A  | S  | O   | N   | D   | G      | F  | M   | A   | M  | G  | L  | A  | S  | O   | N  | D   |     |
| 80  | 60  | 95  | 110 | 70 | 40 | 50 | 25 | 25 | 40  | 90  | 70  | 1      | 24   | 22  | 28  | 26 | 20 | 7  | 3  | -1 | -3  | 12 | 14  | 16  |
| 70  | 65  | 90  | 95  | 60 | 40 | 50 | 30 | 20 | 30  | 70  | 60  | 2      | 26   | 22  | 26  | 20 | 17 | 8  | 3  | -1 | -1  | 70 | 13  | 17  |
| 90  | 60  | 70  | 80  | 55 | 40 | 45 | 20 | 15 | 40  | 70  | 60  | 3      | 36   | 21  | 25  | 17 | 14 | 9  | 3  | -1 | 0   | 13 | 12  | 15  |
| 95  | 60  | 70  | 70  | 50 | 45 | 30 | 20 | 30 | 40  | 65  | 50  | 4      | 80   | 24  | 24  | 16 | 13 | 8  | 3  | -1 | 0   | 11 | 12  | 14  |
| 90  | 60  | 60  | 70  | 40 | 40 | 25 | 25 | 40 | 40  | 80  | 50  | 5      | 94   | 24  | 23  | 15 | 12 | 6  | 2  | -2 | 34  | 17 | 16  | 14  |
| 80  | 50  | 65  | 55  | 40 | 25 | 25 | 30 | 40 | 50  | 90  | 70  | 6      | 98   | 21  | 22  | 14 | 12 | 11 | 5  | 0  | 126 | 15 | 13  | 14  |
| 60  | 40  | 50  | 40  | 30 | 20 | 30 | 20 | 35 | 90  | 100 | 80  | 7      | 114  | 20  | 21  | 14 | 11 | 9  | 2  | 0  | 32  | 33 | 68  | 110 |
| 70  | 30  | 50  | 45  | 30 | 20 | 40 | 25 | 40 | 190 | 95  | 250 | 8      | 122  | 19  | 20  | 13 | 10 | 8  | 1  | -1 | 28  | 31 | 72  | 33  |
| 95  | 40  | 55  | 30  | 20 | 25 | 40 | 25 | 30 | 100 | 80  | 130 | 9      | 136  | 20  | 20  | 12 | 10 | 7  | 2  | 0  | 7   | 16 | 71  | 36  |
| 90  | 40  | 80  | 30  | 25 | 30 | 40 | 35 | 30 | 145 | 80  | 150 | 10     | 170  | 20  | 88  | 12 | 10 | 6  | 2  | 0  | 5   | 25 | 72  | 32  |
| 70  | 40  | 395 | 35  | 25 | 30 | 40 | 40 | 40 | 135 | 70  | 145 | 11     | 172  | 20  | 132 | 12 | 9  | 6  | 1  | -2 | 4   | 30 | 33  | 33  |
| 80  | 50  | 280 | 40  | 30 | 30 | 50 | 45 | 35 | 90  | 90  | 110 | 12     | 174  | 30  | 61  | 12 | 9  | 5  | 2  | -2 | 3   | 71 | 98  | 30  |
| 85  | 130 | 170 | 40  | 40 | 30 | 40 | 45 | 35 | 70  | 240 | 95  | 13     | 178  | 32  | 52  | 11 | 8  | 6  | 3  | -2 | 4   | 18 | 122 | 30  |
| 70  | 150 | 150 | 40  | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 95  | 130 | 85  | 14     | 190  | 88  | 20  | 11 | 8  | 6  | 0  | -2 | 4   | 16 | 65  | 29  |
| 80  | 365 | 130 | 40  | 45 | 40 | 40 | 30 | 40 | 150 | 90  | 80  | 15     | 200  | 77  | 26  | 10 | 8  | 5  | 0  | -2 | 4   | 20 | 31  | 30  |
| 205                                       | 220 | 250 | 40  | 45 | 30 | 40 | 30 | 50 | 90  | 75  | 85  | 16     | 180  | 49  | 122 | 10 | 8  | 5  | 0  | -1 | 4   | 29 | 30  | 30  |
| 135                                       | 145 | 270 | 50  | 50 | 35 | 30 | 40 | 40 | 90  | 90  | 80  | 17     | 160  | 128 | 32  | 10 | 8  | 4  | 2  | -1 | 4   | 15 | 29  | 28  |
| 120                                       | 540 | 200 | 40  | 40 | 30 | 20 | 50 | 40 | 80  | 90  | 200 | 18     | 110  | 67  | 28  | 18 | 8  | 4  | 1  | -1 | 4   | 21 | 65  | 104 |
| 95  | 300 | 120 | 60  | 40 | 40 | 20 | 60 | 45 | 50  | 90  | 325 | 19     | 70   | 49  | 22  | 14 | 8  | 4  | 1  | -5 | 4   | 12 | 65  | 128 |
| 90  | 270 | 100 | 80  | 40 | 25 | 20 | 45 | 60 | 60  | 210 | 290 | 20     | 140  | 54  | 19  | 13 | 8  | 4  | -2 | -2 | 9   | 70 | 66  | 90  |
| 100                                       | 260 | 90  | 55  | 20 | 25 | 25 | 45 | 60 | 110 | 110 | 455 | 21     | 96   | 42  | 17  | 12 | 7  | 4  | -3 | -4 | 5   | 58 | 65  | 220 |
| 100                                       | 160 | 80  | 40  | 25 | 20 | 20 | 45 | 40 | 240 | 105 | 450 | 22     | 70   | 37  | 16  | 10 | 7  | 4  | -3 | -4 | 6   | 73 | 63  | 133 |
| 105                                       | 360 | 60  | 40  | 30 | 25 | 35 | 35 | 40 | 110 | 180 | 300 | 23     | 42   | 78  | 14  | 10 | 7  | 2  | -2 | -6 | 6   | 73 | 66  | 108 |
| 90  | 330 | 50  | 45  | 35 | 30 | 30 | 30 | 40 | 95  | 120 | 220 | 24     | 40   | 50  | 14  | 10 | 8  | 3  | -1 | -7 | 5   | 71 | 65  | 213 |
| 85  | 190 | 45  | 35  | 30 | 30 | 40 | 40 | 45 | 90  | 100 | 160 | 25     | 38   | 41  | 14  | 9  | 7  | 4  | -2 | -4 | 4   | 70 | 28  | 106 |
| 95  | 140 | 55  | 40  | 30 | 40 | 20 | 40 | 45 | 160 | 85  | 130 | 26     | 34   | 36  | 13  | 9  | 9  | 9  | 0  | -2 | 4   | 72 | 26  | 28  |
| 125                                       | 115 | 60  | 40  | 35 | 40 | 20 | 40 | 50 | 190 | 75  | 109 | 27     | 30   | 32  | 13  | 18 | 7  | 6  | 0  | -2 | 8   | 72 | 18  | 26  |
| 100                                       | 95  | 70  | 55  | 35 | 45 | 25 | 40 | 55 | 100 | 70  | 105 | 28     | 26   | 29  | 15  | 10 | 7  | 5  | 0  | -3 | 25  | 70 | 17  | 34  |
| 95  | 65  | 110 | 55  | 30 | 50 | 25 | 40 | 60 | 90  | 100 | 165 | 29     | 24   | 27  | 25  | 18 | 7  | 4  | 0  | -3 | 10  | 57 | 62  | 74  |
| 80  |     | 220 | 60  | 40 | 50 | 30 | 40 | 60 | 100 | 90  | 110 | 30     | 23   |     | 28  | 36 | 8  | 3  | -2 | -3 | 8   | 16 | 18  | 28  |
| 75  |     | 130 |     | 40 |    | 35 |    | 35 | 85  |     | 85  | 31     | 22   |     | 58  |    | 8  |    | -2 | -3 |     | 14 |     | 72  |
| 94  | 153 | 120 | 52  | 38 | 34 | 33 | 36 | 41 | 98  | 10  |     |        |  |     |     |    |    |    |    |    |     |    |     |     |



| Bacino : C E C I N A                                    |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     | Giorno              | Bacino : C O R N I A                           |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |
|---|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|--|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| Staz. : CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI ((33.00) m s. m.) |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                     | Stazione : CORNIA a FRASSINE ((90.00) m s. m.) |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |
| G   | F   | M   | A  | M  | G   | L   | A   | S   | O   | N   | D   | G                   | F  | M   | A  | M  | G  | L  | A  | S  | O   | N  | D  |     |
| 14  | 14  | 28  | 37 | 55 | -4  | 0   | -10 | -14 | 28  | 28  | 30  | 1                   | 58   | 56  | 60 | 64 | 66 | 39 | 35 | 39 | 37  | 54 | 58 | 77  |
| 13  | 13  | 28  | 37 | 37 | 2   | -1  | -10 | -15 | 20  | 26  | 28  | 2                   | 58   | 55  | 60 | 64 | 60 | 50 | 34 | 38 | 37  | 53 | 57 | 76  |
| 20  | 11  | 28  | 28 | 29 | 7   | -2  | -10 | -15 | 16  | 24  | 26  | 3                   | 62   | 55  | 60 | 63 | 56 | 41 | 33 | 38 | 37  | 53 | 60 | 75  |
| 15  | 10  | 24  | 25 | 22 | 2   | -1  | -10 | -14 | 14  | 24  | 24  | 4                   | 55   | 55  | 60 | 61 | 54 | 40 | 36 | 37 | 36  | 53 | 56 | 74  |
| 12  | 13  | 29  | 21 | 21 | 2   | -4  | -11 | -2  | 12  | 28  | 24  | 5                   | 55   | 57  | 60 | 60 | 54 | 64 | 39 | 37 | 202 | 54 | 71 | 74  |
| 11  | 14  | 23  | 20 | 20 | 2   | -6  | -11 | 34  | 10  | 37  | 27  | 6                   | 55   | 56  | 60 | 59 | 53 | 40 | 38 | 37 | 46  | 53 | 60 | 74  |
| 8   | 9   | 15  | 19 | 16 | 2   | -7  | -11 | 40  | 98  | 104 | 90  | 7                   | 54   | 54  | 60 | 58 | 51 | 40 | 37 | 36 | 42  | 60 | 84 | 116 |
| 7   | 9   | 14  | 19 | 14 | 13  | -7  | -11 | 28  | 48  | 46  | 54  | 8                   | 54   | 54  | 60 | 58 | 50 | 39 | 38 | 39 | 42  | 56 | 64 | 84  |
| 7   | 8   | 13  | 19 | 14 | 8   | -4  | -12 | 23  | 31  | 41  | 70  | 9                   | 56   | 54  | 60 | 57 | 49 | 38 | 42 | 39 | 41  | 55 | 60 | 96  |
| 12  | 8   | 92  | 18 | 14 | 2   | -1  | -14 | 19  | 60  | 45  | 96  | 10                  | 56   | 54  | 76 | 56 | 48 | 38 | 40 | 38 | 40  | 58 | 69 | 92  |
| 7   | 9   | 110 | 20 | 8  | 0   | -7  | -15 | 19  | 73  | 39  | 80  | 11                  | 55   | 54  | 98 | 55 | 47 | 37 | 40 | 38 | 39  | 76 | 61 | 92  |
| 9   | 40  | 54  | 18 | 6  | -3  | -6  | -15 | 15  | 52  | 48  | 52  | 12                  | 60   | 82  | 68 | 55 | 47 | 36 | 40 | 37 | 39  | 66 | 72 | 86  |
| 8   | 44  | 41  | 16 | 5  | -3  | -10 | -4  | 14  | 37  | 53  | 42  | 13                  | 56   | 63  | 63 | 57 | 47 | 38 | 39 | 41 | 41  | 54 | 90 | 82  |
| 6   | 125 | 45  | 15 | 4  | -4  | -12 | -9  | 16  | 29  | 46  | 38  | 14                  | 54   | 106 | 61 | 55 | 46 | 38 | 41 | 38 | 41  | 57 | 80 | 81  |
| 121   | 70  | 39  | 15 | 2  | -5  | -12 | -10 | 15  | 136 | 34  | 130 | 15                  | 138  | 72  | 72 | 54 | 46 | 37 | 39 | 39 | 41  | 82 | 67 | 109 |
| 68  | 43  | 54  | 14 | 5  | -6  | -13 | -10 | 14  | 58  | 29  | 78  | 16                  | 76   | 65  | 68 | 54 | 46 | 36 | 39 | 39 | 41  | 64 | 65 | 92  |
| 55  | 56  | 57  | 16 | 4  | -7  | -8  | -12 | 15  | 46  | 29  | 52  | 17                  | 82   | 76  | 70 | 54 | 46 | 35 | 39 | 40 | 41  | 62 | 63 | 86  |
| 48  | 72  | 66  | 49 | 4  | -7  | -8  | -12 | 14  | 36  | 37  | 148 | 18                  | 72   | 76  | 72 | 54 | 46 | 34 | 39 | 39 | 41  | 60 | 62 | 154 |
| 32  | 47  | 44  | 44 | 4  | -8  | -8  | -13 | 22  | 31  | 28  | 117 | 19                  | 66   | 68  | 67 | 52 | 44 | 33 | 40 | 38 | 64  | 58 | 60 | 106 |
| 63  | 83  | 37  | 28 | 3  | -7  | -11 | -13 | 52  | 27  | 48  | 79  | 20                  | 65   | 91  | 66 | 53 | 41 | 37 | 40 | 37 | 53  | 56 | 64 | 100 |
| 44  | 50  | 32  | 19 | 2  | -10 | -12 | -13 | 30  | 200 | 32  | 298 | 21                  | 70   | 69  | 65 | 52 | 40 | 36 | 40 | 37 | 47  | 96 | 61 | 134 |
| 34  | 42  | 28  | 16 | 2  | -11 | -12 | -12 | 25  | 56  | 27  | 127 | 22                  | 65   | 68  | 65 | 51 | 40 | 38 | 40 | 37 | 46  | 68 | 60 | 104 |
| 28  | 130 | 24  | 13 | 2  | -11 | -8  | -13 | 19  | 39  | 92  | 85  | 23                  | 63   | 87  | 65 | 49 | 42 | 37 | 40 | 37 | 45  | 63 | 92 | 95  |
| 25  | 60  | 24  | 10 | 0  | -11 | -9  | -12 | 16  | 34  | 51  | 68  | 24                  | 62   | 66  | 65 | 49 | 40 | 39 | 39 | 38 | 44  | 60 | 84 | 90  |
| 24  | 48  | 24  | 9  | -2 | -8  | -8  | -13 | 13  | 32  | 40  | 60  | 25                  | 61   | 62  | 65 | 48 | 40 | 39 | 39 | 38 | 41  | 60 | 80 | 87  |
| 22  | 40  | 21  | 8  | -4 | 117 | -10 | -14 | 12  | 45  | 35  | 55  | 26                  | 61   | 59  | 65 | 46 | 40 | 72 | 39 | 37 | 41  | 67 | 77 | 85  |
| 21  | 35  | 21  | 15 | -6 | 41  | -10 | -14 | 12  | 36  | 31  | 50  | 27                  | 60   | 58  | 64 | 50 | 38 | 58 | 40 | 37 | 42  | 61 | 76 | 84  |
| 20  | 31  | 26  | 12 | -6 | 12  | -10 | -15 | 67  | 33  | 30  | 118 | 28                  | 59   | 57  | 65 | 50 | 38 | 43 | 44 | 37 | 65  | 60 | 75 | 114 |
| 17  | 28  | 40  | 45 | -5 | 7   | -10 | -13 | 38  | 27  | 50  | 73  | 29                  | 58   | 58  | 65 | 61 | 37 | 40 | 40 | 36 | 52  | 59 | 87 | 92  |
| 16  | 45  | 45  | 60 | -1 | 3   | -12 | -13 | 40  | 33  | 38  | 57  | 30                  | 58   | 64  | 66 | 44 | 37 | 39 | 37 | 55 | 60  | 80 | 88 | 88  |
| 13  | 46  | 46  | 46 | -4 | -4  | -13 | -13 | 28  | 28  | 38  | 47  | 31                  | 57   | 64  | 64 | 41 | 38 | 37 | 37 | 37 | 59  | 59 | 85 | 85  |
| 26  | 40  | 38  | 23 | 9  | 4   | -8  | -12 | 18  | 46  | 41  | 75  | Medie               | 63   | 65  | 66 | 56 | 46 | 41 | 39 | 38 | 49  | 62 | 70 | 93  |
| Media annua : 25 cm                                     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     | Media annua : 57 cm |  |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |     |

| Bacino : C O R N I A                                    |     |     |    |    |     |      |      |      |     |     |    | Giorno | Bacino : C O R N I A                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|----|----|-----|------|------|------|-----|-----|----|--------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Staz. : CORNIA a PONTE FERR. PISA-ROMA ((3.00) m s. m.) |     |     |    |    |     |      |      |      |     |     |    |        | Stazione : CORNIA a CASELLO DI CORNIA (0.00 m s. m.) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| G   | F   | M   | A  | M  | G   | L    | A    | S    | O   | N   | D  | G      | F  | M   | A   | M   | G   | L   | A   | S   | O   | N   | D   |     |
| 21  | 19  | 38  | 44 | 50 | 12  | 21   | asc. | asc. | 27  | 30  | 23 | 1      | 260  | 260 | 294 | 304 | 410 | 260 | 270 | 216 | 88  | 310 | 296 | 296 |
| 20  | 19  | 34  | 66 | 32 | 13  | 15   | "    | "    | 23  | 29  | 24 | 2      | 254  | 260 | 294 | 298 | 390 | 258 | 268 | 210 | 88  | 298 | 294 | 292 |
| 21  | 19  | 32  | 35 | 28 | 15  | 18   | "    | "    | 23  | 30  | 25 | 3      | 252  | 258 | 290 | 296 | 386 | 258 | 266 | 206 | 86  | 294 | 290 | 286 |
| 18  | 20  | 30  | 30 | 32 | 12  | 18   | "    | "    | 24  | 29  | 26 | 4      | 250  | 257 | 286 | 294 | 380 | 266 | 264 | 202 | 82  | 290 | 286 | 280 |
| 18  | 24  | 30  | 30 | 28 | 12  | 17   | "    | "    | 24  | 34  | 28 | 5      | 248  | 288 | 286 | 292 | 372 | 264 | 262 | 196 | 710 | 284 | 284 | 276 |
| 19  | 20  | 28  | 28 | 26 | 14  | 17   | "    | "    | 117 | 23  | 26 | 6      | 246  | 288 | 286 | 290 | 368 | 264 | 258 | 192 | 490 | 280 | 280 | 272 |
| 16  | 19  | 28  | 26 | 23 | 12  | 16   | "    | "    | 43  | 60  | 49 | 7      | 246  | 288 | 286 | 290 | 330 | 264 | 256 | 188 | 374 | 452 | 272 | 268 |
| 17  | 18  | 26  | 24 | 20 | 10  | 16   | "    | "    | 38  | 30  | 32 | 8      | 244  | 294 | 286 | 288 | 298 | 264 | 254 | 182 | 320 | 390 | 268 | 268 |
| 19  | 18  | 28  | 23 | 20 | 9   | 15   | "    | "    | 34  | 28  | 31 | 9      | 280  | 310 | 286 | 286 | 290 | 260 | 252 | 176 | 298 | 360 | 260 | 296 |
| 22  | 18  | 92  | 22 | 28 | 8   | 15   | "    | "    | 32  | 58  | 32 | 10     | 278  | 304 | 420 | 286 | 286 | 258 | 250 | 170 | 296 | 340 | 254 | 398 |
| 17  | 17  | 144 | 21 | 24 | 8   | 14   | "    | "    | 30  | 109 | 31 | 11     | 274  | 300 | 398 | 286 | 284 | 256 | 250 | 164 | 296 | 452 | 252 | 306 |
| 36  | 20  | 52  | 20 | 23 | 7   | 14   | "    | "    | 29  | 46  | 31 | 12     | 270  | 284 | 398 | 286 | 284 | 254 | 250 | 160 | 294 | 420 | 252 | 302 |
| 22  | 28  | 44  | 28 | 22 | 5   | 12   | "    | "    | 29  | 40  | 42 | 13     | 270  | 280 | 396 | 284 | 282 | 252 | 248 | 160 | 292 | 390 | 250 | 300 |
| 17  | 25  | 44  | 20 | 21 | 3   | 10   | "    | "    | 28  | 32  | 26 | 14     | 284  | 280 | 390 | 284 | 282 | 252 | 248 | 156 | 288 | 440 | 248 | 298 |
| 100   | 48  | 58  | 20 | 20 | 1   | 9    | "    | "    | 25  | 82  | 23 | 15     | 310  | 346 | 390 | 284 | 280 | 248 | 246 | 152 | 284 | 394 | 246 | 298 |
| 57  | 26  | 43  | 20 | 20 | 0   | 7    | "    | "    | 27  | 40  | 23 | 16     | 420  | 320 | 324 | 282 | 280 | 246 | 246 | 148 | 280 | 430 | 246 | 296 |
| 47  | 34  | 70  | 21 | 18 | -1  | 6    | "    | "    | 26  | 36  | 23 | 17     | 362  | 306 | 308 | 282 | 278 | 242 | 246 | 142 | 276 | 390 | 244 | 310 |
| 40  | 52  | 51  | 43 | 16 | -2  | 6    | "    | "    | 26  | 34  | 23 | 18     | 304  | 296 | 298 | 360 | 274 | 240 | 246 | 138 | 272 | 342 | 244 | 324 |
| 29  | 37  | 37  | 40 | 13 | -3  | 0    | "    | "    | 27  | 33  | 22 | 19     | 296  | 292 | 298 | 334 | 272 | 236 | 244 | 134 | 272 | 330 | 242 | 310 |
| 28  | 90  | 29  | 25 | 12 | -4  | asc. | "    | "    | 55  | 32  | 22 | 20     | 290  | 350 | 310 | 312 | 272 | 232 | 244 | 130 | 438 | 306 | 240 | 298 |
| 32  | 48  | 27  | 22 | 10 | -5  | "    | "    | "    | 37  | 105 | 22 | 21     | 284  | 340 | 308 | 300 | 270 | 230 | 242 | 128 | 390 | 296 | 240 | 310 |
| 29  | 41  | 30  | 18 | 12 | -6  | "    | "    | "    | 31  | 40  | 22 | 22     | 280  | 338 | 306 | 296 | 270 | 228 | 240 | 124 | 310 | 292 | 238 | 300 |
| 27  | 126 | 28  | 16 | 11 | -6  | "    | "    | "    | 26  | 32  | 60 | 23     | 276  | 490 | 304 | 296 | 270 | 226 | 240 | 120 | 296 | 288 | 238 | 306 |
| 26  | 62  | 28  | 15 | 15 | -6  | "    | "    | "    | 25  | 32  | 24 | 24     | 274  | 386 | 302 | 294 | 268 | 224 | 240 | 116 | 282 | 288 | 260 | 300 |
| 25  | 54  | 27  | 16 | 12 | -6  | "    | "    | "    | 24  | 32  | 22 | 25     | 270  | 384 | 300 | 294 | 268 | 224 | 238 | 112 | 280 | 298 | 296 | 296 |
| 25  | 49  | 26  | 14 | 12 | 140 | "    | "    | "    | 24  | 32  | 20 | 26     | 270  | 378 | 300 | 294 | 268 | 530 | 236 | 108 | 276 | 286 | 290 | 292 |
| 24  | 45  | 26  | 15 | 11 | 44  | "    | "    | "    | 28  | 32  | 19 | 27     | 268  | 340 | 310 | 320 | 268 | 340 | 234 | 104 | 276 | 282 | 286 | 288 |
| 22  | 42  | 28  | 16 | 11 | 29  | "    | "    | "    | 128 | 32  | 18 | 28     | 268  | 324 | 298 | 312 | 266 | 304 | 232 | 102 | 350 | 280 | 284 | 314 |
| 21  | 40  | 28  | 40 | 11 | 25  | "    | "    | "    | 36  | 32  | 20 | 29     | 266  | 296 | 296 | 364 | 264 | 286 | 228 | 100 | 294 | 280 | 284 | 320 |
| 20  | 32  | 48  | 12 | 23 | "   | "    | "    | "    | 40  | 31  | 21 | 30     | 262  | 296 | 296 | 380 | 264 | 280 | 224 | 99  | 322 | 278 | 298 | 308 |
| 20  | 26  | 26  | 15 | "  | "   | "    | "    | "    | 31  | 31  | 40 | 31     | 260  | 310 | 310 | 262 | 262 | 220 | 92  | 310 | 310 | 310 | 310 | 300 |
| 28  | 37  | 40  | 27 | 20 | 12  | 8    | asc. | 32   | 40  | 28  | 58 | Medie  | 278  | 315 | 318 | 302 | 298 | 265 | 247 | 149 | 297 | 334 | 265 | 300 |



| Bacino: OMBRONE                                |     |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     | Giorno             | Bacino: OMBRONE                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Stazione: ORCIA a MONTE AMIATA (62.00 m s. m.) |     |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     |                    | Stazione: OMBRONE a SASSO D'OMBRONE (54.68 m s. m.) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| G  | F   | M   | A  | M  | G  | L  | A  | S   | O   | N  | D   |                    | G   | F   | M   | A   | M   | G   | L   | A   | S   | O   | N   | D   |
| 38   | 37  | 39  | 61 | 90 | 20 | 16 | 8  | 4   | 66  | 65 | 40  | 1                  | 43  | 33  | 50  | 76  | 104 | 0   | 0   | -20 | -22 | 114 | 87  | 60  |
| 37   | 36  | 37  | 57 | 53 | 19 | 16 | 6  | 4   | 32  | 48 | 36  | 2                  | 39  | 32  | 46  | 78  | 74  | -1  | -3  | -21 | -20 | 43  | 56  | 53  |
| 52   | 38  | 48  | 47 | 43 | 27 | 14 | 9  | 6   | 24  | 43 | 33  | 3                  | 49  | 32  | 49  | 58  | 50  | 15  | -5  | -21 | -21 | 28  | 42  | 46  |
| 44   | 36  | 37  | 44 | 37 | 19 | 14 | 6  | 6   | 20  | 36 | 31  | 4                  | 53  | 28  | 41  | 50  | 37  | 4   | -8  | -21 | -22 | 21  | 36  | 39  |
| 39   | 48  | 35  | 55 | 39 | 19 | 14 | 6  | 7   | 20  | 34 | 31  | 5                  | 40  | 37  | 38  | 70  | 35  | 2   | -8  | -20 | -20 | 18  | 30  | 30  |
| 36   | 48  | 34  | 44 | 42 | 27 | 26 | 7  | 32  | 40  | 68 | 30  | 6                  | 36  | 46  | 34  | 44  | 41  | -1  | -6  | -19 | 145 | 67  | 131 | 29  |
| 34   | 40  | 33  | 41 | 36 | 25 | 17 | 6  | 22  | 80  | 48 | 115 | 7                  | 32  | 36  | 32  | 47  | 31  | 25  | -6  | -20 | 77  | 208 | 75  | 218 |
| 33   | 36  | 32  | 39 | 33 | 23 | 16 | 6  | 12  | 46  | 50 | 65  | 8                  | 32  | 30  | 37  | 39  | 26  | 17  | -8  | -20 | 39  | 98  | 79  | 145 |
| 98   | 36  | 32  | 36 | 31 | 25 | 46 | 6  | 12  | 38  | 41 | 84  | 9                  | 111   | 29  | 38  | 36  | 25  | 7   | 3   | -20 | 31  | 55  | 61  | 167 |
| 67   | 42  | 103 | 35 | 30 | 27 | 21 | 5  | 11  | 58  | 72 | 120 | 10                 | 90  | 29  | 328 | 33  | 24  | 6   | -2  | -20 | 25  | 206 | 60  | 190 |
| 50   | 50  | 111 | 35 | 29 | 19 | 17 | 7  | 11  | 74  | 48 | 76  | 11                 | 58  | 37  | 288 | 31  | 22  | 0   | -7  | -20 | 22  | 146 | 69  | 177 |
| 58   | 76  | 69  | 34 | 27 | 18 | 14 | 6  | 12  | 52  | 94 | 58  | 12                 | 74  | 73  | 150 | 30  | 20  | -2  | -8  | -20 | 22  | 101 | 52  | 114 |
| 52   | 66  | 79  | 35 | 26 | 17 | 11 | 13 | 11  | 45  | 53 | 66  | 13                 | 64  | 112 | 109 | 31  | 18  | -3  | -10 | -17 | 22  | 79  | 112 | 104 |
| 43   | 160 | 60  | 32 | 25 | 17 | 10 | 11 | 10  | 36  | 45 | 53  | 14                 | 51  | 186 | 100 | 27  | 17  | -4  | -11 | -14 | 20  | 53  | 92  | 84  |
| 156  | 116 | 92  | 35 | 24 | 17 | 9  | 10 | 12  | 63  | 39 | 102 | 15                 | 258   | 244 | 87  | 40  | 16  | -5  | -12 | -16 | 20  | 157 | 65  | 188 |
| 84   | 68  | 97  | 32 | 23 | 17 | 13 | 8  | 11  | 55  | 36 | 88  | 16                 | 191   | 116 | 208 | 48  | 13  | -4  | -12 | -17 | 19  | 106 | 52  | 199 |
| 70   | 60  | 89  | 37 | 23 | 15 | 11 | 8  | 116 | 59  | 47 | 60  | 17                 | 137   | 89  | 189 | 29  | 12  | -6  | -11 | -17 | 33  | 101 | 66  | 115 |
| 84   | 54  | 78  | 67 | 23 | 14 | 10 | 7  | 80  | 44  | 39 | 122 | 18                 | 144   | 170 | 162 | 99  | 11  | -7  | -12 | -18 | 87  | 65  | 49  | 278 |
| 56   | 51  | 59  | 60 | 23 | 13 | 10 | 6  | 120 | 36  | 35 | 130 | 19                 | 90  | 95  | 104 | 118 | 10  | -8  | -13 | -18 | 367 | 48  | 40  | 269 |
| 53   | 82  | 51  | 47 | 22 | 13 | 8  | 6  | 44  | 32  | 64 | 78  | 20                 | 76  | 198 | 81  | 67  | 8   | -8  | -15 | -19 | 164 | 39  | 115 | 167 |
| 72   | 62  | 46  | 39 | 21 | 13 | 8  | 6  | 34  | 87  | 46 | 164 | 21                 | 107   | 118 | 69  | 53  | 7   | -9  | -16 | -20 | 75  | 130 | 62  | 292 |
| 37   | 52  | 43  | 37 | 21 | 12 | 8  | 4  | 26  | 54  | 40 | 90  | 22                 | 78  | 89  | 61  | 41  | 6   | -9  | -17 | -20 | 38  | 123 | 47  | 228 |
| 52   | 104 | 40  | 37 | 21 | 12 | 8  | 4  | 20  | 41  | 68 | 88  | 23                 | 66  | 300 | 54  | 34  | 6   | -10 | -18 | -20 | 24  | 72  | 154 | 183 |
| 49   | 59  | 39  | 37 | 21 | 12 | 10 | 2  | 16  | 37  | 51 | 66  | 24                 | 60  | 124 | 49  | 34  | 5   | -10 | -17 | -20 | 16  | 51  | 88  | 123 |
| 49   | 52  | 40  | 37 | 20 | 13 | 6  | 3  | 16  | 34  | 42 | 53  | 25                 | 55  | 90  | 48  | 30  | 4   | -10 | -18 | -22 | 10  | 41  | 61  | 96  |
| 85   | 46  | 39  | 39 | 19 | 14 | 6  | 7  | 17  | 66  | 36 | 48  | 26                 | 106   | 76  | 45  | 32  | 3   | -8  | -20 | -20 | 5   | 140 | 48  | 84  |
| 52   | 40  | 39  | 33 | 19 | 24 | 6  | 2  | 17  | 47  | 34 | 45  | 27                 | 64  | 66  | 44  | 33  | 3   | 41  | -20 | -22 | 10  | 87  | 61  | 74  |
| 45   | 40  | 90  | 42 | 18 | 18 | 7  | 4  | 40  | 39  | 33 | 126 | 28                 | 51  | 57  | 61  | 47  | 2   | 13  | -20 | -23 | 131 | 56  | 36  | 100 |
| 42   | 40  | 88  | 63 | 17 | 25 | 8  | 4  | 28  | 212 | 78 | 68  | 29                 | 44  | 53  | 204 | 87  | 7   | 26  | -20 | -22 | 76  | 46  | 146 | 133 |
| 40   |     | 72  | 53 | 31 | 18 | 8  | 4  | 41  | 56  | 49 | 58  | 30                 | 39  |     | 125 | 67  | 10  | 5   | -27 | -22 | 74  | 63  | 86  | 92  |
| 38   |     | 91  |    | 23 |    | 8  | 4  |     | 76  |    | 66  | 31                 | 34  |     | 118 |     | 4   |     | -27 | -23 |     | 114 |     | 75  |
| 57   | 58  | 59  | 42 | 29 | 18 | 13 | 6  | 27  | 54  | 49 | 74  | Media              | 77  | 91  | 98  | 50  | 21  | 2   | -12 | -20 | 48  | 86  | 72  | 134 |
| Media annua: 40 cm                             |     |     |    |    |    |    |    |     |     |    |     | Media annua: 54 cm |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

| Bacino: ALBEGNA                                     |     |     |    |    |    |   |   |    |    |    |     | Giorno             | Bacino: BOVALICO                                 |    |    |    |    |    |    |      |      |    |    |    |
|---|-----|-----|----|----|----|---|---|----|----|----|-----|--------------------|--|----|----|----|----|----|----|------|------|----|----|----|
| Staz.: ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO (91.00 s. m.) |     |     |    |    |    |   |   |    |    |    |     |                    | Stazione: BOVALICO a S. MAMILIANO (2.00 m s. m.) |    |    |    |    |    |    |      |      |    |    |    |
| G   | F   | M   | A  | M  | G  | L | A | S  | O  | N  | D   |                    | G  | F  | M  | A  | M  | G  | L  | A    | S    | O  | N  | D  |
| 28  | 22  | 27  | 49 | 33 | 6  | 6 | 4 | 3  | 20 | 28 | 20  | 1                  | 60   | 61 | 55 | 62 | 69 | 52 | 50 | 46   | asc. | 51 | 49 | 49 |
| 28  | 22  | 26  | 44 | 28 | 6  | 6 | 4 | 3  | 6  | 20 | 18  | 2                  | 60   | 68 | 56 | 61 | 58 | 52 | 50 | 46   | "    | 49 | 48 | 49 |
| 27  | 22  | 24  | 36 | 22 | 6  | 6 | 4 | 3  | 3  | 18 | 16  | 3                  | 61   | 56 | 55 | 59 | 59 | 51 | 49 | 46   | "    | 48 | 48 | 49 |
| 27  | 22  | 24  | 32 | 20 | 6  | 6 | 4 | 4  | 3  | 16 | 16  | 4                  | 61   | 57 | 56 | 60 | 58 | 55 | 49 | 46   | "    | 47 | 47 | 49 |
| 24  | 72  | 24  | 39 | 20 | 6  | 6 | 4 | 4  | 3  | 13 | 14  | 5                  | 57   | 65 | 55 | 59 | 58 | 53 | 48 | 46   | 46   | 48 | 47 | 50 |
| 24  | 32  | 22  | 31 | 20 | 7  | 6 | 4 | 4  | 2  | 13 | 14  | 6                  | 57   | 60 | 55 | 59 | 59 | 52 | 48 | 46   | asc. | 51 | 47 | 49 |
| 22  | 24  | 21  | 26 | 17 | 10 | 6 | 4 | 4  | 26 | 16 | 84  | 7                  | 55   | 61 | 56 | 58 | 56 | 51 | 47 | 46   | "    | 49 | 49 | 51 |
| 27  | 23  | 20  | 24 | 16 | 10 | 6 | 4 | 4  | 10 | 21 | 40  | 8                  | 60   | 61 | 55 | 58 | 57 | 51 | 47 | 46   | 46   | 47 | 51 | 52 |
| 104   | 36  | 20  | 22 | 16 | 9  | 6 | 4 | 4  | 8  | 20 | 56  | 9                  | 74   | 53 | 57 | 58 | 56 | 52 | 47 | 46   | 46   | 46 | 50 | 53 |
| 50  | 40  | 100 | 21 | 16 | 9  | 6 | 4 | 2  | 7  | 40 | 80  | 10                 | 63   | 67 | 56 | 57 | 55 | 53 | 46 | 46   | asc. | 51 | 56 | 76 |
| 34  | 34  | 106 | 21 | 16 | 9  | 6 | 3 | 3  | 7  | 20 | 54  | 11                 | 59   | 65 | 60 | 58 | 55 | 52 | 46 | 46   | "    | 50 | 53 | 72 |
| 60  | 134 | 48  | 21 | 13 | 9  | 6 | 3 | 4  | 7  | 59 | 44  | 12                 | 62   | 67 | 55 | 58 | 54 | 53 | 47 | 46   | "    | 49 | 52 | 54 |
| 41  | 44  | 42  | 32 | 12 | 9  | 5 | 3 | 4  | 7  | 31 | 40  | 13                 | 59   | 65 | 57 | 56 | 54 | 54 | 47 | 46   | "    | 47 | 51 | 48 |
| 34  | 60  | 40  | 17 | 12 | 9  | 5 | 3 | 4  | 7  | 26 | 34  | 14                 | 55   | 65 | 64 | 55 | 53 | 53 | 47 | 46   | "    | 46 | 51 | 75 |
| 120   | 64  | 184 | 28 | 12 | 9  | 5 | 3 | 3  | 7  | 22 | 68  | 15                 | 59   | 63 | 65 | 52 | 53 | 53 | 47 | 46   | "    | 46 | 50 | 64 |
| 58  | 47  | 74  | 28 | 12 | 9  | 5 | 3 | 3  | 11 | 20 | 62  | 16                 | 78   | 62 | 62 | 54 | 57 | 52 | 48 | 46   | 46   | 49 | 50 | 62 |
| 56  | 80  | 57  | 16 | 10 | 8  | 4 | 3 | 2  | 24 | 20 | 44  | 17                 | 83   | 61 | 58 | 54 | 56 | 52 | 48 | 46   | 46   | 48 | 49 | 56 |
| 52  | 48  | 50  | 72 | 10 | 8  | 4 | 3 | 6  | 14 | 18 | 80  | 18                 | 77   | 61 | 57 | 57 | 55 | 51 | 48 | 46   | 48   | 50 | 49 | 97 |
| 42  | 39  | 40  | 41 | 10 | 8  | 4 | 3 | 22 | 9  | 16 | 85  | 19                 | 76   | 61 | 56 | 56 | 57 | 50 | 48 | 46   | 50   | 49 | 49 | 77 |
| 38  | 54  | 34  | 37 | 10 | 8  | 4 | 3 | 6  | 8  | 30 | 54  | 20                 | 68   | 71 | 57 | 59 | 56 | 49 | 48 | asc. | 53   | 48 | 49 | 64 |
| 42  | 39  | 30  | 42 | 10 | 8  | 4 | 3 | 4  | 48 | 20 | 107 | 21                 | 64   | 68 | 59 | 52 | 55 | 50 | 48 | "    | 51   | 48 | 49 | 60 |
| 40  | 36  | 29  | 30 | 10 | 8  | 4 | 3 | 4  | 20 | 16 | 63  | 22                 | 65   | 65 | 59 | 52 | 55 | 50 | 47 | "    | 50   | 48 | 49 | 61 |
| 38  | 72  | 28  | 23 | 9  | 7  | 4 | 4 | 4  | 12 | 40 | 54  | 23                 | 64   | 70 | 59 | 52 | 56 | 51 | 47 | "    | 50   | 48 | 49 | 63 |
| 36  | 52  | 26  | 22 | 9  | 7  | 4 | 4 | 3  | 12 | 24 | 48  | 24                 | 63   | 62 | 58 | 54 | 55 | 51 | 47 | "    | 49   | 50 | 48 | 63 |
| 33  | 42  | 25  | 20 | 8  | 6  | 4 | 3 | 3  | 10 | 26 | 42  | 25                 | 63   | 61 | 58 | 53 | 54 | 51 | 47 | "    | 48   | 51 | 48 | 62 |
| 54  | 36  | 24  | 20 | 8  | 6  | 4 | 3 | 3  | 32 | 17 | 37  | 26                 | 62   | 59 | 58 | 52 | 53 | 51 | 47 | "    | 47   | 55 | 48 | 63 |
| 40  | 30  | 24  | 20 | 8  | 6  | 4 | 3 | 3  | 23 | 16 | 29  | 27                 | 60   | 58 | 58 | 56 | 54 | 52 | 47 | "    | 47   | 53 | 48 | 61 |
| 31  | 30  | 52  | 32 | 8  | 5  | 4 | 3 | 3  | 16 | 15 | 104 | 28                 | 60   | 57 | 75 | 52 | 53 | 52 | 47 | "    | 50   | 52 | 49 | 88 |
| 29  | 28  | 48  | 25 | 7  | 6  | 4 | 3 | 3  | 12 | 40 | 45  | 29                 | 59   | 57 | 68 | 53 | 53 | 51 | 47 | "    | 51   | 51 | 50 | 72 |
| 28  |     | 36  | 24 | 10 | 6  | 4 | 3 | 3  | 14 | 24 | 40  | 30                 | 58   |    | 63 | 76 | 53 | 51 | 46 | "    | 51   | 50 | 49 | 87 |
| 24  |     | 67  |    | 8  |    | 4 | 3 |    | 12 |    | 34  | 31                 | 60   |    | 66 |    | 54 |    | 46 | "    |      | 49 |    | 73 |
| 41  | 44  | 44  | 30 | 14 | 8  | 5 | 3 | 4  | 13 | 23 | 49  | Media              | 63   | 62 | 59 | 57 | 56 | 52 | 47 | 28   | 29   | 49 | 49 | 63 |
| Media annua: 23 cm                                  |     |     |    |    |    |   |   |    |    |    |     | Media annua: 51 cm |  |    |    |    |    |    |    |      |      |    |    |    |



# Sezione C - PORTATE E BILANCI IDROLOGICI

## Abbreviazioni e segni convenzionali

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

Sono stampati in **grasso** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi

## TERMINOLOGIA

1. — Portata in una sezione e in un dato istante ( $m^3/s$ ): volume di acqua che attraversa la sezione durante la unità di tempo (minuto secondo) che comprende quell'istante.

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

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

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

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

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

7. — 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 eguale a metà dell'intervallo).

8. — Portata semiannuale di un anno

determinato: la portata semipermanente di quell'anno

9. — Deflusso di una determinata sezione e per un determinato intervallo di tempo ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione nell'intervallo.

10. — 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.

11. — Deflusso giornaliero in una determinata sezione e per un dato giorno ( $m^3$ ): volume liquido che ha attraversato la sezione in quel giorno

1. — Deflusso unitario relativo ad una determinata sezione ed in un dato intervallo di tempo ( $m^3/km^2$ ): rapporto tra il deflusso dell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione

13. — Perdita apparente di un bacino idrografico in un determinato intervallo di tempo: differenza tra l'altezza di afflusso meteorico e l'altezza di deflusso relative all'intervallo.

14. — 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 relative all'intervallo.



## CONTENUTO DELLE TABELLE

Le tabelle sono precedute da una cartina del Compartimento, corredata di un elenco, ove sono ubicate le stazioni di misura che hanno regolarmente funzionato nell'anno

Nelle tabelle, per ogni stazione, sono riportati :

a) le caratteristiche della stazione e del bacino che alimenta il corso d'acqua relativo, con l'indicazione delle altezze idrometriche e delle portate massime e minime, rilevate nel periodo di osservazione :

b) le portate medie giornaliere espresse in  $m^3/s$  ;

c) gli elementi caratteristici, men-

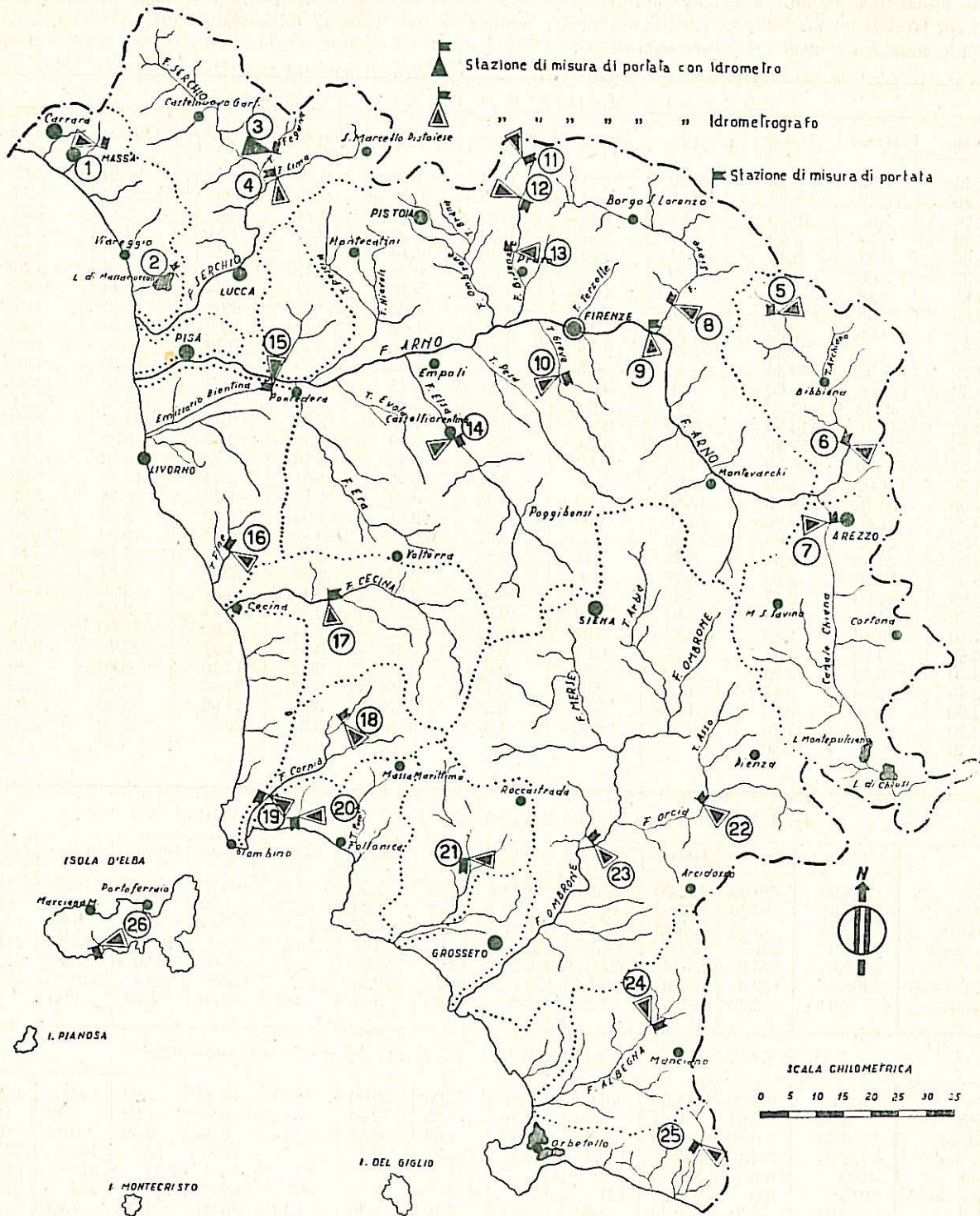
sili ed, annui, dell'anno e del precedente periodo di osservazione (le portate in  $m^3/s$ , massime, minime e medie giornaliere ; i deflussi e gli afflussi in  $mm$  ; i coefficienti di deflusso - rapporto tra i deflussi ed i corrispondenti afflussi) ;

d) le portate medie giornaliere corrispondenti a valori caratteristici delle durate espresse in giorni ;

e) la scala numerica delle portate, cioè la traduzione analitica della relazione intercorrente tra le portate e le altezze idrometriche rilevate nella sezione di misura ; per il tratto superiore della scala viene riportata l'equazione estrapolatrice adottata.



# CARTA DELLE STAZIONI DI MISURA DI PORTATA



## ELENCO DELLE STAZIONI

- |   |                                      |                                       |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|
| I - Frigido a Canevara                  | X - Greve a Strette di Bifonica      | XIX - Cornia a Ponte Ferr. Pisa-Roma  |
| II - Sorgente di Villa Spada (Quies)    | XI - Bisenzio a Praticello           | XX - Corniaccia a P. Base Geodetica   |
| III - Fegana a Ponte a Bussato          | XII - Bisenzio a Carmignanello       | XXI - Bruna a Lepri                   |
| IV - Lima a Fabbriche di Casabasciana   | XIII - Bisenzio a Gamberame          | XXII - Orcia a Monte Amiata           |
| V - Arno a Stia                         | XIV - Elsa a Castelfiorentino        | XXIII - Ombrone a Sasso d'Ombrone     |
| VI - Arno a Subbiano                    | XV - Arno a S. Giovanni alla Vena    | XXIV - Albegna a P. di Montemerano    |
| VII - Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma | XIV - Fine a S. Luce                 | XXV - Tafone a La Cerreta             |
| VIII - Sieve a Fornacina                | XVII - Cecina a Ponte di Monterufoli | XXVI - Bovalico a S. Mamiliano (Elba) |
| IX - Arno a Nave di Rosano              | XVIII - Cornia a Frassine            |                                       |



# I — FRIGIDO a CANEVARA (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 46 km<sup>2</sup> (\*) (prevalentemente permeabile); altitudine max 1890 m s. m.; media 775 m s. m.; zero idrometrico [90.00] m s. m.; distanza dalla foce 8 km circa; inizio delle osservazioni: 3 luglio 1923; inizio delle misure: luglio 1925. Altezza idrometrica max m 4.04 (27 ottobre 1949); minima m 0.00 (vari agosto-settembre 1949). Portata max m<sup>3</sup>/s 637.00 (27 ottobre 1949); minima m<sup>3</sup>/s 0.36 (21-22 settembre 1956).

| GIORNO | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1      | 14.30   | 7.32     | 9.26  | 23.40  | 1.21   | 0.71   | 1.26   | 0.46   | 0.64      | 14.50   | 6.42     | 8.17     |
| 2      | 11.40   | 6.43     | 8.59  | 14.50  | 1.11   | 0.73   | 0.76   | 0.45   | 0.64      | 9.32    | 5.93     | 6.45     |
| 3      | 12.70   | 5.67     | 10.30 | 8.51   | 1.11   | 0.69   | 2.99   | 0.44   | 0.63      | 5.54    | 4.30     | 5.35     |
| 4      | 10.40   | 6.57     | 8.28  | 5.50   | 1.07   | 0.78   | 4.20   | 0.44   | 1.51      | 10.90   | 2.72     | 4.73     |
| 5      | 7.94    | 6.53     | 6.48  | 4.27   | 1.02   | 1.70   | 1.13   | 0.45   | 7.34      | 12.50   | 3.80     | 4.73     |
| 6      | 6.33    | 5.68     | 4.85  | 3.34   | 1.02   | 1.17   | 0.82   | 0.47   | 2.81      | 15.00   | 5.70     | 4.93     |
| 7      | 4.85    | 4.79     | 3.74  | 2.88   | 1.02   | 1.40   | 0.72   | 0.47   | 1.54      | 32.40   | 4.60     | 27.80    |
| 8      | 6.08    | 4.38     | 3.30  | 2.56   | 0.99   | 1.46   | 0.90   | 0.45   | 1.03      | 16.40   | 3.09     | 12.60    |
| 9      | 7.11    | 4.05     | 4.65  | 2.33   | 1.16   | 0.86   | 1.09   | 0.44   | 0.89      | 58.00   | 1.48     | 9.51     |
| 10     | 5.24    | 3.45     | 26.80 | 2.36   | 1.45   | 1.15   | 0.75   | 0.44   | 0.79      | 42.40   | 1.26     | 9.15     |
| 11     | 4.78    | 3.95     | 49.30 | 2.51   | 1.55   | 2.07   | 0.66   | 0.44   | 0.72      | 18.60   | 4.89     | 7.99     |
| 12     | 4.79    | 122.00   | 22.60 | 2.60   | 1.57   | 1.01   | 6.42   | 3.18   | 0.72      | 12.10   | 42.20    | 6.50     |
| 13     | 4.05    | 49.40    | 17.80 | 2.42   | 1.71   | 0.82   | 5.42   | 6.70   | 0.72      | 9.68    | 9.54     | 5.85     |
| 14     | 3.72    | 44.40    | 13.90 | 2.60   | 1.81   | 0.77   | 1.45   | 2.22   | 0.67      | 24.60   | 5.83     | 5.50     |
| 15     | 4.73    | 24.20    | 87.50 | 2.33   | 1.81   | 0.69   | 0.99   | 4.39   | 0.67      | 119.00  | 3.82     | 6.75     |
| 16     | 4.81    | 10.90    | 49.30 | 2.08   | 2.03   | 0.65   | 0.82   | 3.18   | 0.73      | 28.50   | 15.90    | 6.80     |
| 17     | 4.38    | 121.00   | 21.00 | 1.57   | 2.01   | 0.62   | 0.70   | 1.61   | 2.83      | 15.90   | 6.06     | 5.69     |
| 18     | 4.05    | 54.70    | 14.20 | 12.80  | 1.90   | 0.59   | 0.64   | 1.16   | 1.22      | 9.54    | 3.82     | 45.70    |
| 19     | 3.45    | 31.40    | 8.90  | 14.80  | 1.83   | 0.56   | 0.61   | 1.03   | 11.30     | 5.87    | 27.50    | 32.20    |
| 20     | 3.54    | 26.80    | 4.88  | 11.30  | 1.32   | 0.57   | 0.58   | 0.89   | 45.30     | 15.90   | 11.50    | 29.40    |
| 21     | 4.54    | 25.90    | 3.54  | 6.34   | 1.11   | 0.53   | 0.58   | 0.82   | 23.10     | 14.70   | 5.82     | 46.10    |
| 22     | 5.07    | 52.50    | 2.93  | 3.71   | 1.06   | 0.50   | 0.51   | 0.82   | 12.90     | 5.57    | 7.40     | 19.70    |
| 23     | 5.03    | 82.90    | 2.47  | 3.12   | 1.04   | 0.50   | 0.57   | 0.79   | 5.31      | 3.65    | 11.20    | 12.50    |
| 24     | 5.70    | 34.20    | 2.16  | 2.84   | 1.00   | 0.50   | 0.54   | 0.74   | 2.42      | 18.00   | 5.79     | 9.60     |
| 25     | 17.70   | 28.80    | 1.89  | 2.54   | 0.87   | 0.51   | 0.52   | 0.71   | 1.66      | 61.60   | 3.68     | 7.88     |
| 26     | 59.60   | 23.80    | 1.67  | 2.26   | 0.87   | 0.97   | 0.52   | 0.69   | 1.27      | 23.70   | 2.35     | 7.15     |
| 27     | 29.70   | 14.40    | 2.25  | 2.10   | 0.88   | 0.92   | 0.51   | 0.62   | 12.10     | 6.89    | 1.76     | 6.88     |
| 28     | 22.40   | 13.20    | 3.47  | 1.66   | 0.83   | 0.73   | 0.50   | 0.64   | 21.90     | 3.79    | 87.10    | 8.67     |
| 29     | 14.90   | 10.90    | 9.80  | 1.37   | 0.79   | 2.38   | 0.50   | 0.64   | 71.00     | 15.30   | 33.50    | 7.50     |
| 30     | 14.20   |          | 17.70 | 1.31   | 0.72   | 1.60   | 0.49   | 0.64   | 22.80     | 16.30   | 12.20    | 6.33     |
| 31     | 10.10   |          | 16.80 |        | 0.67   |        | 0.47   | 0.64   |           | 8.84    |          | 5.76     |

|                                | ANNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Setteobr. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 122.00 | 59.60   | 122.00   | 87.50 | 23.40  | 2.03   | 2.38   | 6.42   | 6.70   | 71.00     | 119.00  | 87.10    | 46.10    |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 9.61   | 10.20   | 28.60    | 14.20 | 5.06   | 1.24   | 0.94   | 1.25   | 1.19   | 8.57      | 21.10   | 11.40    | 12.40    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.44   | 3.45    | 3.45     | 1.67  | 1.31   | 0.67   | 0.48   | 0.47   | 0.44   | 0.63      | 3.65    | 1.26     | 4.73     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 208.9  | 221.7   | 621.7    | 308.7 | 110.0  | 27.0   | 20.4   | 27.2   | 25.9   | 186.3     | 458.7   | 247.8    | 269.3    |
| Deflusso (mm)                  | 6612.6 | 596.5   | 1559.4   | 827.0 | 285.3  | 72.4   | 52.8   | 72.5   | 69.6   | 483.0     | 1230.2  | 640.8    | 723.1    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 3403.5 | 179.3   | 606.8    | 319.1 | 150.9  | 18.6   | 129.6  | 112.5  | 118.9  | 296.4     | 646.1   | 432.1    | 393.2    |
| Coeff. di deflusso             | 1.94   | 3.33    | 2.57     | 2.59  | 1.89   | 3.89   | 0.41   | 0.64   | 0.59   | 1.63      | 1.90    | 1.48     | 1.84     |

|                                | 1949   | 1950   | 1951   | 1952  | 1953  | 1954  | 1955  | 1956  | 1957  | 1958  | 1959   |        |        |
|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 188.00 | 149.00 | 174.00 | 70.00 | 57.80 | 87.00 | 26.00 | 36.90 | 18.60 | 41.90 | 139.00 | 188.00 | 134.00 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 6.08   | 8.01   | 9.61   | 5.99  | 8.10  | 5.55  | 2.00  | 1.32  | 0.91  | 1.69  | 6.50   | 11.00  | 12.50  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.36   | 0.69   | 0.55   | 0.75  | 0.83  | 1.02  | 0.57  | 0.44  | 0.38  | 0.36  | 0.40   | 0.63   | 0.55   |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 132.2  | 174.1  | 208.9  | 130.2 | 176.1 | 120.7 | 43.5  | 28.7  | 19.8  | 36.7  | 141.3  | 239.1  | 271.7  |
| Deflusso (mm)                  | 4169   | 466    | 509    | 349   | 457   | 323   | 113   | 77    | 53    | 95    | 379    | 617    | 731    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 2015   | 199    | 221    | 131   | 180   | 148   | 87    | 68    | 66    | 121   | 234    | 270    | 290    |
| Coeff. di deflusso             | 2.07   | 2.34   | 2.30   | 2.66  | 2.54  | 2.18  | 1.30  | 1.13  | 0.80  | 0.79  | 1.62   | 2.29   | 2.52   |

| Giorni | 1960              | 1937÷1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 58.00             | 38.00             |
| 91     | 10.10             | 4.94              |
| 182    | 3.82              | 1.73              |
| 274    | 1.03              | 0.94              |
| 355    | 0.47              | 0.44              |

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.20                  | 0.52                      | 0.35                  | 1.43                      | 0.80                  | 27.30                     | 2.00                  | 195.00                    |
| 0.21                  | 0.55                      | 0.40                  | 2.25                      | 1.00                  | 48.70                     | 2.50                  | 283.00                    |
| 0.23                  | 0.61                      | 0.50                  | 5.20                      | 1.20                  | 74.20                     | 3.00                  | 381.00                    |
| 0.25                  | 0.67                      | 0.60                  | 11.30                     | 1.40                  | 102.00                    | 3.50                  | 494.00                    |
| 0.28                  | 0.82                      | 0.70                  | 18.80                     | 1.70                  | 147.00                    | 4.04                  | 637.00                    |

(\*) Il corso d'acqua riceve gli apporti di copiose acque sorgentizie (sorgenti di Forno ed altre) alimentate dai bacini contigui a quello apparente.



## II — SORGENTE DI VILLA SPADA (Quiesa)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Quota della scaturigine [60] m s. m.; distanza della sezione di misura dalla scaturigine m 100 circa; inizio delle misure gennaio 1952. L'acqua scaturisce da fessure e cunicoli naturali, al piede di un ciglione calcareo, nel giardino della Villa Spada e viene subito raccolta in una vasca dalla quale si diparte tramite, un canale in muratura nel quale si effettuano le misure di portata. Dalla stessa vasca attingono l'acquedotto del Comune di Massarosa e quello utilizzato per gli usi della Villa e dipendenze.

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                           | ANNO  | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|---------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
| $Q$ media ( $m^3/s$ ) . . | 0.220 | 0.270   | 0.275    | 0.316 | 0.303  | 0.254  | 0.218  | 0.168  | 0.132  | 0.113    | 0.122   | 0.184    | 0.284    |

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952-1959

|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $Q$ media ( $m^3/s$ ) . . | 0.158 | 0.178 | 0.197 | 0.202 | 0.195 | 0.190 | 0.170 | 0.144 | 0.121 | 0.110 | 0.108 | 0.126 | 0.156 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



### III — FEGANA a PONTE A BUSSATO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 29 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 42 %); altitudine max 1964 m s. m.; media 1046 m s. m.; zero idrometrico [231] m s. m.; distanza dalla confluenza col fiume Serchio 4 km; inizio delle osservazioni: 9 giugno 1932; inizio delle misure: ottobre 1931. Altezza idrometrica max m 2.00 (18-19 dicembre 1945 e 20 novembre 1952); minima m -0.22 (vari settembre 1952). Portata max (giornaliera) m<sup>3</sup>/s 62.80 (20 novembre 1952); minima m<sup>3</sup>/s 0.15 (6-7 settembre 1953).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |         |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | [5.02]  | 1.58     | 2.51    | 2.96   | 1.46   | 1.61   | 0.77   | 0.67   | 0.25      | 2.22    | [4.11]   | [4.12]   |
| 2  | [4.47]  | 1.65     | 2.44    | 2.44   | 1.46   | 1.61   | 0.71   | 0.66   | 0.25      | 1.67    | [4.38]   | [3.69]   |
| 3  | [4.03]  | 1.51     | 2.20    | 2.30   | 1.46   | 1.54   | 1.58   | 0.56   | 0.24      | 1.83    | [4.21]   | [3.44]   |
| 4  | [3.77]  | 1.46     | 2.11    | 2.20   | 1.46   | 2.49   | 1.67   | 0.51   | 0.37      | 2.17    | [4.22]   | [4.10]   |
| 5  | [3.20]  | 1.46     | 2.11    | 2.11   | 1.46   | [3.34] | 1.23   | 1.07   | [4.80]    | 2.94    | [7.62]   | [3.38]   |
| 6  | 2.96    | 1.46     | 1.94    | 2.02   | 1.46   | 1.81   | 1.13   | 2.16   | 2.56      | [3.86]  | [4.63]   | [7.62]   |
| 7  | 2.73    | 1.39     | 1.17    | 1.93   | 1.46   | 1.85   | 1.00   | 1.46   | 1.57      | [4.15]  | [4.37]   | [15.10]  |
| 8  | [3.25]  | 1.32     | 1.17    | 1.93   | 1.46   | 1.40   | 1.29   | 1.32   | 1.19      | [3.11]  | [3.57]   | [7.14]   |
| 9  | 1.93    | 1.32     | 1.82    | 1.85   | 1.46   | 1.26   | 1.33   | 1.26   | 0.97      | [6.93]  | [3.44]   | [6.98]   |
| 10   | 1.77    | 1.32     | 3.98    | 1.77   | 1.46   | 1.59   | 0.97   | 1.19   | 0.88      | [7.87]  | [3.44]   | [4.56]   |
| 11   | 1.77    | 2.46     | [10.90] | 1.77   | 1.46   | 1.93   | 0.88   | 1.19   | 0.71      | [3.18]  | [5.98]   | [3.44]   |
| 12   | 1.61    | [15.70]  | [5.95]  | 1.77   | 1.46   | 1.26   | 2.83   | [3.80] | 0.56      | 2.18    | [11.50]  | [3.20]   |
| 13   | 1.61    | [11.40]  | [3.65]  | 1.77   | 1.39   | 1.19   | 1.12   | 2.28   | 0.51      | 2.29    | [5.20]   | 2.96     |
| 14   | 1.74    | [8.27]   | [3.37]  | 1.77   | 1.32   | 1.13   | 0.93   | 1.56   | 0.42      | [6.85]  | [4.20]   | 2.96     |
| 15   | [4.44]  | [4.29]   | [8.44]  | 1.77   | 1.32   | 1.00   | 0.88   | [3.20] | 0.45      | [13.50] | [4.69]   | [6.23]   |
| 16   | 1.71    | 2.81     | [7.38]  | 1.77   | 1.32   | 0.93   | 1.14   | 1.20   | 0.54      | [5.98]  | [4.95]   | [3.11]   |
| 17   | 1.61    | [12.90]  | [5.11]  | 1.82   | 1.42   | 0.88   | 1.13   | 0.77   | 0.61      | [5.30]  | [3.61]   | [3.62]   |
| 18   | 1.61    | [14.90]  | [4.03]  | 2.05   | 1.61   | 0.77   | 0.77   | 0.57   | 0.51      | [4.88]  | [4.22]   | [7.37]   |
| 19   | 1.61    | [7.36]   | [3.52]  | 2.17   | 1.61   | 0.71   | 3.71   | 0.39   | [3.14]    | [4.61]  | [12.40]  | [9.67]   |
| 20   | 1.53    | [5.97]   | [3.44]  | 1.88   | 1.61   | 0.66   | 0.71   | 0.36   | [5.33]    | [6.16]  | [6.29]   | [6.00]   |
| 21   | 1.46    | [5.58]   | [3.44]  | 1.77   | 1.61   | 0.61   | 0.71   | 0.34   | [4.35]    | [5.77]  | [4.91]   | [5.66]   |
| 22   | 1.46    | [13.50]  | [3.20]  | 1.69   | 1.61   | 0.61   | 0.71   | 0.30   | 2.54      | [4.20]  | [12.20]  | [4.55]   |
| 23   | 1.51    | [14.30]  | 2.81    | 1.61   | 1.54   | 0.61   | 0.99   | 0.27   | 1.99      | [5.03]  | [8.36]   | [3.52]   |
| 24   | 1.82    | [6.86]   | 2.73    | 1.61   | 1.46   | 0.56   | 1.12   | 0.25   | 1.77      | [7.80]  | [4.15]   | [3.52]   |
| 25   | 5.01    | [4.30]   | 2.58    | 1.61   | 1.46   | 1.57   | 0.88   | 0.25   | 1.62      | [7.90]  | 2.96     | [3.28]   |
| 26   | [10.70] | [3.28]   | 2.44    | 1.66   | 1.46   | [4.33] | 0.77   | 0.25   | 1.46      | [7.53]  | 2.77     | 2.81     |
| 27   | [5.30]  | 2.96     | 2.73    | 1.88   | 1.46   | 1.76   | 0.71   | 0.25   | 1.62      | [5.58]  | 2.74     | [3.60]   |
| 28   | [4.29]  | 2.88     | [3.12]  | 1.66   | 1.39   | 0.98   | 0.71   | 0.25   | 2.06      | [5.13]  | [6.61]   | [5.04]   |
| 29   | [3.37]  | 2.66     | [3.36]  | 1.61   | 2.13   | -1.95  | 0.71   | 0.25   | [11.50]   | [9.83]  | [7.04]   | [3.20]   |
| 30   | [2.27]  |          | [3.20]  | 1.53   | 1.77   | 0.90   | 0.66   | 0.25   | [4.51]    | [6.88]  | [4.93]   | 2.96     |
| 31   | 1.56    |          | 2.81    |        | 1.69   |        | 0.56   | 0.25   |           | [4.38]  |          | 2.73     |

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO     | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|----------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | [15.70]  | [10.70] | [15.70]  | [10.90] | 2.95   | 2.13   | [4.33] | 2.83   | [3.80] | [11.50] | [13.50] | [12.40]  | [15.10]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | [3.01]   | 2.94    | [5.41]   | [3.58]  | 1.89   | 1.51   | 1.43   | 1.01   | 0.94   | 1.98    | [5.21]  | [5.52]   | [4.82]   |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.24     | 1.46    | 1.32     | 1.77    | 1.53   | 1.32   | 0.56   | 0.56   | 0.25   | 0.24    | 1.61    | 2.71     | 2.73     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | [103.8]  | 101.4   | [186.6]  | [123.4] | 65.2   | 52.1   | 49.3   | 34.8   | 32.4   | 68.3    | [179.7] | [190.3]  | [166.2]  |
| Deflusso (mm)                  | [3281.7] | 271.5   | [467.3]  | [330.3] | 168.9  | 139.1  | 127.6  | 93.3   | 86.7   | 176.6   | [481.6] | [493.2]  | [445.6]  |
| Afflus. meteor. (mm)           | 3008.6   | 161.8   | 421.5    | 305.3   | 106.4  | 10.2   | 120.8  | 120.2  | 168.0  | 385.9   | 498.1   | 353.2    | 357.2    |
| Coef. di deflusso              | [1.09]   | 1.68    | [1.11]   | [1.08]  | 1.59   | 13.64  | 1.06   | 0.78   | 0.52   | 0.46    | [0.97]  | [1.40]   | [1.25]   |

#### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1942 e 1951÷1959

|                                |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 62.80 | 21.30 | 22.60 | 24.40 | 24.00 | 11.20 | 12.10 | 15.10 | 6.08 | 10.10 | 49.20 | 62.80 | 27.90 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 1.76  | 2.07  | 2.62  | 2.10  | 2.23  | 1.74  | 1.08  | 0.57  | 0.42 | 0.48  | 1.78  | 2.65  | 3.48  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.15  | 0.36  | 0.40  | 0.52  | 0.42  | 0.45  | 0.35  | 0.20  | 0.17 | 0.15  | 0.17  | 0.24  | 0.31  |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 60.7  | 71.4  | 90.3  | 72.4  | 76.9  | 60.0  | 37.2  | 19.7  | 14.5 | 16.6  | 61.4  | 91.4  | 120.0 |
| Deflusso (mm)                  | 1920  | 192   | 220   | 194   | 200   | 161   | 96    | 53    | 38   | 43    | 164   | 237   | 322   |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1877  | 160   | 223   | 129   | 160   | 125   | 97    | 60    | 65   | 109   | 215   | 257   | 277   |
| Coef. di deflusso              | 1.02  | 1.20  | 0.99  | 1.50  | 1.25  | 1.29  | 0.99  | 0.88  | 0.58 | 0.39  | 0.76  | 0.92  | 1.16  |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1949÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 11.50             | 8.33              |
| 91                   | 4.03              | 1.94              |
| 182                  | 1.93              | 0.95              |
| 274                  | 1.39              | 0.49              |
| 355                  | 0.25              | 0.24              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Altezza idrometrica m        | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
| 0.05                         | 0.24                      | 0.11                  | 0.42                      | 0.16                  | 0.93                      | 0.21                  | 1.61                      |
| 0.06                         | 0.25                      | 0.12                  | 0.51                      | 0.17                  | 1.06                      | 0.22                  | 1.77                      |
| 0.07                         | 0.26                      | 0.13                  | 0.61                      | 0.18                  | 1.19                      | 0.24                  | 2.11                      |
| 0.08                         | 0.28                      | 0.14                  | 0.71                      | 0.19                  | 1.32                      | 0.26                  | 2.51                      |
| 0.09                         | 0.31                      | 0.15                  | 0.82                      | 0.20                  | 1.46                      | 0.28                  | 2.96                      |

Per H ≥ 0.29; Q = 35.75 (H - 0.09)<sup>2.5</sup>



IV — LIMA a FABBRICHE DI CASABASCIANA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 263 km<sup>2</sup> (parte permeabile 6%); altitudine max 1945 m s. m.; media 950 m s. m.; zero idrometrico [185.00] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Serchio 9 km circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1953; inizio delle misure: gennaio 1953. Altezza idrometrica max m 4.30 (14 dicembre 1958); minima m 0.72 (30 settembre 1957). Portata max m<sup>3</sup>/s 400.00 (14 dicembre 1958); minima m<sup>3</sup>/s 0.70 (9 settembre 1957).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |          |         |        |        |        |        |           |          |          |          |
|--|---------|----------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo    | Aprile  | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre  | Novembre | Dicembre |
| 1  | 22.90   | 17.80    | 22.50    | 19.00   | 11.00  | 7.88   | 7.11   | 2.38   | 2.22      | 28.10    | 26.60    | 33.20    |
| 2  | 21.20   | 17.00    | 20.80    | 18.20   | 12.40  | 6.90   | 5.35   | 3.05   | 2.44      | 20.30    | 33.70    | 28.10    |
| 3  | 21.80   | 15.90    | 19.60    | 16.20   | 12.00  | 6.61   | 4.94   | 2.50   | 1.93      | 22.10    | 26.50    | 22.80    |
| 4  | 19.90   | 14.50    | 18.90    | 17.00   | 11.40  | 8.09   | 6.93   | 1.90   | 1.69      | 17.00    | 24.30    | 22.30    |
| 5  | 19.00   | 13.20    | 18.00    | 16.20   | 11.40  | 8.24   | 6.72   | 2.07   | 11.60     | 16.80    | 31.20    | 22.70    |
| 6  | 17.10   | 12.50    | 16.90    | 15.40   | 12.60  | 9.22   | 6.18   | 3.24   | 7.35      | 33.70    | 27.60    | 22.80    |
| 7  | 16.60   | 9.86     | 15.60    | 15.40   | 12.50  | 7.63   | 5.60   | 2.10   | 5.04      | [57.80]  | 25.90    | [88.30]  |
| 8  | 16.50   | 10.60    | 14.70    | 15.70   | 12.20  | 9.06   | 6.95   | 2.25   | 5.16      | 39.50    | 23.20    | [54.00]  |
| 9  | 15.70   | 10.70    | 15.50    | 15.80   | 12.60  | 8.79   | 13.10  | 2.34   | 4.18      | [53.10]  | 21.70    | 42.80    |
| 10   | 12.20   | 10.30    | 47.40    | 13.10   | 12.90  | 7.99   | 5.37   | 2.23   | 3.80      | [85.30]  | 20.10    | 42.40    |
| 11   | 13.90   | 10.30    | [125.00] | 14.80   | 11.70  | 7.19   | 9.85   | 1.85   | 2.64      | 40.10    | 18.90    | 33.80    |
| 12   | 13.30   | [96.10]  | [56.60]  | 15.90   | 12.40  | 4.93   | 9.13   | 2.33   | 4.69      | 29.20    | [77.40]  | 28.60    |
| 13   | 12.40   | [68.70]  | 36.00    | 15.70   | 13.40  | 5.00   | 6.02   | 2.85   | 2.79      | 26.60    | [50.70]  | 25.60    |
| 14   | 11.80   | [60.30]  | 27.70    | 16.80   | 15.20  | 5.73   | 5.59   | 2.50   | 2.32      | 34.30    | 33.70    | 23.60    |
| 15   | 12.00   | [41.30]  | [82.00]  | 16.50   | 13.70  | 5.77   | 5.63   | 2.93   | 2.72      | [159.00] | 26.10    | 29.40    |
| 16   | 11.50   | 27.70    | [82.80]  | 14.50   | 13.90  | 4.40   | 5.76   | 3.28   | 2.75      | [66.90]  | 26.10    | 27.80    |
| 17   | 15.10   | [133.00] | 47.60    | 13.80   | 13.60  | 5.01   | 4.00   | 3.14   | 5.53      | 43.70    | 23.30    | 28.00    |
| 18   | 10.80   | [122.00] | 31.90    | 40.00   | 13.60  | 6.31   | 3.48   | 2.14   | 2.92      | 32.00    | 21.80    | 63.90    |
| 19   | 10.50   | [82.90]  | 24.80    | 48.80   | 12.80  | 4.30   | 3.48   | 2.14   | 2.92      | 32.00    | 21.80    | 63.90    |
| 20   | 10.80   | [61.90]  | 22.20    | [52.90] | 12.00  | 4.69   | 4.41   | 3.16   | 33.40     | 30.40    | 48.40    | [71.20]  |
| 21   | 10.80   | [50.80]  | 21.00    | 29.20   | 11.00  | 5.22   | 4.35   | 1.92   | 26.40     | [70.70]  | 31.60    | [56.00]  |
| 22   | 11.80   | [62.80]  | 19.70    | 22.10   | 8.13   | 5.32   | 3.68   | 2.32   | 14.60     | 41.60    | 46.40    | 45.70    |
| 23   | 13.30   | 121.00   | 17.40    | 21.20   | 10.00  | 5.15   | 3.98   | 2.99   | 10.50     | 37.80    | 73.50    | 32.80    |
| 24   | 15.50   | 62.20    | 15.50    | 19.00   | 9.64   | 4.29   | 2.84   | 2.20   | 8.75      | 35.80    | [46.10]  | 28.60    |
| 25   | 23.50   | 40.60    | 15.10    | 17.10   | 9.22   | 4.40   | 3.48   | 2.28   | 6.53      | [61.20]  | 33.10    | 27.10    |
| 26   | [72.80] | 31.30    | 15.00    | 16.00   | 6.74   | 6.64   | 4.01   | 2.28   | 3.64      | [84.10]  | 25.30    | 21.90    |
| 27   | [55.00] | 27.10    | 15.60    | 16.20   | 8.10   | 7.32   | 3.85   | 2.23   | 4.81      | 46.50    | 22.60    | 22.40    |
| 28   | 38.30   | 23.60    | 18.20    | 14.60   | 8.94   | 6.16   | 3.40   | 2.58   | 9.49      | 31.40    | [71.20]  | 21.00    |
| 29   | 31.00   | 22.80    | 23.00    | 13.80   | 6.57   | 6.46   | 3.50   | 2.20   | [123.00]  | 28.50    | [81.00]  | 19.80    |
| 30   | 25.10   |          | 20.30    | 14.00   | 8.84   | 7.94   | 2.83   | 2.68   | 48.70     | 37.40    | 43.30    | 18.70    |
| 31   | 20.20   |          | 20.40    |         | 7.78   |        | 2.39   | 2.07   |           | 32.20    |          | 17.60    |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO     | Gennaio | Febbraio | Marzo    | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre  | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|----------|---------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | [159.00] | [72.80] | [133.00] | [125.00] | 52.90  | 15.20  | 9.22   | 13.10  | 3.28   | [123.00]  | [159.00] | [81.00]  | [88.30]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 22.30    | 20.10   | [44.10]  | 30.60    | 19.80  | 11.20  | 6.42   | 5.32   | 2.47   | 13.00     | [44.10]  | 36.90    | 34.90    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 1.69     | 10.50   | 9.86     | 14.70    | 13.10  | 6.51   | 4.29   | 2.39   | 1.85   | 1.69      | 16.90    | 18.90    | 17.60    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 84.8     | 76.4    | [167.7]  | 116.3    | 75.3   | 42.6   | 24.4   | 20.2   | 9.4    | 49.4      | [167.7]  | 14.03    | 132.7    |
| Deflusso (mm)                  | 2685.3   | 204.4   | [420.1]  | 311.3    | 195.4  | 114.4  | 63.3   | 54.2   | 25.1   | 128.1     | [449.6]  | 363.9    | 355.5    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 2832.2   | 167.3   | 441.6    | 268.2    | 182.0  | 21.2   | 133.3  | 85.1   | 61.8   | 345.8     | 475.5    | 333.9    | 316.4    |
| Coeff. di deflusso             | 0.95     | 1.22    | [0.95]   | 1.16     | 1.07   | 5.40   | 0.47   | 0.64   | 0.41   | 0.37      | [0.95]   | 1.09     | 1.12     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1959

|                                |        |       |        |        |       |       |       |       |      |      |        |        |        |
|--------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|--------|--------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 215.00 | 88.50 | 125.00 | 115.00 | 85.40 | 91.60 | 64.90 | 14.10 | 6.93 | 6.63 | 113.00 | 112.00 | 215.00 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 10.80  | 14.70 | 15.50  | 14.40  | 16.20 | 11.60 | 7.28  | 3.04  | 1.99 | 1.93 | 7.65   | 10.90  | 24.40  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.70   | 2.35  | 2.48   | 3.15   | 6.38  | 2.65  | 1.81  | 0.99  | 0.92 | 0.70 | 0.92   | 1.29   | 1.75   |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 41.1   | 55.9  | 58.9   | 54.8   | 61.6  | 44.1  | 27.7  | 11.6  | 7.6  | 7.3  | 29.1   | 41.4   | 92.8   |
| Deflusso (mm)                  | 1292   | 150   | 143    | 146    | 159   | 118   | 72    | 31    | 20   | 19   | 78     | 107    | 249    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1793   | 149   | 189    | 141    | 168   | 127   | 98    | 63    | 66   | 86   | 216    | 177    | 313    |
| Coeff. di deflusso             | 0.72   | 1.01  | 0.76   | 1.04   | 0.95  | 0.93  | 0.73  | 0.49  | 0.30 | 0.22 | 0.36   | 0.60   | 0.80   |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1953-1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 84.10             | 50.60             |
| 91     | 28.00             | 12.70             |
| 182    | 15.50             | 6.61              |
| 274    | 6.61              | 2.78              |
| 355    | 2.20              | —                 |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.80                  | 0.72                      | 0.97                  | 2.44                      | 1.20                  | 8.59                      | 1.60                  | 25.00                     |
| 0.82                  | 0.78                      | 1.01                  | 3.33                      | 1.25                  | 10.20                     | 1.70                  | 31.10                     |
| 0.84                  | 0.86                      | 1.05                  | 4.25                      | 1.30                  | 11.80                     | 1.80                  | 38.40                     |
| 0.87                  | 1.04                      | 1.10                  | 5.55                      | 1.40                  | 15.60                     | 1.90                  | 47.20                     |
| 0.90                  | 1.31                      | 1.15                  | 7.01                      | 1.50                  | 20.00                     | 2.02                  | 58.80                     |

Per H ≥ 2.02; Q = 7.12 (H - 1.14)<sup>3/2</sup>



V — ARNO a STIA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 62 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 6%); altitudine max 1657 m s. m.; media 891 m s. m.; zero idrometrico 443.11 m s. m.; distanza dalla confluenza con lo Staggia 1 km (a monte); inizio delle osservazioni: 20 settembre 1938; inizio delle misure: ottobre 1938. Altezza idrometrica max m 2.36 (16 giugno 1955); minima m 0.38 (1 settembre 1942 e vari agosto 1943). Portata max m<sup>3</sup>/s 132.00 (18 novembre 1940); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari agosto, settembre 1957).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |         |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 1.64    | 1.37     | 2.01    | 3.15   | 1.53   | 0.34   | 0.20   | 0.27   | 0.11      | 1.00    | 2.04     | 2.36     |
| 2  | 1.48    | 1.25     | 1.93    | 2.50   | 1.38   | 0.30   | 0.18   | 0.26   | 0.11      | 0.71    | 2.05     | 1.93     |
| 3  | 1.94    | 1.12     | 1.90    | 2.07   | 1.31   | 0.33   | 0.29   | 0.22   | 0.10      | 0.58    | 1.88     | 1.59     |
| 4  | 1.76    | 0.98     | 1.78    | 1.90   | 1.23   | 0.43   | 0.27   | 0.20   | 0.09      | 0.56    | 1.64     | 1.34     |
| 5  | 1.53    | 0.94     | 1.64    | 1.75   | 1.18   | 0.38   | 0.26   | 0.19   | 0.59      | 0.56    | 4.94     | 1.28     |
| 6  | 1.37    | 0.89     | 1.53    | 1.53   | 1.15   | 0.89   | 0.29   | 0.17   | 0.40      | 5.11    | 3.93     | 1.30     |
| 7  | 1.25    | 0.82     | 1.42    | 1.40   | 1.05   | 1.39   | 0.22   | 0.16   | 0.23      | [15.80] | 3.07     | 5.22     |
| 8  | 1.18    | 0.75     | 1.34    | 1.25   | 0.95   | 1.27   | 0.33   | 0.16   | 0.18      | 7.14    | 2.40     | 3.49     |
| 9  | 1.18    | 0.71     | 1.26    | 1.18   | 0.92   | 0.97   | 1.03   | 0.18   | 0.18      | 5.28    | 2.29     | 2.99     |
| 10   | 1.12    | 0.71     | 5.36    | 1.14   | 0.85   | 0.63   | 0.31   | 0.16   | 0.14      | 8.12    | 1.96     | 2.56     |
| 11   | 1.00    | 0.72     | [16.60] | 1.06   | 0.83   | 0.51   | 0.26   | 0.15   | 0.12      | [11.90] | 1.68     | 2.29     |
| 12   | 0.98    | 4.02     | 8.31    | 0.99   | 0.73   | 0.44   | 0.33   | 0.51   | 0.12      | 5.22    | 4.37     | 2.07     |
| 13   | 0.77    | 5.08     | 4.23    | 0.95   | 0.68   | 0.35   | 0.38   | 0.22   | 0.15      | 3.24    | 5.44     | 1.98     |
| 14   | 0.87    | 9.42     | 3.10    | 0.95   | 0.62   | 0.35   | 0.26   | 0.17   | 0.14      | 2.46    | 3.27     | 1.86     |
| 15   | 1.42    | 4.53     | 4.27    | 0.91   | 0.56   | 0.32   | 0.23   | 0.35   | 0.14      | 5.13    | 2.64     | 2.68     |
| 16   | 0.82    | 2.22     | 10.10   | 0.84   | 0.56   | 0.32   | 0.25   | 0.34   | 0.14      | 5.00    | 2.25     | 2.67     |
| 17   | 0.80    | [14.50]  | 5.33    | 0.92   | 0.56   | 0.30   | 0.42   | 0.22   | 0.57      | 2.96    | 2.01     | 3.09     |
| 18   | 0.80    | [21.00]  | 3.82    | 2.29   | 0.56   | 0.24   | 0.28   | 0.18   | 3.26      | 2.08    | 1.98     | 5.56     |
| 19   | 0.80    | [13.90]  | 2.95    | 3.77   | 0.56   | 0.24   | 0.22   | 0.16   | 5.65      | 1.66    | 8.44     | 8.90     |
| 20   | 0.98    | [15.70]  | 2.33    | 3.21   | 0.52   | 0.19   | 0.19   | 0.15   | 5.29      | 1.55    | 8.17     | 7.83     |
| 21   | 3.39    | 8.07     | 2.07    | 2.20   | 0.47   | 0.23   | 0.18   | 0.13   | 2.30      | [12.30] | 3.59     | [14.20]  |
| 22   | 5.93    | 6.36     | 1.90    | 1.71   | 0.46   | 0.23   | 0.18   | 0.12   | 1.21      | 3.40    | 3.03     | 8.04     |
| 23   | 4.23    | [19.10]  | 1.66    | 1.44   | 0.46   | 0.21   | 0.18   | 0.12   | 0.85      | 2.08    | 3.18     | 5.07     |
| 24   | 4.02    | 10.10    | 1.50    | 1.27   | 0.46   | 0.18   | 0.19   | 0.12   | 0.62      | 1.66    | 3.13     | 3.46     |
| 25   | 4.68    | 5.36     | 1.38    | 1.18   | 0.46   | 0.18   | 0.18   | 0.12   | 0.52      | 2.24    | 2.44     | 2.64     |
| 26   | 6.15    | 3.78     | 1.49    | 1.10   | 0.44   | 0.40   | 0.18   | 0.11   | 0.46      | 9.65    | 1.96     | 2.22     |
| 27   | 4.19    | 2.83     | 1.75    | 1.05   | 0.39   | 0.33   | 2.49   | 0.11   | 0.44      | 4.11    | 1.70     | 1.98     |
| 28   | 3.00    | 2.36     | 2.46    | 1.01   | 0.34   | 0.27   | 3.98   | 0.10   | 0.88      | 2.65    | 2.81     | 1.90     |
| 29   | 2.34    | 2.07     | 10.40   | 0.95   | 0.34   | 0.26   | 0.77   | 0.10   | 1.39      | 2.08    | 7.20     | 1.73     |
| 30   | 1.87    |          | 7.40    | 1.32   | 0.41   | 0.21   | 0.45   | 0.12   | 1.47      | 2.02    | 3.43     | 1.59     |
| 31   | 1.59    |          | 4.32    |        | 0.38   |        | 0.32   | 0.12   |           | 2.10    |          | 1.42     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |         |         |          |         |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO    | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | [21.00] | 6.15    | [21.00]  | [16.60] | 3.77   | 1.53   | 1.39   | 3.98   | 0.51   | 5.65     | [15.80] | 8.44     | [14.20]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 2.21    | 2.10    | 5.54     | 3.79    | 1.57   | 0.72   | 0.42   | 0.49   | 0.18   | 0.93     | 4.20    | 3.30     | 3.46     |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.09    | 0.77    | 0.71     | 1.26    | 0.84   | 0.34   | 0.18   | 0.18   | 0.10   | 0.09     | 0.56    | 1.64     | 1.28     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 35.6    | 33.9    | 89.4     | 61.1    | 25.3   | 11.6   | 6.8    | 7.9    | 2.9    | 15.0     | 67.7    | 53.2     | 55.8     |
| Deflusso (mm)                           | 1129.5  | 90.7    | 223.9    | 163.8   | 55.5   | 31.1   | 17.7   | 21.3   | 7.9    | 38.8     | 181.6   | 137.8    | 149.4    |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 2035.5  | 128.7   | 316.5    | 235.6   | 87.9   | 36.0   | 84.8   | 128.9  | 46.9   | 237.0    | 351.0   | 181.2    | 201.0    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.55    | 0.70    | 0.71     | 0.70    | 0.75   | 0.86   | 0.21   | 0.17   | 0.17   | 0.16     | 0.52    | 0.76     | 0.74     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1939÷1942 e 1949÷1959 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1939÷1942 | 1949÷1959 | 1939÷1942 | 1949÷1959 | 1939÷1942 | 1949÷1959 | 1939÷1942 | 1949÷1959 | 1939÷1942 | 1949÷1959 | 1939÷1942 | 1949÷1959 | 1939÷1942 | 1949÷1959 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                                    | 49.90     | 32.70     | 36.50     | 11.60     | 20.40     | 32.40     | 19.40     | 3.97      | 3.36      | 2.34      | 17.80     | 49.90     | 19.90     |           |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                                  | 1.44      | 2.22      | 2.91      | 1.71      | 1.84      | 1.89      | 0.90      | 0.29      | 0.19      | 0.20      | 0.67      | 2.11      | 2.45      |           |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                                 | 0.01      | 0.11      | 0.18      | 0.16      | 0.14      | 0.19      | 0.11      | 0.06      | 0.01      | 0.01      | 0.04      | 0.08      | 0.07      |           |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                               | 23.2      | 35.8      | 46.9      | 27.6      | 29.7      | 30.5      | 14.5      | 4.7       | 3.1       | 3.2       | 10.8      | 34.0      | 39.5      |           |
| Deflusso (mm)  | 733       | 96        | 114       | 74        | 77        | 82        | 38        | 13        | 8         | 8         | 29        | 88        | 106       |           |
| Afflus. meteor. (mm)   | 1269      | 117       | 121       | 79        | 114       | 124       | 91        | 47        | 63        | 84        | 134       | 153       | 142       |           |
| Coeff. di deflusso   | 0.58      | 0.82      | 0.94      | 0.94      | 0.68      | 0.66      | 0.42      | 0.28      | 0.13      | 0.10      | 0.22      | 0.58      | 0.75      |           |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1939÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 11.90             | 7.88              |
| 91                   | 2.50              | 1.53              |
| 182                  | 1.27              | 0.63              |
| 274                  | 0.38              | 0.21              |
| 355                  | 0.12              | 0.07              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Altezza idrometrica m        | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
| 0.90                         | 0.06                      | 1.06                  | 0.28                      | 1.21                  | 1.18                      | 1.40                  | 4.32                      |
| 0.92                         | 0.07                      | 1.09                  | 0.41                      | 1.24                  | 1.46                      | 1.45                  | 6.05                      |
| 0.94                         | 0.08                      | 1.12                  | 0.56                      | 1.27                  | 1.80                      | 1.50                  | 8.40                      |
| 0.97                         | 0.09                      | 1.15                  | 0.74                      | 1.30                  | 2.22                      | 1.56                  | 11.40                     |
| 1.00                         | 0.12                      | 1.18                  | 0.95                      | 1.35                  | 3.13                      | 1.62                  | 14.40                     |

Per H ≥ 1.62; Q = 36.23 (H - 1.08)<sup>2.5</sup>



## VI — ARNO a SUBBIANO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 738 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 14 %; parte alluvionale 7 %); altitudine max 1657 m s. m.; media 720 m s. m.; zero idrometrico 249.95 m s. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana 13.5 km (a monte); inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1929; inizio delle misure: ottobre 1921 (misure saltuarie), 30 luglio 1930 (misure sistematiche). Altezza idrometrica max *m* 6.24 (17 febbraio 1960); minima *m* -0.09 (22 agosto 1931). Portata max *m*<sup>3</sup>/s 873.00 (17 febbraio 1960); minima *m*<sup>3</sup>/s 0.17 (17 agosto 1952).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in <i>m</i> <sup>3</sup> /s |         |          |          |        |        |        |        |        |           |          |          |          |
|---|---------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| GIORNO  | Gennaio | Febbraio | Marzo    | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre  | Novembre | Dicembre |
| 1   | 20.10   | 28.10    | 41.00    | 27.50  | 30.30  | 5.30   | 3.20   | 6.23   | 0.75      | 24.10    | 31.10    | 33.40    |
| 2   | 18.10   | 25.90    | 40.00    | 29.60  | 26.70  | 5.00   | 2.65   | 3.16   | 0.75      | 12.50    | 27.70    | 28.30    |
| 3   | 27.20   | 23.90    | 37.40    | 25.30  | 23.90  | 5.51   | 4.07   | 2.65   | 0.80      | 9.00     | 25.60    | 24.90    |
| 4   | 23.70   | 22.40    | 36.20    | 23.00  | 22.40  | 6.52   | 6.28   | 2.50   | 0.90      | 7.38     | 22.90    | 22.10    |
| 5   | 19.50   | 21.90    | 32.40    | 22.60  | 21.00  | 5.50   | 4.02   | 2.30   | 1.55      | 6.42     | 57.80    | 19.90    |
| 6   | 16.80   | 20.20    | 29.60    | 19.90  | 22.30  | 6.82   | 3.88   | 2.20   | 6.40      | 28.90    | 60.90    | 18.90    |
| 7   | 14.40   | 19.20    | 27.00    | 18.30  | 19.60  | 19.50  | 3.16   | 1.98   | 3.43      | 138.00   | 40.10    | 93.60    |
| 8   | 13.00   | 17.80    | 25.60    | 16.50  | 17.10  | 13.00  | 2.80   | 1.68   | 2.14      | 78.40    | 35.20    | 61.70    |
| 9   | 16.40   | 18.00    | 25.00    | 15.80  | 15.90  | 9.39   | 15.10  | 1.53   | 1.57      | 61.60    | 31.60    | 47.90    |
| 10  | 14.60   | 17.40    | 139.00   | 14.80  | 15.50  | 7.44   | 4.82   | 1.25   | 1.20      | 113.00   | 28.50    | 42.60    |
| 11  | 14.40   | 17.00    | [186.00] | 14.10  | 14.40  | 6.35   | 3.32   | 1.10   | 1.10      | 79.70    | 25.40    | 39.30    |
| 12  | 15.40   | 47.70    | 80.00    | 15.30  | 13.10  | 5.55   | 2.88   | 1.20   | 1.10      | 54.70    | 44.30    | 34.70    |
| 13  | 14.00   | 64.00    | 49.40    | 14.70  | 11.90  | 5.05   | 2.80   | 1.25   | 1.10      | 34.70    | 61.40    | 35.90    |
| 14  | 12.80   | 82.40    | 38.70    | 12.70  | 11.00  | 5.00   | 2.60   | 1.15   | 1.10      | 26.40    | 43.70    | 30.70    |
| 15  | 18.60   | 93.50    | 51.30    | 12.30  | 10.20  | 4.50   | 2.20   | 1.10   | 1.05      | 37.70    | 34.60    | 39.30    |
| 16  | 19.60   | 54.30    | 90.10    | 12.10  | 9.56   | 4.50   | 2.20   | 2.84   | 1.00      | 42.90    | 32.10    | 42.60    |
| 17  | 19.50   | [378.00] | 62.60    | 11.80  | 8.86   | 4.50   | 2.47   | 1.72   | 2.57      | 32.40    | 32.30    | 46.90    |
| 18  | 18.50   | [274.00] | 47.30    | 29.10  | 8.14   | 4.25   | 2.26   | 1.45   | 13.40     | 25.50    | 31.30    | 77.10    |
| 19  | 16.40   | [123.00] | 37.90    | 49.70  | 7.90   | 3.60   | 2.14   | 1.45   | 39.20     | 20.50    | 80.70    | 78.50    |
| 20  | 20.30   | [188.00] | 31.40    | 40.70  | 7.84   | 3.20   | 1.90   | 1.45   | 37.60     | 17.50    | 99.60    | 76.60    |
| 21  | 40.40   | 95.20    | 27.00    | 32.60  | 7.60   | 3.20   | 1.75   | 1.45   | 24.10     | 135.00   | 49.00    | [188.00] |
| 22  | 60.80   | 105.00   | 24.50    | 21.20  | 7.60   | 3.20   | 1.75   | 1.75   | 14.10     | 59.70    | 38.60    | 118.00   |
| 23  | 47.50   | [317.00] | 21.90    | 20.70  | 7.30   | 3.10   | 1.53   | 2.11   | 9.24      | 36.80    | 45.80    | 71.90    |
| 24  | 44.40   | 117.00   | 19.40    | 18.50  | 6.75   | 3.10   | 1.25   | 1.81   | 6.52      | 26.90    | 41.60    | 50.40    |
| 25  | 53.70   | 79.70    | 18.30    | 17.10  | 6.50   | 2.90   | 1.20   | 1.37   | 5.05      | 37.60    | 34.10    | 39.00    |
| 26  | 102.00  | 63.80    | 19.80    | 15.40  | 6.42   | 9.42   | 1.15   | 1.15   | 4.03      | [183.00] | 28.90    | 32.00    |
| 27  | 70.00   | 51.80    | 26.10    | 18.50  | 6.12   | 7.99   | 1.10   | 1.03   | 8.96      | 65.50    | 25.40    | 28.10    |
| 28  | 51.40   | 47.40    | 42.80    | 19.60  | 5.75   | 4.44   | 1.10   | 0.95   | 19.30     | 40.20    | 45.00    | 28.60    |
| 29  | 42.10   | 43.20    | 33.30    | 19.10  | 5.50   | 3.72   | 1.10   | 0.78   | 13.10     | 54.30    | 57.20    | 27.20    |
| 30  | 35.30   |          | 61.60    | 25.20  | 6.00   | 3.33   | 1.10   | 0.75   | 13.50     | 41.50    | 40.80    | 24.00    |
| 31  | 32.10   |          | 43.20    |        | 6.00   |        | 14.50  | 0.75   |           | 35.10    |          | 21.80    |

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|  | ANNO     | Gennaio | Febbraio | Marzo    | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre  | Novembre | Dicembre |
|--|----------|---------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| <i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)       | [378.00] | 102.00  | [378.00] | [186.00] | 49.70  | 30.30  | 19.50  | 15.10  | 6.23   | 39.20    | [183.00] | 99.60    | [188.00] |
| <i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)     | 29.60    | 30.10   | 84.70    | 48.20    | 21.10  | 12.60  | 5.83   | 3.30   | 1.74   | 7.89     | 50.50    | 41.80    | 49.20    |
| <i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)    | 0.75     | 12.80   | 17.00    | 18.30    | 11.80  | 5.50   | 2.90   | 1.10   | 0.75   | 0.75     | 6.42     | 22.20    | 18.90    |
| <i>Q</i> media ( <i>l</i> /s km <sup>2</sup> ) | 40.1     | 40.8    | 114.8    | 65.3     | 28.6   | 17.1   | 7.9    | 4.5    | 2.4    | 10.7     | 68.4     | 56.6     | 66.7     |
| Deflusso ( <i>mm</i> )                         | 1266.8   | 109.3   | 287.7    | 175.1    | 74.2   | 45.6   | 20.5   | 12.0   | 6.3    | 27.7     | 183.4    | 146.6    | 178.4    |
| Afflus. meteor. ( <i>mm</i> )                  | 1806.7   | 118.8   | 274.6    | 194.3    | 98.9   | 37.9   | 90.8   | 109.5  | 37.0   | 193.9    | 301.2    | 156.6    | 193.2    |
| Coeff. di deflusso                             | 0.70     | 0.92    | 1.05     | 0.90     | 0.75   | 1.20   | 0.23   | 0.11   | 0.17   | 0.14     | 0.61     | 0.94     | 0.92     |

### ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1930÷1942 e 1949÷1959

|  |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <i>Q</i> max ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)       | 428.00 | 277.00 | 399.00 | 428.00 | 201.00 | 277.00 | 253.00 | 39.30 | 159.00 | 141.00 | 176.00 | 301.00 | 401.00 |
| <i>Q</i> media ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)     | 17.60  | 25.40  | 31.00  | 29.40  | 21.50  | 19.30  | 9.41   | 2.97  | 2.11   | 2.78   | 10.30  | 24.30  | 32.70  |
| <i>Q</i> minima ( <i>m</i> <sup>3</sup> /s)    | 0.17   | 2.88   | 2.70   | 2.22   | 1.61   | 2.03   | 0.60   | 0.36  | 0.17   | 0.30   | 0.58   | 1.10   | 1.22   |
| <i>Q</i> media ( <i>l</i> /s km <sup>2</sup> ) | 23.8   | 35.8   | 42.3   | 39.8   | 29.1   | 26.2   | 12.8   | 4.0   | 2.9    | 3.8    | 14.0   | 32.9   | 44.3   |
| Deflusso ( <i>mm</i> )                         | 754    | 96     | 103    | 107    | 75     | 70     | 33     | 11    | 8      | 10     | 37     | 85     | 119    |
| Afflus. meteor. ( <i>mm</i> )                  | 1270   | 113    | 114    | 105    | 107    | 115    | 80     | 45    | 57     | 87     | 147    | 151    | 149    |
| Coeff. di deflusso                             | 0.59   | 0.85   | 0.90   | 1.02   | 0.70   | 0.61   | 0.41   | 0.24  | 0.14   | 0.11   | 0.25   | 0.56   | 0.80   |

### DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960                     | 1930÷1959                |
|--------|--------------------------|--------------------------|
|        | <i>m</i> <sup>3</sup> /s | <i>m</i> <sup>3</sup> /s |
| 10     | 135.00                   | 92.70                    |
| 91     | 37.90                    | 20.20                    |
| 182    | 19.50                    | 8.46                     |
| 274    | 5.05                     | 2.56                     |
| 355    | 1.10                     | 0.70                     |

### SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica | Portata                  | Altezza idrometrica | Portata                  | Altezza idrometrica | Portata                  | Altezza idrometrica | Portata                  |
|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| <i>m</i>            | <i>m</i> <sup>3</sup> /s | <i>m</i>            | <i>m</i> <sup>3</sup> /s | <i>m</i>            | <i>m</i> <sup>3</sup> /s | <i>m</i>            | <i>m</i> <sup>3</sup> /s |
| 0.70                | 0.71                     | 0.80                | 1.10                     | 1.10                | 7.00                     | 1.80                | 40.10                    |
| 0.71                | 0.72                     | 0.85                | 1.75                     | 1.20                | 10.10                    | 2.00                | 54.50                    |
| 0.72                | 0.73                     |                     |                          | 1.30                | 14.10                    | 2.30                | 82.60                    |
| 0.74                | 0.75                     | 0.90                | 2.50                     | 1.40                | 18.10                    | 2.60                | 119.00                   |
| 0.76                | 0.80                     | 0.95                | 3.40                     | 1.60                | 27.90                    | 2.90                | 162.00                   |
| 0.78                | 0.90                     | 1.00                | 4.50                     |                     |                          |                     |                          |

Per  $H \geq 2.90$ ;  $Q = 79.30 (H - 1.29)^{3/2}$



## VII — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA a PONTÈ FERROVIA FIRENZE-ROMA (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 1272 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 3%); altitudine max 1056 m s. m.; media 409 m s. m.; zero idrometrico 229.80 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 5.75 km; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1911; inizio delle misure: settembre 1926. Altezza idrometrica max m 5.25 (7 gennaio 1919); minima m 0.00 (2 settembre 1922). Portata max m<sup>3</sup>/s 567.00 (22 marzo 1922); minima m<sup>3</sup>/s 0.08 (vari settembre 1958 e settembre 1960).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |          |          |          |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio  | Febbraio | Marzo    | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 11.30    | 7.76     | 11.60    | 30.30  | 19.90  | 1.20   | 2.02   | 0.40   | 0.10      | 6.26    | 15.90    | 8.50     |
| 2  | 10.80    | 7.35     | 10.70    | 22.60  | 14.40  | 1.20   | 2.40   | 0.40   | 0.10      | 3.25    | 11.90    | 8.50     |
| 3  | 20.40    | 6.93     | 9.50     | 16.90  | 10.30  | 1.20   | 2.10   | 0.35   | 0.10      | 2.18    | 9.75     | 8.50     |
| 4  | 20.30    | 6.60     | 8.90     | 13.70  | 8.70   | 1.45   | 1.80   | 0.30   | 0.10      | 1.70    | 8.45     | 8.50     |
| 5  | 13.60    | 7.40     | 8.30     | 13.10  | 7.30   | 1.60   | 1.60   | 0.30   | 0.10      | 1.50    | 10.80    | 8.50     |
| 6  | 13.60    | 8.17     | 7.20     | 10.10  | 8.90   | 1.40   | 1.40   | 0.30   | 0.34      | 2.87    | 25.30    | 9.20     |
| 7  | 10.40    | 7.20     | 6.60     | 8.60   | 9.65   | 1.40   | 1.20   | 0.30   | 0.15      | 15.90   | 16.90    | 57.30    |
| 8  | 9.74     | 6.36     | 6.10     | 8.05   | 9.27   | 1.40   | 1.10   | 0.30   | 0.10      | 10.40   | 7.70     | [68.80]  |
| 9  | 28.60    | 6.10     | 5.90     | 7.50   | 6.87   | 1.60   | 1.00   | 0.30   | 0.08      | 8.75    | 10.60    | 42.20    |
| 10   | 46.40    | 6.10     | [71.70]  | 6.90   | 5.70   | 1.40   | 1.00   | 0.30   | 0.08      | 38.50   | 9.50     | 44.00    |
| 11   | 22.60    | 6.10     | [119.00] | 6.50   | 5.00   | 1.40   | 0.80   | 0.26   | 0.08      | 23.80   | 9.30     | 46.10    |
| 12   | 18.10    | 19.30    | 50.90    | 6.80   | 4.80   | 1.20   | 0.80   | 0.26   | 0.08      | 13.50   | 16.90    | 24.90    |
| 13   | 17.30    | 40.30    | 33.50    | 8.70   | 4.20   | 1.30   | 0.80   | 0.30   | 0.10      | 9.15    | 10.80    | 18.70    |
| 14   | 13.20    | [149.00] | 24.60    | 6.60   | 3.70   | 1.40   | 0.80   | 0.35   | 0.10      | 6.65    | 10.10    | 16.50    |
| 15   | [92.60]  | [196.00] | 22.60    | 6.06   | 3.50   | 1.40   | 0.80   | 0.35   | 0.10      | 6.35    | 8.90     | 15.90    |
| 16   | [115.00] | 56.90    | 50.30    | 5.93   | 3.20   | 1.20   | 0.70   | 0.45   | 0.09      | 8.38    | 7.10     | 20.20    |
| 17   | 57.60    | 62.20    | 65.90    | 5.00   | 3.10   | 1.20   | 0.70   | 0.40   | 1.04      | 8.40    | 9.45     | 60.20    |
| 18   | 45.20    | 68.40    | 50.80    | 44.10  | 3.00   | 1.20   | 0.70   | 0.40   | 4.72      | 7.20    | 9.75     | [189.00] |
| 19   | 28.10    | 30.30    | 25.80    | 47.20  | 2.40   | 1.20   | 0.60   | 0.45   | 58.50     | 5.25    | 10.20    | [131.00] |
| 20   | 22.40    | [72.40]  | 18.20    | 21.00  | 2.10   | 1.20   | 0.60   | 0.35   | 24.70     | 4.92    | 22.60    | 72.90    |
| 21   | 23.30    | 43.70    | 14.10    | 14.30  | 2.00   | 1.20   | 0.50   | 0.30   | 8.55      | [69.50] | 14.30    | [127.00] |
| 22   | 22.60    | 27.30    | 11.90    | 11.30  | 1.80   | 1.10   | 0.50   | 0.30   | 3.60      | 41.40   | 11.30    | [113.00] |
| 23   | 18.40    | 88.90    | 9.55     | 9.50   | 1.60   | 1.20   | 0.50   | 0.20   | 1.85      | 12.50   | 15.40    | [120.00] |
| 24   | 15.80    | 47.30    | 8.60     | 8.50   | 1.50   | 1.20   | 0.50   | 0.20   | 1.25      | 7.65    | 9.70     | 66.10    |
| 25   | 14.50    | 27.50    | 8.30     | 7.20   | 1.40   | 1.20   | 0.50   | 0.20   | 0.90      | 9.86    | 10.60    | 39.40    |
| 26   | 13.80    | 21.70    | 8.30     | 7.20   | 1.60   | 1.30   | 0.50   | 0.15   | 0.80      | 34.60   | 9.00     | 29.90    |
| 27   | 12.70    | 17.90    | 8.30     | 13.40  | 1.40   | 1.30   | 0.50   | 0.15   | 2.50      | 16.70   | 9.20     | 24.10    |
| 28   | 11.40    | 15.30    | 30.30    | 42.50  | 1.40   | 1.50   | 0.45   | 0.15   | 6.18      | 10.70   | 8.70     | 28.80    |
| 29   | 10.90    | 13.60    | [155.00] | 46.90  | 1.40   | 1.60   | 0.40   | 0.15   | 4.75      | [68.90] | 20.10    | 44.30    |
| 30   | 10.30    | 58.00    | 58.00    | 32.00  | 1.40   | 1.80   | 0.40   | 0.15   | 6.10      | 37.10   | 11.70    | 33.80    |
| 31   | 8.72     | 30.90    | 30.90    | 1.30   | 1.30   | 1.30   | 0.40   | 0.15   | 16.90     | 16.90   | 24.70    | 24.70    |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |          |          |          |          |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO     | Gennaio  | Febbraio | Marzo    | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | [196.00] | [115.00] | [196.00] | [155.00] | 47.20  | 19.90  | 1.80   | 2.40   | 0.45   | 58.50    | [69.50] | 25.30    | [189.00] |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 16.50    | 25.20    | 37.00    | 31.00    | 16.30  | 4.93   | 1.33   | 0.91   | 0.29   | 4.24     | 16.50   | 12.10    | 48.70    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.08     | 8.72     | 6.10     | 5.90     | 5.00   | 1.30   | 1.10   | 0.40   | 0.15   | 0.08     | 1.50    | 7.10     | 8.50     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 13.0     | 19.8     | 29.1     | 24.4     | 12.8   | 3.9    | 1.0    | 0.7    | 0.2    | 3.3      | 13.0    | 9.5      | 38.3     |
| Deflusso (mm)                           | 410.6    | 53.0     | 73.0     | 65.3     | 33.2   | 10.4   | 2.7    | 1.9    | 0.6    | 8.6      | 34.7    | 24.6     | 102.6    |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 1153.7   | 82.4     | 111.6    | 124.4    | 99.6   | 24.6   | 65.4   | 40.1   | 11.3   | 200.9    | 158.2   | 86.7     | 148.5    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.36     | 0.64     | 0.65     | 0.52     | 0.33   | 0.42   | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.04     | 0.22    | 0.28     | 0.69     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1952÷1959 (escluso il 1953) |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 | 1926÷1942 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)  | 352.00    | 308.00    | 280.00    | 240.00    | 222.00    | 352.00    | 48.20     | 83.30     | 12.10     | 138.00    | 223.00    | 259.00    | 326.00    |           |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)  | 8.18      | 12.20     | 16.10     | 14.60     | 9.05      | 10.40     | 2.89      | 1.33      | 0.59      | 1.61      | 3.96      | 9.92      | 15.90     |           |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.08      | 0.30      | 0.65      | 0.86      | 0.45      | 0.32      | 0.22      | 0.11      | 0.09      | 0.08      | 0.11      | 0.25      | 0.40      |           |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )   | 6.4       | 9.6       | 12.7      | 11.5      | 7.1       | 8.2       | 2.3       | 1.0       | 0.5       | 1.3       | 3.1       | 7.8       | 12.5      |           |
| Deflusso (mm)  | 203       | 26        | 31        | 31        | 18        | 22        | 6         | 3         | 2         | 3         | 8         | 20        | 33        |           |
| Afflus. meteor. (mm)   | 828       | 61        | 64        | 72        | 72        | 87        | 48        | 34        | 38        | 69        | 95        | 103       | 85        |           |
| Coeff. di deflusso   | 0.25      | 0.43      | 0.48      | 0.43      | 0.25      | 0.25      | 0.12      | 0.09      | 0.05      | 0.04      | 0.08      | 0.19      | 0.39      |           |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1926÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 113.00            | 57.20             |
| 91                   | 17.30             | 7.04              |
| 182                  | 8.30              | 2.10              |
| 274                  | 1.30              | 0.65              |
| 355                  | 0.10              | 0.26              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Altezza idrometrica m        | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
| 0.20                         | 0.10                      | 0.36                  | 1.20                      | 0.57                  | 4.20                      | 1.02                  | 18.70                     |
| 0.22                         | 0.20                      | 0.39                  | 1.50                      | 0.72                  | 7.80                      | 1.12                  | 23.00                     |
| 0.24                         | 0.30                      | 0.42                  | 1.80                      | 0.77                  | 9.10                      | 1.32                  | 35.00                     |
| 0.27                         | 0.45                      | 0.47                  | 2.50                      | 0.82                  | 10.70                     | 1.52                  | 50.50                     |
| 0.30                         | 0.70                      | 0.52                  | 3.20                      | 0.92                  | 14.10                     | 1.72                  | 71.00                     |

Per H ≥ 1.72; Q = 92.23 (H - 0.88)<sup>2.5</sup>



VIII — SIEVE a FORNACINA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 831 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 6%); altitudine max 1657 m s. m.; media 490 m s. m.; zero idrometrico 92.47 m s. m.; distanza dalla foce 4.25 km circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1921; inizio delle misure: novembre 1920. Altezza idrometrica max m 6.06 (19 settembre 1953); minima m -0.11 (vari agosto 1952). Portata max m<sup>3</sup>/s 1080 (19 settembre 1953); minima m<sup>3</sup>/s 0.31 (17 ottobre 1938).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |        |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 29.10   | 19.20    | 20.60  | 31.00  | 17.90  | 2.90   | 2.33   | 1.68   | 0.69      | 12.40   | 27.30    | 27.30    |
| 2  | 27.70   | 17.00    | 19.30  | 28.30  | 15.20  | 2.70   | 1.99   | 1.88   | 0.67      | 7.32    | 26.90    | 23.60    |
| 3  | 52.30   | 14.50    | 17.20  | 24.30  | 14.00  | 4.87   | 1.95   | 1.59   | 0.63      | 4.66    | 24.20    | 21.00    |
| 4  | 36.70   | 15.20    | 15.40  | 23.40  | 12.80  | 4.99   | 2.82   | 1.42   | 0.64      | 3.95    | 20.10    | 18.80    |
| 5  | 30.20   | 14.60    | 14.10  | 22.10  | 12.30  | 3.70   | 2.35   | 1.42   | 1.79      | 5.19    | 31.00    | 18.10    |
| 6  | 26.80   | 12.90    | 13.00  | 19.10  | 12.40  | 4.05   | 2.05   | 1.28   | 2.56      | 14.80   | 28.90    | 19.60    |
| 7  | 24.10   | 11.50    | 12.30  | 17.60  | 11.30  | 5.69   | 1.71   | 1.34   | 2.09      | 68.60   | 25.50    | 123.00   |
| 8  | 23.10   | 11.30    | 11.70  | 16.50  | 10.50  | 6.71   | 1.77   | 1.43   | 1.18      | 39.60   | 27.30    | 57.00    |
| 9  | 27.60   | 11.10    | 11.10  | 15.30  | 10.10  | 5.51   | 16.60  | 1.27   | 1.09      | 24.00   | 25.20    | 41.20    |
| 10   | 24.10   | 11.80    | 123.00 | 14.80  | 9.36   | 3.70   | 7.02   | 1.36   | 0.94      | 54.50   | 21.20    | 36.60    |
| 11   | 21.10   | 12.30    | 137.00 | 14.10  | 9.12   | 3.10   | 3.60   | 1.24   | 0.73      | 33.00   | 18.80    | 30.70    |
| 12   | 20.00   | 38.60    | 63.60  | 13.90  | 8.58   | 2.42   | 4.36   | 1.22   | 0.83      | 29.60   | 88.70    | 25.80    |
| 13   | 18.50   | 68.30    | 46.00  | 12.90  | 8.04   | 2.69   | 5.49   | 1.86   | 0.74      | 50.70   | 84.40    | 24.20    |
| 14   | 16.70   | 173.00   | 38.10  | 11.60  | 7.68   | 2.57   | 3.18   | 1.61   | 0.74      | 26.50   | 48.90    | 22.00    |
| 15   | 18.60   | 112.00   | 63.50  | 10.70  | 7.38   | 2.54   | 2.53   | 1.41   | 0.69      | 70.90   | 36.80    | 25.70    |
| 16   | 20.30   | 56.80    | 94.20  | 10.60  | 7.08   | 2.29   | 2.10   | 1.76   | 0.72      | 48.80   | 37.40    | 27.60    |
| 17   | 22.10   | [347.00] | 53.90  | 10.50  | 6.90   | 2.34   | 3.87   | 1.46   | 9.65      | 28.90   | 35.70    | 27.00    |
| 18   | 23.50   | 247.00   | 38.40  | 18.20  | 6.18   | 2.18   | 2.49   | 1.33   | 7.05      | 21.40   | 32.70    | 64.40    |
| 19   | 22.00   | 72.60    | 30.90  | 36.40  | 5.70   | 1.79   | 2.14   | 1.20   | 11.20     | 17.30   | 91.40    | 107.00   |
| 20   | 23.30   | 73.10    | 27.10  | 31.90  | 5.34   | 2.06   | 1.66   | 1.18   | 18.90     | 14.90   | 91.90    | 121.00   |
| 21   | 41.30   | 50.20    | 23.70  | 21.80  | 5.10   | 2.01   | 1.49   | 0.98   | 10.20     | 158.00  | 45.10    | [319.00] |
| 22   | 71.80   | 76.80    | 21.30  | 17.20  | 4.95   | 1.89   | 1.41   | 0.98   | 5.40      | 55.40   | 35.20    | 115.00   |
| 23   | 58.00   | 222.00   | 19.80  | 14.70  | 4.75   | 1.83   | 1.38   | 1.02   | 3.40      | 34.10   | 41.09    | 64.10    |
| 24   | 53.90   | 64.70    | 18.30  | 14.00  | 4.60   | 1.66   | 1.55   | 0.93   | 2.55      | 27.10   | 37.50    | 42.90    |
| 25   | 55.70   | 36.40    | 17.60  | 13.70  | 4.25   | 1.75   | 1.53   | 0.81   | 1.85      | 38.90   | 30.30    | 31.60    |
| 26   | 92.10   | 27.90    | 18.10  | 12.50  | 3.80   | 2.96   | 1.51   | 0.79   | 1.67      | 98.00   | 26.00    | 25.50    |
| 27   | 76.80   | 23.00    | 21.60  | 12.80  | 3.60   | 4.31   | 2.00   | 0.88   | 1.85      | 44.20   | 23.30    | 21.10    |
| 28   | 43.60   | 21.00    | 24.70  | 14.50  | 3.25   | 3.54   | 13.80  | 0.79   | 6.11      | 31.10   | 25.30    | 24.10    |
| 29   | 30.70   | 20.20    | 67.60  | 13.30  | 3.10   | 2.46   | 5.00   | 0.87   | 10.60     | 25.40   | 53.80    | 21.00    |
| 30   | 25.00   |          | 57.90  | 16.70  | 4.00   | 2.37   | 2.47   | 0.65   | 9.74      | 33.90   | 33.30    | 17.40    |
| 31   | 22.80   |          | 38.10  |        | 3.25   |        | 1.72   | 0.66   |           | 32.00   |          | 15.50    |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |          |         |          |        |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|----------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO     | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settamb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | [347.00] | 92.10   | [347.00] | 137.00 | 36.40  | 17.90  | 6.71   | 16.60  | 1.88   | 18.90    | 158.00  | 91.90    | [319.00] |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 25.00    | 34.80   | 64.90    | 38.00  | 17.80  | 7.82   | 3.12   | 3.42   | 1.24   | 3.90     | 37.30   | 39.20    | 50.30    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.63     | 15.70   | 11.10    | 11.10  | 10.50  | 3.10   | 1.66   | 1.38   | 0.65   | 0.63     | 3.95    | 18.80    | 15.50    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 30.1     | 41.9    | 78.1     | 45.7   | 21.4   | 9.4    | 3.8    | 4.1    | 1.5    | 4.7      | 4.49    | 47.2     | 60.0     |
| Deflusso (mm)                           | 952.7    | 112.2   | 195.7    | 122.6  | 55.6   | 25.2   | 9.7    | 11.0   | 4.0    | 12.2     | 120.1   | 122.3    | 162.1    |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 1721.8   | 100.4   | 245.7    | 199.1  | 101.1  | 15.9   | 88.4   | 123.6  | 38.7   | 144.4    | 292.6   | 160.6    | 211.3    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.55     | 1.12    | 0.80     | 0.62   | 0.55   | 0.16   | 0.11   | 0.09   | 0.10   | 0.08     | 0.41    | 0.76     | 0.77     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1949÷1959 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1926÷1942 | 1949÷1959 | 1926÷1942 | 1949÷1959 | 1926÷1942 | 1949÷1959 | 1926÷1942 | 1949÷1959 | 1926÷1942 | 1949÷1959 | 1926÷1942 | 1949÷1959 | 1926÷1942 | 1949÷1959 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                                    | 489.00    | 303.00    | 489.00    | 341.00    | 138.00    | 178.00    | 175.00    | 62.30     | 37.70     | 156.00    | 257.00    | 310.00    | 266.00    |           |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                                  | 15.60     | 25.00     | 31.00     | 25.70     | 17.50     | 15.30     | 8.62      | 2.84      | 1.53      | 3.13      | 9.22      | 20.30     | 27.30     |           |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                                 | 0.31      | 2.17      | 2.15      | 2.67      | 1.90      | 1.90      | 0.71      | 0.52      | 0.34      | 0.40      | 0.31      | 0.72      | 1.22      |           |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                               | 18.8      | 30.1      | 37.3      | 30.9      | 21.1      | 18.4      | 10.4      | 3.4       | 1.8       | 3.8       | 11.1      | 24.4      | 32.9      |           |
| Deflusso (mm)  | 589       | 81        | 91        | 83        | 54        | 49        | 27        | 9         | 5         | 9         | 30        | 63        | 88        |           |
| Afflus. meteor. (mm)   | 1216      | 112       | 114       | 99        | 100       | 109       | 80        | 36        | 45        | 91        | 151       | 150       | 129       |           |
| Coeff. di deflusso   | 0.48      | 0.72      | 0.80      | 0.84      | 0.54      | 0.45      | 0.34      | 0.25      | 0.11      | 0.10      | 0.20      | 0.42      | 0.68      |           |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1931÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 121.00            | 88.80             |
| 91                   | 28.90             | 17.00             |
| 182                  | 15.20             | 6.88              |
| 274                  | 3.10              | 2.44              |
| 355                  | 0.74              | 0.65              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Altezza idrometrica          | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           |
| m                            | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s |
| 0.06                         | 0.42              | 0.18                | 0.90              | 0.40                | 4.60              | 1.40                | 64.50             |
| 0.07                         | 0.44              | 0.22                | 1.20              | 0.50                | 7.50              | 1.70                | 99.00             |
| 0.08                         | 0.46              | 0.26                | 1.60              | 0.70                | 14.70             | 2.10                | 153.00            |
| 0.10                         | 0.50              | 0.30                | 2.20              | 0.90                | 24.80             | 2.50                | 216.00            |
| 0.15                         | 0.75              | 0.35                | 3.35              | 1.10                | 37.20             | 2.94                | 298.00            |

Per H ≥ 2.94; Q = 87.13 (H - 0.67)<sup>3/2</sup>



IX — ARNO a NAVE DI ROSANO (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 4083 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s. m.; media 450 m s. m.; zero idrometrico 72.33 m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Greve 22 km; inizio delle osservazioni; 1 dicembre 1920; inizio delle misure: settembre 1928. Altezza idrometrica max m 7.80 (2 novembre 1944); minima m 0.02 (2 settembre 1943 e 25 luglio 1945). Portata max m<sup>3</sup>/s 2070.00 (2 novembre 1944); minima m<sup>3</sup>/s 0.56 (29 agosto 1958).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

| GIORNO | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1      | 72.40   | 92.40    | 125.00 | 180.00 | 139.00 | 21.80  | 11.20  | 4.93   | 4.15      | 50.00   | 110.00   | 124.00   |
| 2      | 61.10   | 78.90    | 105.00 | 163.00 | 119.00 | 7.87   | 10.60  | 6.54   | 8.99      | 44.20   | 106.00   | 112.00   |
| 3      | 149.00  | 80.30    | 110.00 | 95.10  | 118.00 | 15.80  | 10.60  | 5.73   | 8.55      | 31.40   | 100.00   | 98.20    |
| 4      | 151.00  | 95.40    | 95.10  | 125.00 | 109.00 | 17.50  | 12.90  | 6.22   | 4.63      | 22.30   | 53.30    | 62.50    |
| 5      | 117.00  | 75.00    | 108.00 | 98.80  | 76.40  | 8.79   | 17.40  | 5.48   | 4.49      | 20.80   | 126.00   | 57.40    |
| 6      | 86.00   | 70.00    | 56.90  | 82.60  | 78.50  | 11.70  | 15.30  | 4.34   | 11.90     | 83.30   | 199.00   | 53.60    |
| 7      | 109.00  | 46.50    | 77.20  | 64.40  | 58.20  | 18.90  | 15.80  | 3.67   | 14.30     | 366.00  | 158.00   | 374.00   |
| 8      | 119.00  | 50.10    | 60.00  | 58.50  | 44.80  | 51.70  | 22.80  | 3.78   | 4.10      | 258.00  | 129.00   | 267.00   |
| 9      | 132.00  | 66.30    | 53.90  | 64.00  | 25.50  | 24.50  | 37.90  | 7.08   | 4.32      | 116.00  | 118.00   | 192.00   |
| 10     | 105.00  | 45.20    | 472.00 | 46.40  | 34.70  | 23.80  | 16.30  | 10.10  | 4.41      | 329.00  | 99.00    | 169.00   |
| 11     | 104.00  | 50.90    | 728.00 | 33.80  | 43.20  | 21.10  | 13.60  | 3.86   | 4.10      | 249.00  | 84.80    | 186.00   |
| 12     | 94.00   | 138.00   | 360.00 | 49.90  | 41.70  | 6.27   | 22.90  | 3.70   | 2.58      | 191.00  | 197.00   | 155.00   |
| 13     | 81.50   | 250.00   | 230.00 | 62.80  | 38.40  | 13.00  | 18.40  | 5.02   | 2.94      | 176.00  | 254.00   | 122.00   |
| 14     | 92.00   | 443.00   | 185.00 | 63.10  | 29.20  | 12.50  | 8.54   | 3.39   | 3.46      | 129.00  | 122.00   | 105.00   |
| 15     | 202.00  | 626.00   | 22.40  | 47.30  | 12.30  | 10.50  | 10.30  | 3.44   | 4.31      | 181.00  | 105.00   | 118.00   |
| 16     | 284.00  | 259.00   | 415.00 | 57.30  | 13.40  | 7.89   | 7.02   | 4.36   | 4.25      | 170.00  | 116.00   | 142.00   |
| 17     | 189.00  | 789.00   | 336.00 | 32.40  | 11.70  | 7.97   | 7.59   | 3.57   | 23.00     | 114.00  | 107.00   | 156.00   |
| 18     | 176.00  | 945.00   | 232.00 | 98.10  | 23.40  | 9.37   | 11.50  | 3.40   | 22.40     | 76.90   | 106.00   | 437.00   |
| 19     | 106.00  | 377.00   | 188.00 | 239.00 | 15.80  | 8.92   | 22.70  | 3.91   | 57.60     | 61.10   | 95.10    | 447.00   |
| 20     | 125.00  | 569.00   | 140.00 | 160.00 | 18.40  | 8.17   | 16.20  | 3.29   | 144.00    | 63.10   | 334.00   | 359.00   |
| 21     | 164.00  | 329.00   | 137.00 | 105.00 | 33.10  | 9.29   | 11.40  | 3.99   | 72.60     | 481.00  | 202.00   | 813.00   |
| 22     | 227.00  | 306.00   | 111.00 | 83.80  | 16.50  | 8.91   | 5.97   | 4.79   | 62.50     | 243.00  | 129.00   | 511.00   |
| 23     | 176.00  | 949.00   | 96.10  | 90.60  | 15.60  | 10.20  | 5.71   | 4.77   | 43.90     | 137.00  | 158.00   | 374.00   |
| 24     | 163.00  | 395.00   | 90.00  | 54.90  | 17.80  | 8.11   | 3.54   | 4.16   | 13.20     | 96.60   | 134.00   | 215.00   |
| 25     | 167.00  | 249.00   | 80.00  | 56.20  | 22.00  | 15.50  | 3.84   | 3.58   | 6.59      | 116.00  | 120.00   | 199.00   |
| 26     | 233.00  | 212.00   | 93.70  | 52.50  | 9.50   | 11.50  | 5.11   | 3.59   | 7.80      | 490.00  | 104.00   | 163.00   |
| 27     | 205.00  | 161.00   | 86.80  | 92.70  | 11.40  | 9.31   | 8.16   | 4.07   | 18.10     | 207.00  | 54.50    | 130.00   |
| 28     | 203.00  | 110.00   | 153.00 | 95.40  | 14.00  | 19.60  | 42.60  | 5.47   | 133.00    | 138.00  | 81.80    | 159.00   |
| 29     | 129.00  | 129.00   | 451.00 | 112.00 | 8.11   | 14.10  | 11.10  | 5.02   | 79.30     | 164.00  | 196.00   | 201.00   |
| 30     | 128.00  |          | 301.00 | 104.00 | 26.80  | 11.90  |        | 4.71   | 33.50     | 191.00  | 177.00   | 150.00   |
| 31     | 74.80   |          | 213.00 |        | 18.10  |        |        | 3.98   |           | 139.00  |          | 82.70    |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO     | Gennaio | Febbraio | Marzo    | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settomb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|----------|---------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | [949.00] | 284.00  | [949.00] | [728.00] | 239.00 | 139.00 | 51.70  | 42.60  | 10.10  | 144.00   | 490.00  | 334.00   | [813.00] |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 109.00   | 143.00  | 275.00   | 191.00   | 89.00  | 40.10  | 14.20  | 13.50  | 4.64   | 27.00    | 166.00  | 136.00   | 217.00   |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 2.58     | 61.10   | 45.20    | 22.40    | 32.40  | 8.11   | 6.27   | 3.54   | 3.29   | 2.58     | 20.90   | 53.30    | 53.60    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 26.7     | 35.0    | 67.4     | 46.8     | 21.8   | 9.82   | 3.5    | 3.3    | 1.1    | 6.6      | 40.7    | 33.3     | 53.1     |
| Deflusso (mm)                  | 845.8    | 93.6    | 169.0    | 125.1    | 56.5   | 26.3   | 9.0    | 8.8    | 3.0    | 17.1     | 108.7   | 86.2     | 142.5    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1466.2   | 93.5    | 192.2    | 164.7    | 91.4   | 23.3   | 76.0   | 91.3   | 26.8   | 171.0    | 243.2   | 122.9    | 169.9    |
| Coeff. di deflusso             | 0.58     | 1.00    | 0.88     | 0.76     | 0.62   | 1.13   | 0.12   | 0.10   | 0.11   | 0.10     | 0.45    | 0.70     | 0.84     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1931-1942 e 1946-1959

|                                |         |         |         |        |        |        |        |        |       |        |        |        |         |
|--------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 1320.00 | 1060.00 | 1260.00 | 997.00 | 566.00 | 913.00 | 470.00 | 164.00 | 74.90 | 201.00 | 543.00 | 993.00 | 1320.00 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 54.30   | 84.50   | 110.00  | 92.90  | 61.30  | 56.00  | 27.30  | 9.02   | 4.90  | 9.57   | 29.90  | 70.10  | 99.10   |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.56    | 7.03    | 8.40    | 6.77   | 5.00   | 4.59   | 2.07   | 0.65   | 0.56  | 0.69   | 0.83   | 1.94   | 1.63    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 13.3    | 20.7    | 26.9    | 22.8   | 15.0   | 13.7   | 6.7    | 2.2    | 1.2   | 2.3    | 7.3    | 17.2   | 24.3    |
| Deflusso (mm)                  | 420     | 55      | 66      | 61     | 39     | 37     | 17     | 6      | 3     | 6      | 20     | 45     | 65      |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1020    | 91      | 91      | 83     | 81     | 96     | 57     | 35     | 44    | 76     | 124    | 124    | 108     |
| Coeff. di deflusso             | 0.41    | 0.60    | 0.73    | 0.73   | 0.48   | 0.39   | 0.25   | 0.17   | 0.07  | 0.09   | 0.16   | 0.36   | 0.60    |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1931-1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 481.00            | 311.00            |
| 91     | 140.00            | 58.00             |
| 182    | 76.40             | 22.20             |
| 274    | 12.90             | 7.32              |
| 355    | 3.67              | 1.54              |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.08                  | 1.50                      | 0.40                  | 9.95                      | 1.20                  | 99.00                     | 2.40                  | 326.00                    |
| 0.10                  | 1.60                      | 0.45                  | 12.70                     | 1.40                  | 130.00                    | 2.60                  | 373.00                    |
| 0.15                  | 2.04                      | 0.50                  | 16.00                     | 1.60                  | 164.00                    | 2.80                  | 424.00                    |
| 0.25                  | 4.00                      | 0.70                  | 34.50                     | 1.80                  | 200.00                    | 3.00                  | 474.00                    |
| 0.35                  | 7.50                      | 0.90                  | 58.00                     | 2.10                  | 260.00                    | 3.30                  | 552.00                    |

Per H ≥ 3.31; Q = 102.00 (H - 0.22)<sup>3/2</sup>



X — GREVE a STRETTE DI BIFONICA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 126 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2%); altitudine max 892 m s.m.; media 348 m s.m.; zero idrometrico [90.00] m s.m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 12 km circa; inizio delle osservazioni: 1 gennaio 1953; inizio delle misure: gennaio 1953. Altezza idrometrica max m 3.46 (4 maggio 1954); minima: m 0.00 (vari settembre 1956). Portata max m<sup>3</sup>/s 293.00 (4 maggio 1954); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari 1956-1957-1958-1959-1960).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

| GIORNO | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1      | 1.12    | 0.83     | 1.23    | 3.08   | 1.33   | 0.13   | 0.10   | 0.15   | 0.01      | 0.22    | 1.15     | 1.60     |
| 2      | 1.02    | 0.75     | 1.02    | 2.60   | 0.95   | 0.13   | 0.09   | 0.10   | 0.01      | 0.17    | 0.99     | 1.42     |
| 3      | 1.34    | 0.67     | 0.92    | 1.92   | 0.69   | 0.13   | 0.09   | 0.09   | 0.01      | 0.17    | 0.91     | 1.24     |
| 4      | 1.30    | 0.60     | 0.75    | 2.21   | 0.62   | 0.15   | 0.40   | 0.09   | 0.01      | 0.13    | 0.91     | 1.15     |
| 5      | 1.12    | 0.75     | 0.64    | 2.25   | 0.62   | 0.17   | 0.20   | 0.09   | 0.01      | 0.10    | 1.10     | 1.07     |
| 6      | 0.92    | 0.75     | 0.57    | 1.60   | 0.52   | 0.17   | 0.17   | 0.10   | 0.04      | 8.07    | 1.28     | 1.37     |
| 7      | 0.83    | 0.67     | 0.54    | 1.42   | 0.49   | 0.17   | 0.13   | 0.06   | 0.05      | [18.30] | 1.82     | [27.10]  |
| 8      | 0.75    | 0.67     | 0.48    | 1.24   | 0.46   | 0.25   | 0.12   | 0.06   | 0.10      | 2.23    | 1.79     | [6.10]   |
| 9      | 1.31    | 0.60     | 0.46    | 1.15   | 0.43   | 0.25   | 0.10   | 0.05   | 0.06      | 2.21    | 1.51     | 4.87     |
| 10     | 1.72    | 0.60     | [29.00] | 1.15   | 0.40   | 0.20   | 0.10   | 0.05   | 0.03      | 3.35    | 1.24     | 4.86     |
| 11     | 1.12    | 0.54     | [25.50] | 1.11   | 0.37   | 0.17   | 0.09   | 0.04   | 0.02      | [12.20] | 1.15     | 4.72     |
| 12     | 1.02    | 1.74     | [7.20]  | 1.11   | 0.35   | 0.17   | 0.09   | 0.22   | 0.02      | 3.56    | [14.90]  | 3.18     |
| 13     | 0.92    | 3.85     | 5.20    | 1.03   | 0.32   | 0.13   | 0.07   | 0.13   | 0.01      | 2.25    | [10.90]  | 2.52     |
| 14     | 0.83    | [9.20]   | 4.03    | 0.91   | 0.30   | 0.13   | 0.07   | 0.09   | 0.01      | 1.49    | 4.25     | 2.15     |
| 15     | [15.10] | [14.10]  | 5.77    | 0.83   | 0.27   | 0.13   | 0.07   | 0.07   | 0.02      | 3.39    | 2.67     | 2.51     |
| 16     | [7.18]  | 3.99     | [20.70] | 0.83   | 0.25   | 0.13   | 0.07   | 0.04   | 0.02      | 2.85    | 2.15     | 3.35     |
| 17     | 4.06    | [25.30]  | [17.20] | 0.80   | 0.20   | 0.10   | 0.17   | 0.05   | 0.11      | 1.83    | 1.70     | [11.20]  |
| 18     | 2.50    | [11.60]  | [7.42]  | 1.21   | 0.20   | 0.10   | 0.13   | 0.05   | 0.19      | 1.42    | 1.70     | [24.40]  |
| 19     | 1.97    | [14.00]  | 3.47    | 1.57   | 0.20   | 0.10   | 0.13   | 0.05   | 2.63      | 1.24    | 5.04     | [22.30]  |
| 20     | 3.07    | [40.40]  | 2.75    | 1.24   | 0.20   | 0.10   | 0.10   | 0.03   | 1.95      | 0.99    | 3.65     | [21.10]  |
| 21     | 4.03    | [7.66]   | 2.27    | 0.99   | 0.20   | 0.10   | 0.10   | 0.03   | 0.77      | [19.70] | 2.14     | [61.30]  |
| 22     | 3.10    | 5.82     | 1.98    | 0.87   | 0.15   | 0.07   | 0.07   | 0.02   | 0.43      | 4.86    | 2.17     | [19.90]  |
| 23     | 2.10    | [42.10]  | 1.65    | 0.73   | 0.15   | 0.07   | 0.07   | 0.03   | 0.27      | 2.38    | 3.73     | [15.60]  |
| 24     | 1.70    | [9.32]   | 1.47    | 0.69   | 0.12   | 0.05   | 0.07   | 0.02   | 0.17      | 1.68    | 2.52     | [6.49]   |
| 25     | 1.46    | 4.63     | 1.42    | 0.84   | 0.12   | 0.05   | 0.07   | 0.02   | 0.13      | 2.26    | 1.92     | 4.40     |
| 26     | 1.46    | 3.20     | 1.38    | 0.56   | 0.10   | 0.17   | 0.07   | 0.02   | 0.10      | 4.75    | 1.70     | 3.59     |
| 27     | 1.34    | 2.40     | 1.56    | 0.62   | 0.09   | 0.37   | 0.07   | 0.02   | 0.15      | 2.20    | 1.42     | 3.11     |
| 28     | 1.23    | 2.04     | 2.68    | 0.55   | 0.09   | 0.17   | 2.21   | 0.02   | 0.59      | 1.67    | 1.71     | [8.05]   |
| 29     | 1.12    | 1.76     | 5.27    | 0.69   | 0.09   | 0.13   | 0.48   | 0.01   | 0.40      | 1.44    | 3.34     | 4.71     |
| 30     | 1.02    |          | [7.07]  | 1.08   | 0.15   | 0.10   | 0.87   | 0.03   | 0.27      | 1.24    | 2.08     | 3.49     |
| 31     | 0.88    |          | 3.23    |        | 0.12   |        | 0.76   | 0.01   |           | 1.24    |          | 2.92     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO    | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | [61.30] | [15.10] | [42.10]  | [29.00] | 3.08   | 1.33   | 0.37   | 2.21   | 0.22   | 2.63     | [19.70] | [14.90]  | [61.30]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 2.70    | 2.21    | [7.26]   | 5.32    | 1.23   | 0.34   | 0.14   | 0.24   | 0.06   | 0.29     | 3.54    | 2.78     | [9.09]   |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.01    | 0.75    | 0.54     | 0.46    | 0.55   | 0.09   | 0.05   | 0.07   | 0.01   | 0.01     | 0.10    | 0.91     | 1.07     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 21.4    | 17.5    | [57.6]   | 42.2    | 9.8    | 2.7    | 1.1    | 1.9    | 0.5    | 2.3      | 28.1    | 22.1     | [72.1]   |
| Deflusso (mm)                  | 677.7   | 47.1    | [144.4]  | 113.0   | 25.3   | 7.2    | 2.9    | 5.0    | 1.3    | 5.9      | 75.1    | 57.3     | [193.2]  |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1258.6  | 57.3    | 151.5    | 144.5   | 60.7   | 12.1   | 68.5   | 143.5  | 22.5   | 132.7    | 163.9   | 99.6     | 201.8    |
| Coeff. di deflusso             | 0.54    | 0.82    | [0.95]   | 0.78    | 0.42   | 0.60   | 0.04   | 0.03   | 0.06   | 0.04     | 0.46    | 0.58     | [0.96]   |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1959

|                                |       |       |       |       |       |       |      |      |      |       |      |      |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 57.00 | 57.00 | 26.50 | 20.70 | 11.60 | 50.20 | 3.85 | 0.52 | 5.57 | 11.70 | 3.90 | 6.40 | 37.90 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 0.85  | 2.07  | 1.52  | 1.43  | 1.50  | 1.31  | 0.32 | 0.09 | 0.05 | 0.18  | 0.10 | 0.25 | 1.30  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.01  | 0.04  | 0.08  | 0.19  | 0.09  | 0.03  | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01  | 0.01 | 0.01 | 0.05  |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 6.7   | 16.4  | 12.9  | 11.3  | 11.9  | 10.4  | 2.5  | 0.7  | 0.4  | 1.4   | 0.8  | 2.0  | 10.3  |
| Deflusso (mm)                  | 213   | 44    | 31    | 30    | 31    | 28    | 7    | 2    | 1    | 4     | 2    | 5    | 28    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 784   | 65    | 65    | 67    | 78    | 73    | 56   | 41   | 41   | 63    | 69   | 79   | 87    |
| Coeff. di deflusso             | 0.27  | 0.68  | 0.48  | 0.45  | 0.40  | 0.38  | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.06  | 0.03 | 0.06 | 0.32  |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1953-1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 21.10             | 5.50              |
| 91     | 2.21              | 0.65              |
| 182    | 0.88              | 0.19              |
| 274    | 0.13              | 0.03              |
| 355    | 0.02              | 0.01              |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.05                  | 0.01                      | 0.16                  | 0.37                      | 0.29                  | 1.33                      | 0.44                  | 3.08                      |
| 0.06                  | 0.02                      | 0.18                  | 0.49                      | 0.32                  | 1.60                      | 0.47                  | 3.06                      |
| 0.08                  | 0.05                      | 0.20                  | 0.62                      | 0.35                  | 1.92                      | 0.50                  | 4.20                      |
| 0.10                  | 0.10                      | 0.23                  | 0.83                      | 0.38                  | 2.27                      | 0.53                  | 5.00                      |
| 0.12                  | 0.17                      | 0.26                  | 1.07                      | 0.41                  | 2.65                      | 0.57                  | 6.35                      |

Per H ≥ 0.57; Q = 45.26 (H - 0.30) <sup>1/2</sup>



XI — BISENZIO a PRATICELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 54 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 684 m s. m.; zero idrometrico [262] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno 37 km circa; inizio delle osservazioni: 18 novembre 1958; inizio delle misure: novembre 1958. Altezza idrometrica max m 3.72 (24 dicembre 1959); minima: m 0.51 (28 agosto 1960). Portata max m<sup>3</sup>/s 124.00 (24 dicembre 1959); minima m<sup>3</sup>/s 0.10 (28 agosto 1960).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 3.02    | 2.39     | 3.10  | 2.28   | 2.28   | 0.39   | 0.39   | 0.24   | 0.18      | 6.53    | 4.10     | 3.30     |
| 2  | 2.76    | 2.28     | 3.02  | 1.95   | 1.85   | 0.39   | 0.35   | 0.23   | 0.17      | 1.86    | 3.90     | 2.51     |
| 3  | 3.53    | 2.17     | 2.89  | 1.76   | 1.66   | 0.43   | 0.48   | 0.20   | 0.15      | 0.91    | 3.30     | 2.06     |
| 4  | 3.02    | 2.06     | 2.76  | 2.63   | 1.39   | 0.44   | 0.39   | 0.20   | 0.17      | 0.77    | 2.76     | 1.76     |
| 5  | 2.89    | 1.95     | 2.51  | 2.51   | 1.47   | 0.65   | 0.35   | 0.20   | 0.65      | 0.77    | 3.90     | 2.98     |
| 6  | 2.51    | 1.85     | 2.28  | 1.95   | 1.66   | 0.54   | 0.35   | 0.20   | 0.49      | 3.08    | 3.16     | 3.84     |
| 7  | 2.28    | 1.76     | 2.07  | 1.66   | 1.30   | 0.59   | 0.31   | 0.27   | 0.31      | 8.75    | 2.76     | 24.30    |
| 8  | 2.17    | 1.66     | 2.19  | 1.47   | 1.14   | 0.83   | 0.39   | 0.31   | 0.24      | 4.59    | 2.39     | 7.00     |
| 9  | 2.17    | 1.76     | 2.28  | 1.30   | 0.98   | 0.53   | 0.72   | 0.48   | 0.17      | 5.65    | 2.17     | 6.68     |
| 10   | 2.11    | 1.76     | 9.80  | 1.22   | 0.98   | 0.44   | 0.37   | 0.36   | 0.15      | 8.50    | 1.95     | 6.10     |
| 11   | 2.06    | 1.85     | 17.90 | 1.22   | 0.97   | 0.48   | 0.31   | 0.23   | 0.12      | 3.52    | 7.85     | 5.20     |
| 12   | 1.95    | 18.10    | 7.10  | 1.22   | 0.92   | 0.39   | 0.61   | 0.32   | 0.12      | 3.39    | 9.90     | 4.10     |
| 13   | 1.95    | 13.40    | 5.40  | 1.14   | 0.84   | 0.35   | 0.51   | 0.49   | 0.14      | 7.26    | 7.29     | 3.30     |
| 14   | 2.06    | 12.30    | 5.15  | 1.06   | 0.78   | 0.34   | 0.35   | 0.32   | 0.17      | 5.60    | 4.45     | 2.76     |
| 15   | 2.06    | 6.95     | 12.80 | 1.06   | 0.71   | 0.31   | 0.30   | 0.24   | 0.15      | 9.85    | 3.16     | 5.62     |
| 16   | 1.95    | 5.25     | 13.00 | 0.98   | 0.71   | 0.30   | 0.34   | 0.20   | 0.17      | 5.27    | 4.80     | 5.40     |
| 17   | 2.06    | 33.40    | 6.95  | 0.99   | 0.65   | 0.27   | 0.39   | 0.20   | 0.27      | 4.30    | 4.10     | 4.88     |
| 18   | 1.95    | 13.10    | 5.40  | 1.56   | 0.64   | 0.24   | 0.35   | 0.17   | 0.20      | 3.16    | 3.30     | 10.20    |
| 19   | 1.85    | 6.57     | 3.83  | 5.01   | 0.64   | 0.20   | 0.31   | 0.15   | 0.93      | 2.39    | 8.36     | 9.75     |
| 20   | 1.85    | 4.60     | 2.80  | 4.32   | 0.59   | 0.27   | 0.24   | 0.17   | 1.16      | 2.34    | 7.65     | 12.10    |
| 21   | 2.90    | 3.75     | 2.26  | 2.65   | 0.59   | 0.27   | 0.20   | 0.12   | 0.60      | 10.10   | 4.91     | 14.20    |
| 22   | 5.47    | 10.50    | 1.88  | 2.28   | 0.54   | 0.24   | 0.17   | 0.21   | 0.39      | 5.00    | 4.80     | 8.15     |
| 23   | 6.67    | 21.80    | 1.65  | 1.85   | 0.54   | 0.23   | 0.31   | 0.24   | 0.27      | 3.45    | 8.60     | 5.98     |
| 24   | 6.80    | 5.98     | 1.56  | 1.76   | 0.53   | 0.20   | 0.27   | 0.20   | 0.20      | 3.02    | 5.78     | 5.00     |
| 25   | 7.48    | 4.83     | 1.48  | 1.56   | 0.49   | 0.31   | 0.24   | 0.20   | 0.17      | 8.90    | 3.90     | 3.90     |
| 26   | 9.78    | 4.24     | 1.56  | 1.39   | 0.48   | 0.62   | 0.23   | 0.17   | 0.20      | 11.30   | 3.02     | 3.30     |
| 27   | 7.50    | 3.40     | 1.85  | 1.47   | 0.44   | 0.53   | 0.27   | 0.12   | 0.35      | 5.80    | 2.63     | 2.90     |
| 28   | 3.96    | 3.16     | 2.68  | 1.56   | 0.43   | 0.44   | 0.24   | 0.10   | 0.91      | 3.75    | 9.55     | 2.85     |
| 29   | 3.09    | 3.10     | 5.55  | 1.39   | 0.43   | 0.54   | 0.20   | 0.15   | 2.95      | 2.89    | 8.90     | 2.63     |
| 30   | 2.59    |          | 4.30  | 2.06   | 0.48   | 0.49   | 0.18   | 0.17   | 3.25      | 5.35    | 5.20     | 2.39     |
| 31   | 2.28    |          | 2.74  |        | 0.43   |        | 0.17   | 0.20   |           | 4.80    |          | 2.28     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |        |         |          |       |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settebr. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s) . . .         | 33.40  | 9.79    | 33.40    | 17.90 | 5.01   | 2.28   | 0.83   | 0.72   | 0.49   | 3.25     | 11.30   | 9.90     | 24.30    |
| Q media (m <sup>3</sup> /s) . . .       | 2.85   | 3.38    | 6.76     | 4.54  | 1.84   | 0.89   | 0.41   | 0.33   | 0.23   | 0.51     | 4.93    | 4.75     | 5.72     |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s) . . .      | 0.10   | 1.85    | 1.66     | 1.48  | 0.98   | 0.43   | 0.20   | 0.17   | 0.10   | 0.12     | 0.71    | 1.85     | 1.76     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) . . .    | 52.8   | 62.6    | 125.2    | 84.1  | 34.1   | 16.5   | 7.6    | 6.1    | 4.3    | 9.4      | 91.3    | 88.0     | 105.9    |
| Deflusso (mm) . . .                     | 1667.3 | 167.6   | 313.5    | 225.2 | 88.4   | 44.1   | 19.6   | 16.5   | 11.3   | 24.6     | 244.5   | 228.1    | 283.9    |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 2509.2 | 191.2   | 432.1    | 260.4 | 116.7  | 20.8   | 97.7   | 84.6   | 50.9   | 176.0    | 452.7   | 251.9    | 274.2    |
| Coeff. di deflusso . . .                | 0.66   | 0.88    | 0.73     | 0.86  | 0.76   | 2.12   | 0.20   | 0.20   | 0.22   | 0.14     | 0.54    | 0.91     | 0.76     |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |
|----------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              |
|                      | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 12.80             |
| 91                   | 3.53              |
| 182                  | 1.85              |
| 274                  | 0.39              |
| 355                  | 0.15              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Altezza idrometrica m        | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
| 0.50                         | 0.08                      | 1.00                  | 4.31                      | 2.00                  | 24.50                     | 3.00                  | 72.30                     |
| 0.55                         | 0.20                      | 1.20                  | 6.95                      | 2.20                  | 31.60                     | 3.20                  | 85.00                     |
| 0.60                         | 0.39                      | 1.40                  | 10.20                     | 2.40                  | 40.00                     | 3.40                  | 99.00                     |
| 0.70                         | 0.98                      | 1.60                  | 14.00                     | 2.60                  | 49.70                     | 3.60                  | 114.00                    |
| 0.80                         | 1.85                      | 1.80                  | 18.80                     | 2.80                  | 60.40                     | 3.80                  | 131.00                    |



XII — BISENZIO a CARMIGNANELLO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 100 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 630 m s. m.; zero idrometrico [164] m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno 29 km circa; inizio delle osservazioni: 24 novembre 1936; inizio delle misure: novembre 1936. Altezza idrometrica max m 2.50 (17 novembre 1940); minima m 0.07 (12 agosto 1951). Portata max m<sup>3</sup>/s 278.00 (17 novembre 1940); minima m<sup>3</sup>/s 0.21 (18-19 agosto e 9 settembre 1956).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 6.88    | 5.43     | 4.01  | 3.44   | 2.85   | 0.90   | 0.86   | 0.54   | 0.49      | 8.37    | 4.51     | 4.35     |
| 2  | 9.35    | 5.25     | 3.62  | 3.28   | 2.62   | 0.80   | 0.80   | 0.50   | 0.45      | 2.16    | 4.36     | 4.10     |
| 3  | 7.27    | 5.06     | 3.51  | 3.00   | 2.43   | 0.97   | 0.77   | 0.48   | 0.41      | 1.37    | 3.99     | 3.69     |
| 4  | 6.17    | 4.64     | 3.23  | 3.16   | 2.25   | 1.14   | 0.84   | 0.46   | 0.39      | 1.09    | 3.34     | 3.30     |
| 5  | 5.55    | 4.48     | 2.97  | 3.43   | 2.21   | 1.09   | 0.83   | 0.51   | 0.81      | 1.07    | 4.53     | 4.58     |
| 6  | 4.96    | 4.27     | 2.76  | 2.85   | 2.35   | 1.13   | 0.82   | 0.49   | 0.84      | 2.27    | 3.98     | 5.61     |
| 7  | 4.68    | 4.12     | 2.60  | 2.62   | 1.98   | 0.98   | 0.82   | 0.42   | 0.75      | 12.40   | 3.37     | 37.50    |
| 8  | 4.86    | 4.04     | 2.32  | 2.58   | 1.88   | 1.33   | 0.81   | 0.56   | 0.52      | 5.53    | 3.03     | 12.20    |
| 9  | 4.93    | 3.78     | 2.43  | 2.37   | 1.84   | 1.17   | 1.09   | 0.65   | 0.46      | 6.44    | 2.72     | 9.67     |
| 10   | 4.57    | 3.55     | 17.10 | 2.31   | 1.71   | 0.87   | 0.81   | 0.63   | 0.38      | 14.50   | 2.54     | 9.24     |
| 11   | 4.41    | 3.57     | 28.10 | 2.03   | 1.60   | 0.86   | 0.79   | 0.61   | 0.35      | 4.14    | 2.37     | 7.11     |
| 12   | 4.23    | 31.30    | 10.20 | 1.99   | 1.56   | 0.78   | 0.91   | 0.59   | 0.38      | 3.56    | 14.80    | 5.97     |
| 13   | 4.00    | 29.00    | 6.78  | 1.93   | 1.44   | 0.79   | 1.00   | 0.53   | 0.40      | 12.10   | 9.85     | 5.17     |
| 14   | 3.72    | 27.30    | 5.99  | 1.96   | 1.41   | 0.76   | 0.85   | 0.44   | 0.42      | 6.57    | 5.39     | 4.43     |
| 15   | 3.85    | 15.50    | 19.20 | 2.20   | 1.44   | 0.77   | 0.81   | 0.45   | 0.48      | 25.30   | 3.83     | 8.09     |
| 16   | 3.75    | 10.80    | 19.50 | 2.14   | 1.45   | 0.69   | 0.81   | 0.48   | 0.46      | 9.30    | 5.02     | 7.69     |
| 17   | 3.98    | 55.90    | 10.10 | 2.05   | 1.36   | 0.71   | 0.86   | 0.46   | 0.52      | 5.55    | 4.62     | 6.64     |
| 18   | 3.86    | 19.70    | 6.71  | 2.33   | 1.33   | 0.73   | 0.84   | 0.43   | 0.50      | 3.91    | 3.88     | 16.90    |
| 19   | 3.55    | 11.20    | 5.03  | 5.71   | 1.31   | 0.60   | 0.88   | 0.49   | 1.01      | 3.07    | 13.00    | 18.10    |
| 20   | 3.52    | 8.67     | 4.16  | 5.34   | 1.23   | 0.74   | 0.92   | 0.48   | 1.34      | 2.98    | 13.60    | 22.80    |
| 21   | 6.08    | 6.90     | 3.71  | 3.52   | 1.32   | 0.76   | 0.90   | 0.42   | 0.91      | 18.50   | 7.02     | 30.30    |
| 22   | 10.20   | 17.40    | 3.24  | 2.95   | 1.12   | 0.75   | 1.03   | 0.49   | 0.53      | 7.00    | 7.45     | 15.90    |
| 23   | 8.97    | 37.70    | 2.99  | 2.63   | 1.19   | 0.73   | 0.86   | 0.54   | 0.48      | 4.42    | 13.00    | 10.90    |
| 24   | 10.80   | 12.10    | 2.76  | 2.36   | 1.23   | 0.73   | 0.82   | 0.61   | 0.41      | 3.81    | 7.77     | 8.45     |
| 25   | 14.20   | 8.37     | 2.75  | 2.26   | 1.14   | 0.72   | 0.78   | 0.60   | 0.40      | 15.30   | 5.57     | 6.93     |
| 26   | 22.40   | 6.55     | 2.65  | 2.10   | 1.10   | 0.97   | 0.77   | 0.63   | 0.54      | 19.70   | 4.57     | 5.72     |
| 27   | 16.70   | 5.37     | 2.90  | 2.17   | 1.14   | 0.93   | 0.71   | 0.59   | 0.61      | 6.85    | 4.09     | 4.90     |
| 28   | 9.85    | 4.66     | 3.38  | 2.14   | 1.12   | 0.84   | 0.79   | 0.48   | 0.76      | 4.52    | 15.30    | 5.05     |
| 29   | 8.37    | 4.29     | 6.67  | 2.07   | 1.00   | 0.77   | 0.75   | 0.51   | 3.15      | 3.62    | 13.10    | 4.58     |
| 30   | 7.41    |          | 5.77  | 2.70   | 1.08   | 0.88   | 0.68   | 0.53   | 3.35      | 6.43    | 4.55     | 4.42     |
| 31   | 6.22    |          | 4.06  |        | 1.02   |        | 0.68   | 0.55   |           | 5.41    |          | 4.21     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |        |         |          |       |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | 55.90  | 22.40   | 55.90    | 28.10 | 5.71   | 2.85   | 1.33   | 1.09   | 0.65   | 3.35     | 25.30   | 15.30    | 37.50    |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 4.70   | 7.07    | 12.40    | 6.49  | 2.72   | 1.57   | 0.86   | 0.84   | 0.52   | 0.75     | 7.33    | 6.51     | 9.63     |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.35   | 3.52    | 3.55     | 2.32  | 1.93   | 1.00   | 0.60   | 0.68   | 0.42   | 0.35     | 1.07    | 2.37     | 3.30     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 47.0   | 70.7    | 124.0    | 64.9  | 27.2   | 15.7   | 8.6    | 8.4    | 5.2    | 7.5      | 73.3    | 65.1     | 96.3     |
| Deflusso (mm)                           | 1488.7 | 189.5   | 311.8    | 173.8 | 70.5   | 42.1   | 22.4   | 22.4   | 14.0   | 19.4     | 196.3   | 168.6    | 257.9    |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 2333.0 | 169.6   | 396.8    | 235.1 | 106.4  | 17.1   | 97.5   | 79.9   | 48.8   | 171.0    | 422.3   | 240.8    | 347.7    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.64   | 1.12    | 0.79     | 0.74  | 0.66   | 2.46   | 0.23   | 0.28   | 0.29   | 0.11     | 0.46    | 0.70     | 0.74     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1937÷1940; 1949÷1954 e 1956÷1959 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   | 1937÷1940 | 1949÷1954 | 1956÷1959 | 1937÷1940 | 1949÷1954 | 1956÷1959 | 1937÷1940 | 1949÷1954 | 1956÷1959 | 1937÷1940 | 1949÷1954 | 1956÷1959 | 1937÷1940 | 1949÷1954 | 1956÷1959 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)   | 158.00    | 66.10     | 118.00    | 68.20     | 82.60     | 40.90     | 20.10     | 3.62      | 10.50     | 27.10     | 62.60     | 158.00    | 51.40     |           |           |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)   | 3.88      | 6.31      | 6.69      | 5.06      | 4.18      | 3.11      | 2.04      | 0.97      | 0.80      | 1.22      | 3.42      | 6.55      | 6.37      |           |           |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)  | 0.21      | 0.45      | 0.56      | 0.52      | 0.46      | 0.70      | 0.51      | 0.32      | 0.21      | 0.21      | 0.27      | 0.38      | 0.53      |           |           |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )  | 38.8      | 63.1      | 66.9      | 50.6      | 41.8      | 31.1      | 20.4      | 9.7       | 8.0       | 12.2      | 34.2      | 65.5      | 63.7      |           |           |
| Deflusso (mm)   | 1224      | 169       | 163       | 136       | 108       | 83        | 53        | 26        | 21        | 32        | 92        | 170       | 171       |           |           |
| Afflus. meteor. (mm)  | 1549      | 144       | 140       | 130       | 127       | 119       | 93        | 33        | 57        | 106       | 191       | 220       | 189       |           |           |
| Coeff. di deflusso  | 0.79      | 1.17      | 1.16      | 1.05      | 0.85      | 0.70      | 0.57      | 0.79      | 0.37      | 0.30      | 0.48      | 0.77      | 0.90      |           |           |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1937÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 22.80             | 22.10             |
| 91                   | 9.41              | 3.57              |
| 182                  | 2.76              | 1.70              |
| 274                  | 0.84              | 0.89              |
| 355                  | 0.42              | 0.40              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Altezza idrometrica          | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           |
| m                            | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s |
| 0.05                         | 0.28              | 0.25                | 2.71              | 0.50                | 9.75              | 1.00                | 36.30             |
| 0.07                         | 0.40              | 0.30                | 3.68              | 0.60                | 13.60             | 1.20                | 53.50             |
| 0.09                         | 0.55              | 0.35                | 4.92              | 0.70                | 17.90             | 1.40                | 75.20             |
| 0.11                         | 0.73              | 0.40                | 6.37              | 0.80                | 22.90             | 1.60                | 99.70             |
| 0.15                         | 1.18              | 0.45                | 8.02              | 0.90                | 29.00             | 1.85                | 134.00            |



XIII — BISENZIO a GAMBERAME (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 150 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 1276 m s. m.; media 565 m s. m.; zero idrometrico 92.98 m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Arno 20 km circa; inizio delle osservazioni: 24 agosto 1957; inizio delle misure: agosto 1957. Altezza idrometrica max m 2.43 (24 dicembre 1959); minima m 0.16 (28-30 agosto 1958 e 31 luglio 1960). Portata max m<sup>3</sup>/s 202.00 (24 dicembre 1959); minima m<sup>3</sup>/s 0.22 (24 ottobre 1958).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 7.94    | 6.47     | 5.32  | 6.11   | 3.99   | 1.18   | 1.50   | 0.81   | 0.75      | 8.90    | 7.17     | 7.48     |
| 2  | 7.35    | 5.98     | 4.65  | 5.48   | 3.28   | 1.07   | 1.29   | 0.76   | 0.75      | 2.61    | 6.78     | 6.30     |
| 3  | 10.70   | 5.45     | 4.62  | 4.69   | 3.04   | 1.30   | 1.25   | 0.71   | 0.71      | 1.51    | 6.07     | 5.26     |
| 4  | 7.92    | 5.23     | 4.08  | 5.01   | 2.72   | 1.54   | 1.42   | 0.73   | 0.60      | 1.23    | 5.00     | 4.75     |
| 5  | 6.87    | 5.08     | 3.62  | 5.75   | 2.57   | 1.48   | 1.36   | 0.76   | 1.37      | 1.18    | 6.42     | 6.10     |
| 6  | 6.22    | 4.66     | 3.46  | 4.84   | 2.74   | 1.56   | 1.37   | 0.72   | 1.56      | 1.90    | 5.69     | 7.62     |
| 7  | 5.57    | 4.49     | 3.18  | 4.41   | 2.35   | 1.34   | 1.33   | 0.68   | 0.95      | 16.40   | 5.16     | 35.10    |
| 8  | 5.70    | 3.86     | 2.98  | 4.02   | 2.19   | 1.85   | 1.30   | 0.84   | 0.74      | 7.85    | 4.67     | 16.50    |
| 9  | 5.98    | 3.87     | 3.46  | 3.65   | 2.05   | 1.62   | 1.76   | 1.05   | 0.69      | 8.95    | 4.17     | 13.60    |
| 10   | 5.62    | 3.85     | 20.70 | 3.62   | 2.01   | 1.22   | 1.33   | 1.02   | 0.60      | 15.90   | 3.64     | 12.40    |
| 11   | 5.19    | 3.82     | 26.00 | 3.49   | 2.01   | 1.24   | 1.30   | 0.86   | 0.52      | 5.85    | 3.26     | 10.30    |
| 12   | 5.13    | 28.20    | 12.60 | 3.02   | 1.93   | 1.12   | 1.68   | 0.85   | 0.65      | 3.92    | 18.30    | 8.43     |
| 13   | 4.72    | 28.00    | 9.65  | 2.78   | 1.76   | 1.13   | 1.72   | 0.82   | 0.71      | 15.80   | 13.70    | 7.41     |
| 14   | 4.54    | 32.90    | 8.61  | 2.70   | 1.72   | 1.10   | 1.46   | 0.62   | 0.74      | 8.25    | 8.36     | 6.43     |
| 15   | 4.78    | 23.50    | 18.90 | 2.97   | 1.64   | 1.12   | 1.37   | 0.64   | 0.75      | 28.00   | 6.34     | 10.20    |
| 16   | 4.75    | 16.20    | 22.40 | 2.83   | 1.76   | 1.02   | 1.38   | 0.70   | 0.75      | 11.50   | 9.14     | 9.90     |
| 17   | 6.01    | 50.40    | 14.00 | 2.57   | 1.65   | 1.05   | 1.40   | 0.64   | 0.87      | 7.17    | 8.24     | 8.95     |
| 18   | 5.43    | 23.90    | 10.40 | 2.90   | 1.62   | 1.07   | 1.43   | 0.60   | 0.77      | 5.11    | 7.18     | 20.00    |
| 19   | 4.96    | 11.60    | 8.45  | 7.50   | 1.64   | 0.90   | 1.53   | 0.65   | 1.56      | 3.96    | 16.20    | 20.50    |
| 20   | 4.97    | 8.12     | 7.17  | 7.64   | 1.65   | 1.10   | 1.47   | 0.64   | 2.42      | 5.89    | 16.60    | 24.20    |
| 21   | 8.02    | 6.98     | 6.41  | 5.27   | 1.54   | 1.16   | 1.61   | 0.59   | 1.33      | 22.80   | 10.20    | 35.40    |
| 22   | 11.70   | 14.60    | 5.71  | 3.97   | 1.41   | 1.13   | 1.73   | 0.68   | 0.80      | 9.29    | 9.70     | 23.70    |
| 23   | 10.60   | 38.50    | 5.17  | 3.39   | 1.49   | 1.12   | 1.50   | 0.75   | 0.80      | 6.06    | 16.20    | 17.00    |
| 24   | 12.60   | 16.30    | 4.74  | 3.12   | 1.54   | 1.13   | 1.19   | 0.78   | 0.76      | 5.14    | 10.60    | 13.30    |
| 25   | 16.00   | 10.70    | 4.35  | 2.78   | 1.43   | 1.14   | 1.31   | 0.76   | 0.72      | 13.70   | 8.02     | 10.60    |
| 26   | 23.20   | 8.75     | 4.12  | 2.61   | 1.38   | 1.51   | 1.30   | 0.77   | 0.93      | 22.60   | 6.68     | 8.75     |
| 27   | 18.30   | 7.37     | 4.31  | 2.80   | 1.42   | 1.46   | 1.25   | 0.74   | 0.93      | 10.30   | 5.71     | 7.92     |
| 28   | 11.60   | 6.41     | 5.04  | 2.73   | 1.42   | 1.33   | 1.39   | 0.62   | 1.31      | 7.25    | 12.20    | 8.92     |
| 29   | 9.75    | 5.65     | 10.20 | 2.55   | 1.28   | 1.23   | 1.33   | 0.74   | 3.23      | 5.73    | 17.40    | 7.50     |
| 30   | 8.52    |          | 8.63  | 4.43   | 1.40   | 1.42   | 1.09   | 0.71   | 3.11      | 8.99    | 9.08     | 6.55     |
| 31   | 7.34    |          | 6.76  |        | 1.34   |        | 0.67   | 0.75   |           | 8.38    |          | 6.19     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |        |         |          |       |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settomb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | 50.40  | 23.20   | 50.40    | 26.00 | 7.64   | 3.99   | 1.85   | 1.76   | 1.05   | 3.23     | 28.00   | 18.30    | 35.40    |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 5.91   | 8.32    | 13.50    | 8.38  | 3.99   | 1.93   | 1.25   | 1.39   | 0.74   | 1.08     | 9.10    | 8.93     | 12.50    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.52   | 4.54    | 3.82     | 2.98  | 2.55   | 1.28   | 0.90   | 0.67   | 0.59   | 0.52     | 1.18    | 3.26     | 4.75     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 39.4   | 55.5    | 90.0     | 55.9  | 26.6   | 12.9   | 8.3    | 9.3    | 4.9    | 7.2      | 60.7    | 59.5     | 83.3     |
| Deflusso (mm)                           | 1245.0 | 148.6   | 225.1    | 149.6 | 68.9   | 34.5   | 21.7   | 24.8   | 13.2   | 18.7     | 162.5   | 154.3    | 223.1    |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 2177.2 | 148.8   | 359.1    | 222.9 | 105.3  | 13.9   | 87.8   | 74.6   | 52.5   | 167.6    | 398.3   | 222.8    | 323.6    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.57   | 1.00    | 0.63     | 0.67  | 0.65   | 2.48   | 0.25   | 0.33   | 0.25   | 0.11     | 0.41    | 0.69     | 0.69     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958-1959 |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|  | 1958  | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  | 1963  | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | 1968  | 1969  | 1970  |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                        | 45.20 | 22.80 | 16.00 | 18.60 | 19.40 | 14.90 | 3.16 | 1.58 | 0.90 | 3.33 | 20.30 | 18.40 | 45.20 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                      | 3.94  | 6.18  | 4.02  | 5.16  | 6.88  | 3.80  | 1.66 | 0.97 | 0.55 | 0.73 | 1.44  | 4.06  | 11.70 |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                     | 0.22  | 1.41  | 1.72  | 1.96  | 3.36  | 1.77  | 1.05 | 0.44 | 0.23 | 0.24 | 0.22  | 0.48  | 0.49  |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                   | 26.3  | 41.2  | 26.8  | 34.4  | 45.9  | 25.3  | 11.1 | 6.5  | 3.7  | 4.9  | 9.6   | 27.1  | 78.0  |
| Deflusso (mm)                                    | 829   | 110   | 65    | 92    | 119   | 68    | 29   | 17   | 10   | 13   | 26    | 70    | 210   |
| Afflus. meteor. (mm)                             | 1539  | 153   | 76    | 154   | 151   | 97    | 61   | 28   | 31   | 87   | 146   | 184   | 371   |
| Coeff. di deflusso                               | 0.54  | 0.72  | 0.86  | 0.60  | 0.79  | 0.70  | 0.48 | 0.61 | 0.32 | 0.15 | 0.18  | 0.38  | 0.57  |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1958-1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 24.20             | 18.00             |
| 91                   | 7.64              | 5.05              |
| 182                  | 3.87              | 2.26              |
| 274                  | 1.34              | 0.90              |
| 355                  | 0.64              | 0.29              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Altezza idrometrica m        | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|                              |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
| 0.20                         | 0.48                      | 0.60                  | 8.60                      | 1.10                  | 33.40                     | 1.60                  | 70.60                     |
| 0.25                         | 0.72                      | 0.70                  | 12.20                     | 1.20                  | 40.00                     | 1.80                  | 90.00                     |
| 0.30                         | 1.15                      | 0.80                  | 16.60                     | 1.30                  | 46.90                     | 2.00                  | 112.00                    |
| 0.35                         | 1.85                      | 0.90                  | 21.60                     | 1.40                  | 54.40                     | 2.26                  | 159.00                    |



XIV — ELSA a CASTELFIORENTINO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 806 km<sup>2</sup> (prevalentemente permeabile); altitudine max 723 m s. m.; media 243 m s. m.; zero idrometrico [46.00] m s. m.; distanza dalla foce 15 km circa; inizio delle osservazioni: 24 gennaio 1950; inizio delle misure: settembre 1949. Altezza idrometrica max m 4.52 (24 dicembre 1958); minima m 0.02 (20-21 agosto 1954). Portata max m<sup>3</sup>/s 382.00 (24 dicembre 1958); minima m<sup>3</sup>/s 0.39 (23 ottobre 1953 e 2 settembre 1957).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |         |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 3.99    | 3.70     | 7.14    | 9.59   | 9.58   | 2.88   | 2.76   | 0.88   | 0.81      | 2.42    | 7.02     | 8.25     |
| 2  | 3.87    | 3.67     | 6.46    | 14.10  | 8.34   | 2.91   | 2.83   | 0.66   | 0.63      | 2.09    | 6.12     | 7.81     |
| 3  | 4.01    | 3.50     | 6.09    | 9.34   | 6.02   | 3.31   | 2.83   | 0.68   | 0.89      | 2.34    | 5.83     | 7.39     |
| 4  | 4.03    | 3.64     | 5.89    | 8.16   | 5.39   | 3.69   | 3.13   | 0.69   | 0.77      | 1.57    | 5.75     | 7.06     |
| 5  | 3.42    | 5.73     | 5.70    | 8.58   | 5.25   | 3.28   | 2.58   | 0.69   | 14.80     | 1.94    | 6.01     | 7.10     |
| 6  | 3.30    | 6.18     | 5.26    | 6.92   | 5.10   | 3.54   | 2.88   | 0.75   | 11.50     | 14.30   | 10.60    | 6.70     |
| 7  | 3.26    | 4.35     | 5.07    | 6.24   | 4.62   | 4.86   | 2.64   | 0.77   | 1.61      | [86.60] | 15.60    | [36.60]  |
| 8  | 3.07    | 4.00     | 4.55    | 5.85   | 4.28   | 3.50   | 2.99   | 0.92   | 1.05      | 13.00   | 11.90    | 22.50    |
| 9  | 5.47    | 3.73     | 4.77    | 5.59   | 4.35   | 3.04   | 2.88   | 0.77   | 0.84      | 6.74    | 8.54     | 24.10    |
| 10   | 4.82    | 3.52     | [39.40] | 5.37   | 3.65   | 2.53   | 2.76   | 0.86   | 0.99      | 9.01    | 7.95     | 26.60    |
| 11   | 4.25    | 3.51     | [48.10] | 5.20   | 3.69   | 2.82   | 2.86   | 0.83   | 1.56      | [34.20] | 7.70     | 27.60    |
| 12   | 4.06    | 6.26     | 19.70   | 4.58   | 3.61   | 2.99   | 2.69   | 1.44   | 1.54      | 11.70   | [62.80]  | 16.00    |
| 13   | 3.97    | 11.70    | 17.10   | 4.85   | 3.50   | 2.97   | 2.69   | 1.50   | 1.13      | 7.31    | 27.10    | 13.30    |
| 14   | 3.68    | 19.20    | 16.30   | 4.43   | 3.80   | 2.47   | 2.36   | 0.86   | 1.52      | 5.53    | 16.10    | 11.60    |
| 15   | [30.40] | 21.80    | 14.50   | 5.47   | 3.55   | 2.39   | 2.73   | 0.88   | 1.00      | 26.80   | 11.50    | 15.80    |
| 16   | [34.50] | 11.30    | [29.80] | 4.92   | 3.50   | 2.36   | 2.81   | 0.68   | 1.35      | 15.70   | 10.30    | 17.00    |
| 17   | 16.00   | 25.10    | [37.50] | 4.61   | 3.09   | 2.80   | 3.05   | 0.63   | 1.33      | 9.61    | 10.00    | 21.20    |
| 18   | 12.70   | [41.00]  | [28.10] | 15.10  | 3.10   | 2.84   | 3.05   | 0.70   | 1.37      | 6.29    | 10.40    | [81.60]  |
| 19   | 8.58    | 16.00    | 14.40   | 14.30  | 3.15   | 2.83   | 2.21   | 0.83   | 3.70      | 4.86    | 11.60    | [74.20]  |
| 20   | 8.90    | [36.60]  | 11.30   | 9.76   | 3.17   | 3.35   | 1.41   | 0.74   | 13.00     | 5.40    | 14.50    | [56.90]  |
| 21   | 9.58    | [41.80]  | 10.10   | 9.30   | 3.10   | 2.94   | 1.62   | 0.96   | 3.99      | [63.70] | 10.40    | [281.00] |
| 22   | 7.63    | 14.40    | 8.95    | 7.16   | 2.88   | 2.78   | 1.59   | 0.93   | 2.62      | 17.40   | 20.20    | [84.20]  |
| 23   | 6.36    | [54.30]  | 8.11    | 6.13   | 3.46   | 3.62   | 1.54   | 0.84   | 2.10      | 10.80   | [33.00]  | [32.10]  |
| 24   | 5.69    | 17.90    | 7.39    | 5.47   | 3.01   | 2.90   | 1.51   | 0.68   | 1.75      | 8.54    | 14.30    | 21.30    |
| 25   | 5.36    | 12.90    | 7.31    | 5.24   | 2.70   | 2.94   | 1.60   | 1.05   | 1.45      | 7.99    | 11.40    | 17.10    |
| 26   | 4.95    | 10.70    | 7.06    | 4.23   | 2.60   | 4.58   | 1.43   | 0.86   | 1.87      | 19.40   | 9.73     | 15.10    |
| 27   | 4.62    | 9.23     | 7.12    | 4.58   | 2.83   | 6.48   | 1.00   | 0.80   | 1.72      | 12.70   | 9.06     | 13.70    |
| 28   | 4.11    | 8.09     | 8.62    | 4.97   | 2.77   | 3.31   | 4.08   | 0.95   | 8.03      | 9.35    | 8.67     | [38.50]  |
| 29   | 3.90    | 7.53     | 11.80   | 7.64   | 2.63   | 2.91   | 1.07   | 0.98   | 5.12      | 8.07    | 11.70    | 24.60    |
| 30   | 3.62    |          | 15.30   | 9.69   | 3.17   | 3.31   | 0.91   | 0.61   | 3.38      | 8.22    | 9.87     | 16.10    |
| 31   | 3.53    |          | 10.00   |        | 2.65   |        | 0.91   | 0.60   |           | 7.70    |          | 13.40    |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |          |         |          |         |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|----------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO     | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | [281.00] | [34.50] | [54.30]  | [48.10] | 15.10  | 9.58   | 6.48   | 4.08   | 1.50   | 14.80    | [86.60] | [62.80]  | [281.00] |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 9.80     | 7.28    | 14.20    | 13.80   | 7.25   | 3.95   | 3.21   | 2.30   | 0.84   | 3.11     | 14.20   | 13.50    | [33.80]  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.60     | 3.07    | 3.50     | 4.55    | 4.23   | 2.60   | 2.29   | 0.91   | 0.60   | 0.63     | 1.57    | 5.75     | 6.70     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 12.2     | 9.0     | 17.6     | 17.1    | 9.0    | 4.9    | 4.0    | 2.9    | 1.0    | 3.9      | 17.6    | 16.7     | [41.9]   |
| Deflusso (mm)                           | 384.5    | 24.2    | 44.1     | 46.0    | 23.3   | 13.1   | 10.3   | 7.7    | 2.8    | 10.0     | 47.3    | 43.5     | [112.2]  |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 1234.5   | 65.7    | 106.2    | 125.8   | 77.1   | 13.8   | 94.8   | 59.8   | 20.5   | 175.9    | 199.8   | 113.6    | 181.5    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.31     | 0.37    | 0.42     | 0.37    | 0.30   | 0.95   | 0.11   | 0.13   | 0.14   | 0.06     | 0.24    | 0.38     | [0.62]   |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1959 |        |        |        |       |       |       |       |      |      |       |       |       |        |      |      |      |      |      |      |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|
|  | 1960   | 1951   | 1952   | 1953  | 1954  | 1955  | 1956  | 1957 | 1958 | 1959  | 1951  | 1952  | 1953   | 1954 | 1955 | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                        | 166.00 | 117.00 | 135.00 | 64.20 | 35.70 | 38.40 | 29.00 | 7.09 | 5.63 | 58.90 | 12.50 | 41.00 | 166.00 |      |      |      |      |      |      |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                      | 4.39   | 6.53   | 9.12   | 6.72  | 5.84  | 4.95  | 2.88  | 1.90 | 1.59 | 2.19  | 2.17  | 3.36  | 5.77   |      |      |      |      |      |      |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                     | 0.39   | 0.95   | 1.16   | 1.40  | 1.64  | 1.18  | 0.65  | 0.52 | 0.53 | 0.39  | 0.39  | 0.66  | 1.07   |      |      |      |      |      |      |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                   | 5.4    | 8.1    | 11.3   | 8.3   | 7.2   | 6.2   | 3.6   | 2.4  | 2.0  | 2.7   | 2.7   | 4.2   | 7.2    |      |      |      |      |      |      |
| Deflusso (mm)                                    | 171    | 22     | 28     | 22    | 19    | 16    | 9     | 6    | 5    | 7     | 7     | 11    | 19     |      |      |      |      |      |      |
| Afflus. meteor. (mm)                             | 782    | 71     | 70     | 66    | 74    | 74    | 46    | 33   | 38   | 64    | 71    | 85    | 90     |      |      |      |      |      |      |
| Coeff. di deflusso                               | 0.22   | 0.31   | 0.40   | 0.33  | 0.26  | 0.22  | 0.20  | 0.18 | 0.13 | 0.11  | 0.10  | 0.13  | 0.21   |      |      |      |      |      |      |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1951÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 48.10             | 20.30             |
| 91                   | 10.30             | 4.05              |
| 182                  | 4.97              | 2.55              |
| 274                  | 2.83              | 1.64              |
| 355                  | 0.69              | 0.95              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Altezza idrometrica m        | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|                              |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
| 0.08                         | 0.22                      | 0.25                  | 1.61                      | 0.45                  | 5.80                      | 0.85                  | 17.30                     |
| 0.10                         | 0.28                      | 0.29                  | 2.25                      | 0.50                  | 7.14                      | 0.95                  | 20.30                     |
| 0.12                         | 0.37                      | 0.33                  | 3.00                      | 0.55                  | 8.54                      | 1.10                  | 24.80                     |
| 0.15                         | 0.55                      | 0.37                  | 3.80                      | 0.65                  | 11.40                     | 1.25                  | 30.30                     |

Per H ≥ 1.25; Q = 47.59 (H - 0.51)<sup>3/2</sup>



XV — ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 8186 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 5%; parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s. m.; media 330 m s. m.; zero idrometrico 6.78 m s. m.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni: 1 luglio 1922; inizio delle misure: 27 luglio 1922. Altezza idrometrica max m 8.90 (26 novembre 1949); minima m 0.04 (15 agosto 1931). Portata max m<sup>3</sup>/s 2270.00 (26 novembre 1949); minima m<sup>3</sup>/s 2.20 (vari agosto 1931).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |        |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 177.00  | 117.00   | 199.00 | 260.00 | 178.00 | 36.50  | 18.00  | 11.90  | 8.00      | 59.40   | 207.00   | 223.00   |
| 2  | 144.00  | 133.00   | 204.00 | 237.00 | 170.00 | 32.40  | 16.50  | 11.40  | 8.00      | 87.30   | 170.00   | 183.00   |
| 3  | 202.00  | 118.00   | 186.00 | 204.00 | 170.00 | 27.90  | 16.50  | 10.90  | 7.55      | 53.70   | 173.00   | 173.00   |
| 4  | 219.00  | 113.00   | 176.00 | 162.00 | 168.00 | 26.90  | 16.50  | 10.90  | 10.30     | 34.80   | 155.00   | 154.00   |
| 5  | 191.00  | 119.00   | 175.00 | 190.00 | 154.00 | 32.60  | 18.00  | 10.90  | 15.30     | 28.00   | 123.00   | 120.00   |
| 6  | 173.00  | 107.00   | 173.00 | 157.00 | 123.00 | 28.80  | 20.30  | 11.70  | 35.40     | 33.30   | 228.00   | 133.00   |
| 7  | 130.00  | 98.20    | 170.00 | 129.00 | 109.00 | 25.90  | 20.40  | 9.57   | 29.90     | 324.00  | 257.00   | 336.00   |
| 8  | 154.00  | 74.80    | 170.00 | 135.00 | 97.90  | 38.20  | 19.50  | 10.90  | 23.40     | 483.00  | 210.00   | 585.00   |
| 9  | 194.00  | 70.40    | 171.00 | 107.00 | 75.80  | 59.30  | 26.00  | 10.30  | 16.20     | 238.00  | 175.00   | 341.00   |
| 10   | 192.00  | 75.20    | 395.00 | 117.00 | 64.10  | 40.00  | 46.00  | 8.90   | 12.20     | 317.00  | 163.00   | 345.00   |
| 11   | 168.00  | 66.00    | 950.00 | 101.00 | 70.60  | 35.90  | 23.30  | 12.20  | 10.40     | 418.00  | 135.00   | 332.00   |
| 12   | 158.00  | 67.50    | 693.00 | 123.00 | 86.40  | 32.70  | 18.00  | 10.50  | 9.40      | 337.00  | 360.00   | 275.00   |
| 13   | 141.00  | 275.00   | 435.00 | 120.00 | 81.50  | 21.90  | 26.00  | 9.32   | 9.90      | 271.00  | 555.00   | 225.00   |
| 14   | 135.00  | 430.00   | 340.00 | 114.00 | 77.00  | 19.20  | 23.50  | 8.00   | 10.90     | 205.00  | 322.00   | 204.00   |
| 15   | 171.00  | 742.00   | 305.00 | 91.00  | 62.70  | 21.90  | 18.00  | 7.36   | 10.90     | 286.00  | 233.00   | 203.00   |
| 16   | 429.00  | 474.00   | 603.00 | 87.70  | 41.00  | 20.30  | 15.20  | 8.72   | 8.90      | 355.00  | 203.00   | 236.00   |
| 17   | 313.00  | 499.00   | 606.00 | 75.00  | 33.80  | 19.50  | 15.20  | 8.45   | 10.50     | 236.00  | 214.00   | 230.00   |
| 18   | 266.00  | 1400.00  | 457.00 | 93.30  | 33.70  | 18.00  | 16.50  | 8.38   | 17.00     | 195.00  | 212.00   | 485.00   |
| 19   | 205.00  | 696.00   | 326.00 | 228.00 | 42.60  | 18.60  | 16.50  | 8.90   | 26.30     | 149.00  | 206.00   | 718.00   |
| 20   | 191.00  | 675.00   | 254.00 | 230.00 | 41.00  | 17.20  | 22.70  | 8.00   | 161.00    | 136.00  | 470.00   | 632.00   |
| 21   | 221.00  | 611.00   | 211.00 | 185.00 | 38.50  | 15.00  | 21.10  | 6.75   | 166.00    | 478.00  | 306.00   | 1290.00  |
| 22   | 250.00  | 401.00   | 202.00 | 149.00 | 39.90  | 16.70  | 16.50  | 7.46   | 102.00    | 560.00  | 243.00   | 1190.00  |
| 23   | 254.00  | 926.00   | 184.00 | 132.00 | 31.40  | 16.50  | 16.50  | 6.75   | 84.90     | 269.00  | 374.00   | 721.00   |
| 24   | 216.00  | 786.00   | 168.00 | 101.00 | 27.80  | 16.50  | 15.20  | 7.17   | 54.10     | 199.00  | 288.00   | 526.00   |
| 25   | 195.00  | 476.00   | 167.00 | 81.40  | 31.30  | 16.90  | 16.50  | 8.00   | 31.30     | 185.00  | 232.00   | 383.00   |
| 26   | 228.00  | 366.00   | 157.00 | 91.00  | 34.20  | 14.60  | 15.20  | 7.55   | 17.70     | 496.00  | 202.00   | 310.00   |
| 27   | 284.00  | 292.00   | 174.00 | 104.00 | 29.90  | 28.40  | 11.90  | 7.10   | 16.50     | 459.00  | 176.00   | 260.00   |
| 28   | 240.00  | 246.00   | 177.00 | 163.00 | 26.00  | 30.20  | 44.20  | 6.82   | 53.60     | 249.00  | 137.00   | 303.00   |
| 29   | 206.00  | 191.00   | 365.00 | 157.00 | 27.60  | 19.60  | 53.70  | 6.40   | 135.00    | 211.00  | 269.00   | 381.00   |
| 30   | 162.00  |          | 509.00 | 171.00 | 27.60  | 18.00  | 21.10  | 7.10   | 109.00    | 244.00  | 266.00   | 285.00   |
| 31   | 172.00  |          | 318.00 |        | 26.00  |        | 14.10  | 8.00   |           | 228.00  |          | 233.00   |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO    | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settomb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 1400.00 | 429.00  | 1400.00  | 950.00 | 260.00 | 178.00 | 59.30  | 53.70  | 12.20  | 166.00   | 560.00  | 555.00   | 1290.00  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 173.00  | 206.00  | 367.00   | 310.00 | 143.00 | 71.60  | 25.50  | 21.20  | 8.88   | 40.40    | 252.00  | 242.00   | 388.00   |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 6.40    | 130.00  | 66.00    | 157.00 | 75.00  | 26.00  | 14.60  | 11.90  | 6.40   | 7.55     | 28.00   | 123.00   | 120.00   |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 21.1    | 25.2    | 44.8     | 37.9   | 17.5   | 8.7    | 3.1    | 2.6    | 1.1    | 4.9      | 30.8    | 29.6     | 47.4     |
| Deflusso (mm)                  | 666.8   | 67.3    | 112.4    | 101.5  | 45.3   | 23.4   | 8.1    | 7.0    | 2.9    | 12.8     | 82.6    | 76.7     | 126.8    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1477.6  | 92.1    | 186.0    | 164.8  | 82.2   | 16.4   | 80.1   | 83.4   | 23.8   | 160.1    | 252.7   | 139.3    | 196.7    |
| Coeff. di deflusso             | 0.45    | 0.73    | 0.60     | 0.62   | 0.55   | 1.43   | 0.10   | 0.08   | 0.12   | 0.08     | 0.33    | 0.55     | 0.64     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1924-1943 e 1946-1959

|                                |         |         |         |         |        |         |        |        |        |        |        |         |         |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 2060.00 | 2060.00 | 1810.00 | 1680.00 | 803.00 | 1160.00 | 727.00 | 281.00 | 147.00 | 735.00 | 940.00 | 1810.00 | 1980.00 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 98.20   | 159.00  | 193.00  | 172.00  | 110.00 | 96.20   | 45.00  | 17.40  | 9.41   | 17.10  | 55.50  | 137.00  | 172.00  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 2.20    | 10.40   | 14.70   | 17.30   | 10.10  | 11.50   | 4.00   | 3.04   | 2.20   | 2.21   | 4.00   | 4.62    | 6.20    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 12.0    | 19.4    | 23.6    | 21.0    | 13.4   | 11.8    | 5.5    | 2.1    | 1.1    | 2.1    | 6.8    | 16.7    | 21.0    |
| Deflusso (mm)                  | 379     | 52      | 58      | 56      | 35     | 32      | 14     | 6      | 3      | 6      | 18     | 43      | 56      |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1019    | 91      | 90      | 87      | 81     | 93      | 61     | 33     | 42     | 78     | 123    | 129     | 111     |
| Coeff. di deflusso             | 0.37    | 0.57    | 0.64    | 0.64    | 0.43   | 0.34    | 0.23   | 0.18   | 0.07   | 0.08   | 0.15   | 0.33    | 0.50    |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1931-1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 696.00            | 532.00            |
| 91     | 230.00            | 111.00            |
| 182    | 135.00            | 42.00             |
| 274    | 26.00             | 15.20             |
| 355    | 7.55              | 4.30              |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.20                  | 8.90                      | 0.50                  | 75.00                     | 1.40                  | 285.00                    | 3.00                  | 553.00                    |
| 0.25                  | 14.10                     | 0.60                  | 107.00                    | 1.60                  | 318.00                    | 4.00                  | 736.00                    |
| 0.30                  | 21.10                     | 0.80                  | 165.00                    | 1.80                  | 351.00                    | 5.00                  | 946.00                    |
| 0.35                  | 29.60                     | 1.00                  | 212.00                    | 2.00                  | 386.00                    | 6.00                  | 1190.00                   |
| 0.40                  | 41.00                     | 1.20                  | 251.00                    | 2.50                  | 468.00                    | 7.50                  | 1646.00                   |

Per H ≥ 7.50; Q = 117.3 (H - 1.70)<sup>3/2</sup>



**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 53 km<sup>2</sup> (praticamente impermeabile); altitudine max 601 m s. m.; media 176 m s. m.; zero idrometrico [31] m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni: 29 dicembre 1951; inizio delle misure: gennaio 1952. Altezza idrometrica max m 4.50 (26 settembre 1954); minima m -0.52 (2 aprile 1952). Portata max m<sup>3</sup>/s 81.700 (26 settembre 1954); minima m<sup>3</sup>/s 0.000 (1952-1955-1956-1958-1959-1960).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

| GIORNO | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1      | 0.400   | 0.460    | 0.412 | 0.408  | 0.271  | 0.034  | 0.012  | 0.001  | 0.001     | 1.980   | 0.135    | 0.838    |
| 2      | 0.400   | 0.440    | 0.386 | 0.248  | 0.173  | 0.060  | 0.010  | 0.002  | 0.002     | 1.760   | 0.118    | 0.747    |
| 3      | 0.400   | 0.400    | 0.349 | 0.254  | 0.135  | 0.066  | 0.010  | 0.003  | 0.004     | 1.290   | 0.102    | 0.151    |
| 4      | 0.400   | 0.380    | 0.314 | 0.169  | 0.110  | 0.043  | 0.012  | 0.002  | 0.004     | 1.350   | 0.102    | 0.135    |
| 5      | 0.300   | 0.350    | 0.291 | 0.160  | 0.102  | 0.161  | 0.008  | 0.003  | 0.043     | 1.410   | 0.130    | 0.135    |
| 6      | 0.300   | 0.320    | 0.280 | 0.135  | 0.094  | 0.116  | 0.015  | 0.004  | 1.210     | 1.390   | 0.119    | 0.217    |
| 7      | 0.300   | 0.280    | 0.257 | 0.126  | 0.080  | 0.060  | 0.006  | 0.004  | 0.542     | 1.820   | 2.350    | 3.590    |
| 8      | 0.400   | 0.246    | 0.246 | 0.110  | 0.073  | 0.043  | 0.007  | 0.003  | 0.316     | 1.840   | 3.380    | 1.260    |
| 9      | 2.000   | 0.246    | 0.288 | 0.102  | 0.073  | 0.034  | 0.008  | 0.003  | 0.046     | 2.140   | 2.800    | 1.260    |
| 10     | 2.000   | 0.246    | 4.470 | 0.102  | 0.073  | 0.029  | 0.007  | 0.003  | 0.023     | 1.550   | 1.970    | 1.930    |
| 11     | 1.300   | 0.246    | 7.570 | 0.102  | 0.067  | 0.026  | 0.007  | 0.001  | 0.020     | 1.740   | 0.591    | 1.970    |
| 12     | 0.800   | 0.457    | 2.830 | 0.102  | 0.060  | 0.022  | 0.007  | 0.001  | 0.018     | 1.940   | 12.040   | 1.400    |
| 13     | 0.900   | 0.548    | 1.810 | 0.087  | 0.054  | 0.029  | 0.010  | 0.001  | 0.024     | 1.440   | 7.800    | 0.862    |
| 14     | 0.800   | 0.342    | 0.240 | 0.087  | 0.048  | 0.029  | 0.007  | 0.003  | 0.016     | 1.350   | 3.040    | 0.492    |
| 15     | 15.000  | 3.860    | 0.681 | 0.073  | 0.048  | 0.022  | 0.006  | 0.001  | 0.016     | 1.480   | 0.505    | 1.360    |
| 16     | 6.200   | 1.250    | 7.160 | 0.073  | 0.048  | 0.019  | 0.006  | 0.002  | 0.016     | 1.630   | 0.478    | 1.460    |
| 17     | 2.000   | 4.970    | 1.910 | 0.089  | 0.054  | 0.016  | 0.008  | 0.004  | 0.016     | 1.440   | 0.480    | 1.050    |
| 18     | 1.300   | 2.520    | 0.467 | 0.208  | 0.054  | 0.016  | 0.007  | 0.004  | 0.016     | 1.360   | 1.520    | 10.400   |
| 19     | 1.000   | 1.440    | 0.284 | 0.126  | 0.054  | 0.016  | 0.006  | 0.002  | 0.066     | 0.170   | 2.150    | 13.500   |
| 20     | 6.050   | 1.620    | 0.213 | 0.110  | 0.048  | 0.016  | 0.002  | 0.001  | 0.055     | 0.134   | 2.180    | 9.340    |
| 21     | 4.800   | 0.888    | 0.175 | 0.088  | 0.043  | 0.016  | 0.001  | —      | 0.030     | 1.350   | 2.110    | 27.100   |
| 22     | 2.200   | 0.751    | 0.160 | 0.076  | 0.043  | 0.024  | 0.001  | —      | 0.036     | 2.660   | 2.040    | 9.850    |
| 23     | 1.200   | 2.840    | 0.143 | 0.073  | 0.043  | 0.009  | 0.001  | —      | 0.029     | 2.620   | 2.240    | 3.510    |
| 24     | 1.000   | 1.290    | 0.135 | 0.067  | 0.038  | 0.010  | 0.003  | —      | 0.019     | 2.540   | 1.720    | 1.830    |
| 25     | 0.900   | 0.822    | 0.135 | 0.060  | 0.038  | 0.012  | 0.003  | —      | 0.016     | 2.550   | 0.438    | 4.000    |
| 26     | 0.900   | 0.639    | 0.126 | 0.054  | 0.043  | 0.044  | 0.004  | 0.001  | 0.016     | 2.670   | 0.350    | 2.160    |
| 27     | 0.600   | 0.539    | 0.141 | 0.134  | 0.038  | 0.030  | 0.003  | 0.001  | 0.071     | 2.630   | 0.206    | 0.386    |
| 28     | 0.600   | 0.464    | 0.260 | 0.168  | 0.029  | 0.022  | 0.004  | 0.001  | 0.229     | 2.160   | 0.681    | 1.580    |
| 29     | 0.500   | 0.424    | 0.555 | 0.263  | 0.029  | 0.014  | 0.003  | 0.001  | 0.170     | 1.360   | 1.870    | 2.820    |
| 30     | 0.500   | —        | 0.438 | 0.784  | 0.045  | 0.012  | 0.002  | 0.001  | 0.736     | 0.166   | 0.219    | 1.600    |
| 31     | 0.500   | —        | 0.659 | —      | 0.051  | —      | 0.001  | 0.001  | —         | 0.135   | —        | 1.150    |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 27.100 | 15.000  | 4.970    | 7.570 | 0.784  | 0.271  | 0.161  | 0.015  | 0.004  | 1.210    | 2.670   | 12.040   | 27.100   |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 0.931  | 1.800   | 1.010    | 1.080 | 0.155  | 0.070  | 0.035  | 0.005  | 0.002  | 0.127    | 1.610   | 1.800    | 3.490    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | —      | 0.300   | 0.246    | 0.126 | 0.054  | 0.029  | 0.009  | 0.001  | —      | 0.001    | 0.134   | 0.102    | 0.135    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 17.6   | 34.0    | 19.1     | 20.4  | 2.9    | 1.3    | 0.7    | 0.1    | 0.0    | 2.4      | 30.4    | 34.0     | 65.8     |
| Deflusso (mm)                  | 558.3  | 91.2    | 47.7     | 54.4  | 7.6    | 3.5    | 1.7    | 0.3    | 0.1    | 6.2      | 81.6    | 87.8     | 176.2    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1342.6 | 104.5   | 87.0     | 165.3 | 91.1   | 20.6   | 56.1   | 20.7   | 4.0    | 175.5    | 202.1   | 169.5    | 246.2    |
| Coeff. di deflusso             | 0.42   | 0.87    | 0.55     | 0.33  | 0.08   | 0.17   | 0.03   | 0.01   | 0.02   | 0.04     | 0.40    | 0.52     | 0.72     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1959

|                                |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 37.000 | 14.000 | 12.800 | 22.700 | 6.964 | 7.780 | 1.650 | 0.418 | 0.205 | 6.910 | 6.960 | 4.890 | 27.000 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 0.331  | 0.615  | 0.837  | 0.517  | 0.358 | 0.246 | 0.062 | 0.014 | 0.005 | 0.050 | 0.120 | 0.213 | 0.816  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | —      | 0.017  | 0.017  | 0.019  | 0.036 | 0.004 | 0.001 | —     | —     | —     | —     | 0.005 | 0.008  |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 6.2    | 11.6   | 15.8   | 9.8    | 6.8   | 4.6   | 1.2   | 0.3   | 0.1   | 0.9   | 2.3   | 4.0   | 15.4   |
| Deflusso (mm)                  | 186    | 31     | 39     | 26     | 18    | 12    | 3     | 1     | —     | 2     | 5     | 8     | 41     |
| Afflus. meteor. (mm)           | 865    | 89     | 87     | 72     | 68    | 67    | 41    | 24    | 39    | 73    | 91    | 97    | 117    |
| Coeff. di deflusso             | 0.22   | 0.35   | 0.45   | 0.36   | 0.26  | 0.18  | 0.07  | 0.04  | —     | 0.03  | 0.05  | 0.08  | 0.35   |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1952÷1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 7.160             | 2.360             |
| 91     | 1.050             | 0.195             |
| 182    | 0.166             | 0.051             |
| 274    | 0.024             | 0.007             |
| 355    | 0.001             | —                 |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           |
|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s |
| -0.02               | 0.001             | 0.12                | 0.102             | 0.50                | 1.250             | 1.40                | 10.400            |
| -0.01               | 0.002             | 0.16                | 0.169             | 0.60                | 1.830             | 1.60                | 13.800            |
| 0.00                | 0.004             | 0.20                | 0.246             | 0.80                | 3.280             | 1.80                | 17.800            |
| 0.02                | 0.008             | 0.30                | 0.491             | 1.00                | 5.130             | 2.00                | 22.200            |
| 0.08                | 0.048             | 0.40                | 0.803             | 1.20                | 7.480             | 2.25                | 28.800            |



XVII — CECINA a PONTE DI MONTERUFOLI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 634 km<sup>2</sup> (parte permeabile 2%); altitudine max 1051 m s. m.; media 309 m s. m.; zero idrometrico [33.00] m s. m.; distanza dalla confluenza con lo Sterza 2 km circa (a monte); inizio delle osservazioni: agosto 1926; inizio delle misure: luglio 1926. Altezza idrometrica max m 5.80 (2 novembre 1944); minima m -0.26 (30 agosto 1957). Portata max m<sup>3</sup>/s 803.00 (16 dicembre 1939); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari 1952-1955-1956-1957-1958-1959).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |         |         |        |         |        |        |           |          |          |          |
|--|---------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio | Giugno  | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre  | Novembre | Dicembre |
| 1  | 2.98    | 2.85     | 6.30    | 12.80   | 19.50  | 0.66    | 1.04   | 0.16   | 0.09      | 4.40     | 4.54     | 5.94     |
| 2  | 2.75    | 2.68     | 6.53    | 11.40   | 11.20  | 1.07    | 0.89   | 0.17   | 0.07      | 2.37     | 3.71     | 4.54     |
| 3  | 3.63    | 2.41     | 6.06    | 7.25    | 7.05   | 1.52    | 0.84   | 0.16   | 0.07      | 1.80     | 3.54     | 3.72     |
| 4  | 2.98    | 2.31     | 5.67    | 5.40    | 5.05   | 1.14    | 0.79   | 0.16   | 0.09      | 1.56     | 3.14     | 3.12     |
| 5  | 2.45    | 2.75     | 6.21    | 4.49    | 4.51   | 1.28    | 0.53   | 0.16   | [123.00]  | 7.39     | 5.90     | 2.83     |
| 6  | 2.24    | 2.81     | 4.50    | 4.23    | 4.27   | 1.21    | 0.45   | 0.16   | [36.10]   | [35.10]  | 11.90    | 2.42     |
| 7  | 1.81    | 2.15     | 3.16    | 3.98    | 3.50   | 1.15    | 0.37   | 0.16   | 12.20     | [72.40]  | [47.40]  | [58.20]  |
| 8  | 1.67    | 2.00     | 3.08    | 3.98    | 3.07   | 3.41    | 0.34   | 0.16   | 4.83      | 16.30    | 15.50    | [25.50]  |
| 9  | 1.95    | 1.89     | 2.99    | 3.98    | 2.90   | 1.97    | 0.75   | 0.15   | 2.80      | 8.87     | 12.00    | [44.70]  |
| 10   | 2.48    | 1.87     | [42.10] | 3.73    | 2.35   | 1.19    | 1.26   | 0.11   | 2.06      | [52.40]  | 14.80    | [49.00]  |
| 11   | 1.70    | 1.93     | [67.30] | 3.97    | 2.04   | 0.87    | 0.37   | 0.10   | 1.88      | [44.70]  | 10.60    | [56.30]  |
| 12   | 2.03    | [33.50]  | 22.00   | 3.95    | 1.83   | 0.74    | 0.31   | 0.28   | 1.77      | 17.20    | 16.90    | 19.90    |
| 13   | 2.06    | 16.40    | 14.40   | 3.58    | 1.69   | 0.66    | 0.26   | 0.60   | 1.65      | 9.69     | 20.40    | 13.20    |
| 14   | 2.04    | [66.50]  | 15.70   | 3.46    | 1.52   | 0.53    | 0.19   | 0.34   | 1.67      | 6.91     | 15.60    | 9.92     |
| 15   | [84.50] | [40.10]  | 18.70   | 3.28    | 1.39   | 0.49    | 0.17   | 0.25   | 1.66      | [112.00] | 7.71     | [55.60]  |
| 16   | [40.60] | 14.10    | [28.90] | 3.08    | 1.54   | 0.45    | 0.17   | 0.20   | 1.64      | [26.90]  | 5.44     | [34.70]  |
| 17   | 21.90   | [86.70]  | [44.40] | 3.42    | 1.45   | 0.45    | 0.21   | 0.18   | 1.68      | 15.10    | 7.74     | [74.50]  |
| 18   | 16.40   | [48.10]  | [39.30] | 13.90   | 1.35   | 0.40    | 0.25   | 0.17   | 1.63      | 9.22     | 9.55     | [123.00] |
| 19   | 8.41    | 22.90    | 15.40   | 13.70   | 1.31   | 0.37    | 0.22   | 0.15   | [26.00]   | 6.08     | 14.10    | [87.60]  |
| 20   | 23.60   | [49.20]  | 10.80   | 6.40    | 1.23   | 0.38    | 0.20   | 0.13   | [30.80]   | 4.54     | 19.00    | [73.70]  |
| 21   | 14.90   | 18.50    | 8.41    | 3.86    | 1.22   | 0.24    | 0.18   | 0.13   | 7.00      | [101.00] | 6.55     | [262.00] |
| 22   | 9.44    | 14.30    | 6.92    | 2.97    | 1.16   | 0.21    | 0.17   | 0.15   | 3.53      | 24.50    | 17.70    | [100.00] |
| 23   | 7.01    | [100.00] | 5.84    | 2.38    | 1.09   | 0.20    | 0.23   | 0.14   | 2.10      | 11.10    | [92.70]  | [49.90]  |
| 24   | 5.74    | [27.10]  | 5.37    | 1.95    | 0.94   | 0.19    | 0.28   | 0.13   | 1.77      | 7.36     | 19.00    | [33.80]  |
| 25   | 5.34    | 16.20    | 5.63    | 1.99    | 0.83   | 0.22    | 0.30   | 0.12   | 1.55      | 6.70     | 11.20    | [26.90]  |
| 26   | 5.25    | 12.10    | 5.04    | 1.97    | 0.69   | [37.70] | 0.23   | 0.11   | 1.42      | 14.80    | 8.12     | 22.10    |
| 27   | 4.55    | 9.55     | 5.14    | 2.49    | 0.56   | 13.00   | 0.20   | 0.10   | 17.00     | 8.70     | 6.34     | 18.80    |
| 28   | 4.11    | 7.83     | 6.95    | 4.06    | 0.53   | 2.98    | 0.20   | 0.09   | [34.30]   | 7.20     | 6.38     | [62.80]  |
| 29   | 3.63    | 6.83     | 20.70   | 18.40   | 0.60   | 1.75    | 0.20   | 0.12   | 17.40     | 4.30     | 18.40    | [41.20]  |
| 30   | 3.39    |          | 16.90   | [26.40] | 0.76   | 1.31    | 0.14   | 0.11   | 14.30     | 7.20     | 9.10     | 22.20    |
| 31   | 3.00    |          | 13.50   |         | 0.68   |         | 0.12   | 0.11   |           | 4.70     |          | 16.50    |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |          |         |          |       |         |        |         |        |        |           |          |          |          |
|---|----------|---------|----------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------|----------|
|   | ANNO     | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile  | Maggio | Giugno  | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre  | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | [262.00] | 84.50   | [100.00] | 67.30 | [25.40] | 19.50  | [37.70] | 1.26   | 0.60   | [123.00]  | [212.00] | [92.70]  | [262.00] |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 12.50    | 9.50    | [21.20]  | 15.00 | 6.22    | 2.83   | 2.59    | 0.38   | 0.17   | 11.70     | [20.90]  | 14.80    | [45.20]  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.07     | 1.65    | 1.85     | 2.99  | 1.95    | 0.53   | 0.19    | 0.12   | 0.09   | 0.07      | 1.39     | 3.14     | 2.42     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 19.7     | 15.0    | [33.4]   | 23.7  | 9.8     | 4.5    | 4.1     | 0.6    | 0.3    | 18.5      | [33.0]   | 23.3     | [71.3]   |
| Deflusso (mm)                           | 62.53    | 40.1    | [83.9]   | 63.2  | 25.4    | 12.0   | 10.6    | 1.6    | 0.7    | 48.0      | [88.1]   | 60.6     | [191.1]  |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 1354.6   | 74.6    | 113.8    | 105.1 | 80.4    | 14.7   | 130.5   | 27.8   | 26.8   | 246.5     | 196.5    | 118.1    | 219.8    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.46     | 0.54    | [0.74]   | 0.60  | 0.32    | 0.82   | 0.08    | 0.06   | 0.03   | 0.19      | [0.45]   | 0.51     | [0.87]   |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1935÷1942 e 1951÷1959 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | 1935-42 | 1951-59 | 1935-42 | 1951-59 | 1935-42 | 1951-59 | 1935-42 | 1951-59 | 1935-42 | 1951-59 | 1935-42 | 1951-59 | 1935-42 | 1951-59 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                                    | 439.00  | 212.00  | 439.00  | 204.00  | 234.00  | 149.00  | 118.00  | 30.80   | 125.00  | 260.00  | 212.00  | 216.00  | 362.00  |         |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                                  | 7.40    | 10.40   | 14.80   | 11.10   | 7.43    | 7.80    | 3.43    | 0.64    | 0.73    | 2.57    | 5.84    | 9.23    | 14.80   |         |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                                 | 0.01    | 0.30    | 0.36    | 0.55    | 0.39    | 0.16    | 0.02    | 0.01    | 0.01    | 0.01    | 0.02    | 0.12    | 0.21    |         |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                               | 11.7    | 16.4    | 23.3    | 17.5    | 11.7    | 12.3    | 5.4     | 1.0     | 1.2     | 4.1     | 9.2     | 14.6    | 23.3    |         |
| Deflusso (mm)  | 367     | 44      | 57      | 47      | 30      | 33      | 14      | 3       | 3       | 10      | 25      | 38      | 63      |         |
| Afflus. meteor. (mm)   | 911     | 81      | 86      | 68      | 76      | 90      | 53      | 25      | 42      | 81      | 108     | 97      | 104     |         |
| Coeff. di deflusso   | 0.40    | 0.54    | 0.66    | 0.69    | 0.39    | 0.37    | 0.26    | 0.12    | 0.07    | 0.12    | 0.23    | 0.39    | 0.61    |         |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1935÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 86.70             | 60.00             |
| 91                   | 14.10             | 4.61              |
| 182                  | 3.63              | 1.59              |
| 274                  | 1.15              | 0.42              |
| 355                  | 0.11              | 0.02              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Altezza idrometrica          | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           |
| m                            | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s |
| -0.24                        | 0.01              | -0.11               | 0.16              | 0.10                | 2.17              | 0.39                | 11.40             |
| -0.23                        | 0.01              | -0.08               | 0.27              | 0.15                | 3.10              | 0.45                | 14.60             |
| -0.22                        | 0.01              | -0.04               | 0.50              | 0.21                | 4.49              | 0.51                | 18.30             |
| -0.20                        | 0.02              | 0.00                | 0.84              | 0.27                | 6.26              | 0.57                | 22.40             |
| -0.17                        | 0.04              | 0.05                | 1.40              | 0.33                | 8.55              | 0.63                | 27.20             |

Per H ≥ 0.63; Q = 93.18 (H - 0.19) <sup>2/3</sup>



XVIII — CORNIA a FRASSINE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 97 km<sup>2</sup>; altitudine max 875 m s.m.; media 338 m s.m.; zero idrometrico [90] m s.m.; distanza dalla confluenza con il torrente Massera 4.00 km (a monte); inizio delle osservazioni: 29 aprile 1953; inizio delle misure: marzo 1953. Altezza idrometrica max m 2.79 (5 settembre 1961); minima: idrometro asciutto (vari 1953-1955-1956-1957-1958-1959). Portata max m<sup>3</sup>/s 115.00 (5 settembre 1961); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari 1955-1956-1957-1958-1959).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

| GIORNO | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno  | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------|---------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1      | 1.19    | 0.98     | 1.95    | 2.72   | 2.56   | 0.03    | 0.01   | 0.01   | 0.01      | 0.80    | 1.12     | 0.87     |
| 2      | 1.16    | 0.89     | 1.93    | 1.88   | 1.44   | 0.23    | 0.01   | 0.01   | 0.01      | 0.73    | 1.07     | 0.76     |
| 3      | 1.44    | 0.89     | 1.90    | 1.73   | 1.04   | 0.10    | 0.01   | 0.01   | 0.01      | 0.73    | 1.23     | 0.68     |
| 4      | 0.98    | 0.92     | 1.86    | 1.62   | 0.84   | 0.04    | 0.01   | 0.01   | 0.01      | 0.73    | 1.02     | 0.61     |
| 5      | 0.89    | 1.02     | 1.83    | 1.46   | 0.81   | 0.31    | 0.02   | 0.01   | [20.60]   | 0.81    | 1.67     | 0.61     |
| 6      | 0.89    | 0.95     | 1.80    | 1.36   | 0.73   | 0.08    | 0.01   | 0.01   | 1.43      | 2.86    | 1.32     | 0.60     |
| 7      | 0.87    | 0.84     | 1.77    | 1.26   | 0.62   | 0.04    | 0.01   | 0.01   | 0.50      | 1.62    | 3.57     | 6.17     |
| 8      | 0.87    | 0.87     | 1.75    | 1.22   | 0.57   | 0.03    | 0.04   | 0.01   | 0.47      | 0.96    | 1.76     | 1.85     |
| 9      | 1.04    | 0.87     | 1.72    | 1.18   | 0.45   | 0.02    | 0.10   | 0.01   | 0.41      | 2.43    | 1.42     | 3.63     |
| 10     | 1.00    | 0.87     | [7.66]  | 1.11   | 0.41   | 0.01    | 0.06   | 0.01   | 0.37      | 5.15    | 2.00     | [6.91]   |
| 11     | 0.97    | 0.84     | [9.51]  | 1.02   | 0.37   | 0.01    | 0.02   | 0.01   | 0.33      | 3.99    | 1.48     | 3.61     |
| 12     | 1.47    | 2.97     | 3.52    | 2.20   | 0.36   | 0.01    | 0.02   | 0.25   | 0.36      | 1.78    | 6.22     | 1.96     |
| 13     | 1.01    | 1.66     | 2.94    | 1.14   | 0.36   | 0.01    | 0.02   | 0.13   | 0.41      | 1.81    | 4.05     | 1.45     |
| 14     | 0.99    | 5.81     | 2.63    | 1.02   | 0.32   | 0.01    | 0.05   | 0.01   | 0.44      | 1.44    | 2.93     | 1.30     |
| 15     | [11.70] | 2.89     | 3.52    | 0.93   | 0.31   | 0.01    | 0.03   | 0.01   | 0.45      | 4.14    | 2.17     | [6.68]   |
| 16     | 3.74    | 1.95     | 4.38    | 0.89   | 0.26   | 0.01    | 0.03   | 0.02   | 0.44      | 1.78    | 1.88     | 2.85     |
| 17     | 3.74    | 6.27     | [13.10] | 0.96   | 0.26   | 0.01    | 0.02   | 0.02   | 0.44      | 1.58    | 1.70     | [7.46]   |
| 18     | 2.64    | 3.53     | 3.24    | 1.06   | 0.23   | 0.01    | 0.02   | 0.01   | 0.44      | 1.32    | 1.56     | [19.10]  |
| 19     | 1.95    | 2.26     | 2.26    | 0.88   | 0.15   | 0.01    | 0.03   | 0.01   | [8.97]    | 1.12    | 2.01     | [9.22]   |
| 20     | 2.30    | 3.71     | 2.10    | 0.75   | 0.10   | 0.01    | 0.02   | 0.01   | 1.80      | 2.04    | 1.89     | [6.73]   |
| 21     | 2.59    | 2.44     | 1.99    | 0.73   | 0.07   | 0.01    | 0.02   | 0.01   | 0.97      | [7.22]  | 1.50     | [26.10]  |
| 22     | 1.92    | 2.21     | 1.99    | 0.65   | 0.06   | 0.01    | 0.02   | 0.01   | 0.81      | 2.33    | [10.50]  | [9.38]   |
| 23     | 1.66    | [15.30]  | 1.99    | 0.54   | 0.07   | 0.01    | 0.02   | 0.01   | 0.71      | 1.67    | 6.01     | 3.97     |
| 24     | 1.53    | 3.31     | 1.99    | 0.54   | 0.05   | 0.01    | 0.01   | 0.01   | 0.55      | 1.38    | 1.60     | 2.74     |
| 25     | 1.46    | 2.66     | 1.99    | 0.48   | 0.04   | 0.01    | 0.01   | 0.01   | 0.41      | 1.86    | 1.12     | 2.12     |
| 26     | 1.43    | 2.33     | 1.97    | 0.36   | 0.02   | [10.60] | 0.02   | 0.01   | 0.44      | 2.22    | 0.83     | 1.79     |
| 27     | 1.36    | 2.17     | 1.95    | 0.57   | 0.02   | 1.00    | 0.70   | 0.01   | 1.92      | 1.48    | 0.76     | 1.64     |
| 28     | 1.26    | 2.06     | 1.99    | 2.45   | 0.01   | 0.20    | 0.30   | 0.01   | 5.67      | 1.36    | 3.22     | [10.40]  |
| 29     | 1.16    | 1.99     | 1.99    | 2.31   | 0.01   | 0.05    | 0.03   | 0.01   | 4.77      | 1.26    | 2.59     | 3.46     |
| 30     | 1.16    |          | 1.84    | 2.75   | 0.20   | 0.01    | 0.02   | 0.01   | 1.01      | 1.38    | 1.20     | 2.17     |
| 31     | 1.07    |          | 1.79    |        | 0.14   |         | 0.02   | 0.01   |           | 1.22    |          | 1.76     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO    | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno  | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|---------|---------|----------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | [26.10] | [11.70] | [15.30]  | [13.10] | 2.75   | 2.56   | [10.60] | 0.70   | 0.25   | [20.60]  | [7.22]  | [10.50]  | [26.10]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 1.71    | 1.84    | 2.60     | 3.00    | 1.26   | 0.42   | 0.43    | 0.06   | 0.02   | 1.84     | 1.97    | 2.38     | [4.79]   |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.01    | 0.81    | 0.81     | 1.72    | 0.36   | 0.01   | 0.01    | 0.01   | 0.01   | 0.01     | 0.73    | 0.76     | 0.60     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 17.6    | 19.0    | 26.8     | 30.9    | 13.0   | 4.3    | 4.4     | 0.6    | 0.2    | 19.0     | 20.3    | 24.5     | [49.4]   |
| Deflusso (mm)                  | 558.8   | 50.8    | 57.1     | 82.7    | 33.5   | 11.5   | 11.5    | 1.5    | 0.6    | 49.1     | 54.5    | 63.6     | [132.3]  |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1435.6  | 89.0    | 117.2    | 121.6   | 103.8  | 46.0   | 129.5   | 50.2   | 33.5   | 249.3    | 179.3   | 121.7    | 194.5    |
| Coeff. di deflusso             | 0.39    | 0.57    | 0.57     | 0.68    | 0.32   | 0.25   | 0.09    | 0.03   | 0.02   | 0.20     | 0.30    | 0.52     | [0.68]   |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1959

|                                |       |      |      |       |       |       |      |      |      |       |       |      |       |
|--------------------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 18.20 | 7.80 | 6.53 | 18.20 | 14.70 | 11.20 | 6.68 | 0.60 | 5.16 | 10.10 | 15.30 | 9.34 | 15.20 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 0.55  | 0.62 | 0.81 | 1.08  | 1.12  | 0.73  | 0.19 | 0.03 | 0.04 | 0.12  | 0.25  | 0.47 | 1.19  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | —     | 0.02 | 0.03 | 0.05  | 0.03  | 0.01  | 0.01 | —    | —    | —     | —     | —    | 0.02  |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 5.7   | 6.4  | 8.4  | 11.1  | 11.5  | 7.5   | 2.0  | 0.3  | 0.4  | 1.2   | 2.6   | 4.8  | 12.3  |
| Deflusso (mm)                  | 180   | 17   | 20   | 30    | 30    | 20    | 5    | 1    | 1    | 3     | 7     | 13   | 33    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 952   | 73   | 70   | 98    | 85    | 91    | 43   | 30   | 38   | 76    | 107   | 121  | 120   |
| Coeff. di deflusso             | 0.19  | 0.23 | 0.29 | 0.31  | 0.35  | 0.22  | 0.12 | 0.03 | 0.03 | 0.04  | 0.07  | 0.11 | 0.28  |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1954÷1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 9.51              | 4.10              |
| 91     | 1.96              | 0.46              |
| 182    | 1.00              | 0.07              |
| 274    | 0.07              | 0.01              |
| 355    | 0.01              | —                 |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.36                  | 0.01                      | 0.48                  | 0.37                      | 0.61                  | 1.46                      | 0.78                  | 3.52                      |
| 0.38                  | 0.01                      | 0.50                  | 0.51                      | 0.64                  | 1.77                      | 0.82                  | 4.15                      |
| 0.40                  | 0.02                      | 0.52                  | 0.65                      | 0.67                  | 2.10                      | 0.87                  | 5.11                      |
| 0.44                  | 0.15                      | 0.55                  | 0.89                      | 0.70                  | 2.45                      | 0.92                  | 6.34                      |
| 0.46                  | 0.25                      | 0.58                  | 1.16                      | 0.74                  | 2.97                      | 0.97                  | 7.85                      |

Per H ≥ 0.97; Q = 33.50 (H - 0.59) <sup>3/2</sup>



XIX — CORNIA a PONTE FERROVIA PISA-ROMA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 356 km<sup>2</sup> (parte permeabile 16 %, parte alluvionale 16 %); altitudine max 91 m s. m.; media 252 m s. m.; zero idrometrico [3.00] m s. m.; distanza dalla foce 10 km circa; inizio delle osservazioni: 5 maggio 1951  
 inizio delle misure: maggio 1951. Altezza idrometrica max m 6.08 (8 ottobre 1958); minima: idrometro asciutto. Portata max m<sup>3</sup>/s 1170.0 (8 ottobre 1958); minima m<sup>3</sup>/s 0.00 (vari ogni anno).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |         |         |         |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio  | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 2.36    | 1.91     | 6.02    | [19.00] | [18.70] | 0.49   | 0.48   | —      | —         | 2.37    | 2.95     | 2.96     |
| 2  | 2.21    | 1.94     | 4.48    | [26.90] | 4.10    | 0.47   | 0.22   | —      | —         | 1.70    | 2.74     | 3.15     |
| 3  | 2.19    | 2.03     | 3.56    | 5.60    | 2.25    | 0.53   | 0.21   | —      | —         | 1.77    | 2.95     | 3.35     |
| 4  | 2.22    | 2.16     | 2.31    | 2.08    | 2.62    | 0.48   | 0.26   | —      | —         | 1.89    | 2.74     | 3.57     |
| 5  | 1.99    | 2.46     | 2.06    | 1.84    | 1.62    | 0.52   | 0.22   | —      | [80.60]   | 1.84    | 4.12     | 4.07     |
| 6  | 1.98    | 2.22     | 1.72    | 1.68    | 1.42    | 0.55   | 0.22   | —      | [47.70]   | [9.07]  | 3.40     | 3.57     |
| 7  | 1.79    | 2.03     | 1.68    | 1.42    | 1.12    | 0.43   | 0.19   | —      | 4.63      | [17.00] | 6.36     | [31.40]  |
| 8  | 1.78    | 1.91     | 1.60    | 1.21    | 0.89    | 0.39   | 0.19   | —      | 2.14      | 3.34    | 3.40     | [7.71]   |
| 9  | 2.04    | 1.91     | 1.89    | 1.11    | 0.87    | 0.35   | 0.16   | —      | 1.56      | [8.43]  | 3.26     | [12.60]  |
| 10   | 2.31    | 1.87     | [58.50] | 1.02    | 1.31    | 0.32   | 0.16   | —      | 1.25      | [36.70] | 3.17     | [24.70]  |
| 11   | 1.92    | 1.85     | [83.80] | 0.94    | 1.32    | 0.27   | 0.13   | —      | 1.09      | [30.20] | 3.17     | [42.60]  |
| 12   | 3.75    | 5.62     | [19.10] | [10.10] | 1.19    | 0.24   | 0.17   | —      | 0.97      | [8.37]  | 10.40    | 6.05     |
| 13   | 2.50    | 4.70     | [9.12]  | 3.94    | 1.08    | 0.20   | 0.09   | —      | 0.93      | 5.14    | [13.20]  | 4.98     |
| 14   | 2.02    | [16.60]  | [9.49]  | 0.97    | 0.98    | 0.16   | 0.06   | —      | 0.88      | 3.40    | 2.18     | 5.09     |
| 15   | [66.80] | [14.40]  | [18.70] | 0.86    | 0.93    | 0.13   | 0.04   | —      | 0.78      | [22.40] | 1.76     | [31.60]  |
| 16   | [24.20] | 5.14     | [14.60] | 0.93    | 0.87    | 0.10   | 0.03   | —      | 0.79      | [7.15]  | 1.76     | [13.40]  |
| 17   | [14.90] | [20.00]  | [69.70] | 1.66    | 0.79    | 0.07   | 0.02   | —      | 0.71      | 4.94    | 1.76     | [19.10]  |
| 18   | [9.37]  | [19.20]  | [20.80] | [13.40] | 0.68    | 0.07   | 0.01   | —      | 0.70      | 4.12    | 1.76     | [92.90]  |
| 19   | 4.23    | [7.40]   | 6.58    | [8.05]  | 0.57    | 0.07   | 0.01   | —      | 3.51      | 3.75    | 1.64     | [40.10]  |
| 20   | 4.33    | [33.40]  | 2.24    | 1.52    | 0.52    | 0.05   | —      | —      | [28.00]   | 3.40    | 1.64     | [24.30]  |
| 21   | 5.17    | [13.80]  | 1.62    | 1.10    | 0.50    | 0.03   | —      | —      | 2.17      | [24.30] | 1.64     | [104.00] |
| 22   | 3.67    | [9.05]   | 1.97    | 0.81    | 0.50    | 0.02   | —      | —      | 1.15      | [7.82]  | [22.30]  | [45.90]  |
| 23   | 3.40    | [123.00] | 1.84    | 0.69    | 0.50    | 0.02   | —      | —      | 0.76      | 3.40    | [37.00]  | [26.40]  |
| 24   | 3.15    | [30.80]  | 1.75    | 0.66    | 0.54    | 0.01   | —      | —      | 0.63      | 3.40    | 3.64     | [14.40]  |
| 25   | 3.00    | [20.20]  | 1.60    | 0.66    | 0.52    | 0.01   | —      | —      | 0.57      | 3.40    | 2.68     | [9.56]   |
| 26   | 2.96    | [14.60]  | 1.60    | 0.58    | 0.49    | 78.20  | —      | —      | 0.57      | 3.40    | 2.45     | [8.83]   |
| 27   | 2.78    | [8.95]   | 1.47    | 0.60    | 0.45    | 4.73   | —      | —      | 3.42      | 3.40    | 2.30     | [45.40]  |
| 28   | 2.52    | [8.76]   | 1.65    | [8.30]  | 0.45    | 1.39   | —      | —      | [5.000]   | 3.40    | 2.77     | [21.50]  |
| 29   | 2.30    | [7.28]   | 2.58    | [21.20] | 0.46    | 0.71   | —      | —      | [18.60]   | 3.40    | 3.96     | [11.40]  |
| 30   | 2.16    | —        | 2.54    | [20.50] | 0.48    | 0.52   | —      | —      | [10.20]   | 3.17    | 2.54     | [9.35]   |
| 31   | 2.08    | —        | [10.20] | —       | 0.59    | —      | —      | —      | —         | 3.17    | —        | [12.00]  |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |          |         |          |         |         |         |         |        |        |          |         |          |          |
|---|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO     | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio  | Giugno  | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | [123.00] | [66.80] | [123.00] | [83.80] | [25.90] | [18.70] | [78.20] | 0.48   | —      | [80.60]  | [36.70] | [37.00]  | [104.00] |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | [7.07]   | 6.07    | [13.30]  | [11.80] | [5.30]  | 1.59    | 3.05    | 0.09   | —      | 8.81     | [7.72]  | 5.18     | [22.10]  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | —        | 1.78    | 1.85     | 1.47    | 0.58    | 0.45    | 0.01    | —      | —      | —        | 1.70    | 1.64     | 2.96     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | [19.9]   | 17.1    | [37.4]   | [33.1]  | [14.9]  | 4.5     | 8.6     | 0.3    | —      | 24.7     | [21.7]  | 14.6     | [77.0]   |
| Deflusso (mm)                           | [628.1]  | 45.7    | [93.5]   | [89.0]  | [38.6]  | 12.0    | 22.2    | 0.7    | —      | 64.1     | [58.1]  | 37.7     | [166.5]  |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 1357.9   | 83.9    | 109.5    | 130.9   | 99.3    | 38.4    | 118.3   | 42.4   | 28.0   | 238.5    | 160.5   | 109.5    | 198.7    |
| Coeffic. di deflusso                    | [0.46]   | 0.54    | [0.85]   | [0.68]  | [0.39]  | 0.31    | 0.19    | 0.02   | —      | 0.27     | [0.36]  | 0.34     | [0.84]   |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952÷1959 |           |        |           |        |           |       |           |      |           |      |           |        |           |
|--|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|------|-----------|------|-----------|--------|-----------|
|  | 1952÷1959 | 1960   | 1952÷1959 | 1960   | 1952÷1959 | 1960  | 1952÷1959 | 1960 | 1952÷1959 | 1960 | 1952÷1959 | 1960   | 1952÷1959 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                        | 628.00    | 242.00 | 100.00    | 224.00 | 195.00    | 61.40 | 209.00    | 1.54 | 4.77      | 9.54 | 628.00    | 135.00 | 157.00    |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                      | 3.19      | 5.14   | 3.95      | 5.50   | 4.36      | 1.84  | 1.66      | 0.04 | 0.02      | 0.13 | 5.02      | 2.71   | 7.89      |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                     | —         | 0.02   | 0.01      | 0.02   | 0.01      | —     | —         | —    | —         | —    | —         | —      | —         |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                   | 9.0       | 14.4   | 11.0      | 15.4   | 12.2      | 5.2   | 4.7       | 0.1  | 0.1       | 0.4  | 14.1      | 7.6    | 22.2      |
| Deflusso (mm)                                    | 283       | 39     | 27        | 41     | 32        | 14    | 12        | —    | —         | 1    | 38        | 20     | 59        |
| Afflus. meteor. (mm)                             | 856       | 71     | 66        | 75     | 76        | 69    | 45        | 28   | 30        | 68   | 110       | 104    | 114       |
| Coeffic. di deflusso                             | 0.33      | 0.55   | 0.41      | 0.55   | 0.42      | 0.20  | 0.27      | —    | —         | 0.01 | 0.35      | 0.19   | 0.52      |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1952÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 50.00             | 24.40             |
| 91                   | 5.09              | 0.99              |
| 182                  | 1.92              | 0.18              |
| 274                  | 0.49              | —                 |
| 355                  | —                 | —                 |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Altezza idrometrica m        | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
| 0.10                         | 1.37                      | 0.16                  | 1.91                      | 0.21                  | 2.61                      | 0.28                  | 4.07                      |
| 0.11                         | 1.45                      | 0.17                  | 2.03                      | 0.22                  | 2.78                      | 0.30                  | 4.71                      |
| 0.12                         | 1.53                      | 0.18                  | 2.16                      | 0.23                  | 2.96                      | 0.32                  | 5.51                      |
| 0.13                         | 1.61                      | 0.19                  | 2.30                      | 0.24                  | 3.15                      | 0.34                  | 6.41                      |
| 0.14                         | 1.70                      | 0.20                  | 2.45                      | 0.26                  | 3.57                      | 0.36                  | 7.35                      |

Per H ≥ 0.36; Q = 66.64 (H - 0.13)<sup>3/2</sup>



XX — CORNIACCIA a PONTE BASE GEODETICA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 33 km<sup>2</sup> (alluvionale); altitudine max 254 m s. m.; media 95 m s. m.; zero idrometrico [2.00] m s. m.; distanza dalla foce 15 km circa; inizio delle osservazioni: 28 gennaio 1953; inizio delle misure: 28 gennaio 1953. Altezza idrometrica max m 3.42 (5 settembre 1960); minima: idrometro asciutto (vari ogni anno). Portata max m<sup>3</sup>/s 31.300 (5 settembre 1960); minima: 0.000 (vari ogni anno).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |         |         |         |         |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio  | Giugno  | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 0.052   | 0.042    | 0.029   | 0.299   | [3.290] | 0.001   | 0.001  | —      | —         | 0.003   | 0.041    | 0.069    |
| 2  | 0.052   | 0.035    | 0.025   | 0.163   | [0.976] | 0.001   | —      | —      | —         | 0.002   | 0.036    | 0.069    |
| 3  | 0.050   | 0.035    | 0.031   | 0.061   | 0.316   | —       | —      | —      | —         | 0.001   | 0.036    | 0.069    |
| 4  | 0.045   | 0.035    | 0.023   | 0.101   | 0.151   | —       | —      | —      | —         | 0.001   | 0.032    | 0.069    |
| 5  | 0.040   | 0.042    | 0.017   | 0.073   | 0.120   | —       | —      | —      | [8.870]   | 0.001   | 0.028    | 0.069    |
| 6  | 0.040   | 0.042    | 0.014   | 0.038   | 0.108   | —       | —      | —      | [0.875]   | —       | 0.038    | 0.069    |
| 7  | 0.040   | 0.037    | 0.014   | 0.021   | 0.078   | —       | —      | —      | 0.957     | —       | 0.039    | [1.070]  |
| 8  | 0.040   | 0.029    | 0.012   | 0.015   | 0.067   | —       | —      | —      | 0.025     | —       | 0.032    | 0.223    |
| 9  | 0.066   | 0.039    | 0.010   | 0.012   | 0.060   | —       | 0.300  | —      | 0.012     | [0.689] | 0.028    | [0.922]  |
| 10   | 0.066   | 0.072    | 0.390   | 0.011   | 0.054   | —       | 0.004  | —      | 0.063     | [0.613] | 0.024    | [2.690]  |
| 11   | 0.091   | 0.043    | [2.350] | 0.011   | 0.047   | —       | 0.002  | —      | 0.002     | [0.538] | 0.032    | [1.530]  |
| 12   | 0.246   | 0.073    | 0.318   | 0.011   | 0.043   | —       | 0.001  | —      | 0.002     | 0.159   | 0.397    | 0.244    |
| 13   | 0.087   | 0.063    | 0.140   | 0.011   | 0.038   | —       | —      | —      | 0.001     | 0.108   | 0.351    | 0.173    |
| 14   | 0.129   | 0.329    | 0.084   | 0.011   | 0.035   | —       | —      | —      | 0.001     | 0.097   | 0.219    | 0.132    |
| 15   | [7.710] | 0.278    | 0.110   | 0.011   | 0.032   | —       | —      | —      | 0.001     | 0.304   | 0.136    | [1.130]  |
| 16   | [3.030] | 0.105    | 0.100   | 0.011   | 0.030   | —       | —      | —      | —         | 0.151   | 0.101    | [0.735]  |
| 17   | [3.410] | 0.092    | 0.411   | 0.029   | 0.026   | —       | —      | —      | —         | 0.106   | 0.087    | [1.070]  |
| 18   | [1.540] | 0.098    | 0.147   | [1.070] | 0.025   | —       | —      | —      | —         | 0.081   | 0.075    | [4.970]  |
| 19   | 0.357   | 0.073    | 0.058   | [0.787] | 0.027   | —       | —      | —      | 0.238     | 0.069   | 0.069    | [1.040]  |
| 20   | 0.227   | [2.270]  | 0.049   | 0.173   | 0.025   | —       | —      | —      | 0.123     | 0.063   | 0.069    | 0.327    |
| 21   | 0.171   | 0.515    | 0.038   | 0.142   | 0.017   | —       | —      | —      | 0.028     | 0.118   | 0.030    | [0.922]  |
| 22   | 0.116   | 0.229    | 0.030   | 0.051   | 0.014   | —       | —      | —      | 0.008     | 0.079   | [0.542]  | 0.437    |
| 23   | 0.096   | [4.430]  | 0.023   | 0.033   | 0.010   | —       | —      | —      | 0.003     | 0.063   | [0.597]  | 0.263    |
| 24   | 0.087   | 0.244    | 0.019   | 0.027   | 0.005   | —       | —      | —      | 0.002     | 0.063   | 0.197    | 0.191    |
| 25   | 0.084   | 0.082    | 0.025   | 0.025   | 0.003   | —       | —      | —      | 0.001     | 0.059   | 0.121    | 0.162    |
| 26   | 0.076   | 0.059    | 0.023   | 0.022   | 0.002   | 0.375   | —      | —      | 0.001     | 0.057   | 0.101    | 0.142    |
| 27   | 0.064   | 0.043    | 0.022   | 0.067   | 0.002   | [0.820] | —      | —      | 0.001     | 0.057   | 0.094    | 0.134    |
| 28   | 0.060   | 0.035    | 0.042   | [0.755] | 0.001   | 0.032   | —      | —      | 0.001     | 0.051   | 0.087    | [2.170]  |
| 29   | 0.056   | 0.030    | 0.050   | [1.840] | 0.001   | 0.003   | —      | —      | 0.010     | 0.051   | 0.087    | [1.450]  |
| 30   | 0.052   | —        | 0.042   | [2.800] | 0.001   | 0.001   | —      | —      | 0.009     | 0.051   | 0.077    | 0.428    |
| 31   | 0.047   | —        | [1.020] | —       | 0.001   | —       | —      | —      | —         | 0.046   | —        | 0.208    |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |         |         |          |         |         |         |         |        |        |          |         |          |          |
|---|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO    | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio  | Giugno  | Luglio | Agosto | Settomb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | [8.870] | [7.710] | [4.430]  | [2.350] | [2.800] | [3.290] | [0.820] | 0.300  | —      | [8.870]  | [0.689] | [0.597]  | [4.970]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 0.246   | 0.588   | 0.328    | 0.183   | 0.289   | 0.181   | 0.041   | 0.010  | —      | 0.342    | 0.119   | 0.127    | [0.748]  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | —       | 0.040   | 0.029    | 0.010   | 0.011   | 0.001   | —       | —      | —      | —        | —       | 0.024    | 0.069    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 7.5     | 17.8    | 9.9      | 5.5     | 8.8     | 5.5     | 1.2     | 0.3    | —      | 10.4     | 3.6     | 3.8      | [22.7]   |
| Deflusso (mm)                           | 236.0   | 47.7    | 24.9     | 14.8    | 22.7    | 14.7    | 3.2     | 0.8    | —      | 26.9     | 9.6     | 10.0     | 60.7     |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 1050.3  | 72.3    | 82.6     | 95.4    | 91.4    | 23.4    | 70.6    | 33.0   | 14.5   | 236.6    | 104.7   | 60.2     | [165.6]  |
| Coeffic. di deflusso                    | 0.22    | 0.66    | 0.30     | 0.16    | 0.25    | 0.63    | 0.05    | 0.02   | —      | 0.11     | 0.09    | 0.17     | [0.37]   |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1954÷1959 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 1954  | 1955  | 1956  | 1957  | 1958  | 1959  | 1954  | 1955  | 1956  | 1957  | 1958  | 1959  | 1954  |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                        | 6.890 | 4.500 | 1.490 | 4.790 | 6.890 | 3.250 | 2.500 | 0.163 | 0.121 | 0.859 | 5.430 | 3.240 | 4.080 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                      | 0.082 | 0.083 | 0.066 | 0.157 | 0.101 | 0.044 | 0.018 | 0.002 | 0.002 | 0.008 | 0.107 | 0.151 | 0.245 |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                   | 2.5   | 2.5   | 2.0   | 4.8   | 3.1   | 1.3   | 0.5   | 0.1   | 0.1   | 0.2   | 3.2   | 4.6   | 7.4   |
| Deflusso (mm)                                    | 80    | 7     | 5     | 13    | 8     | 4     | 1     | —     | —     | 1     | 9     | 12    | 20    |
| Afflus. meteor. (mm)                             | 694   | 55    | 59    | 86    | 54    | 55    | 34    | 18    | 19    | 35    | 87    | 105   | 87    |
| Coeffic. di deflusso                             | 0.12  | 0.13  | 0.08  | 0.15  | 0.15  | 0.07  | 0.03  | —     | —     | 0.03  | 0.10  | 0.11  | 0.23  |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1954÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 2.350             | 0.871             |
| 91                   | 0.101             | 0.010             |
| 182                  | 0.036             | —                 |
| 274                  | 0.001             | —                 |
| 355                  | —                 | —                 |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Altezza idrometrica          | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           |
| m                            | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s |
| 0.70                         | 0.001             | 0.82                | 0.006             | 0.92                | 0.045             | 1.04                | 0.172             |
| 0.72                         | 0.001             | 0.84                | 0.011             | 0.94                | 0.056             | 1.07                | 0.244             |
| 0.74                         | 0.001             | 0.86                | 0.018             | 0.96                | 0.069             | 1.10                | 0.340             |
| 0.76                         | 0.002             | 0.88                | 0.026             | 0.98                | 0.084             | 1.13                | 0.470             |
| 0.80                         | 0.003             | 0.90                | 0.035             | 1.01                | 0.115             | 1.16                | 0.620             |

Per H ≥ 1.16; Q = 8.115 (H - 0.98) <sup>3</sup>/<sub>4</sub>



XXI — BRUNA a LEPRI (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 229 km<sup>2</sup>; altitudine max 848 m s. m.; media 229 m s. m.; zero idrometrica 15.72 m s. m.; distanza dalla confluenza col Carsia 7 km (a monte); inizio delle osservazioni: novembre 1952; inizio delle misure: novembre 1952. Altezza idrometrica max m 5.18 (5 settembre 1960); minima m -0.02 (24 luglio 1955). Portata max m<sup>3</sup>/s 460.00 (5 settembre 1960); minima m<sup>3</sup>/s 0.18 (21 agosto 1959).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 2.60    | 1.56     | 2.03  | 3.00   | 11.20  | 0.93   | 0.86   | 0.82   | 0.80      | 2.71    | 2.19     | 2.77     |
| 2  | 2.47    | 1.53     | 1.83  | 2.39   | 5.08   | 0.97   | 0.83   | 0.80   | 0.90      | 2.31    | 2.12     | 2.61     |
| 3  | 5.06    | 1.47     | 2.47  | 1.82   | 2.36   | 0.97   | 0.83   | 0.80   | 0.82      | 2.15    | 2.06     | 2.46     |
| 4  | 2.56    | 1.53     | 1.75  | 1.37   | 1.92   | 0.93   | 0.83   | 0.83   | 0.81      | 2.19    | 2.06     | 2.46     |
| 5  | 2.03    | 2.00     | 1.60  | 1.68   | 1.83   | 0.97   | 0.80   | 0.80   | 85.80     | 9.00    | 3.13     | 2.33     |
| 6  | 2.03    | 1.54     | 1.53  | 1.47   | 1.75   | 0.96   | 0.89   | 0.83   | 21.40     | 31.90   | 2.33     | 2.52     |
| 7  | 1.75    | 1.41     | 1.47  | 1.47   | 1.60   | 1.04   | 0.80   | 0.83   | 8.23      | 22.10   | 2.00     | 39.00    |
| 8  | 1.83    | 1.47     | 1.41  | 1.41   | 1.47   | 0.97   | 0.82   | 0.86   | 6.11      | 5.20    | 2.06     | 14.00    |
| 9  | 8.85    | 1.53     | 1.73  | 1.35   | 1.41   | 0.93   | 4.38   | 0.86   | 4.85      | 17.30   | 2.06     | 30.30    |
| 10   | 3.80    | 1.47     | 62.60 | 1.35   | 1.35   | 0.93   | 0.89   | 0.81   | 4.01      | 40.10   | 2.22     | 33.50    |
| 11   | 5.35    | 1.53     | 34.60 | 1.35   | 1.35   | 0.89   | 0.85   | 0.83   | 3.59      | 14.80   | 2.03     | 23.10    |
| 12   | 9.64    | 5.05     | 12.20 | 1.25   | 1.20   | 0.86   | 0.86   | 0.95   | 3.45      | 8.82    | 5.49     | 9.60     |
| 13   | 3.74    | 4.63     | 7.19  | 1.30   | 1.30   | 0.86   | 0.86   | 0.86   | 3.50      | 4.80    | 3.03     | 5.61     |
| 14   | 5.50    | 39.00    | 5.47  | 1.25   | 1.20   | 0.86   | 0.83   | 0.86   | 3.50      | 6.26    | 2.46     | 4.63     |
| 15   | 31.40   | 22.00    | 23.00 | 1.25   | 1.20   | 0.83   | 0.83   | 0.85   | 3.36      | 31.30   | 2.19     | 17.70    |
| 16   | 15.40   | 7.50     | 27.60 | 1.21   | 1.16   | 0.85   | 0.86   | 0.83   | 3.30      | 10.70   | 2.19     | 11.40    |
| 17   | 15.70   | 16.30    | 32.30 | 1.71   | 1.20   | 0.85   | 0.86   | 0.80   | 3.25      | 4.90    | 2.12     | 31.30    |
| 18   | 11.20   | 12.40    | 20.70 | 3.73   | 1.16   | 0.83   | 0.83   | 0.80   | 4.55      | 3.33    | 2.06     | 49.50    |
| 19   | 6.53    | 5.00     | 9.36  | 2.17   | 1.13   | 0.81   | 0.81   | 0.83   | 30.40     | 2.69    | 3.35     | 32.50    |
| 20   | 5.68    | 26.90    | 6.10  | 1.63   | 1.13   | 0.86   | 0.80   | 0.86   | 15.40     | 4.16    | 4.65     | 18.10    |
| 21   | 4.52    | 12.10    | 4.35  | 1.47   | 1.09   | 0.83   | 0.84   | 0.83   | 4.02      | 9.31    | 2.42     | 39.60    |
| 22   | 3.48    | 10.50    | 3.42  | 1.30   | 1.13   | 0.80   | 0.82   | 0.85   | 3.01      | 3.33    | 26.70    | 21.60    |
| 23   | 2.89    | 30.80    | 2.89  | 1.25   | 1.09   | 0.80   | 0.80   | 0.83   | 2.84      | 2.69    | 31.40    | 12.10    |
| 24   | 2.60    | 10.90    | 2.60  | 1.20   | 1.05   | 0.80   | 0.83   | 0.81   | 2.40      | 2.53    | 6.78     | 8.73     |
| 25   | 2.47    | 6.34     | 2.47  | 1.20   | 1.05   | 0.83   | 0.84   | 0.80   | 2.33      | 2.63    | 4.08     | 6.60     |
| 26   | 2.88    | 4.88     | 2.13  | 1.16   | 1.01   | 6.52   | 0.86   | 0.83   | 2.30      | 2.76    | 3.14     | 4.88     |
| 27   | 2.47    | 3.05     | 2.03  | 1.26   | 1.01   | 1.13   | 0.83   | 0.86   | 9.93      | 2.33    | 2.90     | 4.42     |
| 28   | 2.24    | 2.24     | 5.21  | 3.80   | 0.96   | 1.08   | 0.87   | 0.84   | 15.80     | 2.26    | 5.75     | 21.30    |
| 29   | 2.13    | 2.13     | 5.76  | 5.36   | 0.97   | 1.00   | 0.82   | 0.85   | 5.70      | 2.12    | 7.10     | 12.00    |
| 30   | 1.92    |          | 3.48  | 3.17   | 1.01   | 0.87   | 0.80   | 0.82   | 3.54      | 2.17    | 3.20     | 7.15     |
| 31   | 1.69    |          | 2.93  |        | 0.98   |        | 0.83   | 0.80   |           | 2.42    |          | 5.00     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |        |         |          |       |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | 85.80  | 31.40   | 39.00    | 62.60 | 5.30   | 11.20  | 6.52   | 4.38   | 0.95   | 85.80    | 40.10   | 31.40    | 49.50    |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 5.60   | 5.56    | 8.27     | 9.49  | 1.84   | 1.72   | 1.09   | 0.95   | 0.83   | 8.66     | 8.43    | 4.84     | 15.50    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.80   | 1.69    | 1.41     | 1.41  | 1.16   | 0.96   | 0.80   | 0.80   | 0.80   | 0.80     | 2.12    | 2.00     | 2.33     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 24.5   | 24.3    | 36.1     | 41.4  | 8.0    | 7.5    | 4.8    | 4.1    | 3.6    | 37.8     | 36.8    | 21.1     | 67.7     |
| Deflusso (mm)                           | 773.2  | 65.0    | 90.5     | 111.0 | 20.9   | 20.1   | 12.4   | 11.1   | 9.7    | 98.1     | 98.6    | 34.8     | 181.0    |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 1249.5 | 87.5    | 128.5    | 161.9 | 75.8   | 20.1   | 74.8   | 37.5   | 15.9   | 216.9    | 166.6   | 77.9     | 186.1    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.62   | 0.74    | 0.70     | 0.69  | 0.28   | 1.00   | 0.17   | 0.30   | 0.61   | 0.45     | 0.59    | 0.70     | 0.97     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953-1959 |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
|  |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                        | 58.90 | 29.00 | 58.40 | 38.40 | 49.80 | 45.00 | 27.20 | 11.30 | 2.30 | 48.30 | 45.00 | 36.60 | 58.90 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                      | 2.09  | 2.54  | 3.03  | 2.88  | 2.87  | 2.41  | 1.19  | 0.76  | 0.64 | 1.13  | 1.63  | 1.95  | 4.13  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                     | 0.18  | 0.67  | 0.71  | 0.80  | 0.70  | 0.59  | 0.29  | 0.22  | 0.18 | 0.29  | 0.46  | 0.71  | 0.67  |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                   | 9.1   | 11.1  | 13.2  | 12.6  | 12.5  | 10.5  | 5.2   | 3.3   | 2.8  | 4.9   | 7.1   | 8.5   | 18.0  |
| Deflusso (mm)                                    | 289   | 30    | 32    | 34    | 33    | 28    | 13    | 9     | 8    | 13    | 19    | 22    | 48    |
| Afflus. meteor. (mm)                             | 821   | 71    | 68    | 68    | 83    | 71    | 50    | 28    | 31   | 49    | 90    | 101   | 111   |
| Coeff. di deflusso                               | 0.35  | 0.42  | 0.47  | 0.50  | 0.40  | 0.39  | 0.26  | 0.32  | 0.26 | 0.27  | 0.21  | 0.22  | 0.43  |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1953-1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 32.50             | 11.20             |
| 91                   | 4.90              | 1.73              |
| 182                  | 2.15              | 1.15              |
| 274                  | 0.98              | 0.76              |
| 355                  | 0.80              | 0.33              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Altezza idrometrica          | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           |
| m                            | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s |
| 0.20                         | 0.80              | 0.80                | 10.60             | 1.40                | 31.50             | 3.50                | 228.00            |
| 0.30                         | 1.16              | 1.00                | 16.60             | 1.50                | 36.50             | 4.00                | 294.00            |
| 0.40                         | 1.75              | 1.10                | 19.90             | 2.00                | 71.60             | 4.50                | 360.00            |
| 0.50                         | 2.89              | 1.20                | 23.40             | 2.50                | 117.00            | 5.00                | 431.00            |
| 0.60                         | 4.88              | 1.30                | 27.10             | 3.00                | 169.00            | 5.18                | 460.00            |



XXII — ORCIA a MONTE AMIATA (Mr)

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** Bacino di dominio 580 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 1148 m s. m.; media 445 m s. m.; zero idrometrico [160] m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ente 1.25 km; inizio delle osservazioni: 1 dicembre 1924; inizio delle misure: gennaio 1925. Altezza idrometrica max m 5.02 (25 ottobre 1940); minima m -0.14 (14 luglio 1941). Portata max m<sup>3</sup>/s 736.00 (25 ottobre 1940); minima m<sup>3</sup>/s 0.01 (vari nei mesi di luglio, agosto, e settembre dal 1956 al 1958).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |         |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 2.81    | 2.69     | 3.05    | 9.24   | 12.40  | 0.58   | 0.32   | 0.11   | 0.04      | [16.80] | [11.70]  | 3.55     |
| 2  | 2.63    | 2.73     | 2.83    | 7.54   | 6.02   | 0.51   | 0.30   | 0.10   | 0.05      | 1.82    | 5.52     | 2.76     |
| 3  | 4.76    | 2.91     | 3.69    | 4.81   | 3.80   | 0.98   | 0.24   | 0.10   | 0.06      | 0.76    | 4.03     | 2.25     |
| 4  | 4.40    | 2.52     | 2.87    | 4.79   | 2.80   | 0.57   | 0.24   | 0.07   | 0.06      | 0.42    | 2.91     | 1.89     |
| 5  | 3.02    | 5.87     | 2.49    | 6.83   | 3.43   | 0.48   | 0.26   | 0.07   | 1.82      | 0.50    | 5.37     | 2.86     |
| 6  | 2.64    | 5.02     | 2.18    | 4.07   | 3.81   | 1.53   | 1.29   | 0.07   | 5.13      | [14.20] | [13.80]  | 1.97     |
| 7  | 2.25    | 3.25     | 2.02    | 3.35   | 2.56   | 1.42   | 0.42   | 0.07   | 0.79      | [22.90] | 5.41     | [29.60]  |
| 8  | 2.02    | 2.70     | 1.92    | 2.94   | 2.02   | 1.30   | 0.40   | 0.08   | 0.23      | 5.06    | 5.85     | [11.70]  |
| 9  | [16.20] | 3.06     | 1.86    | 2.52   | 1.77   | 1.11   | 1.54   | 0.08   | 0.19      | 3.40    | 3.79     | [25.70]  |
| 10   | [11.00] | 4.14     | [25.30] | 2.35   | 1.63   | 1.35   | 0.70   | 0.08   | 0.16      | [10.60] | 6.93     | [40.60]  |
| 11   | 5.90    | 5.93     | [33.90] | 2.35   | 1.41   | 0.56   | 0.37   | 0.07   | 0.15      | [11.20] | 5.07     | [16.80]  |
| 12   | 7.41    | [25.80]  | [12.80] | 2.28   | 1.20   | 0.46   | 0.26   | 0.13   | 0.16      | 5.65    | [11.00]  | 8.75     |
| 13   | 7.12    | [14.60]  | [12.80] | 2.22   | 1.14   | 0.37   | 0.19   | 0.25   | 0.15      | 3.68    | 6.96     | 9.83     |
| 14   | 4.62    | [61.90]  | 9.97    | 2.14   | 0.99   | 0.37   | 0.15   | 0.17   | 0.18      | 2.35    | 4.63     | 6.52     |
| 15   | [62.50] | [42.10]  | [26.60] | 2.28   | 0.91   | 0.37   | 0.13   | 0.13   | 0.18      | 8.02    | 3.48     | [20.20]  |
| 16   | [24.70] | [11.30]  | [27.40] | 1.86   | 0.85   | 0.37   | 0.18   | 0.11   | 0.18      | 7.00    | 3.60     | [23.30]  |
| 17   | [21.40] | 7.93     | [29.50] | 1.87   | 0.83   | 0.32   | 0.17   | 0.10   | [12.40]   | 7.71    | 4.84     | [41.50]  |
| 18   | [19.30] | 6.34     | [17.20] | 8.58   | 0.82   | 0.26   | 0.15   | 0.08   | [16.10]   | 3.63    | 3.24     | [49.50]  |
| 19   | 7.70    | 5.46     | 8.03    | 9.94   | 0.78   | 0.23   | 0.13   | 0.07   | [35.40]   | 2.29    | 7.25     | [34.10]  |
| 20   | 8.21    | [13.00]  | 5.46    | 5.18   | 0.73   | 0.21   | 0.12   | 0.08   | 4.93      | 1.85    | [13.10]  | [21.80]  |
| 21   | [12.00] | 8.45     | 4.36    | 3.02   | 0.62   | 0.21   | 0.11   | 0.08   | 1.82      | [20.10] | 4.82     | [48.80]  |
| 22   | 7.71    | 9.20     | 3.78    | 1.87   | 0.62   | 0.18   | 0.09   | 0.06   | 0.90      | 6.50    | 4.30     | [31.70]  |
| 23   | 5.95    | [40.20]  | 3.32    | 2.13   | 0.62   | 0.18   | 0.11   | 0.05   | 0.42      | 3.17    | [11.80]  | [23.90]  |
| 24   | 5.07    | 9.40     | 3.05    | 2.22   | 0.60   | 0.18   | 0.12   | 0.03   | 0.27      | 2.32    | 6.01     | 9.79     |
| 25   | 4.94    | 5.80     | 3.20    | 1.77   | 0.54   | 0.21   | 0.09   | 0.03   | 0.22      | 2.29    | 3.89     | 6.56     |
| 26   | [14.10] | 4.45     | 2.98    | 2.52   | 0.48   | 0.96   | 0.08   | 0.02   | 0.26      | 10.20   | 2.59     | 5.21     |
| 27   | 5.82    | 3.47     | 3.79    | 5.81   | 0.48   | 0.81   | 0.07   | 0.03   | 0.49      | 4.43    | 2.27     | 4.62     |
| 28   | 4.36    | 3.24     | [17.80] | 6.56   | 0.42   | 0.85   | 0.07   | 0.04   | 2.82      | 2.77    | 2.28     | [18.90]  |
| 29   | 3.66    | 3.24     | [33.30] | 13.80  | 0.63   | 1.23   | 0.09   | 0.04   | 1.68      | [28.40] | [21.00]  | [11.40]  |
| 30   | 3.20    |          | [17.60] | 5.85   | 2.18   | 0.43   | 0.09   | 0.04   | 3.68      | 7.78    | 5.75     | 6.87     |
| 31   | 2.87    |          | [30.40] | 0.86   |        |        | 0.09   | 0.04   |           | [23.70] |          | [13.00]  |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |        |         |          |         |         |         |        |        |        |          |         |          |          |
|---|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio  | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | 62.50  | [62.50] | [61.90]  | [33.90] | [13.80] | [12.40] | 1.53   | 1.54   | 0.25   | [35.40]  | [28.40] | [21.00]  | [49.50]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 6.13   | [9.36]  | [10.90]  | [11.50] | 4.42    | 1.87    | 0.62   | 0.28   | 0.08   | 3.03     | [7.79]  | [6.44]   | [17.30]  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.02   | 2.02    | 2.52     | 1.86    | 1.71    | 0.42    | 0.18   | 0.07   | 0.02   | 0.04     | 0.42    | 2.21     | 1.86     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 10.6   | [16.1]  | [18.8]   | [19.8]  | 7.6     | 3.2     | 1.1    | 0.5    | 0.1    | 5.2      | [13.4]  | [11.1]   | [29.8]   |
| Deflusso (mm)                           | 334.2  | [43.2]  | [47.2]   | [52.9]  | 19.8    | 8.6     | 2.8    | 1.3    | 0.4    | 13.5     | [36.0]  | [28.8]   | [79.7]   |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 1054.6 | 77.8    | 111.5    | 136.1   | 79.0    | 38.8    | 52.6   | 32.5   | 8.5    | 148.0    | 128.8   | 87.1     | 163.9    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.31   | [0.56]  | [0.42]   | [0.39]  | 0.25    | 0.22    | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.09     | [0.28]  | [0.33]   | [0.49]   |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1940 e 1953÷1959 |        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | 1960   | 1926÷1940 | 1953÷1959 | 1926÷1940 | 1953÷1959 | 1926÷1940 | 1953÷1959 | 1926÷1940 | 1953÷1959 | 1926÷1940 | 1953÷1959 | 1926÷1940 | 1953÷1959 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                                    | 330.00 | 155.00    | 173.00    | 300.00    | 214.00    | 229.00    | 205.00    | 43.70     | 11.80     | 95.00     | 147.00    | 211.00    | 206.00    |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                                  | 4.92   | 7.72      | 7.71      | 8.74      | 5.35      | 3.93      | 1.54      | 0.73      | 0.35      | 1.07      | 3.45      | 8.75      | 9.87      |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                                 | 0.01   | 0.20      | 0.32      | 0.35      | 0.27      | 0.06      | 0.01      | 0.01      | 0.01      | 0.01      | 0.04      | 0.13      | 0.15      |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                               | 8.5    | 13.3      | 13.3      | 15.1      | 9.2       | 6.8       | 2.7       | 1.3       | 0.6       | 1.8       | 5.9       | 15.1      | 17.0      |
| Deflusso (mm)  | 268    | 36        | 32        | 40        | 24        | 18        | 7         | 3         | 2         | 5         | 16        | 39        | 46        |
| Afflus. meteor. (mm)   | 817    | 61        | 56        | 74        | 71        | 78        | 50        | 28        | 35        | 60        | 102       | 114       | 88        |
| Coeff. di deflusso   | 0.33   | 0.59      | 0.57      | 0.54      | 0.34      | 0.23      | 0.14      | 0.11      | 0.06      | 0.08      | 0.16      | 0.34      | 0.52      |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1926÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 34.10             | 40.30             |
| 91                   | 6.83              | 2.66              |
| 182                  | 2.77              | 0.86              |
| 274                  | 0.46              | 0.27              |
| 355                  | 0.05              | 0.03              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                           |                       |                           |                       |                           |                       |                           |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Altezza idrometrica m        | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
| 0.01                         | 0.01                      | 0.11                  | 0.15                      | 0.27                  | 1.18                      | 0.50                  | 5.35                      |
| 0.02                         | 0.02                      | 0.14                  | 0.24                      | 0.31                  | 1.71                      | 0.55                  | 6.59                      |
| 0.03                         | 0.03                      | 0.17                  | 0.37                      | 0.35                  | 2.35                      | 0.60                  | 7.97                      |
| 0.05                         | 0.05                      | 0.20                  | 0.54                      | 0.40                  | 3.24                      | 0.65                  | 9.48                      |
| 0.07                         | 0.07                      | 0.23                  | 0.78                      | 0.45                  | 4.23                      | 0.70                  | 11.20                     |

Per H ≥ 0.70; Q = 56.50 (H - 0.36)<sup>2/3</sup>



XXIII — OMBRONE a SASSO D'OMBRONE (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 2657 km<sup>2</sup> (parte permeabile 7%; parte alluvionale 20%); altitudine ma 1734 m s. m.; media 346 m s. m.; zero idrometrico 54.68 m s. m.; distanza dalla confluenza con il fiume Orcia 5 km circa (a monte); inizi delle osservazioni: 1 settembre 1924; inizio delle misure: settembre 1924. Altezza idrometrica max m 13.69 (2 novembre 1944); minima m -0.25 (vari agosto 1958). Portata max m<sup>3</sup>/s 3120 (1) (2 novembre 1944); minima m<sup>3</sup>/s 1.10 (9 settembre 1949 e 24-25 luglio 1955).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

| GIORNO | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1      | 29.90   | 20.70    | 27.20  | 62.00  | 78.20  | 7.65   | 7.52   | 3.24   | 2.86      | 57.10   | 72.10    | 41.30    |
| 2      | 26.80   | 20.10    | 26.20  | 57.10  | 59.50  | 10.30  | 6.71   | 3.05   | 3.05      | 33.10   | 40.60    | 32.20    |
| 3      | 36.90   | 20.10    | 27.40  | 40.90  | 36.50  | 13.40  | 6.29   | 3.05   | 3.05      | 20.60   | 30.50    | 27.00    |
| 4      | 39.70   | 17.96    | 22.70  | 36.70  | 27.20  | 9.38   | 5.80   | 3.05   | 3.05      | 17.30   | 25.70    | 23.40    |
| 5      | 27.80   | 23.40    | 20.40  | 46.90  | 25.80  | 8.13   | 5.60   | 3.24   | 252.00    | 15.50   | 38.00    | 22.00    |
| 6      | 24.30   | 29.60    | 18.40  | 32.20  | 27.90  | 7.77   | 6.70   | 3.34   | 319.00    | 76.40   | 102.00   | 21.40    |
| 7      | 22.40   | 22.70    | 17.40  | 28.20  | 22.80  | 17.60  | 6.27   | 3.24   | 56.90     | 219.00  | 61.40    | 185.00   |
| 8      | 22.10   | 18.90    | 16.90  | 25.40  | 19.70  | 14.30  | 5.73   | 3.34   | 28.60     | 98.20   | 55.00    | 148.00   |
| 9      | 75.40   | 17.90    | 16.40  | 23.40  | 19.00  | 9.65   | 9.04   | 3.24   | 25.10     | 34.60   | 41.50    | 156.00   |
| 10     | 71.80   | 18.40    | 335.00 | 21.30  | 18.20  | 8.29   | 7.04   | 3.24   | 18.90     | 171.00  | 50.80    | 214.00   |
| 11     | 45.50   | 22.50    | 366.00 | 20.40  | 17.20  | 7.50   | 5.91   | 3.24   | 17.50     | 118.00  | 53.30    | 159.00   |
| 12     | 51.90   | 79.40    | 157.00 | 19.50  | 16.50  | 6.96   | 5.56   | 3.72   | 17.30     | 84.90   | 72.30    | 94.40    |
| 13     | 45.00   | 103.00   | 98.60  | 19.60  | 15.50  | 6.70   | 5.40   | 4.20   | 17.00     | 59.80   | 93.40    | 79.60    |
| 14     | 36.30   | 281.00   | 83.20  | 19.80  | 15.00  | 6.46   | 5.16   | 4.24   | 16.50     | 39.60   | 70.70    | 63.70    |
| 15     | 257.00  | 323.00   | 120.00 | 22.60  | 14.20  | 6.62   | 4.88   | 4.04   | 16.50     | 96.30   | 48.00    | 124.00   |
| 16     | 230.00  | 101.00   | 228.00 | 23.40  | 12.70  | 6.58   | 4.88   | 3.84   | 16.00     | 90.80   | 38.60    | 163.00   |
| 17     | 120.00  | 106.00   | 217.00 | 19.50  | 12.50  | 6.14   | 5.00   | 3.84   | 32.70     | 77.60   | 43.50    | 169.00   |
| 18     | 125.00  | 168.00   | 168.00 | 74.80  | 11.90  | 5.00   | 4.92   | 3.64   | 70.50     | 48.90   | 34.90    | 377.00   |
| 19     | 72.00   | 76.70    | 87.50  | 86.90  | 11.00  | 5.00   | 4.68   | 3.60   | 203.00    | 34.60   | 32.60    | 259.00   |
| 20     | 58.70   | 140.00   | 62.70  | 56.00  | 10.50  | 5.00   | 4.40   | 3.36   | 167.00    | 27.80   | 82.10    | 162.00   |
| 21     | 74.80   | 113.00   | 51.30  | 35.90  | 9.80   | 5.00   | 4.16   | 3.24   | 55.70     | 125.00  | 46.60    | 303.00   |
| 22     | 60.20   | 72.80    | 42.80  | 27.10  | 9.60   | 4.50   | 3.88   | 3.24   | 28.00     | 115.00  | 37.60    | 234.00   |
| 23     | 48.50   | 245.90   | 36.80  | 22.00  | 9.40   | 4.24   | 3.76   | 3.24   | 18.30     | 54.90   | 122.00   | 177.00   |
| 24     | 42.20   | 113.00   | 32.90  | 21.50  | 9.01   | 4.24   | 3.48   | 3.24   | 14.80     | 37.40   | 67.50    | 104.00   |
| 25     | 38.20   | 70.90    | 31.80  | 19.20  | 8.82   | 4.54   | 3.68   | 3.24   | 11.80     | 30.10   | 45.50    | 75.90    |
| 26     | 56.70   | 56.40    | 29.90  | 19.50  | 8.64   | 53.20  | 3.36   | 3.05   | 10.50     | 87.70   | 34.90    | 62.40    |
| 27     | 48.60   | 46.00    | 28.20  | 25.50  | 8.46   | 40.90  | 3.24   | 2.86   | 13.40     | 68.00   | 28.80    | 55.10    |
| 28     | 35.90   | 38.30    | 107.00 | 32.20  | 7.96   | 14.10  | 3.36   | 2.63   | 80.60     | 41.10   | 27.10    | 105.00   |
| 29     | 30.30   | 34.70    | 222.00 | 55.40  | 7.80   | 13.60  | 3.32   | 2.67   | 56.70     | 66.80   | 103.00   | 123.00   |
| 30     | 26.60   |          | 115.00 | 47.00  | 9.54   | 9.76   | 3.16   | 2.75   | 50.70     | 43.80   | 65.50    | 71.10    |
| 31     | 23.40   |          | 89.70  |        | 8.64   |        | 3.05   | 2.64   |           | 87.80   |          | 55.50    |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 377.00 | 257.00  | 323.00   | 366.00 | 86.90  | 78.20  | 53.20  | 9.04   | 4.24   | 319.00    | 219.00  | 112.00   | 377.00   |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 51.20  | 61.40   | 82.80    | 93.70  | 34.70  | 18.40  | 10.80  | 5.03   | 3.31   | 54.20     | 70.30   | 55.20    | 125.00   |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 2.63   | 22.10   | 17.90    | 16.40  | 19.20  | 7.80   | 4.24   | 3.05   | 2.63   | 2.86      | 15.50   | 25.70    | 21.40    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 19.3   | 23.1    | 31.2     | 35.3   | 13.1   | 6.9    | 4.1    | 1.9    | 1.2    | 20.4      | 26.5    | 20.8     | 47.0     |
| Deflusso (mm)                  | 609.6  | 61.9    | 78.1     | 94.4   | 33.9   | 18.5   | 10.5   | 5.1    | 3.3    | 52.9      | 70.8    | 53.8     | 126.4    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1246.8 | 85.6    | 114.7    | 161.7  | 85.3   | 27.6   | 78.3   | 30.0   | 12.5   | 227.8     | 155.6   | 88.2     | 179.5    |
| Coeffic. di deflusso           | 0.49   | 0.72    | 0.68     | 0.58   | 0.40   | 0.67   | 0.13   | 0.17   | 0.26   | 0.23      | 0.46    | 0.61     | 0.70     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1926÷1942 e 1949÷1959

|                                |         |        |        |        |        |         |        |        |       |        |         |        |        |
|--------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 1160.00 | 954.00 | 858.00 | 668.00 | 826.00 | 1160.00 | 228.00 | 245.00 | 70.00 | 520.00 | 1020.00 | 969.00 | 955.00 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 26.30   | 40.30  | 46.30  | 40.40  | 29.90  | 27.70   | 11.30  | 5.58   | 3.74  | 8.04   | 17.50   | 39.20  | 46.60  |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 1.10    | 3.09   | 3.24   | 4.07   | 3.24   | 2.10    | 1.95   | 1.10   | 1.18  | 1.10   | 1.62    | 2.09   | 2.45   |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 9.9     | 15.2   | 17.4   | 15.2   | 11.3   | 10.4    | 4.3    | 2.1    | 1.4   | 3.0    | 6.6     | 14.8   | 17.5   |
| Deflusso (mm)                  | 312     | 40     | 42     | 41     | 29     | 28      | 11     | 6      | 4     | 8      | 18      | 38     | 47     |
| Afflus. meteor. (mm)           | 907     | 76     | 71     | 76     | 77     | 85      | 52     | 32     | 34    | 75     | 105     | 124    | 100    |
| Coeffic. di deflusso           | 0.34    | 0.53   | 0.59   | 0.54   | 0.38   | 0.33    | 0.21   | 0.19   | 0.12  | 0.11   | 0.17    | 0.31   | 0.47   |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1926÷1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 252.00            | 172.00            |
| 91     | 65.50             | 20.80             |
| 182    | 27.80             | 8.47              |
| 274    | 9.38              | 4.20              |
| 355    | 3.05              | 1.80              |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| -0.25                 | 2.30                      | 0.00                  | 7.50                      | 0.25                  | 19.00                     | 1.50                  | 131.00                    |
| -0.20                 | 3.24                      | 0.05                  | 9.20                      | 0.30                  | 22.00                     | 2.00                  | 198.00                    |
| -0.16                 | 4.04                      | 0.10                  | 11.50                     | 0.40                  | 28.40                     | 2.50                  | 276.00                    |
| -0.12                 | 4.84                      | 0.15                  | 14.00                     | 0.50                  | 35.50                     | 3.00                  | 360.00                    |
| -0.08                 | 5.64                      | 0.20                  | 16.50                     | 1.00                  | 78.00                     | 3.50                  | 458.00                    |

Per H ≥ 3.50; Q = 76.75 (H - 0.21)<sup>2.5</sup>

(1) Nonostante che la stazione di misura fosse andata distrutta a causa dei noti eventi bellici, si poterono, comunque, raccogliere sicuri elementi mediante i quali fu possibile valutarne la portata massima.



XXIV — ALBEGNA a PONTE DI MONTEMERANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 192 km<sup>2</sup> (parte permeabile 17%); altitudine max 1187 m s. m.; media 418 m s. m.; zero idrometrico [91.00] m s. m.; distanza dalla foce 40 km circa; inizio delle osservazioni: settembre 1950; inizio delle misure: settembre 1950. Altezza idrometrica max m 4.05 (31 ottobre 1951); minima m -0.10 (vari 1953). Portata max m<sup>3</sup>/s 780.00 (31 ottobre 1951); minima m<sup>3</sup>/s 0.24 (17 settembre 1960).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |         |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 3.03    | 1.97     | 2.64    | 22.10  | 3.75   | 0.43   | 0.39   | 0.31   | 0.27      | 0.76    | 3.77     | 1.66     |
| 2  | 2.93    | 1.97     | 2.64    | 9.21   | 3.01   | 0.39   | 0.39   | 0.31   | 0.27      | 0.35    | 1.98     | 1.34     |
| 3  | 2.83    | 1.97     | 2.30    | 5.02   | 1.97   | 0.39   | 0.39   | 0.31   | 0.27      | 0.27    | 1.55     | 1.12     |
| 4  | 2.74    | 2.01     | 2.30    | 6.15   | 1.66   | 0.39   | 0.39   | 0.31   | 0.31      | 0.27    | 1.32     | 1.09     |
| 5  | 2.30    | 9.49     | 2.30    | 6.02   | 1.66   | 0.39   | 0.39   | 0.31   | 0.34      | 0.27    | 1.06     | 1.00     |
| 6  | 2.30    | 3.90     | 1.97    | 3.38   | 1.66   | 0.75   | 0.39   | 0.31   | 0.35      | 4.55    | 1.01     | 0.96     |
| 7  | 1.82    | 2.60     | 1.81    | 2.74   | 1.30   | 0.73   | 0.39   | 0.31   | 0.31      | 4.79    | 1.25     | 25.50    |
| 8  | 1.81    | 2.13     | 1.66    | 2.22   | 1.12   | 0.62   | 0.39   | 0.31   | 0.31      | 0.63    | 2.59     | 5.87     |
| 9  | 19.50   | 4.33     | 2.92    | 1.97   | 1.12   | 0.56   | 0.39   | 0.31   | 0.29      | 0.49    | 1.76     | 20.80    |
| 10   | 8.60    | 5.49     | [35.70] | 1.81   | 1.12   | 0.55   | 0.39   | 0.31   | 0.25      | 0.44    | 3.46     | [45.80]  |
| 11   | 9.96    | 4.21     | [40.60] | 1.81   | 1.05   | 0.55   | 0.39   | 0.27   | 0.26      | 0.44    | 2.04     | 14.20    |
| 12   | 21.00   | 19.00    | 10.00   | 2.84   | 0.93   | 0.55   | 0.39   | 0.27   | 0.35      | 0.44    | 8.42     | 8.44     |
| 13   | 6.75    | 12.70    | 6.97    | 4.20   | 0.89   | 0.55   | 0.34   | 0.27   | 0.32      | 0.44    | 4.90     | 5.86     |
| 14   | 4.25    | [34.70]  | 6.33    | 3.66   | 0.85   | 0.55   | 0.34   | 0.27   | 0.31      | 0.44    | 2.84     | 4.57     |
| 15   | [54.70] | 24.60    | [45.90] | 5.16   | 0.78   | 0.55   | 0.34   | 0.27   | 0.27      | 0.44    | 2.30     | 16.30    |
| 16   | 17.80   | 9.30     | [46.10] | 2.37   | 0.74   | 0.55   | 0.34   | 0.27   | 0.27      | 0.60    | 1.97     | 24.00    |
| 17   | 14.30   | 16.00    | 19.10   | 3.63   | 0.62   | 0.49   | 0.31   | 0.27   | 0.24      | 2.39    | 1.97     | [48.00]  |
| 18   | 11.10   | 9.75     | 10.70   | 13.90  | 0.62   | 0.49   | 0.31   | 0.27   | 4.12      | 0.80    | 1.66     | 26.50    |
| 19   | 6.49    | 6.02     | 6.33    | 8.19   | 0.62   | 0.49   | 0.31   | 0.27   | 1.40      | 0.56    | 1.83     | 18.10    |
| 20   | 5.63    | 9.46     | 4.45    | 6.83   | 0.62   | 0.49   | 0.31   | 0.27   | 0.51      | 1.38    | 4.56     | 16.10    |
| 21   | 6.74    | 6.02     | 3.63    | 7.10   | 0.62   | 0.49   | 0.31   | 0.27   | 0.31      | 11.50   | 1.72     | 29.60    |
| 22   | 6.30    | 24.80    | 3.24    | 3.46   | 0.62   | 0.49   | 0.31   | 0.27   | 0.31      | 1.51    | 6.91     | 18.50    |
| 23   | 5.39    | [45.00]  | 2.93    | 2.13   | 0.59   | 0.44   | 0.31   | 0.31   | 0.31      | 0.90    | 9.24     | 12.60    |
| 24   | 4.90    | 9.96     | 2.56    | 1.70   | 0.56   | 0.44   | 0.31   | 0.31   | 0.27      | 0.73    | 2.82     | 9.17     |
| 25   | 4.18    | 6.33     | 2.47    | 1.66   | 0.49   | 0.39   | 0.31   | 0.27   | 0.27      | 1.01    | 1.84     | 6.82     |
| 26   | 10.10   | 4.45     | 2.38    | 1.66   | 0.49   | 0.39   | 0.31   | 0.27   | 0.27      | 5.16    | 1.47     | 4.54     |
| 27   | 5.33    | 3.94     | 2.30    | 5.73   | 0.49   | 0.39   | 0.31   | 0.27   | 0.27      | 1.97    | 1.35     | 3.24     |
| 28   | 3.64    | 3.03     | 11.90   | 4.69   | 0.49   | 0.39   | 0.31   | 0.27   | 0.27      | 1.00    | 1.35     | 17.10    |
| 29   | 3.14    | 2.64     | 10.30   | 2.47   | 0.44   | 0.39   | 0.31   | 0.27   | 0.27      | 1.28    | 10.40    | 8.80     |
| 30   | 2.69    |          | 9.36    | 2.43   | 0.58   | 0.39   | 0.31   | 0.27   | 0.27      | 1.04    | 2.60     | 6.33     |
| 31   | 2.14    |          | 27.30   |        | 0.55   |        | 0.31   | 0.27   |           | 8.04    |          | 4.50     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |         |         |          |         |        |        |        |        |        |          |         |          |          |
|---|---------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
|   | ANNO    | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)               | [54.70] | [54.70] | [45.00]  | [46.10] | 22.10  | 3.75   | 0.75   | 0.39   | 0.31   | 4.12     | 11.50   | 10.40    | [48.00]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)             | 4.72    | 8.21    | 9.92     | 10.70   | 4.87   | 1.03   | 0.49   | 0.34   | 0.29   | 0.46     | 1.77    | 3.06     | 13.20    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)            | 0.24    | 1.81    | 1.97     | 1.66    | 1.66   | 0.44   | 0.39   | 0.31   | 0.27   | 0.24     | 0.27    | 1.01     | 0.96     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )          | 23.5    | 42.8    | 51.7     | 55.7    | 25.4   | 5.4    | 2.6    | 1.8    | 1.5    | 2.4      | 9.2     | 15.9     | 68.7     |
| Deflusso (mm)                           | 744.7   | 114.5   | 129.5    | 149.0   | 55.8   | 14.4   | 6.6    | 4.8    | 4.0    | 6.2      | 24.7    | 41.4     | 183.8    |
| Afflus. meteor. (mm)                    | 2014.8  | 185.6   | 211.2    | 324.5   | 174.3  | 57.2   | 62.3   | 18.1   | 6.6    | 220.0    | 239.8   | 155.8    | 359.4    |
| Coeff. di deflusso                      | 0.37    | 0.62    | 0.61     | 0.46    | 0.38   | 0.25   | 0.11   | 0.27   | 0.61   | 0.03     | 0.10    | 0.27     | 0.51     |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1951÷1959 |        |           |        |           |        |           |       |           |       |           |        |           |       |           |
|--|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|
|  | 1960   | 1951÷1959 | 1960   | 1951÷1959 | 1960   | 1951÷1959 | 1960  | 1951÷1959 | 1960  | 1951÷1959 | 1960   | 1951÷1959 | 1960  | 1951÷1959 |
| Q max (m <sup>3</sup> /s)                        | 238.00 | 52.30     | 138.00 | 121.00    | 104.00 | 40.60     | 35.00 | 3.79      | 17.70 | 56.00     | 238.00 | 113.00    | 66.00 |           |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)                      | 3.09   | 4.33      | 7.52   | 5.18      | 3.71   | 2.32      | 0.99  | 0.51      | 0.53  | 0.91      | 2.63   | 3.89      | 4.81  |           |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)                     | 0.25   | 0.34      | 0.48   | 0.44      | 0.45   | 0.49      | 0.33  | 0.28      | 0.25  | 0.27      | 0.25   | 0.32      | 0.44  |           |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> )                   | 16.1   | 22.6      | 39.2   | 27.0      | 19.3   | 12.1      | 5.2   | 2.7       | 2.8   | 4.7       | 13.7   | 20.3      | 25.1  |           |
| Deflusso (mm)                                    | 505    | 60        | 96     | 72        | 50     | 32        | 13    | 7         | 7     | 12        | 37     | 52        | 67    |           |
| Afflus. meteor. (mm)                             | 1038   | 91        | 113    | 95        | 89     | 78        | 56    | 38        | 33    | 78        | 94     | 147       | 126   |           |
| Coeff. di deflusso                               | 0.49   | 0.66      | 0.85   | 0.76      | 0.56   | 0.41      | 0.23  | 0.18      | 0.21  | 0.15      | 0.39   | 0.35      | 0.53  |           |

| DURATA DELLE PORTATE |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Giorni               | 1960              | 1951÷1959         |
|                      | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10                   | 29.60             | 21.30             |
| 91                   | 4.56              | 2.00              |
| 182                  | 1.66              | 0.77              |
| 274                  | 0.39              | 0.44              |
| 355                  | 0.27              | 0.31              |

| SCALA NUMERICA DELLE PORTATE |                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Altezza idrometrica          | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           | Altezza idrometrica | Portata           |
| m                            | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s | m                   | m <sup>3</sup> /s |
| 0.07                         | 0.44              | 0.30                | 3.46              | 0.55                | 13.20             | 0.80                | 28.60             |
| 0.10                         | 0.62              | 0.35                | 4.75              | 0.60                | 15.90             | 0.85                | 32.40             |
| 0.14                         | 0.96              | 0.40                | 6.33              | 0.65                | 18.80             | 0.90                | 36.30             |
| 0.18                         | 1.04              | 0.45                | 8.38              | 0.70                | 21.80             | 0.95                | 40.30             |
| 0.22                         | 1.97              | 0.50                | 10.70             | 0.75                | 25.20             | 0.97                | 42.00             |

Per H ≥ 0.97; Q = 67.73 (H - 0.22)<sup>2.5</sup>



XXV — TAFONE a LA CERRETA (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 30 km<sup>2</sup> (prevalentemente impermeabile); altitudine max 515 m s. m.; media 229 m s. m.; zero idrometrico [64] m s. m.; distanza dalla foce 14 km circa; inizio delle osservazioni: 6 dicembre 1958. Altezza idrometrica max m 2.56 (27 giugno 1958); minima m 0.14 (vari settembre-ottobre 1959). Portata max m<sup>3</sup>/s 80.70 (27 giugno 1959); minima m<sup>3</sup>/s 0.010 (vari settembre-ottobre 1959).

| PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m <sup>3</sup> /s |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |
|--|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| GIORNO   | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1  | 0.240   | 0.190    | 0.240 | 0.686  | 0.125  | 0.069  | 0.050  | 0.017  | 0.024     | 0.032   | 0.030    | 0.030    |
| 2  | 0.190   | 0.190    | 0.240 | 0.490  | 0.125  | 0.069  | 0.050  | 0.618  | 0.024     | 0.018   | 0.030    | 0.030    |
| 3  | 0.190   | 0.190    | 0.246 | 0.390  | 0.111  | 0.072  | 0.050  | 0.018  | 0.024     | 0.018   | 0.030    | 0.030    |
| 4  | 0.190   | 0.223    | 0.210 | 0.318  | 0.114  | 0.073  | 0.040  | 0.024  | 0.024     | 0.029   | 0.030    | 0.030    |
| 5  | 0.173   | 0.923    | 0.190 | 0.274  | 0.135  | 0.062  | 0.040  | 0.024  | 0.035     | 0.029   | 0.030    | 0.030    |
| 6  | 0.155   | 0.428    | 0.170 | 0.240  | 0.109  | 0.062  | 0.030  | 0.024  | 0.040     | 0.059   | 0.030    | 0.030    |
| 7  | 0.155   | 0.268    | 0.155 | 0.240  | 0.100  | 0.070  | 0.027  | 0.024  | 0.024     | 0.039   | 0.030    | 0.652    |
| 8  | 0.155   | 0.240    | 0.190 | 0.240  | 0.100  | 0.063  | 0.024  | 0.024  | 0.025     | 0.024   | 0.040    | 0.187    |
| 9  | 1.080   | 0.240    | 0.250 | 0.190  | 0.100  | 0.050  | 0.024  | 0.024  | 0.023     | 0.024   | 0.040    | 1.720    |
| 10   | 0.395   | 0.240    | 0.516 | 0.190  | 0.090  | 0.050  | 0.024  | 0.024  | 0.018     | 0.024   | 0.090    | 3.610    |
| 11   | 1.230   | 0.390    | 1.530 | 0.155  | 0.087  | 0.050  | 0.024  | 0.024  | 0.018     | 0.255   | 0.040    | 0.611    |
| 12   | 1.000   | 0.318    | 0.446 | 0.155  | 0.078  | 0.050  | 0.024  | 0.024  | 0.018     | 0.043   | 0.242    | 0.240    |
| 13   | 0.446   | 0.318    | 0.390 | 0.155  | 0.078  | 0.050  | 0.024  | 0.024  | 0.024     | 0.024   | 0.070    | 0.155    |
| 14   | 0.190   | 0.490    | 0.540 | 0.155  | 0.118  | 0.050  | 0.020  | 0.020  | 0.024     | 0.024   | 0.050    | 0.125    |
| 15   | 4.900   | 0.490    | 5.430 | 0.155  | 0.190  | 0.050  | 0.021  | 0.020  | 0.024     | 0.024   | 0.040    | 2.760    |
| 16   | 1.520   | 0.390    | 4.080 | 0.155  | 0.190  | 0.070  | 0.022  | 0.021  | 0.024     | 0.024   | 0.040    | 1.320    |
| 17   | 2.170   | 0.478    | 1.630 | 0.279  | 0.155  | 0.044  | 0.024  | 0.018  | 0.029     | 0.030   | 0.040    | 6.490    |
| 18   | 1.120   | 0.355    | 0.563 | 0.549  | 0.155  | 0.036  | 0.024  | 0.018  | 0.046     | 0.024   | 0.040    | 1.290    |
| 19   | 0.746   | 0.318    | 0.390 | 0.209  | 0.125  | 0.040  | 0.024  | 0.018  | 0.308     | 0.024   | 0.038    | 2.220    |
| 20   | 0.610   | 0.392    | 0.390 | 0.155  | 0.100  | 0.050  | 0.024  | 0.018  | 0.490     | 0.176   | 0.042    | 0.610    |
| 21   | 0.490   | 0.318    | 0.390 | 0.164  | 0.100  | 0.050  | 0.021  | 0.018  | 0.045     | 0.150   | 0.030    | 1.390    |
| 22   | 0.390   | 1.380    | 0.390 | 0.138  | 0.100  | 0.040  | 0.021  | 0.018  | 0.034     | 0.040   | 0.195    | 1.500    |
| 23   | 0.390   | 2.450    | 0.358 | 0.125  | 0.100  | 0.040  | 0.021  | 0.018  | 0.030     | 0.030   | 0.100    | 0.878    |
| 24   | 0.318   | 0.460    | 0.318 | 0.125  | 0.078  | 0.040  | 0.018  | 0.024  | 0.024     | 0.030   | 0.046    | 0.490    |
| 25   | 0.318   | 0.335    | 0.318 | 0.125  | 0.062  | 0.040  | 0.018  | 0.024  | 0.021     | 0.043   | 0.040    | 0.318    |
| 26   | 0.366   | 0.290    | 0.274 | 0.125  | 0.062  | 0.047  | 0.018  | 0.024  | 0.016     | 0.043   | 0.040    | 0.240    |
| 27   | 0.318   | 0.240    | 0.240 | 0.144  | 0.062  | 0.050  | 0.022  | 0.024  | 0.016     | 0.039   | 0.040    | 0.190    |
| 28   | 0.240   | 0.240    | 0.415 | 0.139  | 0.062  | 0.050  | 0.018  | 0.024  | 0.016     | 0.027   | 0.040    | 1.010    |
| 29   | 0.240   | 0.240    | 0.353 | 0.125  | 0.050  | 0.050  | 0.018  | 0.024  | 0.016     | 0.070   | 0.040    | 1.170    |
| 30   | 0.218   | 0.548    | 0.548 | 0.125  | 0.106  | 0.050  | 0.017  | 0.024  | 0.015     | 0.030   | 0.030    | 0.956    |
| 31   | 0.190   | 1.520    | 0.078 | 0.073  | 0.073  | 0.017  | 0.017  | 0.024  | 0.030     | 0.030   | 0.390    | 0.390    |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO  | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 6.490 | 4.900   | 2.450    | 5.430 | 0.686  | 0.190  | 0.073  | 0.050  | 0.024  | 0.490     | 0.255   | 0.242    | 6.490    |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 0.289 | 0.688   | 0.449    | 0.739 | 0.224  | 0.105  | 0.053  | 0.026  | 0.022  | 0.050     | 0.048   | 0.054    | 0.990    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.015 | 0.155   | 0.190    | 0.155 | 0.125  | 0.050  | 0.036  | 0.017  | 0.017  | 0.015     | 0.018   | 0.030    | 0.030    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 9.6   | 22.9    | 15.0     | 24.6  | 7.5    | 3.5    | 1.8    | 0.9    | 0.7    | 1.7       | 1.6     | 1.8      | 33.0     |
| Deflusso (mm)                  | 304.0 | 61.4    | 37.5     | 66.0  | 19.3   | 9.3    | 4.6    | 2.3    | 1.9    | 4.3       | 4.3     | 4.7      | 88.4     |
| Afflus. meteor. (mm)           | 841.2 | 88.1    | 92.5     | 133.1 | 58.8   | 37.0   | 4.9    | 7.8    | 0.1    | 84.9      | 83.0    | 64.9     | 186.1    |
| Coeff. di deflusso             | 0.36  | 0.70    | 0.41     | 0.50  | 0.33   | 0.25   | 0.94   | 0.29   | 19.0   | 0.05      | 0.05    | 0.07     | 0.48     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1959

|                                |        |       |        |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 21.900 | 6.620 | 13.200 | 4.690 | 0.918 | 0.166 | 21.900 | 0.040 | 0.272 | 0.358 | 1.560 | 8.260 | 3.700 |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 0.386  | 0.295 | 0.877  | 0.668 | 0.235 | 0.093 | 0.892  | 0.026 | 0.031 | 0.036 | 0.088 | 0.637 | 0.811 |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | 0.010  | 0.015 | 0.033  | 0.030 | 0.100 | 0.050 | 0.016  | 0.018 | 0.015 | 0.010 | 0.010 | 0.030 | 0.155 |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 12.9   | 9.8   | 29.2   | 22.3  | 7.8   | 3.1   | 29.7   | 0.9   | 1.0   | 1.2   | 2.9   | 21.2  | 27.0  |
| Deflusso (mm)                  | 405.8  | 26.3  | 70.7   | 59.6  | 20.3  | 8.3   | 77.1   | 2.3   | 2.8   | 3.1   | 7.8   | 55.1  | 72.4  |
| Afflus. meteor. (mm)           | 1050.0 | 83.3  | 63.0   | 163.6 | 51.4  | 29.7  | 147.5  | 3.5   | 35.3  | 89.4  | 91.0  | 144.4 | 147.9 |
| Coeff. di deflusso             | 0.39   | 0.32  | 1.12   | 0.36  | 0.39  | 0.28  | 0.52   | 0.66  | 0.08  | 0.03  | 0.09  | 0.38  | 0.49  |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1959              |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 1.720             | 3.700             |
| 91     | 0.240             | 0.163             |
| 182    | 0.073             | 0.050             |
| 274    | 0.030             | 0.024             |
| 355    | 0.018             | 0.015             |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.13                  | 0.008                     | 0.25                  | 0.155                     | 0.35                  | 1.180                     | 0.41                  | 2.170                     |
| 0.15                  | 0.015                     | 0.27                  | 0.240                     | 0.37                  | 1.500                     | 0.42                  | 2.340                     |
| 0.17                  | 0.024                     | 0.29                  | 0.390                     | 0.38                  | 1.660                     | 0.43                  | 2.510                     |
| 0.19                  | 0.040                     | 0.31                  | 0.610                     | 0.39                  | 1.830                     | 0.44                  | 2.690                     |
| 0.21                  | 0.062                     | 0.33                  | 0.885                     | 0.40                  | 2.000                     | 0.45                  | 2.800                     |



XXVI — BOVALICO a S. MAMILIANO (Mr)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: Bacino di dominio 6.7 km<sup>2</sup> (prevalentemente impermeabile); altitudine max 906 m s. m.; media 298 m s. m.; zero idrometrico [2] m s. m.; distanza dalla foce 0.500 km; inizio delle osservazioni: 1 ottobre 1951; inizio misure: ottobre 1951. Altezza idrometrica max m 1.32 (26 gennaio 1954); minima: asciutto (vari da giugno a ottobre dal 1952 al 1960). Portata max m<sup>3</sup>/s 10.930 (26 gennaio 1954); minima: portata nulla (vari da giugno a ottobre dal 1952 al 1960).

PORTATE MEDIE GIORNALIERE in m<sup>3</sup>/s

| GIORNO | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1      | 0.072   | 0.058    | 0.041 | 0.086  | 0.243  | 0.019  | 0.007  | 0.001  | —         | 0.009   | 0.005    | 0.005    |
| 2      | 0.073   | 0.055    | 0.036 | 0.082  | 0.076  | 0.014  | 0.007  | 0.001  | —         | 0.005   | 0.003    | 0.005    |
| 3      | 0.071   | 0.053    | 0.029 | 0.061  | 0.061  | 0.010  | 0.005  | 0.001  | —         | 0.003   | 0.003    | 0.005    |
| 4      | 0.063   | 0.048    | 0.036 | 0.071  | 0.052  | 0.029  | 0.005  | 0.001  | —         | 0.002   | 0.002    | 0.005    |
| 5      | 0.055   | 0.085    | 0.029 | 0.061  | 0.052  | 0.018  | 0.003  | 0.001  | 0.001     | 0.001   | 0.002    | 0.007    |
| 6      | 0.054   | 0.067    | 0.029 | 0.061  | 0.061  | 0.014  | 0.003  | 0.001  | —         | 0.010   | 0.002    | 0.005    |
| 7      | 0.053   | 0.082    | 0.036 | 0.052  | 0.046  | 0.010  | 0.002  | 0.001  | —         | 0.005   | 0.005    | 0.010    |
| 8      | 0.048   | 0.082    | 0.029 | 0.052  | 0.044  | 0.010  | 0.002  | 0.001  | 0.001     | 0.002   | 0.010    | 0.014    |
| 9      | 0.235   | 0.109    | 0.044 | 0.052  | 0.036  | 0.014  | 0.002  | 0.001  | 0.001     | 0.002   | 0.007    | 0.018    |
| 10     | 0.086   | 0.139    | 0.053 | 0.044  | 0.029  | 0.018  | 0.001  | 0.001  | —         | 0.010   | 0.036    | 0.599    |
| 11     | 0.089   | 0.127    | 0.060 | 0.052  | 0.029  | 0.014  | 0.001  | 0.001  | —         | 0.007   | 0.018    | 0.311    |
| 12     | 0.092   | 0.150    | 0.045 | 0.052  | 0.023  | 0.018  | 0.002  | 0.002  | —         | 0.005   | 0.014    | 0.033    |
| 13     | 0.060   | 0.124    | 0.057 | 0.036  | 0.023  | 0.023  | 0.002  | 0.001  | —         | 0.002   | 0.010    | 0.018    |
| 14     | 0.053   | 0.126    | 0.102 | 0.029  | 0.018  | 0.020  | 0.002  | 0.001  | —         | 0.010   | 0.010    | 0.146    |
| 15     | 0.363   | 0.106    | 0.108 | 0.025  | 0.018  | 0.018  | 0.002  | 0.001  | —         | 0.026   | 0.007    | 0.124    |
| 16     | [0.812] | 0.093    | 0.090 | 0.023  | 0.028  | 0.015  | 0.003  | 0.001  | 0.001     | 0.009   | 0.007    | 0.072    |
| 17     | 0.696   | 0.098    | 0.065 | 0.070  | 0.046  | 0.014  | 0.003  | 0.001  | 0.002     | 0.003   | 0.007    | 0.036    |
| 18     | 0.450   | 0.084    | 0.056 | 0.049  | 0.044  | 0.010  | 0.003  | 0.001  | 0.003     | 0.007   | 0.005    | [1.730]  |
| 19     | 0.325   | 0.082    | 0.049 | 0.036  | 0.044  | 0.007  | 0.003  | 0.001  | 0.007     | 0.005   | 0.005    | 0.470    |
| 20     | 0.187   | 0.429    | 0.044 | 0.035  | 0.036  | 0.005  | 0.003  | —      | 0.018     | 0.003   | 0.005    | 0.123    |
| 21     | 0.144   | 0.196    | 0.059 | 0.021  | 0.029  | 0.007  | 0.003  | —      | 0.010     | 0.003   | 0.005    | 0.071    |
| 22     | 0.134   | 0.129    | 0.061 | 0.020  | 0.029  | 0.007  | 0.002  | —      | 0.007     | 0.003   | 0.005    | 0.082    |
| 23     | 0.120   | 0.207    | 0.061 | 0.016  | 0.036  | 0.010  | 0.002  | —      | 0.007     | 0.003   | 0.005    | 0.106    |
| 24     | 0.106   | 0.093    | 0.052 | 0.016  | 0.029  | 0.010  | 0.002  | —      | 0.005     | 0.007   | 0.003    | 0.103    |
| 25     | 0.096   | 0.082    | 0.052 | 0.018  | 0.023  | 0.011  | 0.002  | —      | 0.003     | 0.010   | 0.003    | 0.093    |
| 26     | 0.074   | 0.061    | 0.048 | 0.014  | 0.018  | 0.012  | 0.002  | —      | 0.002     | 0.028   | 0.003    | 0.106    |
| 27     | 0.071   | 0.052    | 0.057 | 0.017  | 0.023  | 0.014  | 0.002  | —      | 0.002     | 0.013   | 0.003    | 0.082    |
| 28     | 0.071   | 0.044    | 0.284 | 0.016  | 0.018  | 0.013  | 0.002  | —      | 0.007     | 0.010   | 0.005    | [1.110]  |
| 29     | 0.061   | 0.044    | 0.161 | 0.023  | 0.018  | 0.011  | 0.002  | —      | 0.010     | 0.010   | 0.007    | [1.800]  |
| 30     | 0.052   | —        | 0.113 | 0.195  | 0.018  | 0.010  | 0.001  | —      | 0.010     | 0.007   | 0.005    | [1.420]  |
| 31     | 0.057   | —        | 0.112 | —      | 0.020  | —      | 0.001  | —      | —         | 0.005   | —        | 0.317    |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO    | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settemb. | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------------|---------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | [1.800] | [0.812] | 0.429    | 0.284 | 0.195  | 0.243  | 0.029  | 0.007  | 0.002  | 0.018    | 0.028   | 0.036    | [1.800]  |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 0.062   | 0.159   | 0.107    | 0.068 | 0.046  | 0.041  | 0.013  | 0.003  | 0.001  | 0.003    | 0.007   | 0.007    | 0.291    |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | —       | 0.048   | 0.044    | 0.029 | 0.014  | 0.018  | 0.005  | 0.001  | —      | —        | 0.002   | 0.002    | 0.005    |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 9.3     | 23.7    | 16.0     | 10.1  | 6.9    | 6.1    | 1.9    | 0.4    | 0.1    | 0.4      | 1.0     | 1.0      | 43.4     |
| Deflusso (mm)                  | 294.7   | 63.5    | 40.0     | 27.1  | 17.9   | 16.4   | 5.2    | 1.1    | 0.3    | 1.2      | 2.9     | 2.7      | 116.4    |
| Afflus. meteor. (mm)           | 806.0   | 94.3    | 65.5     | 98.1  | 73.9   | 28.5   | 29.4   | 5.0    | 4.8    | 30.9     | 117.5   | 39.0     | 219.1    |
| Coeffic. di deflusso           | 0.37    | 0.67    | 0.61     | 0.28  | 0.24   | 0.58   | 0.18   | 0.22   | 0.06   | 0.04     | 0.02    | 0.07     | 0.53     |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1952-1959

|                                | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 | 1952-1959 |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Q max (m <sup>3</sup> /s)      | 3.510     | 1.710     | 1.120     | 1.320     | 2.970     | 0.618     | 0.164     | 0.083     | 0.208     | 0.463     | 0.633     | 2.230     | 3.510     |
| Q media (m <sup>3</sup> /s)    | 0.044     | 0.075     | 0.085     | 0.067     | 0.058     | 0.035     | 0.013     | 0.005     | 0.002     | 0.006     | 0.017     | 0.071     | 0.100     |
| Q minima (m <sup>3</sup> /s)   | —         | 0.002     | 0.003     | 0.003     | 0.002     | 0.001     | —         | —         | —         | —         | —         | 0.001     | 0.003     |
| Q media (l/s km <sup>2</sup> ) | 6.6       | 11.2      | 12.7      | 10.0      | 8.7       | 5.2       | 1.9       | 0.7       | 0.3       | 0.9       | 2.5       | 10.6      | 14.9      |
| Deflusso (mm)                  | 209       | 30        | 31        | 27        | 23        | 14        | 5         | 2         | 1         | 2         | 7         | 27        | 40        |
| Afflus. meteor. (mm)           | 679       | 69        | 64        | 63        | 58        | 47        | 33        | 15        | 27        | 38        | 63        | 95        | 107       |
| Coeffic. di deflusso           | 0.31      | 0.43      | 0.48      | 0.43      | 0.40      | 0.30      | 0.15      | 0.13      | 0.04      | 0.05      | 0.11      | 0.28      | 0.37      |

DURATA DELLE PORTATE

| Giorni | 1960              | 1952-1959         |
|--------|-------------------|-------------------|
|        | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 10     | 0.429             | 0.292             |
| 91     | 0.057             | 0.037             |
| 182    | 0.010             | 0.015             |
| 274    | 0.003             | 0.003             |
| 355    | —                 | —                 |

SCALA NUMERICA DELLE PORTATE

| Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s | Altezza idrometrica m | Portata m <sup>3</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.45                  | 0.000                     | 0.54                  | 0.023                     | 0.64                  | 0.120                     | 0.74                  | 0.327                     |
| 0.46                  | 0.001                     | 0.56                  | 0.036                     | 0.66                  | 0.150                     | 0.76                  | 0.395                     |
| 0.47                  | 0.002                     | 0.58                  | 0.052                     | 0.68                  | 0.184                     | 0.78                  | 0.485                     |
| 0.48                  | 0.003                     | 0.60                  | 0.071                     | 0.70                  | 0.224                     | 0.80                  | 0.620                     |
| 0.50                  | 0.007                     | 0.62                  | 0.093                     | 0.72                  | 0.271                     | 0.82                  | 0.837                     |

Per H ≥ 0.82; Q = 22.945 (H - 0.71) <sup>3/2</sup>



# Sezione D - F R E A T I M E T R I A

## Abbreviazioni e segni convenzionali

|  |     |
|--|-----|
| Stazione freaticometrica a lettura diretta . . . . . | F   |
| Stazione freaticometrica registratrice . . . . .     | Fr  |
| Dato incerto . . . . .                               | ?   |
| Dato interpolato . . . . .                           | [ ] |
| Dato mancante . . . . .                              | »   |

Sono stampati in **grassetto** ed in *corsivo* rispettivamente i valori massimi ed i valori minimi.

## TERMINOLOGIA

Altezza freaticometrica (*m*): altezza del livello liquido nel pozzo sul livello del mare.

## CONTENUTO DELLE TABELLE

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

**TABELLA I** — Riporta, i valori dei livelli freatici, riferiti al medio mare o ad un piano convenzionale orizzontale di riferimento di quota -2.00 *m* s. m. (stazioni freaticometriche in destra e sinistra

del fiume Arno) rilevati nei giorni 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28 di ogni mese ed il valore medio corrispondente.

**TABELLA II** — Per ognuna delle stazioni considerate nella Tabella I, riporta la quota sul piano di campagna ove la stazione è situata ed i valori medi mensili ed annui dei livelli freatici.



| BACINO<br>E<br>STAZIONE  | Tipo<br>della stazione | COORDINATE<br>GEOGRAFICHE             |                    | Anno dell'inizio<br>delle<br>osservazioni | QUOTA SUL PIANO DI RIFERIMENTO               |                     |              |                    |              | media<br>dell'anno<br>normale |
|--|------------------------|---------------------------------------|--------------------|---|--|---------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------|
|  |                        | Longitudine<br>Ovest<br>(Monte Mario) | Latitudine<br>Nord |   | del<br>caposaldo<br>di riferi-<br>mento<br>m | del livello massimo |              | del livello minimo |              |                               |
|  |                        |                                       |                    |   |  |                     | data         |                    | data         |                               |
| <b>PIANURA PISANA<br/>IN DESTRA D'ARNO</b>                         |                        |                                       |                    |   |  |                     |              |                    |              |                               |
| Calcinaia . . . . .  | F                      | 1° 49'                                | 43° 41'            | 1924                                      | 13.79  | 15.48               | 22 feb. 1960 | 14.34              | 28 set. 1960 | 14.62                         |
| Bientina . . . . .   | F                      | 1° 49'                                | 43° 41'            | 1924                                      | 11.42  | 12.18               | 22 feb. 1960 | 9.24               | 19 set. 1960 | 10.42                         |
| Vicopisano . . . . .   | F                      | 1° 52'                                | 43° 42'            | 1924                                      | 14.99  | 13.37               | 19 feb. 1960 | 11.17              | 19 set. 1960 | 11.61                         |
| Mezzana . . . . .  | F                      | 1° 59'                                | 43° 44'            | 1924                                      | 4.41   | 6.14                | 13 feb. 1960 | 4.81               | 28 ag. 1960  | 4.81                          |
| Colignola . . . . .  | F                      | 2° 0'                                 | 43° 44'            | 1924                                      | 5.05   | 6.68                | 16 feb. 1960 | 4.25               | 19 set. 1960 | 4.55                          |
| Barbaricina . . . . .  | F                      | 2° 4'                                 | 43° 41'            | 1924                                      | 2.51   | 4.12                | 22 feb. 1960 | 1.98               | 16 set. 1960 | 2.58                          |
| S. Rossore (La Pineta) . . . . .                                   | F                      | 2° 8'                                 | 43° 43'            | 1925                                      | 2.84   | 3.58                | 22 feb. 1960 | 2.22               | 16 set. 1960 | 2.60                          |
| S. Rossore (La Barcaccia) . . . . .                                | F                      | 2° 9'                                 | 43° 44'            | 1925                                      | 6.38   | 6.86                | 19 feb. 1960 | 5.32               | 16 set. 1960 | 6.11                          |
| <b>PIANURA PISANA<br/>IN SINISTRA D'ARNO</b>                       |                        |                                       |                    |   |  |                     |              |                    |              |                               |
| Pontedera (Casa Panicucci) . . . . .                               | F                      | 1° 49'                                | 43° 39'            | 1924                                      | 16.64  | 17.54               | 19 feb. 1960 | 14.74              | 28 set. 1960 | 15.69                         |
| Ponsacco . . . . .   | F                      | 1° 50'                                | 43° 37'            | 1924                                      | 21.26  | 22.30               | 16 feb. 1960 | 20.75              | 28 set. 1960 | 21.41                         |
| La Badia . . . . .   | F                      | 1° 52'                                | 43° 39'            | 1924                                      | 10.35  | 11.19               | 16 feb. 1960 | 9.25               | 7 set. 1960  | 10.07                         |
| Lavaiano (Abitato) . . . . .                                       | F                      | 1° 52'                                | 43° 38'            | 1924                                      | 11.67  | 12.98               | 16 feb. 1960 | 11.18              | 22 set. 1960 | 10.80                         |
| Lavaiano (Villa Papisogli) . . . . .                               | F                      | 1° 53'                                | 43° 37'            | 1924                                      | 16.36  | 16.38               | 19 feb. 1960 | 14.73              | 19 set. 1960 | 14.71                         |
| Marciana . . . . .   | F                      | 1° 55'                                | 43° 40'            | 1924                                      | 5.78   | 6.60                | 22 feb. 1960 | 4.36               | 1 set. 1960  | 5.28                          |
| Macerata . . . . .   | F                      | 1° 56'                                | 43° 39'            | 1924                                      | 5.73   | 5.97                | 19 feb. 1960 | 3.50               | 25 ag. 1960  | 4.15                          |
| S. Stefano Macerata . . . . .                                      | F                      | 1° 56'                                | 43° 38'            | 1924                                      | 5.70   | 6.58                | 22 feb. 1960 | 2.70               | 28 set. 1960 | 5.10                          |
| S. Prospero . . . . .  | F                      | 1° 59'                                | 43° 39'            | 1924                                      | 2.86   | 3.51                | 19 feb. 1960 | 1.50               | 22 set. 1960 | 2.75                          |
| S. Piero a Grado (Casa Berretta) . . . . .                         | F                      | 2° 7'                                 | 43° 40'            | 1924                                      | 3.23   | 3.30                | 22 feb. 1960 | 0.98               | 25 set. 1960 | 2.34                          |
| <b>PIANURA<br/>DELL'ALBERESE IN<br/>SINISTRA D'OMBRONE<br/>(1)</b> |                        |                                       |                    |   |  |                     |              |                    |              |                               |
| Podere Ronchi . . . . .  | F                      | 1° 20'                                | 42° 42'            | 1935                                      | 7.23   | 7.59                | 19 apr. 1960 | 6.97               | 25 set. 1960 | 6.23                          |
| „ Redipuglia . . . . .   | F                      | 1° 21'                                | 42° 41'            | 1935                                      | 6.86   | 5.54                | 1 apr. 1960  | 3.64               | 28 set. 1960 | 3.84                          |
| „ Monfalcone . . . . .   | F                      | 1° 20'                                | 42° 41'            | 1935                                      | 6.11   | 5.52                | 10 apr. 1960 | 3.23               | 28 set. 1960 | 3.63                          |
| „ Rovereto . . . . .   | F                      | 1° 21'                                | 42° 40'            | 1935                                      | 10.21  | 10.36               | 28 apr. 1960 | 8.77               | 28 set. 1960 | 8.95                          |
| „ Tolmino . . . . .  | F                      | 1° 20'                                | 42° 40'            | 1935                                      | 8.45   | 9.47                | 13 apr. 1960 | 6.82               | 4 set. 1960  | 7.90                          |
| „ Canale . . . . .   | F                      | 1° 19'                                | 42° 40'            | 1935                                      | 7.69   | 6.11                | 25 apr. 1960 | 4.86               | 25 set. 1960 | 5.68                          |
| „ S. Marco . . . . .   | F                      | 1° 19'                                | 42° 40'            | 1935                                      | 16.28  | 10.73               | 19 apr. 1960 | 9.96               | 28 set. 1960 | 9.85                          |
| „ Sasso Rosso . . . . .  | F                      | 1° 20'                                | 42° 39'            | 1935                                      | 22.03  | 21.98               | 16 apr. 1960 | 16.44              | 28 set. 1960 | 17.52                         |

(1) I livelli sono riferiti al medio mare



| CALCINAIA<br>(13.79 m s. m.) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Giorno | BIENTINA<br>(11.42 m s. m.) |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| (F)                          | G     | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     |        | D                           | (F)   | G     | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A    | S    | O    | N    |
| 14.58                        | 14.79 | 15.09 | 15.14 | 15.02 | 14.82 | 14.73 | 14.51 | 14.41 | 14.38 | 14.59 | 14.80 |        | 1                           | 11.87 | 11.89 | 11.92 | 11.93 | 12.00 | 11.16 | 10.64 | 10.20 | 9.70 | 9.30 | 9.40 | 9.58 |
| 14.55                        | 14.82 | 15.11 | 15.17 | 15.00 | 14.81 | 14.72 | 14.49 | 14.40 | 14.41 | 14.60 | 14.86 |        | 4                           | 11.92 | 11.86 | 11.88 | 11.91 | 11.94 | 11.15 | 10.66 | 10.15 | 9.62 | 9.28 | 9.41 | 9.60 |
| 14.56                        | 14.83 | 15.14 | 15.11 | 14.98 | 14.80 | 14.71 | 14.48 | 14.39 | 14.44 | 14.62 | 14.87 |        | 7                           | 11.97 | 11.84 | 11.83 | 11.84 | 11.86 | 11.13 | 10.68 | 10.10 | 9.55 | 9.25 | 9.42 | 9.61 |
| 14.59                        | 14.86 | 15.16 | 15.10 | 14.96 | 14.77 | 14.70 | 14.45 | 14.39 | 14.47 | 14.64 | 14.88 |        | 10                          | 12.02 | 11.74 | 11.91 | 11.77 | 11.77 | 10.93 | 10.62 | 10.06 | 9.47 | 9.27 | 9.44 | 9.63 |
| 14.57                        | 14.88 | 15.18 | 15.09 | 14.94 | 14.78 | 14.69 | 14.44 | 14.38 | 14.50 | 14.67 | 14.94 |        | 13                          | 12.06 | 11.82 | 12.02 | 11.69 | 11.69 | 10.96 | 10.60 | 10.02 | 9.36 | 9.30 | 9.45 | 9.65 |
| 14.58                        | 14.92 | 15.21 | 15.09 | 14.92 | 14.75 | 14.65 | 14.43 | 14.37 | 14.53 | 14.68 | 14.99 |        | 16                          | 12.10 | 11.91 | 12.04 | 11.67 | 11.60 | 10.92 | 10.59 | 10.01 | 9.29 | 9.32 | 9.47 | 9.67 |
| 14.63                        | 15.16 | 15.20 | 15.07 | 14.91 | 14.73 | 14.63 | 14.43 | 14.36 | 14.56 | 14.76 | 15.04 |        | 19                          | 12.08 | 12.10 | 12.00 | 12.00 | 11.52 | 10.86 | 10.52 | 9.25  | 9.24 | 9.34 | 9.49 | 9.66 |
| 14.65                        | 15.48 | 15.18 | 15.06 | 14.90 | 14.72 | 14.60 | 14.43 | 14.35 | 14.58 | 14.80 | 15.08 |        | 22                          | 12.04 | 12.18 | 11.87 | 12.07 | 11.44 | 10.77 | 10.47 | 9.87  | 9.31 | 9.38 | 9.50 | 9.69 |
| 14.70                        | 15.22 | 15.16 | 15.05 | 14.97 | 14.73 | 14.57 | 14.42 | 14.35 | 14.60 | 14.82 | 15.11 |        | 25                          | 11.98 | 12.09 | 11.89 | 12.01 | 11.35 | 10.69 | 10.37 | 9.80  | 9.37 | 9.40 | 9.52 | 9.70 |
| 14.74                        | 15.13 | 15.15 | 15.04 | 14.94 | 14.75 | 14.53 | 14.42 | 14.34 | 14.62 | 14.84 | 15.14 |        | 28                          | 11.93 | 11.97 | 11.94 | 12.00 | 11.27 | 10.61 | 10.27 | 9.76  | 9.35 | 9.42 | 9.57 | 9.72 |
| 14.62                        | 15.01 | 15.16 | 15.09 | 14.95 | 14.77 | 14.65 | 14.45 | 14.37 | 14.51 | 14.70 | 14.98 | Medie  |                             | 12.00 | 11.94 | 11.93 | 11.89 | 11.64 | 10.92 | 10.54 | 9.99  | 9.43 | 9.33 | 9.47 | 9.65 |

| VICOPISANO<br>(14.99 m s. m.) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Giorno | MEZZANA<br>(4.41 m s. m.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (F)                           | G     | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     |        | D                         | (F)  | G    | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    |
| 12.40                         | 12.77 | 13.09 | 13.20 | 13.09 | 12.76 | 12.33 | 11.92 | 11.22 | 11.53 | 12.15 | 13.00 |        | 1                         | 6.04 | 6.06 | 6.06 | 6.06 | 6.04 | 5.89 | 5.94 | 5.87 | 4.96 | 5.46 | 6.06 | 5.99 |
| 12.41                         | 12.85 | 13.04 | 13.27 | 13.07 | 12.71 | 12.29 | 11.89 | 11.20 | 11.56 | 12.20 | 13.10 |        | 4                         | 6.03 | 6.05 | 6.05 | 5.99 | 6.03 | 5.93 | 5.82 | 5.80 | 5.28 | 5.61 | 5.99 | 5.90 |
| 12.43                         | 12.94 | 13.06 | 13.24 | 13.05 | 12.69 | 12.15 | 11.85 | 11.29 | 11.62 | 12.25 | 13.17 |        | 7                         | 6.01 | 6.03 | 5.99 | 5.96 | 5.99 | 5.95 | 5.76 | 5.52 | 5.31 | 5.78 | 6.05 | 5.96 |
| 12.48                         | 13.05 | 13.10 | 13.21 | 13.02 | 12.65 | 12.20 | 11.79 | 11.27 | 11.68 | 12.39 | 13.20 |        | 10                        | 6.06 | 6.00 | 5.96 | 5.94 | 6.01 | 5.83 | 5.70 | 5.49 | 5.19 | 5.93 | 6.03 | 6.00 |
| 12.52                         | 13.15 | 13.29 | 13.15 | 13.00 | 12.89 | 12.16 | 11.72 | 11.29 | 11.72 | 12.50 | 13.25 |        | 13                        | 6.04 | 6.14 | 5.98 | 6.00 | 5.98 | 5.78 | 5.89 | 5.31 | 5.13 | 6.00 | 6.05 | 6.04 |
| 12.55                         | 13.28 | 13.34 | 13.12 | 12.97 | 12.52 | 12.12 | 11.65 | 11.20 | 11.81 | 12.58 | 13.30 |        | 16                        | 6.02 | 6.09 | 6.04 | 6.03 | 5.93 | 5.80 | 5.83 | 5.20 | 5.33 | 6.05 | 6.07 | 6.07 |
| 12.61                         | 13.37 | 13.30 | 13.08 | 12.93 | 12.47 | 12.08 | 11.58 | 11.17 | 11.88 | 12.70 | 13.27 |        | 19                        | 6.06 | 6.10 | 6.03 | 6.01 | 5.93 | 5.83 | 5.65 | 5.13 | 5.96 | 5.99 | 6.06 | 6.08 |
| 12.56                         | 13.31 | 13.26 | 13.13 | 12.89 | 12.40 | 12.01 | 11.50 | 11.30 | 11.95 | 12.79 | 13.21 |        | 22                        | 6.04 | 6.09 | 5.99 | 5.93 | 5.94 | 5.86 | 5.59 | 5.01 | 5.78 | 5.85 | 6.05 | 6.09 |
| 12.70                         | 13.24 | 13.21 | 13.09 | 12.86 | 12.31 | 11.93 | 11.42 | 11.28 | 12.01 | 12.90 | 13.18 |        | 25                        | 6.02 | 6.08 | 6.00 | 5.99 | 5.85 | 5.90 | 5.78 | 4.88 | 5.60 | 5.97 | 6.04 | 6.07 |
| 12.74                         | 13.16 | 13.15 | 13.05 | 12.82 | 12.37 | 11.88 | 11.33 | 11.36 | 12.10 | 12.98 | 13.12 |        | 28                        | 6.07 | 6.07 | 6.05 | 5.96 | 5.73 | 5.94 | 5.93 | 4.81 | 5.47 | 6.03 | 6.03 | 6.08 |
| 12.55                         | 13.11 | 13.18 | 13.15 | 12.97 | 12.58 | 12.12 | 11.67 | 11.26 | 11.79 | 12.54 | 13.18 | Medie  |                           | 6.04 | 6.07 | 6.02 | 5.99 | 5.94 | 5.87 | 5.79 | 5.30 | 5.40 | 5.87 | 6.04 | 6.03 |

| COLIGNOLA<br>(5.05 m s. m.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Giorno | BARBARICINA<br>(2.51 m s. m.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (F)                         | G    | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    |        | D                             | (F)  | G    | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    |
| 6.44                        | 6.58 | 6.37 | 6.31 | 6.20 | 5.45 | 5.07 | 4.67 | 4.34 | 4.45 | 6.13 | 6.47 |        | 1                             | 3.72 | 3.90 | 4.00 | 3.98 | 3.00 | 2.46 | 2.36 | 2.33 | 2.28 | 2.26 | 2.83 | 3.21 |
| 6.45                        | 6.59 | 6.26 | 6.30 | 6.18 | 5.42 | 5.06 | 4.61 | 4.33 | 4.74 | 6.20 | 6.48 |        | 4                             | 3.75 | 3.92 | 4.02 | 3.85 | 2.91 | 2.45 | 2.35 | 2.32 | 2.23 | 2.31 | 2.88 | 3.32 |
| 6.43                        | 6.60 | 6.24 | 6.28 | 6.15 | 5.37 | 5.04 | 4.58 | 4.32 | 4.99 | 6.25 | 6.50 |        | 7                             | 3.78 | 3.94 | 4.01 | 3.72 | 2.83 | 2.43 | 2.35 | 2.29 | 2.17 | 2.37 | 2.94 | 3.47 |
| 6.40                        | 6.62 | 6.26 | 6.29 | 6.12 | 5.30 | 5.03 | 4.56 | 4.31 | 5.43 | 6.33 | 6.52 |        | 10                            | 3.83 | 3.95 | 4.03 | 3.60 | 2.75 | 2.41 | 2.34 | 2.30 | 2.12 | 2.42 | 2.98 | 3.54 |
| 6.39                        | 6.64 | 6.25 | 6.28 | 6.03 | 5.22 | 5.01 | 4.52 | 4.28 | 5.57 | 6.46 | 6.53 |        | 13                            | 3.84 | 3.98 | 4.05 | 3.51 | 2.68 | 2.39 | 2.34 | 2.31 | 2.05 | 2.56 | 3.01 | 3.59 |
| 6.47                        | 6.68 | 6.23 | 6.27 | 5.96 | 5.16 | 4.96 | 4.47 | 4.26 | 5.59 | 6.55 | 6.56 |        | 16                            | 3.87 | 4.01 | 4.04 | 3.44 | 2.59 | 2.38 | 2.34 | 2.28 | 1.98 | 2.61 | 3.07 | 3.71 |
| 6.48                        | 6.67 | 6.23 | 6.26 | 5.80 | 5.11 | 4.88 | 4.44 | 4.25 | 5.83 | 6.53 | 6.62 |        | 19                            | 3.88 | 4.07 | 4.03 | 3.36 | 2.55 | 2.38 | 2.35 | 2.26 | 2.00 | 2.64 | 3.12 | 3.84 |
| 6.50                        | 6.66 | 6.22 | 7.27 | 5.67 | 5.05 | 4.80 | 4.41 | 4.28 | 6.00 | 6.50 | 6.61 |        | 22                            | 3.90 | 4.12 | 4.02 | 3.22 | 2.53 | 2.37 | 2.35 | 2.27 | 2.07 | 2.69 | 3.18 | 3.88 |
| 6.54                        | 6.52 | 6.21 | 6.25 | 5.59 | 5.06 | 4.76 | 4.37 | 4.29 | 6.11 | 6.54 | 6.61 |        | 25                            | 3.89 | 4.10 | 4.05 | 3.15 | 2.50 | 2.37 | 2.33 | 2.30 | 2.14 | 2.73 | 3.15 | 3.92 |
| 6.57                        | 6.43 | 6.20 | 6.23 | 5.47 | 5.08 | 4.70 | 4.33 | 4.30 | 6.08 | 6.50 | 6.62 |        | 28                            | 3.88 | 4.06 | 4.06 | 3.06 | 2.48 | 2.36 | 2.32 | 2.31 | 2.19 | 2.78 | 3.17 | 4.09 |
| 6.47                        | 6.60 | 6.25 | 6.27 | 5.92 | 5.22 | 4.93 | 4.50 | 4.30 | 5.48 | 6.40 | 6.55 | Medie  |                               | 3.83 | 4.01 | 4.03 | 3.49 | 2.68 | 2.40 | 2.34 | 2.30 | 2.12 | 2.54 | 3.03 | 3.66 |

| S. ROSSORE (La Pineta)<br>(2.84 m s. m.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Giorno | S. ROSSORE (La Barcaccia)<br>(6.38 m s. m.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| (F)                                      | G    | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    |        | D   | (F)  | G    | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    |
| 2.99                                     | 3.14 | 3.44 | 3.45 | 3.36 | 3.06 | 2.65 | 2.53 | 2.30 | 2.34 | 3.04 | 3.22 |        | 1   | 5.51 | 6.40 | 6.68 | 6.80 | 6.58 | 6.40 | 6.19 | 5.98 | 5.58 | 5.53 | 5.91 | 6.33 |
| 3.00                                     | 3.19 | 3.36 | 3.41 | 3.35 | 3.04 | 2.63 | 2.62 | 2.29 | 2.42 | 3.08 | 3.30 |        | 4   | 5.52 | 6.43 | 6.70 | 6.78 | 6.56 | 6.38 | 6.16 | 5.93 | 5.51 | 5.58 | 5.95 | 6.38 |
| 2.99                                     | 3.25 | 3.32 | 3.38 | 3.30 | 3.00 | 2.61 | 2.54 | 2.31 | 2.59 | 3.14 | 3.42 |        | 7   | 5.54 | 6.52 | 6.72 | 6.75 | 6.55 | 6.37 | 6.12 | 5.90 | 5.42 | 5.62 | 5.99 | 6.46 |
| 2.98                                     | 3.30 | 3.35 | 3.38 | 3.27 | 2.97 | 2.60 | 2.48 | 2.32 | 2.74 | 3.17 | 3.51 |        | 10  | 5.56 | 6.63 | 6.73 | 6.73 | 6.53 | 6.35 | 6.09 | 5.87 | 5.38 | 5.67 | 6.03 | 6.55 |
| 3.04                                     | 3.36 | 3.39 | 3.38 | 3.25 | 2.94 | 2.58 | 2.45 | 2.27 | 2.78 | 3.20 | 3.53 |        | 13  | 5.58 | 6.75 | 6.74 | 6.71 | 6.51 | 6.33 | 6.07 | 5.85 | 5.35 | 5.72 | 6.07 | 6.61 |
| 3.07                                     | 3.42 | 3.41 | 3.38 | 3.24 | 2.90 | 2.56 | 2.42 | 2.22 | 2.84 | 3.24 | 3.53 |        | 16  | 5.62 | 6.84 | 6.75 | 6.68 | 6.49 | 6.31 | 6.06 | 5.79 | 5.32 | 5.76 | 6.10 | 6.68 |
| 3.10                                     | 3.51 | 3.42 | 3.37 | 3.20 | 2.85 | 2.54 | 2.42 | 2.24 | 2.86 | 3.26 | 3.54 |        | 19  | 5.68 | 6.86 | 6.76 | 6.64 | 6.48 | 6.28 | 6.04 | 5.75 | 5.36 | 5.81 | 6.18 | 6.75 |
| 3.12                                     | 3.58 | 3.43 | 3.37 | 3.16 | 2.82 | 2.52 | 2.40 | 2.26 | 2.89 | 3.24 | 3.55 |        | 22  | 5.73 | 6.77 | 6.78 | 6.64 | 6.46 | 6.25 | 6.02 | 5.70 | 5.40 | 5.84 | 6.17 | 6.80 |
| 3.13                                     | 3.50 | 3.45 | 3.36 | 3.14 | 2.90 | 2.49 | 2.36 | 2.28 | 2.97 | 3.23 | 3.55 |        | 25  | 5.78 | 6.68 | 6.78 | 6.62 | 6.44 | 6.23 | 6.01 | 5.67 | 5.43 | 5.86 | 6.22 | 6.79 |
| 3.14                                     | 3.46 | 3.47 | 3.35 | 3.10 | 2.76 | 2.46 | 2.32 | 2.30 | 2.99 | 3.22 | 3.56 |        | 28  | 5.88 | 6.67 | 6.79 | 6.60 | 6.42 | 6.21 | 6.00 | 5.63 | 5.48 | 5.89 | 6.25 | 6.82 |
| 3.06                                     | 3.37 | 3.40 | 3.38 | 3.24 | 2.92 | 2.56 | 2.45 | 2.28 | 2.74 | 3.18 | 3.47 | Medie  |   | 5.64 | 6.66 | 6.74 | 6.70 | 6.50 | 6.31 | 6.08 | 5.81 | 5.42 | 5.73 | 6.09 | 6.62 |



| PONTEDERA (Casa Panicucci)        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Giorno | PONSACCO                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (F) (16.64 m s. m.)               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | (F) (21.26 m s. m.)       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| G                                 | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |        | G                         | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |
| 17.29                             | 17.24 | 17.31 | 17.43 | 17.19 | 16.39 | 15.95 | 15.50 | 14.93 | 14.81 | 17.14 | 17.36 | 1      | 22.04                     | 22.09 | 22.08 | 22.24 | 21.89 | 21.67 | 21.47 | 21.15 | 20.90 | 20.78 | 22.19 | 22.21 |
| 17.27                             | 17.19 | 17.28 | 17.29 | 17.06 | 16.34 | 15.91 | 15.45 | 14.89 | 14.85 | 17.16 | 17.39 | 4      | 22.03                     | 22.11 | 22.07 | 22.11 | 21.86 | 21.65 | 21.44 | 21.14 | 20.88 | 20.81 | 22.19 | 22.22 |
| 17.24                             | 17.15 | 17.24 | 17.18 | 16.95 | 15.32 | 15.83 | 15.40 | 14.91 | 14.93 | 17.19 | 17.41 | 7      | 22.03                     | 22.11 | 22.04 | 22.06 | 21.81 | 21.64 | 21.41 | 21.11 | 20.86 | 20.89 | 22.16 | 22.18 |
| 17.26                             | 17.12 | 17.19 | 17.07 | 16.92 | 16.31 | 15.77 | 15.36 | 14.87 | 14.99 | 17.21 | 17.43 | 10     | 22.01                     | 22.14 | 22.11 | 22.00 | 21.79 | 21.61 | 21.39 | 21.09 | 20.84 | 20.94 | 22.15 | 22.14 |
| 17.44                             | 17.24 | 17.27 | 16.98 | 16.80 | 16.27 | 15.79 | 15.30 | 14.84 | 15.34 | 17.23 | 17.45 | 13     | 22.05                     | 22.26 | 22.16 | 21.99 | 21.78 | 21.59 | 21.38 | 21.06 | 20.82 | 21.00 | 22.14 | 22.15 |
| 17.52                             | 17.37 | 17.33 | 16.89 | 16.74 | 16.24 | 15.74 | 15.23 | 14.81 | 15.80 | 17.26 | 17.46 | 16     | 22.08                     | 22.30 | 22.18 | 21.97 | 21.75 | 21.58 | 21.32 | 21.04 | 20.80 | 21.05 | 22.16 | 22.18 |
| 17.46                             | 15.54 | 17.40 | 16.83 | 16.65 | 16.19 | 15.68 | 15.15 | 14.80 | 16.23 | 17.29 | 17.48 | 19     | 22.09                     | 22.21 | 22.19 | 21.96 | 21.73 | 21.55 | 22.31 | 21.01 | 20.79 | 21.11 | 22.18 | 22.21 |
| 17.41                             | 17.49 | 17.31 | 16.89 | 16.52 | 16.13 | 15.62 | 15.08 | 14.78 | 16.64 | 17.30 | 17.50 | 22     | 22.05                     | 22.18 | 22.21 | 21.95 | 21.70 | 21.53 | 21.24 | 20.99 | 20.78 | 21.16 | 22.20 | 23.23 |
| 17.36                             | 17.40 | 17.23 | 16.92 | 16.46 | 16.04 | 15.55 | 15.03 | 14.76 | 17.03 | 17.32 | 17.52 | 25     | 22.07                     | 22.16 | 22.23 | 21.94 | 21.69 | 21.51 | 21.21 | 20.95 | 20.78 | 22.19 | 22.21 | 22.25 |
| 17.33                             | 17.33 | 17.14 | 16.95 | 16.43 | 15.99 | 15.52 | 14.97 | 14.74 | 17.11 | 17.34 | 17.53 | 28     | 22.10                     | 22.11 | 22.25 | 21.91 | 21.68 | 21.48 | 21.16 | 20.92 | 20.75 | 22.21 | 22.23 | 22.29 |
| 17.35                             | 17.31 | 17.27 | 17.04 | 16.77 | 16.22 | 15.74 | 15.25 | 14.83 | 15.77 | 17.24 | 17.45 | Medie  | 22.06                     | 22.17 | 22.15 | 22.01 | 21.77 | 21.58 | 21.33 | 21.05 | 20.82 | 21.21 | 22.18 | 22.21 |
| L A B A D I A                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Giorno | L A V A I A N O (Abitato) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| (F) (10.35 m s. m.)               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | (F) (11.67 m s. m.)       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| G                                 | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |        | G                         | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |
| 10.50                             | 10.90 | 10.90 | 10.90 | 10.82 | 10.55 | 9.93  | 9.65  | 9.35  | 9.54  | 11.00 | 10.95 | 1      | 11.94                     | 12.16 | 12.52 | 12.73 | 12.63 | 12.40 | 12.11 | 11.77 | 11.42 | 11.25 | 12.52 | 12.81 |
| 10.93                             | 10.93 | 10.96 | 10.86 | 10.78 | 10.48 | 9.98  | 9.59  | 9.28  | 9.46  | 11.05 | 10.88 | 4      | 11.72                     | 12.27 | 12.54 | 12.74 | 12.61 | 12.37 | 12.08 | 11.73 | 11.38 | 11.27 | 12.54 | 12.84 |
| 11.00                             | 10.97 | 11.04 | 10.83 | 10.80 | 10.42 | 9.95  | 9.53  | 9.25  | 9.57  | 10.99 | 10.92 | 7      | 11.65                     | 12.41 | 12.56 | 12.76 | 12.60 | 12.35 | 12.05 | 11.70 | 11.35 | 11.30 | 12.56 | 12.85 |
| 11.05                             | 11.04 | 11.09 | 10.80 | 10.76 | 10.36 | 9.92  | 9.48  | 9.30  | 9.82  | 10.93 | 10.97 | 10     | 11.52                     | 12.59 | 12.58 | 12.75 | 12.58 | 12.32 | 12.03 | 11.66 | 11.31 | 11.37 | 12.66 | 12.82 |
| 11.12                             | 11.10 | 11.05 | 10.77 | 10.78 | 10.30 | 9.88  | 9.55  | 9.36  | 10.10 | 10.85 | 11.05 | 13     | 11.54                     | 12.78 | 12.62 | 12.72 | 12.56 | 12.29 | 11.99 | 11.64 | 11.28 | 11.42 | 12.68 | 12.88 |
| 11.15                             | 11.19 | 11.01 | 10.72 | 10.74 | 10.23 | 9.84  | 9.60  | 9.38  | 10.19 | 10.89 | 11.03 | 16     | 11.60                     | 12.98 | 12.66 | 12.71 | 12.54 | 12.27 | 11.96 | 11.63 | 11.25 | 11.47 | 12.70 | 12.90 |
| 11.13                             | 11.08 | 10.96 | 10.75 | 10.76 | 10.15 | 9.79  | 9.62  | 9.42  | 10.35 | 10.97 | 10.96 | 19     | 11.69                     | 12.82 | 12.68 | 12.69 | 12.52 | 12.25 | 11.92 | 11.56 | 11.21 | 11.52 | 12.72 | 12.91 |
| 11.05                             | 10.93 | 10.93 | 10.78 | 10.72 | 10.09 | 9.74  | 9.51  | 9.47  | 10.49 | 11.06 | 10.92 | 22     | 11.78                     | 12.69 | 12.70 | 12.68 | 12.49 | 12.22 | 11.88 | 11.53 | 11.18 | 11.57 | 12.74 | 12.92 |
| 11.00                             | 10.88 | 10.92 | 10.81 | 10.65 | 10.04 | 9.69  | 9.38  | 9.62  | 10.67 | 11.02 | 10.87 | 25     | 11.82                     | 12.57 | 12.71 | 12.66 | 12.46 | 12.19 | 11.78 | 11.50 | 11.20 | 11.64 | 12.77 | 12.93 |
| 10.95                             | 10.85 | 10.94 | 10.85 | 10.63 | 9.97  | 9.73  | 9.45  | 9.57  | 10.86 | 11.00 | 10.90 | 28     | 12.00                     | 12.49 | 12.72 | 12.65 | 12.42 | 12.15 | 11.80 | 11.47 | 11.23 | 11.67 | 12.79 | 12.95 |
| 11.03                             | 10.99 | 10.98 | 10.81 | 10.74 | 10.26 | 9.85  | 9.54  | 9.40  | 10.11 | 10.98 | 10.95 | Medie  | 11.73                     | 12.58 | 12.63 | 12.71 | 12.54 | 12.28 | 11.96 | 11.62 | 11.28 | 11.45 | 12.67 | 12.88 |
| L A V A I A N O (Villa Papisogli) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Giorno | M A R C I A N A           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| (F) (16.36 m s. m.)               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | (F) (5.78 m s. m.)        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| G                                 | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |        | G                         | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |
| 15.09                             | 15.39 | 15.97 | 16.36 | 16.26 | 15.73 | 15.76 | 15.77 | 14.83 | 14.83 | 15.00 | 16.06 | 1      | 6.48                      | 6.28  | 6.38  | 6.29  | 6.36  | 5.38  | 5.27  | 4.80  | 4.36  | 5.29  | 6.56  | 6.49  |
| 15.11                             | 15.47 | 15.89 | 16.35 | 16.21 | 15.71 | 15.74 | 15.79 | 14.81 | 14.81 | 15.04 | 15.96 | 4      | 6.43                      | 6.25  | 6.36  | 6.32  | 6.35  | 5.36  | 5.10  | 4.78  | 4.41  | 5.78  | 6.58  | 6.50  |
| 15.14                             | 15.64 | 16.06 | 16.34 | 16.15 | 15.70 | 15.73 | 15.71 | 14.77 | 14.85 | 15.06 | 15.91 | 7      | 6.41                      | 6.27  | 6.31  | 6.33  | 6.23  | 5.35  | 4.88  | 4.72  | 4.69  | 5.11  | 6.57  | 6.48  |
| 15.17                             | 15.81 | 16.15 | 16.34 | 16.07 | 15.71 | 15.76 | 15.56 | 14.75 | 14.86 | 15.26 | 15.87 | 10     | 6.39                      | 6.23  | 6.23  | 6.31  | 6.08  | 5.32  | 4.86  | 4.70  | 4.93  | 6.18  | 6.56  | 6.49  |
| 15.20                             | 16.00 | 16.20 | 16.33 | 16.01 | 15.71 | 15.78 | 15.16 | 14.76 | 14.86 | 15.36 | 15.93 | 13     | 6.38                      | 6.30  | 6.28  | 6.30  | 6.00  | 5.31  | 4.84  | 4.66  | 5.00  | 6.22  | 6.54  | 6.51  |
| 15.22                             | 16.18 | 16.24 | 16.33 | 15.97 | 15.69 | 15.78 | 15.01 | 14.74 | 14.89 | 15.46 | 15.96 | 16     | 6.37                      | 6.44  | 6.27  | 6.32  | 5.92  | 5.30  | 4.86  | 4.63  | 5.07  | 6.28  | 6.56  | 6.53  |
| 15.24                             | 16.38 | 16.26 | 16.32 | 15.91 | 15.70 | 15.75 | 14.99 | 14.73 | 14.91 | 15.66 | 15.98 | 19     | 6.34                      | 6.32  | 6.24  | 6.31  | 5.75  | 5.30  | 4.85  | 4.58  | 5.11  | 6.30  | 6.53  | 6.54  |
| 15.26                             | 16.21 | 16.27 | 16.31 | 15.85 | 15.70 | 15.76 | 14.96 | 14.79 | 14.93 | 15.86 | 16.01 | 22     | 6.33                      | 6.60  | 6.19  | 6.30  | 5.64  | 5.29  | 4.83  | 4.52  | 5.15  | 6.35  | 6.50  | 6.55  |
| 15.27                             | 16.15 | 16.30 | 16.31 | 15.76 | 15.71 | 15.73 | 14.89 | 14.80 | 14.96 | 16.16 | 16.05 | 25     | 6.31                      | 6.51  | 6.18  | 6.31  | 5.54  | 5.28  | 4.87  | 4.47  | 5.18  | 6.44  | 6.49  | 6.56  |
| 15.31                             | 16.09 | 16.32 | 16.30 | 15.74 | 15.72 | 15.71 | 14.84 | 14.81 | 14.98 | 16.06 | 16.09 | 28     | 6.29                      | 6.46  | 6.15  | 6.34  | 5.41  | 5.27  | 4.42  | 4.43  | 5.20  | 6.49  | 6.48  | 6.57  |
| 15.20                             | 15.93 | 16.17 | 16.33 | 15.99 | 15.71 | 15.75 | 15.27 | 14.78 | 14.89 | 15.49 | 15.98 | Medie  | 6.37                      | 6.38  | 6.26  | 6.31  | 5.93  | 5.32  | 4.91  | 4.63  | 4.91  | 6.14  | 6.54  | 6.52  |
| M A C E R A T A                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Giorno | S. STEFANO MACERATA       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| (F) (5.73 m s. m.)                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | (F) (5.70 m s. m.)        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| G                                 | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |        | G                         | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |
| 5.48                              | 5.63  | 5.73  | 5.80  | 5.63  | 4.91  | 4.25  | 4.36  | 3.65  | 3.55  | 5.45  | 5.65  | 1      | 6.46                      | 6.41  | 6.45  | 6.20  | 6.00  | 5.60  | 5.10  | 4.32  | 3.50  | 2.76  | 4.52  | 6.29  |
| 5.37                              | 5.61  | 5.65  | 5.77  | 5.60  | 4.67  | 4.26  | 3.92  | 3.75  | 3.54  | 5.43  | 5.64  | 4      | 6.48                      | 6.40  | 6.40  | 6.15  | 5.90  | 5.80  | 5.14  | 4.20  | 3.46  | 2.97  | 4.65  | 6.28  |
| 5.40                              | 5.63  | 5.60  | 5.74  | 5.58  | 4.76  | 4.26  | 3.84  | 3.70  | 3.70  | 5.39  | 5.70  | 7      | 6.50                      | 6.38  | 6.30  | 6.14  | 5.80  | 5.60  | 5.10  | 4.15  | 3.35  | 3.12  | 4.76  | 6.35  |
| 5.45                              | 5.59  | 5.63  | 5.68  | 5.56  | 4.69  | 4.33  | 3.74  | 3.73  | 3.91  | 5.43  | 5.86  | 10     | 6.53                      | 6.42  | 6.55  | 6.15  | 5.85  | 5.40  | 5.10  | 4.10  | 3.23  | 3.24  | 4.78  | 6.37  |
| 5.55                              | 5.74  | 5.90  | 5.59  | 5.43  | 4.45  | 4.29  | 3.76  | 3.67  | 4.76  | 5.88  | 5.87  | 13     | 6.55                      | 6.47  | 6.50  | 6.10  | 5.80  | 5.35  | 5.08  | 3.85  | 3.17  | 3.49  | 5.37  | 6.40  |
| 5.83                              | 5.93  | 5.92  | 5.56  | 5.40  | 4.38  | 4.29  | 3.63  | 3.61  | 4.93  | 5.75  | 5.89  | 16     | 6.56                      | 6.49  | 6.48  | 6.30  | 5.75  | 5.30  | 5.07  | 3.80  | 3.04  | 3.61  | 5.74  | 6.38  |
| 5.71                              | 5.97  | 5.91  | 5.61  | 5.25  | 4.35  | 4.30  | 3.64  | 3.56  | 4.82  | 5.73  | 5.90  | 19     | 6.53                      | 6.33  | 6.40  | 6.50  | 5.75  | 5.20  | 5.05  | 3.75  | 2.91  | 3.85  | 5.81  | 6.34  |
| 5.68                              | 5.81  | 5.75  | 5.63  | 5.28  | 4.45  | 4.03  | 3.62  | 3.67  | 5.36  | 5.75  | 5.91  | 22     | 6.49                      | 6.58  | 6.30  | 6.40  | 5.70  | 5.19  | 4.90  | 3.70  | 2.85  | 4.00  | 6.05  | 6.31  |
| 5.67                              | 5.85  | 5.73  | 5.57  | 5.24  | 4.39  | 3.96  | 3.50  | 3.53  | 5.29  | 5.82  | 5.93  | 25     | 6.46                      | 6.50  | 6.25  | 6.20  | 5.83  | 5.17  | 4.80  | 3.60  | 2.78  | 4.23  | 6.10  | 6.28  |
| 5.80                              | 5.71  | 5.71  | 5.46  | 5.00  | 4.27  | 4.01  | 3.58  | 3.61  | 5.43  | 5.70  | 5.95  | 28     | 6.42                      | 6.47  | 6.20  | 6.00  | 5.74  | 5.10  | 4.40  | 3.50  | 2.70  | 4.39  | 6.19  | 6.25  |
| 5.59                              | 5.75  | 5.75  | 5.64  | 5.40  | 4.53  | 4.20  | 3.76  | 3.65  | 4.53  | 5.63  | 5.83  | Medie  | 6.50                      | 6.47  | 6.38  | 6.21  | 5.81  | 5.37  | 4.98  | 3.90  | 3.10  | 3.57  | 5.40  | 6.32  |



| S. PROSPERO<br>(F) (2.86 m s. m.)       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Giorno | S. PIERO A GRADO (Casa Berretta)<br>(F) (3.23 m s. m.) |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| G                                       | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    | D    |        | G  | F    | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S    | O    | N    | D    |
| 3.35                                    | 3.40 | 3.41 | 3.29 | 2.94 | 2.68 | 2.42 | 2.17 | 1.80 | 1.69 | 1.96 | 2.27 | 1      | 2.87   | 3.19 | 3.23  | 3.22  | 3.13  | 3.06  | 2.58  | 2.16  | 1.84 | 1.73 | 2.28 | 2.55 |
| 3.32                                    | 3.41 | 3.40 | 3.28 | 3.00 | 2.66 | 2.40 | 2.15 | 1.76 | 1.65 | 1.98 | 2.29 | 4      | 2.86   | 3.20 | 3.24  | 3.19  | 3.15  | 3.04  | 2.51  | 2.14  | 1.73 | 1.24 | 2.30 | 2.58 |
| 3.34                                    | 3.43 | 3.38 | 3.25 | 2.93 | 2.62 | 2.38 | 2.18 | 1.70 | 1.67 | 2.06 | 2.32 | 7      | 2.92   | 3.22 | 3.24  | 3.17  | 3.17  | 3.02  | 2.43  | 2.18  | 1.61 | 1.36 | 2.35 | 2.61 |
| 3.36                                    | 3.44 | 3.37 | 3.20 | 2.90 | 2.60 | 2.36 | 2.16 | 1.65 | 1.70 | 2.12 | 2.30 | 10     | 2.98   | 3.24 | 3.25  | 3.16  | 3.20  | 2.96  | 2.42  | 2.15  | 1.52 | 1.48 | 2.38 | 2.65 |
| 3.33                                    | 3.47 | 3.35 | 3.17 | 2.85 | 2.57 | 2.33 | 2.11 | 1.62 | 1.74 | 2.17 | 2.32 | 13     | 3.01   | 3.25 | 3.26  | 3.16  | 3.18  | 2.91  | 2.40  | 2.13  | 1.47 | 1.59 | 2.39 | 2.72 |
| 3.34                                    | 3.49 | 3.36 | 3.15 | 2.83 | 2.56 | 2.31 | 2.07 | 1.58 | 1.78 | 2.22 | 2.35 | 16     | 3.07   | 3.27 | 3.27  | 3.15  | 3.19  | 2.84  | 2.37  | 2.08  | 1.30 | 1.67 | 2.41 | 2.81 |
| 3.33                                    | 3.51 | 3.37 | 3.12 | 2.81 | 2.53 | 2.29 | 2.02 | 1.52 | 1.85 | 2.25 | 2.34 | 19     | 3.10   | 3.28 | 3.26  | 3.13  | 3.17  | 2.78  | 2.34  | 1.98  | 1.16 | 1.81 | 2.43 | 2.83 |
| 3.35                                    | 3.47 | 3.33 | 3.10 | 2.78 | 2.50 | 2.25 | 1.95 | 1.50 | 1.90 | 2.32 | 2.36 | 22     | 3.13   | 3.30 | 3.24  | 3.14  | 3.15  | 2.71  | 2.28  | 1.97  | 1.00 | 1.99 | 2.44 | 2.86 |
| 3.37                                    | 3.46 | 3.32 | 2.98 | 2.76 | 2.47 | 2.22 | 1.90 | 1.54 | 1.93 | 2.29 | 2.38 | 25     | 3.15   | 3.26 | 3.25  | 3.12  | 3.12  | 2.67  | 2.26  | 1.94  | 0.98 | 2.08 | 2.48 | 2.89 |
| 3.39                                    | 3.44 | 3.31 | 2.96 | 2.72 | 2.44 | 2.21 | 1.83 | 1.59 | 1.92 | 2.30 | 2.40 | 28     | 3.18   | 3.22 | 3.24  | 3.10  | 3.08  | 2.63  | 2.23  | 1.91  | 1.02 | 2.25 | 2.52 | 2.91 |
| 3.35                                    | 3.45 | 3.36 | 3.15 | 2.85 | 2.56 | 2.32 | 2.05 | 1.63 | 1.78 | 2.17 | 2.33 | Medie  | 3.02   | 3.24 | 3.25  | 3.15  | 3.15  | 2.86  | 2.38  | 2.06  | 1.36 | 1.66 | 2.40 | 2.74 |
| PODERE RONCHI<br>(F) (7.23 m s. m.)     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Giorno | PODERE REDIPUGLIA<br>(F) (6.86 m s. m.)                |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| G                                       | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    | D    |        | G  | F    | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S    | O    | N    | D    |
| 7.14                                    | 7.18 | 7.33 | 7.42 | 7.55 | 7.56 | 7.44 | 7.36 | 7.18 | 7.00 | 7.07 | 7.12 | 1      | 4.57   | 4.91 | 5.33  | 5.54  | 5.36  | 4.91  | 4.50  | 4.08  | 3.74 | 3.65 | 3.76 | 3.76 |
| 7.03                                    | 7.23 | 7.34 | 7.43 | 7.56 | 7.54 | 7.43 | 7.34 | 7.16 | 7.13 | 7.06 | 7.13 | 4      | 4.59   | 5.17 | 5.32  | 5.52  | 5.34  | 4.90  | 4.44  | 4.07  | 3.72 | 3.66 | 3.71 | 3.77 |
| 7.02                                    | 7.21 | 7.32 | 7.45 | 7.56 | 7.55 | 7.40 | 7.33 | 7.13 | 7.11 | 7.07 | 7.14 | 7      | 4.62   | 5.21 | 5.31  | 5.51  | 5.32  | 4.88  | 4.40  | 4.06  | 3.71 | 3.68 | 3.67 | 3.80 |
| 7.05                                    | 7.24 | 7.33 | 7.49 | 7.58 | 7.54 | 7.41 | 7.30 | 7.11 | 7.10 | 7.08 | 7.13 | 10     | 4.66   | 5.19 | 5.32  | 5.51  | 5.26  | 4.86  | 4.33  | 4.05  | 3.68 | 3.69 | 3.71 | 3.86 |
| 7.11                                    | 7.25 | 7.31 | 7.52 | 7.57 | 7.54 | 7.41 | 7.28 | 7.07 | 7.09 | 7.07 | 7.14 | 13     | 4.74   | 5.26 | 5.32  | 5.51  | 5.24  | 4.81  | 4.36  | 3.96  | 3.67 | 3.69 | 3.79 | 3.91 |
| 7.13                                    | 7.27 | 7.33 | 7.55 | 7.57 | 7.52 | 7.40 | 7.27 | 7.04 | 7.08 | 7.08 | 7.13 | 16     | 4.85   | 5.31 | 5.33  | 5.52  | 5.17  | 4.77  | 4.31  | 3.91  | 3.67 | 3.72 | 3.81 | 3.95 |
| 7.13                                    | 7.29 | 7.34 | 7.59 | 7.56 | 7.48 | 7.39 | 7.27 | 7.01 | 7.07 | 7.07 | 7.14 | 19     | 5.26   | 5.31 | 5.36  | 5.46  | 5.16  | 4.74  | 4.27  | 3.86  | 3.66 | 3.74 | 3.82 | 4.01 |
| 7.15                                    | 7.30 | 7.36 | 7.57 | 7.57 | 7.48 | 7.40 | 7.26 | 6.99 | 7.09 | 7.09 | 7.14 | 22     | 5.21   | 5.32 | 5.40  | 5.44  | 5.11  | 4.68  | 4.21  | 3.79  | 3.66 | 3.76 | 3.80 | 4.16 |
| 7.20                                    | 7.32 | 7.39 | 7.54 | 7.56 | 7.47 | 7.38 | 7.24 | 6.97 | 7.09 | 7.10 | 7.16 | 25     | 5.17   | 5.34 | 5.41  | 5.41  | 5.04  | 4.63  | 4.16  | 3.77  | 3.65 | 3.77 | 3.79 | 4.24 |
| 7.17                                    | 7.33 | 7.40 | 7.55 | 7.54 | 7.48 | 7.36 | 7.22 | 6.98 | 7.08 | 7.11 | 7.17 | 28     | 4.96   | 5.33 | 5.53  | 5.36  | 4.96  | 4.59  | 4.13  | 3.76  | 3.54 | 3.79 | 3.77 | 4.36 |
| 7.11                                    | 7.26 | 7.35 | 7.51 | 7.56 | 7.52 | 7.40 | 7.29 | 7.06 | 7.08 | 7.08 | 7.14 | Medie  | 4.86   | 5.24 | 5.36  | 5.48  | 5.20  | 4.78  | 4.31  | 3.93  | 3.68 | 3.72 | 3.76 | 3.98 |
| PODERE MONFALCONE<br>(F) (6.11 m s. m.) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Giorno | PODERE ROVERETO<br>(F) (10.21 m s. m.)                 |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| G                                       | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    | D    |        | G  | F    | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S    | O    | N    | D    |
| 5.16                                    | 5.30 | 5.32 | 5.42 | 4.81 | 3.45 | 3.46 | 3.41 | 3.28 | 3.26 | 3.34 | 3.35 | 1      | 9.09   | 9.20 | 9.22  | 10.12 | 10.32 | 10.31 | 10.16 | 10.03 | 9.32 | 8.84 | 8.81 | 8.83 |
| 5.12                                    | 5.32 | 5.33 | 5.44 | 4.72 | 3.44 | 3.44 | 3.40 | 3.27 | 3.27 | 3.32 | 3.36 | 4      | 9.11   | 9.19 | 9.24  | 10.18 | 10.33 | 10.29 | 10.14 | 9.97  | 9.26 | 8.83 | 8.82 | 8.85 |
| 5.07                                    | 5.31 | 5.34 | 5.48 | 4.65 | 3.42 | 3.42 | 3.38 | 3.27 | 3.28 | 3.32 | 3.37 | 7      | 9.10   | 9.21 | 9.26  | 10.22 | 10.32 | 10.28 | 10.15 | 9.93  | 9.19 | 8.82 | 8.80 | 8.87 |
| 5.13                                    | 5.33 | 5.34 | 5.52 | 4.48 | 3.43 | 3.42 | 3.37 | 3.26 | 3.30 | 3.33 | 3.40 | 10     | 9.11   | 9.24 | 9.25  | 10.25 | 10.31 | 10.29 | 10.13 | 9.84  | 9.14 | 8.81 | 8.81 | 8.90 |
| 5.22                                    | 5.32 | 5.36 | 5.47 | 4.26 | 3.42 | 3.40 | 3.36 | 3.26 | 3.30 | 3.33 | 3.41 | 13     | 9.12   | 9.26 | 9.31  | 10.27 | 10.31 | 10.27 | 10.11 | 9.76  | 9.10 | 8.83 | 8.80 | 8.93 |
| 5.33                                    | 5.34 | 5.35 | 5.42 | 4.08 | 3.43 | 3.39 | 3.35 | 3.25 | 3.31 | 3.33 | 3.53 | 16     | 9.14   | 9.24 | 9.43  | 10.29 | 10.29 | 10.24 | 10.11 | 9.72  | 9.04 | 8.81 | 8.78 | 8.96 |
| 5.41                                    | 5.32 | 5.36 | 5.31 | 4.01 | 3.40 | 3.38 | 3.34 | 3.25 | 3.32 | 3.33 | 3.65 | 19     | 9.18   | 9.23 | 9.56  | 10.31 | 10.28 | 10.23 | 10.09 | 9.63  | 8.96 | 8.83 | 8.79 | 9.01 |
| 5.35                                    | 5.33 | 5.36 | 5.20 | 3.97 | 3.41 | 3.39 | 3.33 | 3.24 | 3.33 | 3.34 | 3.87 | 22     | 9.20   | 9.25 | 9.70  | 10.34 | 10.28 | 10.20 | 10.10 | 9.54  | 8.87 | 8.81 | 8.81 | 9.06 |
| 5.27                                    | 5.32 | 5.38 | 5.08 | 3.94 | 3.39 | 3.37 | 3.31 | 3.24 | 3.34 | 3.35 | 4.04 | 25     | 9.19   | 9.24 | 9.88  | 10.33 | 10.26 | 10.18 | 10.09 | 9.43  | 8.82 | 8.80 | 8.80 | 9.09 |
| 5.29                                    | 5.31 | 5.40 | 4.96 | 3.90 | 3.38 | 3.36 | 3.30 | 3.23 | 3.35 | 3.36 | 4.20 | 28     | 9.20   | 9.22 | 10.04 | 10.36 | 10.24 | 10.20 | 10.08 | 9.37  | 8.77 | 8.81 | 8.83 | 9.13 |
| 5.24                                    | 5.32 | 5.35 | 5.33 | 4.28 | 3.42 | 3.40 | 3.36 | 3.26 | 3.31 | 3.34 | 3.62 | Medie  | 9.14   | 9.23 | 9.49  | 10.27 | 10.29 | 10.25 | 10.12 | 9.72  | 9.05 | 8.82 | 8.81 | 8.96 |
| PODERE TOLMINO<br>(F) (8.45 m s. m.)    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Giorno | PODERE CANALE<br>(F) (7.69 m s. m.)                    |      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |
| G                                       | F    | M    | A    | M    | G    | L    | A    | S    | O    | N    | D    |        | G  | F    | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S    | O    | N    | D    |
| 9.26                                    | 9.05 | 9.24 | 9.34 | 9.00 | 8.10 | 7.57 | 7.17 | 6.83 | 7.03 | 7.10 | 7.16 | 1      | 5.97   | 5.00 | 4.99  | 5.16  | 6.10  | 6.07  | 6.00  | 5.96  | 5.80 | 5.05 | 5.79 | 5.79 |
| 9.18                                    | 9.04 | 9.18 | 9.39 | 8.91 | 8.04 | 7.54 | 7.15 | 6.82 | 7.04 | 7.10 | 7.20 | 4      | 5.82   | 4.99 | 5.01  | 5.22  | 6.09  | 6.06  | 6.01  | 5.97  | 5.71 | 5.11 | 5.78 | 5.82 |
| 9.00                                    | 9.12 | 9.16 | 9.42 | 8.83 | 7.97 | 7.50 | 7.15 | 6.85 | 7.04 | 7.09 | 7.27 | 7      | 5.73   | 4.96 | 5.00  | 5.33  | 6.09  | 6.06  | 6.04  | 5.94  | 5.57 | 5.17 | 5.84 | 5.89 |
| 9.26                                    | 9.21 | 9.17 | 9.45 | 8.72 | 7.90 | 7.46 | 7.13 | 6.86 | 7.05 | 7.08 | 7.29 | 10     | 5.65   | 4.95 | 5.04  | 5.45  | 6.08  | 6.04  | 5.99  | 5.93  | 5.42 | 5.23 | 5.88 | 5.86 |
| 9.23                                    | 9.30 | 9.19 | 9.47 | 8.65 | 7.82 | 7.39 | 7.11 | 6.86 | 7.07 | 7.10 | 7.34 | 13     | 5.54   | 4.94 | 5.05  | 5.58  | 6.09  | 6.05  | 5.97  | 5.95  | 5.31 | 5.32 | 5.88 | 5.85 |
| 9.44                                    | 9.46 | 9.44 | 9.40 | 8.54 | 7.79 | 7.33 | 7.07 | 6.87 | 7.07 | 7.11 | 7.36 | 16     | 5.46   | 4.93 | 5.03  | 5.69  | 6.09  | 6.04  | 5.94  | 5.93  | 5.20 | 5.47 | 5.89 | 5.86 |
| 9.36                                    | 9.41 | 9.29 | 9.31 | 8.43 | 7.76 | 7.28 | 6.99 | 6.88 | 7.08 | 7.11 | 7.44 | 19     | 5.31   | 4.89 | 5.02  | 5.77  | 6.09  | 6.04  | 5.98  | 5.91  | 5.00 | 5.50 | 5.90 | 5.85 |
| 9.33                                    | 9.42 | 9.20 | 9.20 | 8.36 | 7.75 | 7.25 | 6.96 | 6.90 | 7.08 | 7.12 | 7.44 | 22     | 5.20   | 4.88 | 5.05  | 5.94  | 6.09  | 6.03  | 6.01  | 5.89  | 4.93 | 5.52 | 5.86 | 5.81 |
| 9.26                                    | 9.36 | 9.21 | 9.12 | 8.22 | 7.71 | 7.19 | 6.92 | 6.97 | 7.09 | 7.13 | 7.58 | 25     | 5.10   | 4.94 | 5.03  | 6.11  | 6.09  | 6.02  | 5.99  | 5.88  | 4.86 | 5.60 | 5.80 | 5.87 |
| 9.15                                    | 9.24 | 9.31 | 9.08 | 8.16 | 7.60 | 7.17 | 6.86 | 7.03 | 7.10 | 7.14 | 7.75 | 28     | 5.07   | 4.97 | 5.07  | 6.09  | 6.07  | 6.01  | 5.93  | 5.71  | 4.93 | 5.68 | 5.81 | 5.91 |
| 9.25                                    | 9.26 | 9.24 | 9.32 | 8.58 | 7.84 | 7.37 | 7.05 | 6.89 | 7.07 | 7.11 | 7.38 | Medie  | 5.49   | 4.95 | 5.03  | 5.63  | 6.09  | 6.04  | 5.99  | 5.91  | 5.27 | 5.37 | 5.84 | 5.85 |



| PODERE S. MARCO<br>(16.28 m s. m.) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Giorno | PODERE SASSO ROSSO<br>(22.03 m s. m.) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (F)                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | (F)                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| G                                  | F     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     | G      | F                                     | M     | A     | M     | G     | L     | A     | S     | O     | N     | D     |       |
| 9.97                               | 10.10 | 10.32 | 10.53 | 10.72 | 10.58 | 10.40 | 10.25 | 10.07 | 10.00 | 10.00 | 9.98  | 1      | 21.13                                 | 21.31 | 21.52 | 21.87 | 21.76 | 20.41 | 19.73 | 17.75 | 16.62 | 16.46 | 17.05 | 17.32 |
| 9.98                               | 10.18 | 10.33 | 10.60 | 10.71 | 10.57 | 10.38 | 10.23 | 10.05 | 10.01 | 9.99  | 10.00 | 4      | 21.00                                 | 21.34 | 21.57 | 21.88 | 21.63 | 20.37 | 19.54 | 17.58 | 16.60 | 16.48 | 17.09 | 17.41 |
| 9.98                               | 10.19 | 10.37 | 10.62 | 10.69 | 10.55 | 10.38 | 10.21 | 10.08 | 10.03 | 10.01 | 9.99  | 7      | 21.05                                 | 21.36 | 21.60 | 21.90 | 21.50 | 20.32 | 19.32 | 17.41 | 16.58 | 16.52 | 17.11 | 17.53 |
| 9.99                               | 10.20 | 10.48 | 10.63 | 10.68 | 10.54 | 10.37 | 10.20 | 10.06 | 10.06 | 10.03 | 9.98  | 10     | 21.08                                 | 21.38 | 21.63 | 21.93 | 21.37 | 20.28 | 19.16 | 17.23 | 16.56 | 16.59 | 17.12 | 17.64 |
| 10.04                              | 10.20 | 10.52 | 10.62 | 10.67 | 10.53 | 10.39 | 10.18 | 10.05 | 10.03 | 10.05 | 9.99  | 13     | 21.10                                 | 21.40 | 21.66 | 21.96 | 21.25 | 20.21 | 18.95 | 17.12 | 16.55 | 16.63 | 17.13 | 17.73 |
| 10.07                              | 10.28 | 10.53 | 10.68 | 10.65 | 10.52 | 10.38 | 10.18 | 10.04 | 10.04 | 10.04 | 10.03 | 16     | 21.14                                 | 21.43 | 21.70 | 21.98 | 21.10 | 20.16 | 18.78 | 17.00 | 16.53 | 16.68 | 17.16 | 17.85 |
| 10.07                              | 10.30 | 10.52 | 10.73 | 10.63 | 10.51 | 10.38 | 10.17 | 10.03 | 10.04 | 10.06 | 10.04 | 19     | 21.18                                 | 21.45 | 21.72 | 21.96 | 20.96 | 20.13 | 18.57 | 16.92 | 16.50 | 16.71 | 17.19 | 17.96 |
| 10.10                              | 10.31 | 10.53 | 10.72 | 10.60 | 10.51 | 10.37 | 10.16 | 10.00 | 10.03 | 10.04 | 10.08 | 22     | 21.22                                 | 21.47 | 21.74 | 21.92 | 20.82 | 20.10 | 18.31 | 16.84 | 16.48 | 16.85 | 17.23 | 18.00 |
| 10.09                              | 10.33 | 10.54 | 10.71 | 10.59 | 10.48 | 10.37 | 10.10 | 9.98  | 9.98  | 10.01 | 10.09 | 25     | 21.25                                 | 21.48 | 21.82 | 21.91 | 20.72 | 19.94 | 18.07 | 16.76 | 16.45 | 16.94 | 17.24 | 18.11 |
| 10.11                              | 10.34 | 10.55 | 10.70 | 10.58 | 10.47 | 10.33 | 10.09 | 9.96  | 9.99  | 10.00 | 10.10 | 28     | 21.29                                 | 21.50 | 21.85 | 21.89 | 20.56 | 19.85 | 17.94 | 16.64 | 16.44 | 17.01 | 17.26 | 18.25 |
| 10.04                              | 10.24 | 10.47 | 10.66 | 10.65 | 10.52 | 10.38 | 10.18 | 10.03 | 10.02 | 10.02 | 10.03 | Medie  | 21.14                                 | 21.41 | 21.68 | 21.92 | 21.17 | 20.18 | 18.84 | 17.13 | 16.53 | 16.69 | 17.16 | 17.78 |



| BACINO<br>E<br>STAZIONE                            | Quota<br>del terreno | Gennaio      | Febbraio    | Marzo        | Aprile       | Maggio       | Giugno | Luglio | Agosto      | Settembre    | Ottobre      | Novembre     | Dicembre     | ANNO  |
|--|----------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| <b>PIANURA PISANA IN DESTRA D'ARNO</b>             |                      |              |             |              |              |              |        |        |             |              |              |              |              |       |
| Calcinaia . . . . .                                | 13.20                | 14.62        | 15.01       | <b>15.16</b> | 15.09        | 14.95        | 14.77  | 14.65  | 14.45       | <i>14.37</i> | 14.51        | 14.70        | 14.98        | 14.77 |
| Bientina . . . . .                                 | 10.70                | <b>12.00</b> | 11.94       | 11.93        | 11.89        | 11.64        | 10.92  | 10.54  | 9.99        | 9.43         | <i>9.33</i>  | 9.47         | 9.65         | 10.73 |
| Vicopisano . . . . .                               | 14.30                | 12.55        | 13.11       | <b>13.18</b> | 13.15        | 12.97        | 12.58  | 12.12  | 11.67       | <i>11.26</i> | 11.79        | 12.54        | <b>13.18</b> | 12.51 |
| Mezzana . . . . .                                  | 4.40                 | 6.04         | <b>6.07</b> | 6.02         | 5.99         | 5.94         | 5.87   | 5.79   | <i>5.30</i> | 5.40         | 5.87         | 6.04         | 6.03         | 5.86  |
| Colignola . . . . .                                | 4.25                 | 6.47         | <b>6.60</b> | 6.25         | 6.27         | 5.92         | 5.22   | 4.93   | 4.50        | <i>4.30</i>  | 5.48         | 6.40         | 6.55         | 5.74  |
| Barbaricina . . . . .                              | 2.50                 | 3.83         | 4.01        | <b>4.03</b>  | 3.49         | 2.68         | 2.40   | 2.34   | 2.30        | <i>2.12</i>  | 2.54         | 3.03         | 3.66         | 3.04  |
| S. Rossore (La Pineta) . . . . .                   | 2.85                 | 3.06         | 3.37        | 3.40         | 3.38         | 3.24         | 2.92   | 2.56   | 2.45        | <i>2.28</i>  | 2.74         | 3.18         | <b>3.47</b>  | 3.00  |
| S. Rossore (La Barcaccia) . . . . .                | 6.40                 | 5.64         | 6.66        | <b>6.74</b>  | 6.70         | 6.50         | 6.31   | 6.08   | 5.81        | <i>5.42</i>  | 5.73         | 6.09         | 6.62         | 6.19  |
| <b>PIANURA PISANA IN SINISTRA D'ARNO</b>           |                      |              |             |              |              |              |        |        |             |              |              |              |              |       |
| Pontedera (Casa Panicucci) . . . . .               | 15.95                | 17.35        | 17.31       | 17.27        | 17.04        | 16.77        | 16.22  | 15.74  | 15.25       | <i>14.83</i> | 15.77        | 17.24        | <b>17.45</b> | 16.52 |
| Ponsacco . . . . .                                 | 21.25                | 22.06        | 22.17       | 22.15        | 22.01        | 21.77        | 21.58  | 21.33  | 21.05       | <i>20.82</i> | 21.21        | 22.18        | <b>22.21</b> | 21.71 |
| La Badia . . . . .                                 | 9.70                 | <b>11.03</b> | 10.99       | 10.98        | 10.81        | 10.74        | 10.26  | 9.85   | 9.54        | <i>9.40</i>  | 10.11        | 10.98        | 10.95        | 10.47 |
| Lavaiano (Abitato) . . . . .                       | 11.67                | 11.73        | 12.58       | 12.63        | 12.71        | 12.54        | 12.28  | 11.96  | 11.62       | <i>11.28</i> | 11.45        | 12.67        | <b>12.88</b> | 12.19 |
| Lavaiano (Villa Papisogli) . . . . .               | 16.36                | 15.20        | 15.93       | 16.17        | <b>16.33</b> | 15.99        | 15.71  | 15.75  | 15.27       | <i>14.78</i> | 14.89        | 15.49        | 15.98        | 15.62 |
| Marciana . . . . .                                 | 5.05                 | 6.37         | 6.38        | 6.26         | 6.31         | 5.93         | 5.32   | 4.91   | <i>4.63</i> | 4.91         | 6.14         | <b>6.54</b>  | 6.52         | 5.85  |
| Macerata . . . . .                                 | 4.90                 | 5.59         | 5.75        | 5.75         | 5.64         | 5.40         | 4.53   | 4.20   | 3.76        | <i>3.65</i>  | 4.53         | 5.63         | <b>5.83</b>  | 5.02  |
| S. Stefano Macerata . . . . .                      | 4.75                 | 6.50         | <b>6.47</b> | 6.38         | 6.21         | 5.81         | 5.37   | 4.98   | 3.90        | <i>3.10</i>  | 3.57         | 5.40         | 6.32         | 5.33  |
| S. Prospero . . . . .                              | 2.05                 | 3.35         | <b>3.45</b> | 3.36         | 3.15         | 2.85         | 2.56   | 2.32   | 2.05        | <i>1.63</i>  | 1.78         | 2.17         | 2.33         | 2.58  |
| S. Piero a Grado (Casa Berretta) . . . . .         | 2.50                 | 3.02         | 3.24        | <b>3.25</b>  | 3.15         | 3.15         | 2.86   | 2.38   | 2.06        | <i>1.36</i>  | 1.66         | 2.40         | 2.74         | 2.61  |
| <b>PIANURA DELL'ALBERESE IN SINISTRA D'OMBRONE</b> |                      |              |             |              |              |              |        |        |             |              |              |              |              |       |
| Podere Ronchi . . . . .                            | 7.20                 | 7.11         | 7.26        | 7.35         | 7.51         | <b>7.56</b>  | 7.52   | 7.40   | 7.29        | <i>7.06</i>  | 7.08         | 7.08         | 7.14         | 7.28  |
| „ Redipuglia . . . . .                             | 6.20                 | 4.86         | 5.24        | 5.36         | <b>5.48</b>  | 5.20         | 4.78   | 4.31   | 3.93        | <i>3.68</i>  | 3.72         | 3.76         | 3.98         | 4.53  |
| „ Monfalcone . . . . .                             | 6.10                 | 5.24         | 5.32        | <b>5.35</b>  | 5.33         | 4.28         | 3.42   | 3.40   | 3.36        | <i>3.26</i>  | 3.31         | 3.34         | 3.62         | 4.10  |
| „ Rovereto . . . . .                               | 10.20                | 9.14         | 9.23        | 9.49         | 10.27        | <b>10.29</b> | 10.25  | 10.12  | 9.72        | 9.05         | 8.82         | <i>8.81</i>  | 8.96         | 9.51  |
| „ Tolmino . . . . .                                | 8.40                 | 9.25         | 9.26        | 9.24         | <b>9.32</b>  | 8.58         | 7.84   | 7.37   | 7.05        | <i>6.89</i>  | 7.07         | 7.11         | 7.38         | 8.03  |
| „ Canale . . . . .                                 | 7.65                 | 5.49         | <i>4.95</i> | 5.03         | 5.63         | <b>6.09</b>  | 6.04   | 5.99   | 5.91        | 5.27         | 5.37         | 5.84         | 5.85         | 5.62  |
| „ S. Marco . . . . .                               | 12.65                | 10.04        | 10.24       | 10.47        | <b>10.66</b> | 10.65        | 10.52  | 10.38  | 10.18       | 10.03        | <i>10.02</i> | <i>10.02</i> | 10.03        | 10.27 |
| „ Sasso Rosso . . . . .                            | 22.00                | 21.14        | 21.41       | 21.68        | <b>21.92</b> | 21.17        | 20.18  | 18.84  | 17.13       | <i>16.53</i> | 16.69        | 17.16        | 17.78        | 19.30 |



# Sezione E - TRASPORTO TORBIDO

## TERMINOLOGIA

1. — Portata torbida in una sezione ed in un dato istante: peso del materiale solido in sospensione che attraversa la sezione nell'unità di tempo che comprende quell'istante ( $Kg/s$ ).

2. — Torbidità specifica in una sezione ed in un dato istante: quoziente fra il valore della portata torbida e quello della portata liquida relativi a quella sezione ed a quell'istante ( $Kg/m^3$ ).

3. — Deflusso torbido in una sezione per un dato intervallo di tempo: peso del materiale solido in sospensione

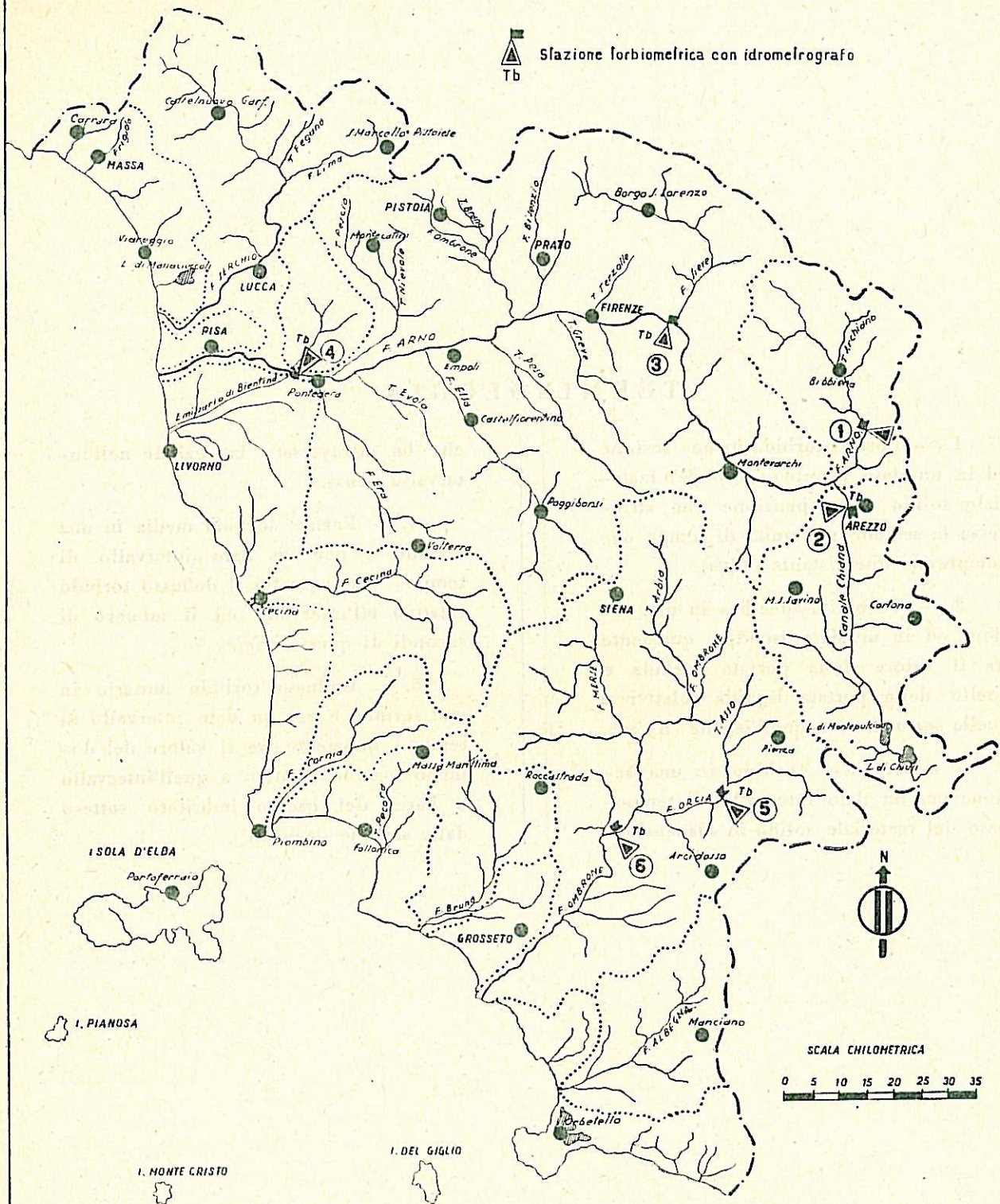
che ha attraversato la sezione nell'intervallo ( $tonn$ ).

4. — Portata torbida media in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il deflusso torbido relativo all'intervallo ed il numero di secondi di questo ( $Kg/s$ ).

5. — Deflusso torbido unitario in una sezione e per un dato intervallo di tempo: quoziente fra il valore del deflusso torbido relativo a quell'intervallo e l'area del bacino imbrifero sotteso dalla sezione ( $tonn/km^2$ ).



# CARTA DELLE STAZIONI TORBIOMETRICHE



## ELENCO DELLE STAZIONI

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| I - Arno a Subbiano                    | IV - Arno a S. Giovanni alla Vena |
| II - Chiana a Ponte Ferr. Firenze-Roma | V - Orcia a Monte Amiata          |
| III - Arno a Nave di Rosano            | VI - Ombrone a Sasso d'Ombrone    |



## I — ARNO a SUBBIANO

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio 738 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 14 %; parte alluvionale 7 %); altitudine max 1657 m s. m.; media 720 m s. m.; distanza dalla confluenza con la Chiana: 13.5 km circa (a monte); inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1958. — b) Idrometro di riferimento Subbiano (sp. d.); quota zero 249.95 m. s. m. — c) Portata torbida (1958÷1960) annua media 12.10 kg/s; torbidità specifica annua media 0.556 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 383 Tonn 10<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO                    | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |        |
|--------------------------------|-------------------------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| Max . . .                      | kg/m <sup>3</sup> . . . | 4.980   | 1.340    | 4.980   | 0.621  | 0.334  | 0.019  | 0.231  | 0.079  | 0.044     | 1.280   | 1.900    | 1.210    | 1.850  |
|                                | kg/s . . .              | 1880.00 | 84.50    | 1880.00 | 86.30  | 6.12   | 0.23   | 4.51   | 0.39   | 0.17      | 38.50   | 248.00   | 73.40    | 218.00 |
| Min. . . .                     | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.000   | 0.001    | 0.000   | 0.001  | 0.000  | 0.000  | 0.009  | 0.021  | 0.019     | 0.005   | 0.010    | 0.000    | 0.000  |
|                                | kg/s . . .              | 0.00    | 0.03     | 0.01    | 0.03   | 0.00   | 0.01   | 0.05   | 0.02   | 0.01      | 0.00    | 0.36     | 0.00     | 0.00   |
| Media . . .                    | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.652   | 0.395    | 1.730   | 0.209  | 0.040  | 0.005  | 0.086  | 0.030  | 0.029     | 0.330   | 0.499    | 0.263    | 0.591  |
|                                | kg/s . . .              | 19.90   | 11.90    | 147.00  | 10.10  | 0.85   | 0.07   | 0.50   | 0.10   | 0.05      | 2.59    | 25.20    | 11.00    | 29.10  |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .  |                         | 611.00  | 31.80    | 367.00  | 27.10  | 2.19   | 0.20   | 1.30   | 0.28   | 0.14      | 6.72    | 67.60    | 28.40    | 78.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . . |                         | 828.00  | 43.10    | 497.00  | 36.70  | 2.97   | 0.27   | 1.76   | 0.38   | 0.19      | 9.11    | 91.60    | 38.50    | 106.00 |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1958÷1959

|                                |                         |         |        |       |       |       |       |       |       |        |       |       |        |         |
|--------------------------------|-------------------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---------|
| Max . . .                      | kg/m <sup>3</sup> . . . | 5.900   | 1.580  | 0.053 | 0.984 | 0.115 | 0.110 | 0.061 | 0.016 | 5.900  | 2.860 | 2.870 | 2.520  | 3.610   |
|                                | kg/s . . .              | 1010.00 | 221.00 | 2.06  | 91.10 | 8.81  | 2.66  | 0.15  | 0.02  | 249.00 | 8.95  | 30.20 | 307.00 | 1010.00 |
| Min. . . .                     | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.000   | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.004 | 0.000  | 0.001 | 0.000 | 0.000  | 0.000   |
|                                | kg/s . . .              | 0.00    | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.01  | 0.00  | 0.00  | 0.01  | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00    |
| Media . . .                    | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.475   | 0.514  | 0.008 | 0.122 | 0.041 | 0.045 | 0.020 | 0.006 | 0.974  | 0.102 | 0.273 | 0.361  | 1.070   |
|                                | kg/s . . .              | 8.38    | 13.50  | 0.10  | 3.09  | 1.41  | 0.62  | 0.10  | 0.01  | 7.87   | 0.27  | 1.04  | 6.80   | 65.80   |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .  |                         | 269.00  | 36.20  | 0.24  | 8.29  | 3.65  | 1.67  | 0.26  | 0.03  | 21.10  | 0.70  | 2.80  | 17.60  | 176.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . . |                         | 364.00  | 49.00  | 0.33  | 11.20 | 4.95  | 2.26  | 0.35  | 0.04  | 28.60  | 0.95  | 3.80  | 23.80  | 238.00  |

## II — CANALE MAESTRO DELLA CHIANA a PONTE FERROVIA FIRENZE-ROMA

**CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE:** a) Bacino di dominio 1272 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 3 %); altitudine max 1056 m s. m.; media 409 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Arno 5.75 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1938, indi sospese a causa della guerra — b) Idrometrografo di riferimento Ponte Ferrovia Firenze-Roma (sp. s.); quota zero 229.80 m s. m. — c) Portata torbida (1938÷1942 e 1954÷1959) annua media 3.17 kg/s; torbidità specifica annua media 0.395 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 100.00 Tonn 10<sup>3</sup>.

ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960

|                                | ANNO                    | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |        |
|--------------------------------|-------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| Max . . .                      | kg/m <sup>3</sup> . . . | 1.310   | 0.339    | 0.723  | 0.488  | 0.377  | 0.167  | 0.060  | 0.045  | 0.012     | 0.694   | 1.310    | 0.423    | 0.750  |
|                                | kg/s . . .              | 121.00  | 36.90    | 108.00 | 43.20  | 11.10  | 2.41   | 0.14   | 0.09   | 0.12      | 24.30   | 91.10    | 8.50     | 121.00 |
| Min. . . .                     | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.000   | 0.000    | 0.000  | 0.046  | 0.035  | 0.001  | 0.022  | 0.026  | 0.026     | 0.025   | 0.011    | 0.019    | 0.020  |
|                                | kg/s . . .              | 0.00    | 0.00     | 0.00   | 0.12   | 0.28   | 0.00   | 0.03   | 0.01   | 0.02      | 0.00    | 0.06     | 0.06     | 0.48   |
| Media . . .                    | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.269   | 0.129    | 0.349  | 0.235  | 0.137  | 0.057  | 0.045  | 0.033  | 0.207     | 0.333   | 0.579    | 0.101    | 0.311  |
|                                | kg/s . . .              | 4.45    | 3.26     | 12.90  | 7.27   | 2.23   | 0.28   | 0.06   | 0.03   | 0.06      | 1.41    | 9.55     | 1.22     | 15.20  |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .  |                         | 140.00  | 8.73     | 32.30  | 19.50  | 5.78   | 0.75   | 0.15   | 0.09   | 0.15      | 3.66    | 25.60    | 3.17     | 40.60  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . . |                         | 110.00  | 6.86     | 25.40  | 15.30  | 4.54   | 0.59   | 0.12   | 0.07   | 0.12      | 2.88    | 20.10    | 2.49     | 31.90  |

ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1938÷1942 e 1954÷1959

|                                |                         |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |        |        |        |
|--------------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Max . . .                      | kg/m <sup>3</sup> . . . | 5.090  | 2.090  | 2.530  | 1.710  | 1.980  | 1.690  | 2.450 | 4.130 | 3.850 | 4.550 | 1.470  | 5.090  | 2.240  |
|                                | kg/s . . .              | 586.00 | 238.00 | 311.00 | 330.00 | 264.00 | 245.00 | 23.70 | 13.90 | 10.60 | 62.60 | 117.00 | 314.00 | 586.00 |
| Min. . . .                     | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  |
|                                | kg/s . . .              | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| Media . . .                    | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.422  | 0.347  | 0.455  | 0.250  | 0.386  | 0.365  | 0.173 | 0.164 | 0.172 | 0.795 | 0.447  | 0.610  | 0.645  |
|                                | kg/s . . .              | 3.08   | 3.68   | 8.38   | 2.43   | 3.45   | 4.86   | 0.62  | 0.18  | 0.11  | 0.89  | 1.18   | 3.67   | 7.48   |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .  |                         | 96.30  | 9.87   | 20.40  | 6.51   | 8.94   | 13.00  | 1.62  | 0.61  | 0.31  | 2.31  | 3.16   | 9.52   | 20.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . . |                         | 75.70  | 7.76   | 16.00  | 5.12   | 7.03   | 10.20  | 1.27  | 0.48  | 0.24  | 1.82  | 2.48   | 7.48   | 15.70  |



### III — ARNO a NAVE DI ROSANO

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 4083 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%; parte alluvionale 22%); altitudine max 1657 m s. m.; media 450 m s. m.; distanza dalla confluenza col Greve: 22 km; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1953. — b) Idrometrografo di riferimento Nave di Rosano (sp. d.); quota zero 72.33 m. s. m. — c) Portata torbida (1953÷1960) annua media 51.50 kg/s; torbidità specifica annua media 1.030 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 1620.00 Tonn 10<sup>3</sup>.

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |                       |         |          |         |         |        |        |        |        |           |         |          |          |        |
|---|-----------------------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
|   | ANNO                  | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |        |
| Max . .                                 | kg/m <sup>3</sup> . . | 8.970   | 4.930    | 8.970   | 3.930   | »      | 1.020  | 2.840  | 4.780  | 0.160     | 3.050   | 1.580    | 1.410    | 1.190  |
|   | kg/s . .              | 7800.00 | 1400.00  | 7800.00 | 1180.00 | »      | 56.70  | 44.90  | 204.00 | 0.80      | 350.00  | 687.00   | 473.00   | 971.00 |
| Min. . .                                | kg/m <sup>3</sup> . . | 0.000   | 0.010    | 0.052   | 0.442   | »      | 0.094  | 0.015  | 0.000  | 0.010     | 0.027   | 0.119    | 0.086    | 0.034  |
|   | kg/s . .              | 0.00    | 1.06     | 2.54    | 20.90   | »      | 1.20   | 0.14   | 0.00   | 0.03      | 0.09    | 6.54     | 8.98     | 2.80   |
| Media . .                               | kg/m <sup>3</sup> . . | 1.350   | 0.972    | 3.670   | 1.310   | 0.405  | 0.394  | 0.457  | 1.310  | 0.069     | 1.170   | 0.765    | 0.409    | 0.502  |
|   | kg/s . .              | 150.00  | 139.00   | 1010.00 | 251.00  | 36.10  | 15.80  | 6.49   | 17.70  | 0.32      | 31.50   | 127.00   | 55.60    | 109.00 |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .           |                       | 4640.00 | 372.00   | 2540.00 | 673.00  | 93.60  | 42.20  | 16.80  | 47.40  | 0.86      | 81.70   | 340.00   | 144.00   | 291.00 |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . .          |                       | 1140.00 | 91.10    | 622.00  | 165.00  | 22.90  | 10.30  | 4.11   | 11.60  | 0.21      | 20.00   | 83.30    | 35.30    | 71.30  |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1959 |                       |         |         |         |         |         |         |        |       |        |         |         |        |         |
|--|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|
| Max . .  | kg/m <sup>3</sup> . . | 14.000  | 4.050   | 6.540   | 3.960   | 3.620   | 4.330   | 3.770  | 3.410 | 2.260  | 10.300  | 14.000  | 5.960  | 5.020   |
|  | kg/s . .              | 4070.00 | 2030.00 | 3140.00 | 1016.00 | 2050.00 | 2540.00 | 430.00 | 46.30 | 203.00 | 1520.00 | 1060.00 | 488.00 | 4070.00 |
| Min. . .   | kg/m <sup>3</sup> . . | 0.000   | 0.000   | 0.001   | 0.000   | 0.001   | 0.000   | 0.001  | 0.001 | 0.003  | 0.002   | 0.000   | 0.000  | 0.000   |
|  | kg/s . .              | 0.00    | 0.01    | 0.04    | 0.00    | 0.01    | 0.00    | 0.00   | 0.00  | 0.01   | 0.01    | 0.00    | 0.00   | 0.00    |
| Media . .  | kg/m <sup>3</sup> . . | 0.908   | 0.916   | 1.200   | 0.636   | 0.489   | 0.840   | 0.525  | 0.311 | 0.603  | 3.060   | 1.870   | 0.775  | 1.240   |
|  | kg/s . .              | 38.00   | 63.60   | 90.70   | 42.80   | 38.20   | 47.40   | 11.00  | 2.03  | 3.13   | 17.90   | 21.50   | 21.00  | 97.30   |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .                    |                       | 1190.00 | 170.00  | 221.00  | 115.00  | 99.00   | 127.00  | 28.50  | 5.44  | 8.40   | 46.50   | 57.60   | 54.60  | 261.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . .                   |                       | 291.00  | 41.60   | 54.10   | 28.20   | 24.20   | 31.10   | 6.98   | 1.33  | 2.06   | 11.40   | 14.10   | 13.40  | 63.90   |

### IV — ARNO a S. GIOVANNI ALLA VENA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 8186 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 5%, parte alluvionale 23%); altitudine max 1657 m s. m.; media 330 m s. m.; distanza dalla foce 37 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1936, indi sospese a causa della guerra — b) Idrometrografo di riferimento S. Giovanni alla Vena (sp. d.); quota zero 6.78 m s. m. — c) Portata torbida (1936÷1942 e 1954÷1960) annua media 68.30 kg/s; torbidità specifica annua media 0.665 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 2150.00 Tonn 10<sup>3</sup>.

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |                       |         |          |         |         |        |        |        |        |           |         |          |          |         |
|---|-----------------------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|
|   | ANNO                  | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |         |
| Max . .                                 | kg/m <sup>3</sup> . . | 9.600   | 1.220    | 9.600   | 4.180   | 0.391  | 0.192  | 0.158  | 0.121  | 0.119     | 0.757   | 6.020    | 2.110    | 3.460   |
|   | kg/s . .              | 8890.00 | 209.00   | 8890.00 | 3970.00 | 75.00  | 34.20  | 4.92   | 5.34   | 1.36      | 116.00  | 1150.00  | 990.00   | 2020.00 |
| Min. . .                                | kg/m <sup>3</sup> . . | 0.001   | 0.001    | 0.055   | 0.004   | 0.001  | 0.030  | 0.046  | 0.035  | 0.056     | 0.001   | 0.063    | 0.022    | 0.036   |
|   | kg/s . .              | 0.04    | 0.13     | 4.32    | 0.78    | 0.04   | 1.16   | 0.83   | 0.49   | 3.51      | 0.09    | 1.77     | 5.97     | 6.66    |
| Media . .                               | kg/m <sup>3</sup> . . | 0.798   | 0.230    | 1.670   | 0.919   | 0.147  | 0.105  | 0.082  | 0.076  | 0.080     | 0.379   | 0.754    | 0.661    | 0.845   |
|   | kg/s . .              | 139.00  | 47.30    | 613.00  | 285.00  | 21.00  | 7.56   | 2.10   | 1.62   | 0.71      | 15.30   | 190.00   | 150.00   | 328.00  |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .           |                       | 4350.00 | 127.00   | 1530.00 | 763.00  | 52.30  | 20.30  | 5.43   | 4.34   | 1.90      | 39.60   | 510.00   | 415.00   | 878.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . .          |                       | 531.00  | 15.50    | 187.00  | 93.20   | 6.39   | 2.48   | 0.66   | 0.53   | 0.23      | 4.84    | 62.30    | 50.70    | 107.00  |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1936÷1942 e 1953÷1959 |                       |         |         |         |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         |
|--|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Max . .  | kg/m <sup>3</sup> . . | 10.400  | 3.570   | 4.480   | 3.450   | 2.650   | 3.710   | 3.900   | 2.310  | 5.120  | 70.40   | 10.4000 | 6.500   | 3.680   |
|  | kg/s . .              | 5910.00 | 2880.00 | 5340.00 | 2460.00 | 1715.00 | 4300.00 | 1020.00 | 293.00 | 578.00 | 5170.00 | 5910.00 | 5370.00 | 3240.00 |
| Min. . .   | kg/m <sup>3</sup> . . | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.002   | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.001  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
|  | kg/s . .              | 0.00    | 0.00    | 0.01    | 0.07    | 0.03    | 0.03    | 0.02    | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Media . .  | kg/m <sup>3</sup> . . | 0.647   | 0.592   | 0.854   | 0.448   | 0.357   | 0.535   | 0.418   | 0.137  | 0.396  | 1.350   | 1.130   | 0.868   | 0.732   |
|  | kg/s . .              | 63.50   | 94.10   | 165.00  | 68.90   | 42.90   | 64.90   | 23.80   | 2.53   | 4.25   | 25.90   | 60.30   | 86.30   | 123.00  |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .                                |                       | 1990.00 | 252.00  | 403.00  | 184.00  | 111.00  | 174.00  | 61.70   | 6.79   | 11.40  | 67.10   | 161.00  | 224.00  | 330.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . .                               |                       | 243.00  | 30.80   | 49.20   | 22.50   | 13.60   | 21.30   | 7.54    | 0.83   | 1.39   | 8.20    | 19.70   | 27.40   | 40.30   |



## V — ORCIA a MOTNE AMIATA

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 580 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 4%); altitudine max 1148 m s. m.; media 445 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Ente: 1.25 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1953. — b) Idrometrografo di riferimento Monte Amiata (sp d); quota zero [160] m. s. m. — c) Portata torbida (1953÷1960) annua media 44.80 kg/s; torbidità specifica annua media 11.600 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 1410.00 Tonn 10<sup>3</sup>.

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |                         |         |          |        |        |        |        |        |        |           |         |          |          |        |
|---|-------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|--------|
|   | ANNO                    | Gennaio | Febbraio | Marzo  | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |        |
| Max . . .                               | kg/m <sup>3</sup> . . . | 33.200  | 20.300   | 18.900 | 11.800 | 3.340  | 1.890  | 13.100 | 1.560  | 0.294     | 21.000  | 32.200   | 6.330    | 11.600 |
|   | kg/s . . .              | 719.00  | 574.00   | 561.00 | 402.00 | 46.20  | 5.90   | 12.60  | 1.09   | 0.05      | 261.00  | 719.00   | 87.40    | 213.00 |
| Min. . .                                | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.000   | 0.003    | 0.055  | 0.101  | 0.000  | 0.000  | 0.033  | 0.000  | 0.019     | 0.000   | 0.225    | 0.162    | 0.176  |
|   | kg/s . . .              | 0.00    | 0.07     | 0.15   | 0.30   | 0.00   | 0.00   | 0.01   | 0.00   | 0.00      | 0.00    | 0.27     | 0.61     | 2.00   |
| Media . . .                             | kg/m <sup>3</sup> . . . | 4.000   | 3.980    | 5.760  | 3.590  | 1.140  | 0.289  | 3.390  | 0.321  | 0.125     | 8.220   | 9.740    | 1.990    | 1.880  |
|   | kg/s . . .              | 24.60   | 37.30    | 62.80  | 41.30  | 5.03   | 0.54   | 2.10   | 0.09   | 0.01      | 24.90   | 75.90    | 12.80    | 32.60  |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .           |                         | 776.00  | 99.80    | 157.00 | 111.00 | 13.00  | 1.44   | 5.45   | 0.24   | 0.02      | 64.60   | 203.00   | 33.20    | 87.20  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . .          |                         | 1340.00 | 172.00   | 271.00 | 191.00 | 22.40  | 2.48   | 9.40   | 0.41   | 0.03      | 111.00  | 350.00   | 57.20    | 150.00 |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1959 |                         |         |         |         |         |         |        |         |        |        |         |         |         |         |
|--|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Max . . .  | kg/m <sup>3</sup> . . . | 125.000 | 103.000 | 56.200  | 33.700  | 40.300  | 56.500 | 45.300  | 41.100 | 56.300 | 118.000 | 104.000 | 125.000 | 35.000  |
|  | kg/s . . .              | 9290.00 | 7190.00 | 5090.00 | 1030.00 | 5040.00 | 665.00 | 9296.00 | 592.00 | 269.00 | 3920.00 | 6250.00 | 2520.00 | 2750.00 |
| Min. . .   | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.000   | 0.009   | 0.005   | 0.003   | 0.001   | 0.001  | 0.001   | 0.001  | 0.000  | 0.012   | 0.008   | 0.001   | 0.001   |
|  | kg/s . . .              | 0.00    | 0.01    | 0.01    | 0.00    | 0.00    | 0.00   | 0.00    | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Media . . .                                      | kg/m <sup>3</sup> . . . | 13.500  | 14.300  | 11.800  | 7.460   | 12.300  | 6.780  | 26.500  | 15.300 | 17.300 | 64.100  | 35.100  | 17.10   | 7.840   |
|  | kg/s . . .              | 48.40   | 75.00   | 105.00  | 39.90   | 76.60   | 21.50  | 56.30   | 3.40   | 3.83   | 29.20   | 62.70   | 64.20   | 43.30   |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .                    |                         | 1500.00 | 201.00  | 255.00  | 107.00  | 199.00  | 57.50  | 139.00  | 9.10   | 10.30  | 75.70   | 168.00  | 166.00  | 116.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . .                   |                         | 2590.00 | 347.00  | 440.00  | 184.00  | 343.00  | 99.00  | 240.00  | 15.70  | 17.80  | 130.00  | 290.00  | 286.00  | 200.00  |

## VI — OMBRONE a SASSO D'OMBRONE

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Bacino di dominio 2657 km<sup>2</sup> (parte prevalentemente permeabile 7%, parte alluvionale 20%); altitudine max 1734 m s. m.; media 346 m s. m.; distanza dalla confluenza con l'Orcia 5 km circa; inizio delle osservazioni torbiometriche gennaio 1953 — b) Idrometrografo di riferimento Sasso d'Ombrone (sp. s.); quota zero 54.68 m s. m. — c) Portata torbida (1953÷1960) annua media 55.50 kg/s; torbidità specifica annua media 2.410 kg/m<sup>3</sup>; deflusso torbido annuo medio 1750.00 Tonn 10<sup>3</sup>.

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER L'ANNO 1960 |                         |         |          |         |         |        |        |        |        |           |         |          |          |         |
|---|-------------------------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|---------|
|   | ANNO                    | Gennaio | Febbraio | Marzo   | Aprile  | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |         |
| Max . . .                               | kg/m <sup>3</sup> . . . | 16.500  | 8.800    | 14.209  | 8.030   | 2.830  | 1.380  | 5.080  | 0.863  | 0.167     | 12.600  | 11.300   | 16.500   | 4.460   |
|   | kg/s . . .              | 3470.00 | 1220.00  | 3470.00 | 2200.00 | 142.00 | 108.00 | 270.00 | 7.80   | 0.70      | 2560.00 | 1110.00  | 1700.00  | 1350.00 |
| Min. . .                                | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.000   | 0.020    | 0.008   | 0.001   | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.050  | 0.055     | 0.051   | 0.064    | 0.085    | 0.025   |
|   | kg/s . . .              | 0.00    | 0.51     | 0.14    | 0.01    | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.17   | 0.15      | 0.16    | 0.99     | 2.18     | 0.54    |
| Media . . .                             | kg/m <sup>3</sup> . . . | 2.380   | 1.660    | 4.010   | 2.210   | 0.677  | 0.266  | 1.650  | 0.202  | 0.081     | 5.830   | 1.960    | 1.900    | 1.840   |
|   | kg/s . . .              | 123.00  | 102.00   | 332.00  | 208.00  | 23.50  | 4.90   | 17.80  | 1.02   | 0.27      | 316.00  | 138.00   | 105.00   | 230.00  |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .           |                         | 3860.00 | 273.00   | 831.00  | 558.00  | 61.00  | 13.10  | 46.20  | 2.72   | 0.71      | 819.00  | 367.00   | 271.00   | 617.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . .          |                         | 1450.00 | 103.00   | 313.00  | 210.00  | 22.90  | 4.93   | 17.40  | 1.02   | 0.26      | 308.00  | 138.00   | 102.00   | 232.00  |

| ELEMENTI CARATTERISTICI PER IL PERIODO 1953÷1959 |                         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |
|--|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Max . . .  | kg/m <sup>3</sup> . . . | 33.600  | 28.700  | 15.400  | 13.400  | 9.780   | 9.090  | 8.410  | 5.510  | 21.800 | 14.700  | 33.600  | 15.400  | 9.140   |
|  | kg/s . . .              | 5390.00 | 5390.00 | 5220.00 | 3890.00 | 3350.00 | 612.00 | 866.00 | 162.00 | 245.00 | 1370.00 | 1940.00 | 2380.00 | 2710.00 |
| Min. . .   | kg/m <sup>3</sup> . . . | 0.000   | 0.001   | 0.001   | 0.000   | 0.002   | 0.001  | 0.001  | 0.000  | 0.000  | 0.001   | 0.001   | 0.000   | 0.000   |
|  | kg/s . . .              | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.01    | 0.01   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    |
| Media . . .                                      | kg/m <sup>3</sup> . . . | 2.410   | 3.530   | 2.450   | 1.920   | 2.170   | 1.200  | 1.580  | 0.809  | 1.080  | 2.720   | 6.020   | 3.880   | 1.830   |
|  | kg/s . . .              | 46.30   | 98.90   | 84.80   | 55.30   | 75.90   | 29.00  | 18.70  | 3.06   | 2.66   | 8.96    | 54.10   | 63.40   | 60.40   |
| 10 <sup>3</sup> tonn. . . . .                    |                         | 1450.00 | 265.00  | 206.00  | 148.00  | 197.00  | 77.60  | 48.60  | 8.18   | 7.12   | 23.30   | 145.00  | 164.00  | 162.00  |
| tonn/km <sup>2</sup> . . . . .                   |                         | 546.00  | 99.70   | 77.50   | 55.70   | 74.10   | 29.00  | 18.30  | 3.08   | 2.68   | 8.77    | 54.60   | 61.70   | 61.00   |



## Sezione F - M A R E O G R A F I A

Nel prospetto che segue sono riportati, per la stazione mareografica di Portoferraio (Elba), i valori caratteristici dell'anno 1960.

Tali lavori sono relativi al livello medio del mare, decadico, mensile ed annuo; livelli massimi e minimi assoluti nei vari mesi e nell'anno; ampiezza massima ed escursioni mensile ed annua.



# I — Mareografo di PORTOFERRAIO (Isola d'Elba)

CARATTERISTICHE DELLA STAZIONE: a) Inizio delle registrazioni: gennaio 1954; — b) Registratore dei livelli: Portoferraio, molo sinistro, lato interno darsena in prossimità Torre del Martello; quota zero idrometrico: [1] m s. m; — c) Livello del mare: massimo *m* 1.94 (1957); minimo *m* 0.92 (1959); massima ampiezza di marea: dalla alta alla bassa *m* 0.43 (ottobre 1959); dalla bassa alla alta *m* 0.49 (dicembre 1957); massima escursione annua: *m* 0.98 (1959).

| A N N O 1 9 6 0   |                           |         |          |       |        |        |        |        |        |           |         |          |          |       |
|---|---------------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| ELEMENTI CARATTERISTICI                                   |                           | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | ANNO  |
| Livello del<br>mare in<br><i>cm</i>                       | Media I decade . . .      | 140.0   | 132.5    | 137.9 | 131.6  | 131.1  | 136.4  | 143.4  | 140.8  | 141.4     | 150.6   | 153.1    | 131.5    | —     |
|   | Media II decade . . .     | 153.0   | 151.8    | 146.8 | 132.1  | 139.6  | 133.2  | 135.0  | 145.1  | 141.7     | 152.4   | 146.6    | 152.5    | —     |
|   | Media III decade . . .    | 138.5   | 145.3    | 139.3 | 136.5  | 134.3  | 137.4  | 139.2  | 140.1  | 142.2     | 153.9   | 143.9    | 143.6    | —     |
|   | Media mensile ed annua    | 143.0   | 143.4    | 141.3 | 133.4  | 135.0  | 135.6  | 139.5  | 141.9  | 141.5     | 152.3   | 147.7    | 147.1    | 141.8 |
|   | Max mensile ed annua      | 184.0   | 179.0    | 175.0 | 158.0  | 154.0  | 159.0  | 168.0  | 168.0  | 174.0     | 178.0   | 181.0    | 175.0    | 184.0 |
|   | Min. mensile ed annua     | 115.0   | 114.0    | 118.0 | 110.0  | 111.0  | 116.0  | 120.0  | 119.0  | 118.0     | 123.0   | 119.0    | 114.0    | 110.0 |
| Massima am-<br>piezza mensile<br>ed annua in<br><i>cm</i> | Dall'alta alla bassa . .  | 38.0    | 38.0     | 34.0  | 35.0   | 34.0   | 33.0   | 36.0   | 38.0   | 41.0      | 37.0    | 35.0     | 36.0     | 41.0  |
|   | Dalla bassa alla alta . . | 42.0    | 37.0     | 40.0  | 34.0   | 38.0   | 37.0   | 40.0   | 43.0   | 43.0      | 40.0    | 42.0     | 45.0     | 45.0  |
| Escursione mensile ed annua in <i>cm</i> . .              |                           | 69.0    | 65.0     | 57.0  | 48.0   | 43.0   | 43.0   | 49.0   | 49.0   | 56.0      | 55.0    | 62.0     | 60.0     | 74.0  |

N. B. — Il livello decadico mensile è stato desunto dalla media delle ordinate di tutte le basse e le alte maree verificatesi.



## Sezione G - EVENTI DI CARATTERE ECCEZIONALE

### NUBIFRAGIO DEL 5 SETTEMBRE 1960 SULLA MAREMMA TOSCANA

(Bacini Cornia, Pecora, Bruna, Ombrone e Merse)

#### a) PRECIPITAZIONI

Il nubifragio del 5 Settembre u. s. ha investito il golfo di Follonica entrando nel retroterra con una striscia larga 20 Km con epicentro nella zona di Poggio di Montieri (m. s. m. 1051) ove hanno origine i bacini dei fiumi Cecina, Cornia, Pecora, Bruna e Merse (quest'ultimo affluente dell'Ombrone).

La direttrice della meteora si è sviluppata da Follonica (mm 200), Massa Marittima (mm 273), Boccheggiano (mm 345), Chiusdino (mm 295), Rosia (mm 212), per esaurirsi verso Siena (mm 99), Taverne d'Arbia (mm 110) e Monistero d'Ombrone (mm 65), stazione pluviometrica dell'alto Ombrone quasi a confine col Valdarno Superiore.

I dati sopracitati sono quelli delle precipitazioni cadute dalle ore 6 alle ore 14 del 5 Settembre, come risulta dal pluviografo di Massa Marittima, sito quasi al centro della zona colpita dal nubifragio.

Tutti i dati riportati nella carta delle isoiete dell'evento sono quelli registrati in tale intervallo di tempo.

Nella carta è stato possibile tracciare la curva 350 (a Montebamboli mm 352, a Boccheggiano mm 345) la quale investe la parte superiore dei cinque bacini sopracitati, convergenti al Poggio di Montieri.

Le curve delle isoiete decrescono rapidamente fino

alla curva 50, ad Ovest, a Nord e ad Est, mentre a Sud, dopo la curva 50, assai prossima all'epicentro, non vi sono state precipitazioni (Portoferraio zero, Grosseto zero).

Le precipitazioni massime di un ora, registrate ai pluviografi sono le seguenti:

- a Massa Marittima (Pecora) dalle 11 alle 12 mm 64
- a Chiusdino (Merse) dalle 8 alle 9 mm 85
- a Cotorniano (Merse) dalle 10 alle 11 mm 56
- a Monterotondo (Cornia) dalle 11 alle 12 mm 41

Le precipitazioni massime registrate dalle 6 alle 14, sono state le seguenti, per stazioni disposte in ordine idrografico:

Monterotondo (Cornia) mm 188, Follonica (Pecora) mm 200, Massa Marittima (Pecora) mm 273, Montebamboli (Pecora) mm 352, Montioni (Pecora) mm 270, Tesorino (Pecora) mm 237, Roccatoderighi (Bruna) mm 89, Siena (Arbia) mm 99, Taverne d'Arbia (Arbia) mm 110, Boccheggiano (Merse) mm 345, Chiusdino (Merse) mm 295, S. Galgano (Merse) mm 297, Cotorniano (Merse) mm 208, Sovicille, (Merse) mm 155, Rosia (Merse) mm 212.

#### b) DEFLUSSI

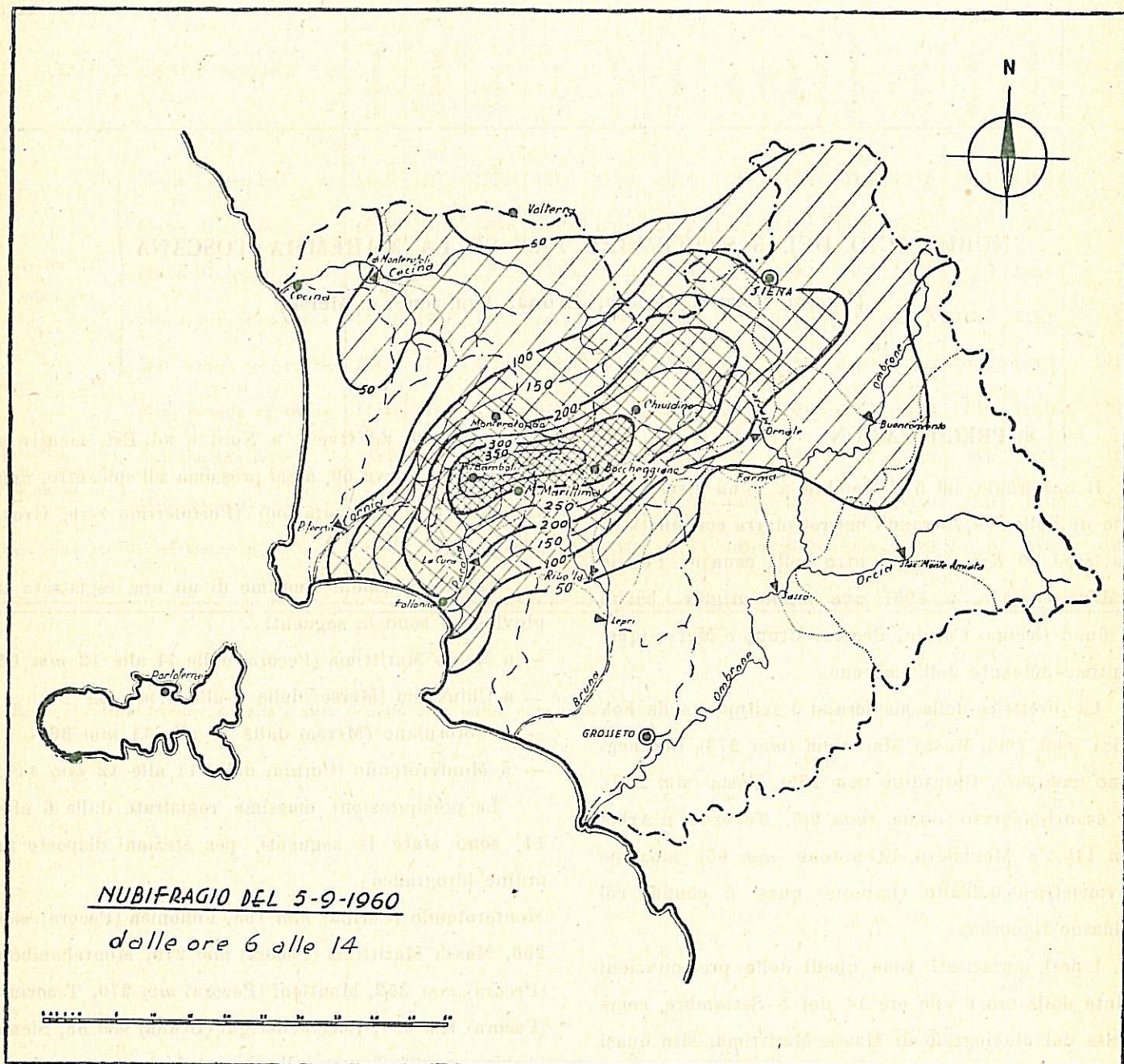
L'intensità e l'elevatezza dei valori raggiunti dalle precipitazioni davano luogo a rapide ed impetuossime



piene dei vari corsi d'acqua che hanno la loro origine nella zona che costituisce l'epicentro dell'eccezionale rovescio.

Così nel Cornia ( $Km^2$  358 allo sbocco in mare), nel Pecora ( $Km^2$  102 allo sbocco in mare), nel Bruna ( $Km^2$  562 allo sbocco in mare) ed in parte sul Cecina

Le valutazioni delle portate al colmo, calcolate nelle rispettive stazioni di misura attraverso il rilievo degli elementi fisici della piena (sezione liquida e pendenza motrice) oppure con il metodo pluviometrico o con tutti e due i metodi, hanno dato i seguenti risultati:



( $Km^2$  905 allo sbocco in mare), sul versante Ovest e, nell'ordine, sul Merse ( $Km^2$  654 allo sbocco nel fiume Ombrone) e sul Furma ( $Km^2$  122 allo sbocco nel Merse) nel versante Est si registrano improvvise ed impetuossissime onde di piena che superavano i massimi, già imponenti, di precedenti piene conosciute.

1) FIUME CORNIA al PONTE FERROVIA PISA-ROMA ( $Km^2$  356).

Per quanto il rovescio abbia interessato soprattutto la parte più elevata del bacino e gli affluenti di sinistra, pur tuttavia l'onda di piena che ne è conseguita



è stata di una violenza e di una elevatizza mai raggiunte da quando questo Ufficio controlla il corso d'acqua.

Il calcolo della portata al colmo, dedotto prima dai rilievi di sezione e pendenza e poi dall'applicazione del metodo pluviometrico, denuncia una portata veramente ragguardevole ( $1000 \text{ m}^3/\text{sec}$  con il primo metodo e  $1350 \text{ m}^3/\text{sec}$  con il secondo).

La pioggia ragguagliata sul bacino chiuso alla stazione suddetta, al ponte ferroviario, è risultata di  $149 \text{ mm}$ .

Vi è quindi una certa discordanza fra i due valori ma, evidentemente, ciò è dovuto al fatto che il metodo pluviometrico è comprensivo dei deflussi esondati a monte, particolarmente abbondanti nelle zone prive di difese arginali.

## 2) FIUME PECORA A LA CURA ( $\text{Km}^2$ 100).

Fra i vari bacini interessati dall'alluvione, quello del Pecora è stato quello maggiormente colpito. Il rovescio ha investito questo corso d'acqua dalle origini allo sbocco in mare ed in ogni zona i valori raggiunti dalle precipitazioni sono stati sempre elevatissimi

A dimostrazione di ciò basta osservare che, per le otto ore interessate dal rovescio, la precipitazione ragguagliata al bacino ha superato i  $290 \text{ mm}$ .

Le notevoli esondazioni verificatesi in quasi tutto il bacino ed anche nella zona più prossima alla nostra stazione idrometrografica di « La Cura » non hanno consentito di poter rilevare i profili e la sezione della piena.

Ad ogni modo, da una valutazione eseguita con il metodo indiretto, attraverso le piogge, e con la consueta formula del Prof. Giandotti alla quale sono stati applicati coefficienti numerici dedotti sperimentalmente da analoghi bacini, si è potuto rilevare che l'onda di piena avrebbe raggiunto, al colmo,  $1000 \text{ m}^3/\text{sec}$  in tondo, con un contributo unitario, quindi, di ben  $10 \text{ m}^3/\text{sec Km}^2$ .

È evidente che una tale piena non sarebbe stata, comunque, contenuta in alveo come, del resto, è dimo-

strato dalle estese esondazioni verificatesi a monte ed a cui si è fatto cenno.

## 3) FIUME BRUNA ALLA STAZIONE DI LEPRI ( $\text{Km}^2$ 229).

La piena, nel tratto d'asta fluviale prospiciente la nostra stazione di misura, è stata appena contenuta entro le sommità arginali ma, nelle zone a monte, ha dato luogo a vasti allagamenti.

L'acqua esodata è tornata, poi, con ritardo al collettore ma, nonostante ciò, la portata della piena registrata alla nostra stazione idrometrografica ha raggiunto, al colmo, il rilevante valore di  $460 \text{ m}^3/\text{sec}$  (contributo unitario pari a  $2.01 \text{ m}^3/\text{sec Km}^2$ ).

Per una maggiore attendibilità, anzichè far ricorso alla estrapolazione della curva delle portate, il calcolo della portata massima è stato condotto sulla scorta dei rilievi di sezione e pendenza e con l'applicazione della formula di Ganguillet e Kutter, adottando coefficienti appropriati.

La pioggia ragguagliata sul bacino chiuso alla suddetta stazione di « Lepri » è risultata di  $157.4 \text{ mm}$ .

Il calcolo della portata al colmo, dedotto dall'applicazione del metodo pluviometrico, ha dato un valore di portata di  $\text{m}^3/\text{sec}$  893 pari ad un contributo unitario di  $3.90 \text{ m}^3/\text{sec Km}^2$ .

Anche in questo caso vale quanto si è detto precedentemente per il fiume Cornia perchè, anche per il Bruna, si sono verificate notevoli esondazioni a monte della stazione di misura.

## 4) FIUME MERSE ALLA STAZIONE DI ORNATE ( $\text{Km}^2$ 483).

L'onda di piena, che ha seriamente danneggiato la stazione idrometrografica e la teleferica esistenti in questa stazione, ha raggiunto, al colmo, nella sezione di misura, una portata di  $2050 \text{ m}^3/\text{sec}$  in tondo, come risulta dal calcolo condotto sulla scorta dei rilievi di sezione e pendenza motrice.

Tale portata, che per un bacino imbrifero così



ampio della Maremma, appare eccezionalmente elevata (contributo unitario di piena  $m^3/sec Km^2$  4.25) è stata evidentemente incrementata dalle acque che si sono riversate a valle dopo il crollo del ponte di S. Lorenzo a Merse, il quale per la massa del materiale addossato alle sue strutture che ne limitavano la sezione fluviale, aveva parzialmente sbarrato il corso d'acqua determinando, così, un notevole invaso a monte.

La pioggia ragguagliata del bacino chiuso alla stazione di Ornate è risultata di 197 mm.

Il calcolo della portata al colmo dedotto dalla applicazione del metodo pluviometrico ha dato un valore di portata di  $m^3/sec$  1380 pari a  $m^3/sec Km^2$  2.85.

Per il fiume Merse, a differenza di quanto si è verificato per il Bruna ed il Cornia, il metodo pluviometrico ha fornito un valore di portata al colmo inferiore di circa 1/3 di quello fornito dal calcolo diretto.

Ciò non contraddice quanto si è innanzi dedotto riguardo al Bruna ed al Cornia, ma in un certo qual modo lo conferma se si considera che l'ostruzione in un primo tempo verificatasi al ponte di S. Lorenzo ha determinato un imponente invaso della vasta pianura a monte che si è poi riversato improvvisamente a valle per effetto del crollo del ponte stesso.

La piena del Merse, incrementata da quella più modesta del Farma, si riversava poi nell'Ombrone determinando, anche in questo corso d'acqua, un notevole aumento di livello che, per quanto appiattitosi

nel tratto d'asta compreso fra la foce del Merse e la stazione di misura di Sasso d'Ombrone ( $Km^2$  2657), raggiungeva ancora, in questa stazione idrometrica, il rilevante valore di 1600  $m^3/sec$ .

5) Per il CECINA l'evento non ha assunto proporzioni ragguardevoli.

I danni sono stati ingentissimi: i più notevoli sono la asportazione della scarpata ferroviaria fra Follonica e Scarlino, dovuta alle esondazioni del Pecora, i crolli di due ponti sulle due provinciali per Ribolla fra Gavorrano e Ribolla e fra Giuncarico e Ribolla causati dalla piena del Bruna e anche il crollo del ponte sul Merse posto a Km 3 a monte dalla stazione di misura di Ornate.

Gravi danni hanno subito gli impianti idrometrici di Ribolla (Bruna) e Ornate (Merse) resi inservibili, e la teleferica della stazione di misura di Sasso d'Ombrone, pure resa inservibile.

Si mette in evidenza che il crollo dei ponti sul Bruna per Ribolla e sul Merse (a S. Lorenzo) a monte di Ornate, sono stati provocati da parziale ostruzione delle luci e dagli invasi determinatisi immediatamente a monte, che si sono poi riversati nella sottostante valle.



Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

| STAZIONE                          | Pagina | STAZIONE                           | Pagina |
|-----------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| <b>B</b>                          |        | <b>G</b>                           |        |
| Barbaricina . . . . . F           | 56     | Galliciano (canale scarico) . . Ir | 12     |
| Berrettino . . . . . I            | 15     | „ (sbarramento) . . . Ir           | 12     |
| Bientina . . . . . F              | 56     | Gamberame . . . . . Mr             | 13     |
| Bocca d'Arno . . . . . Ir         | 14     | <b>L</b>                           |        |
| Borgo a Mozzano . . . . . Ir      | 12     | La Badia . . . . . F               | 56     |
| Brucianesi . . . . . Mr           | 13     | Lavaiano (Abitato) . . . F         | 56     |
| Buonconvento . . . . . Mr         | 15     | „ (Villa Papasogli) . . F          | 56     |
| <b>C</b>                          |        | Leoncini . . . . . I               | 14     |
| Calcinaia . . . . . F             | 56     | Lepri . . . . . Mr                 | 15     |
| Canevara . . . . . Mr             | 12     | <b>M</b>                           |        |
| Capannoli (Pian di Selva) . . Mr  | 14     | Macerata . . . . . F               | 56     |
| Carmignanello . . . . . Mr        | 13     | Marciana . . . . . F               | 56     |
| Casello di Cornia . . . . . I     | 15     | Mezzana . . . . . F                | 56     |
| Casino di Terra . . . . . I       | 14     | Monte Amiata . . . . . Mr          | 15     |
| Castelfiorentino . . . . . Mr     | 13     | Monte S. Quirico . . . . . Ir      | 12     |
| Cateratte Burlamacca (est.) . I   | 12     | <b>N</b>                           |        |
| „ „ (int.) . . . . . I            | 12     | Nave di Rosano . . . . . Mr        | 13     |
| „ Fossa a monte . . . . . I       | 14     | <b>O</b>                           |        |
| „ Fossa a valle : . . . . . I     | 14     | Ornate . . . . . Mr                | 15     |
| „ Fossa N. 6 (monte) . . . . . I  | 14     | <b>P</b>                           |        |
| „ „ (valle) . . . . . I           | 14     | Pianacce . . . . . Ir              | 12     |
| „ Navareccia (monte) . . . . . I  | 14     | Pisa (Sostegno) . . . . . Ir       | 14     |
| „ „ (valle) . . . . . I           | 14     | Podere Canale . . . . . F          | 56     |
| „ Usciana (monte) . . . . . I     | 14     | „ Monfalcone . . . . . F           | 56     |
| „ „ (valle) . . . . . I           | 14     | „ Redipuglia . . . . . F           | 56     |
| Centrale Porrino (3 salto) . . Ir | 12     | „ Ronchi . . . . . F               | 56     |
| Chiusa dei Monaci . . . . . I     | 13     | „ Rovereto . . . . . F             | 56     |
| Colignola . . . . . F             | 56     | „ S. Marco . . . . . F             | 56     |
| Colonna . . . . . Mr              | 13     | „ Sasso Rosso . . . . . F          | 56     |
| <b>F</b>                          |        |                                    |        |
| Fabbriche di Casabasciana . . Mr  | 12     |                                    |        |
| Firenze (Acciaioli) . . . . . Ir  | 13     |                                    |        |
| Fornacina . . . . . Mr            | 13     |                                    |        |
| Frassine . . . . . Mr             | 15     |                                    |        |

La pagina indicata è quella in cui compare la stazione nell'elenco e caratteristiche nelle Sezioni B e D.



Elenco alfabetico delle stazioni idrometriche e freaticometriche

| STAZIONE                       | Pagina | STAZIONE                           | Pagina |
|--------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Podere Tolmino . . . . F       | 56     | Ripafratta . . . . . I             | 12     |
| Poggio Cavallo . . . . I       | 15     | „ (monte) . . . . . I              | 13     |
| Poggio Perotto . . . . Ir      | 15     | „ (valle) . . . . . I              | 13     |
| Pollino . . . . . Ir           | 13     | Rotone . . . . . Mr                | 16     |
| Ponsacco . . . . . F           | 56     |                                    |        |
| Ponte a Bussato . . . . M      | 12     | <b>S</b>                           |        |
| Ponte a Elsa . . . . . Ir      | 13     | S. Giovanni alla Vena . . . Mr     | 14     |
| Ponte all'Asse . . . . . I     | 13     | S. Luce . . . . . Mr               | 14     |
| Ponte alle Crocette . . . Ir   | 13     | S. Mamiliano . . . . . Mr          | 16     |
| Ponte Arauci . . . . . I       | 12     | S. Piero a Grado (Casa Berretta) F | 56     |
| Ponte Base Geodetica . . Mr    | 15     | S. Prospero . . . . . F            | 56     |
| Pontecosi (sbarramento) . Ir   | 12     | S. Rossore (La Pineta) . . F       | 56     |
| Ponte della Bottaccina . . I   | 14     | „ (La Barcaccia) . . . F           | 56     |
| Pontedera (Casa Panicucci) . F | 56     | Santo Stefano Macerata . . F       | 56     |
| Ponte di Catagnana . . . . I   | 12     | Sasso d'Ombrone . . . . . Mr       | 15     |
| Ponte di Fornacelle . . . Ir   | 13     | Selva dei Porci . . . . . Ir       | 12     |
| Ponte Frassineto . . . . . I   | 13     | Stia . . . . . Mr                  | 13     |
| Ponte di Montemerano . . Mr    | 16     | Strette di Bifonica . . . . Mr     | 13     |
| Ponte di Monterufoli . . Mr    | 14     | Subbiano . . . . . Mr              | 13     |
| Ponte Ferrovia Firenze-Roma Mr | 13     |                                    |        |
| Ponte Ferrovia Pisa-Roma . Mr  | 15     | <b>T</b>                           |        |
| Ponte Rosso . . . . . I        | 12     | Torre del Lago . . . . . Ir        | 12     |
| Ponte Via Aurelia . . . . I    | 15     |                                    |        |
| Portoferraio . . . . . Ir      | 16     | <b>V</b>                           |        |
| <b>R</b>                       |        | Vicopisano . . . . . F             | 56     |
| Ribolla (Muccaia) . . . . Mr   | 15     | Villacollemandina (sbarram.) . Ir  | 12     |
| Rigoli (monte) . . . . . I     | 13     |                                    |        |
| „ (valle) . . . . . I          | 13     |                                    |        |



Elenco alfabetico dei corsi d'acqua

| CORSO D'ACQUA                           | Pagina | CORSO D'ACQUA                  | Pagina |
|---|--------|--------------------------------|--------|
| <b>A</b>                                |        | <b>M</b>                       |        |
| Albegna . . . . .                       | 16     | Merse . . . . .                | 15     |
| Arno . . . . .                          | 13     | <b>N</b>                       |        |
| <b>B</b>                                |        | Navareccia . . . . .           | 14     |
| Bisenzio . . . . .                      | 13     | Nievole . . . . .              | 13     |
| Bovalico . . . . .                      | 16     | <b>O</b>                       |        |
| Bruna . . . . .                         | 15     | Ombrone . . . . .              | 15     |
| <b>C</b>                                |        | Ombrone (Pistoiese) . . . . .  | 13     |
| Canale Burlamacca . . . . .             | 12     | Orcia . . . . .                | 15     |
| Canale Irrigazione . . . . .            | 15     | Osa . . . . .                  | 15     |
| Canale Maestro della Chiana . . . . .   | 13     | Ozzeri . . . . .               | 12     |
| Cecina . . . . .                        | 14     | <b>P</b>                       |        |
| Corfino . . . . .                       | 12     | Pecora . . . . .               | 15     |
| Cornia . . . . .                        | 15     | <b>R</b>                       |        |
| Corniaecia . . . . .                    | 15     | Rio Marciana . . . . .         | 16     |
| Corsonna . . . . .                      | 12     | Rio Madonna . . . . .          | 16     |
| <b>E</b>                                |        | <b>S</b>                       |        |
| Egola . . . . .                         | 13     | Seravezza . . . . .            | 12     |
| Elsa . . . . .                          | 13     | Serchio . . . . .              | 12     |
| Emissario di Bientina . . . . .         | 14     | Sieve . . . . .                | 13     |
| Era . . . . .                           | 14     | Sorgente Niccioleta . . . . .  | 15     |
| <b>F</b>                                |        | Sovata . . . . .               | 15     |
| Fegana . . . . .                        | 12     | Sterza . . . . .               | 14     |
| Fine . . . . .                          | 14     | <b>T</b>                       |        |
| Fossa (Emissario di Bientina) . . . . . | 14     | Turrite di Gallicano . . . . . | 12     |
| Frigido . . . . .                       | 12     | <b>U</b>                       |        |
| <b>G</b>                                |        | Usciana . . . . .              | 14     |
| Greve . . . . .                         | 13     | <b>V</b>                       |        |
| <b>L</b>                                |        | Verdiana . . . . .             | 12     |
| Lago di Massaciuccoli . . . . .         | 12     |                                |        |
| Lima . . . . .                          | 12     |                                |        |