

Indice

| | |
|---|-----|
| 1. Identificazione del bacino | 2 |
| 1.1 Caratterizzazione fisiografica e geologica | 5 |
| 1.2 Caratterizzazione idrologica | 7 |
| 1.3 Caratterizzazione climatica | 31 |
| 2 Caratterizzazione del sistema delle utilizzazioni | 45 |
| 2.1 Il sistema delle utilizzazioni potabili | 45 |
| 2.2 Il sistema delle utilizzazioni irrigue | 50 |
| 2.3 Il sistema delle utilizzazioni industriali | 52 |
| 3 Identificazione e caratterizzazione del quadro delle idroesigenze | 53 |
| 3.1 Idroesigenze potabili | 53 |
| 3.2 Idroesigenze irrigue | 56 |
| 3.3 Idroesigenze industriali | 56 |
| 4 Uso del territorio | 59 |
| 4.1 Insediamenti urbani | 59 |
| 4.2 Attività industriali | 61 |
| 4.3 Attività agricole e zootecniche | 63 |
| 5 Caratteristiche naturalistiche | 65 |
| 6 Bilancio idrologico | 73 |
| 6.1 Introduzione | 73 |
| 6.2 Deflussi naturali calcolati nelle sezioni significative e nella sezione di chiusura | 75 |
| 6.3 Valutazione dei volumi di prelievo | 148 |
| 6.4 Stima dell'evapotraspirazione media | 148 |
| 6.6 Risultati | 152 |

Elenco cartografie di riferimento

| | |
|-------------------------|---|
| Allegato B.1 Tavola 5/6 | Carta dei bacini idrografici |
| Allegato B.2 Tavola 5/6 | Carta geologica |
| Allegato B.3 | Carta delle caratteristiche idrologiche dei corpi idrici e stazioni di misura |
| Allegato B.4 | Carta climatologica- Precipitazioni medie annue (Fonte SIAS) |
| Allegato B.5 | Carta climatologica- Temperature medie annue |
| Allegato B.6 | Carta climatologica- Temperature minime annue |
| Allegato B.7 | Carta climatologica- Temperature massime annue |
| Allegato B.8 Tavola 5/6 | Carta dell'uso agroforestale del suolo |
| Allegato B.9 Tavola 5/6 | Carta delle aree naturali protette |

1. Identificazione del bacino

Nome: SIMETO E LAGO DI PERGUSA

Codice: 19094

Superficie: 4192,68 Km²

Il bacino idrografico “Simeto e lago di Pergusa”, con la sua superficie di circa 4192,68 Km², è il 1° per dimensioni fra quelli contenenti i corpi idrici significativi che vengono riportati in tabella 1.1.

Lo spartiacque del bacino corre ad est sui terreni vulcanici fortemente permeabili dell'Etna, a nord sui monti Nebrodi, ad ovest confina con il Bacino del Fiume Imera Meridionale, mentre a sud-est ed a sud corre lungo i monti che costituiscono il limite tra i bacini dei fiumi Gela, Acate e S. Leonardo (Lentini).

Il bacino, il cui perimetro misura 340,32 Km si compone di quattro principali sottobacini: quelli dei fiumi Salso, Dittaino, Gornalunga e Monaci.

Il F. Simeto, lungo 116 km, ha origine a valle del centro abitato di Maniace, dalla confluenza dei torrenti Cutò, Martello e Saracena. Questi torrenti, provenienti dai monti Nebrodi, forniscono il più importante contributo idrico, in quanto raccolgono le acque dei territori dell'isola dove si verificano le più consistenti precipitazioni. Lungo il suo corso esso riceve diversi affluenti dalla sponda destra, mentre nella parte orientale del bacino, occupata quasi interamente dalle vulcaniti etnee, è assente un reticolo idrografico superficiale, a causa della elevata permeabilità dei substrati vulcanici. Le acque meteoriche vengono così facilmente assorbite e vanno ad alimentare falde acquifere e sorgenti.

Il reticolo idrografico risulta complesso con andamento prevalente da ovest verso est verso l'ampia zona valliva della Piana di Catania per poi sfociare nel Golfo di Catania.

Gli affluenti principali del fiume sono: a nord il fiume Troina e Salso, al centro il Dittaino ed al sud il Gornalunga.

Sugli affluenti principali del fiume sono stati realizzati degli invasi artificiali di Ancipa sul Troina, il Pozzillo sul Salso, il Nicoletti sul Dittaino e il Don Sturzo (od Ogliastro) sul Gornalunga.

Nel bacino ricadono gli agglomerati indicati nella tabella 1.2.

Tabella 1.1 Principali corpi idrici superficiali ricadenti nel bacino

| | <i>Codice</i> | <i>Denominazione</i> | <i>Dimensioni</i> | <i>Natura</i> | <i>Superficie bacino del singolo corso d'acqua o lago</i> | <i>Identificazione</i> |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|---|--|
| <i>Corsi d'acqua superficiali</i> | R19094CA001 | Fiume Simeto | 116 km | Corso completo; I Ordine | 4192,7 km ² | Significativo per dimensioni |
| | R19094CA002 | Torrente Cutò | 16 km | Corso completo; II Ordine | 130 km ² | |
| | R19094CA003 | Torrente Saracena | 20 km | Corso completo; II Ordine | 86 km ² | |
| | R19094CA004 | Fiume Troina | 35 km | Corso completo; II Ordine | 208,6 km ² | |
| | R19094SCA001 | Fiume Salso | 67 km | Corso completo; II Ordine | 807,7 km ² | Significativo per dimensioni |
| | R19094SCA002 | Fiume di sotto di Troina | 23 km | Corso completo; III Ordine | 125,9 km ² | |
| | R19094SCA003 | Fiume Cerami | 23 km | Corso completo; III Ordine | 187,6 km ² | |
| | R19094SCA004 | Fiume Dittaino | 110 km | Corso completo; II Ordine | 982,3 km ² | Significativo per dimensioni |
| | R19094SCA005 | Fiume Calderari | 23 km | Corso completo; III Ordine | 137 km ² | |
| | R19094SCA006 | Fiume Gornalunga | 80 km | Corso completo; II Ordine | 1130,5 km ² | Significativo per dimensioni |
| | R19094SCA007 | Fiume dei Monaci | 59 km | Corso completo; III Ordine | 590,2 km ² | Significativo per dimensioni |
| | R19094SCA008 | Fiume Caltagirone | 24 km | Corso completo; IV Ordine | 206,8 km ² | |
| <i>Laghi</i> | R19094SLN001 | Biviere di Cesarò | 0,2 km ² | Lago naturale aperto | | Significativo per caratteristiche ambientali |
| | R19094SLN002 | Lago di Pergusa | 1,4 km ² | Lago naturale aperto | | Significativo per dimensioni |
| <i>Acque di transizione</i> | | | | | | |
| <i>Laghi artificiali e/o serbatoi</i> | R19094LA001 | Ancipa | 1,41 km ² | Invaso | | Significativo per dimensioni |
| | R19094LA002 | Don Sturzo | 7,24 km ² | Invaso | | Significativo per dimensioni |
| | R19094LA003 | Nicoletti | 1,77 km ² | Invaso | | Significativo per dimensioni |
| | R19094LA004 | Pietrarossa | 4 km ² | Invaso | | |
| | R19094LA005 | Pozzillo | 7,9 km ² | Invaso | | Significativo per dimensioni |
| | R19094LA006 | Sciaguana | 1,18 km ² | Invaso | | Significativo per dimensioni |
| | R19094LA007 | Ponte Barca | 4,17 km ² | traversa | | Significativo per dimensioni |

Tabella 1.2 Agglomerati ricadenti all'interno del bacino idrografico

| <i>Numero progressivo</i> | <i>Denominazione</i> | <i>Codice</i> |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | Consortile Misterbianco | 87029_01 |
| 2 | Consortile Paterno' | 87033_01 |
| 3 | Adrano | 87006_01 |
| 4 | Biancavilla | 87008_01 |
| 5 | Bronte | 87009_01 |
| 6 | Caltagirone 1 | 87011_01 |
| 7 | Castel di Judica 1 (Carrubbo) | 87013_01 |
| 8 | Castel di Judica 2 | 87013_02 |
| 9 | Castel di Judica 3 (Cinquegrana) | 87013_03 |
| 10 | Castel di Judica 4 (Giumarra) | 87013_04 |
| 11 | Castel di Judica 5 (Altre Frazioni) | 87013_05 |
| 12 | Grammichele | 87018_01 |
| 13 | Maletto | 87022_01 |
| 14 | Maniace | 87057_01 |
| 15 | Mineo | 87027_01 |
| 16 | Mirabella Imbaccari | 87028_01 |
| 17 | Motta S.Anastasia | 87030_01 |
| 18 | Palagonia | 87032_01 |
| 19 | Raddusa | 87036_01 |
| 20 | Ramacca | 87037_01 |
| 21 | S.Maria di Licodia | 87047_01 |
| 22 | S.Michele di Ganzaria | 87043_01 |
| 23 | Enna 2 (Pergusa) | 86009_02 |
| 24 | Agira | 86001_01 |
| 25 | Aidone | 86002_01 |
| 26 | Assoro 1 (S.Giorgio) | 86003_01 |
| 27 | Assoro 2 (Cuticchi) | 86003_02 |
| 28 | Consortile Leonforte | 86011_01 |
| 29 | Catenanuova | 86006_01 |
| 30 | Centuripe | 86007_01 |
| 31 | Cerami | 86008_01 |
| 32 | Gagliano Castelferrato | 86010_01 |
| 33 | Nicosia 1 | 86012_01 |
| 34 | Nissoria | 86013_01 |
| 35 | Regalbuto | 86016_01 |
| 36 | Sperlinga | 86017_01 |
| 37 | Troina | 86018_01 |
| 38 | Valguarnera | 86019_01 |
| 39 | San Teodoro | 83090_01 |
| 40 | Capizzi | 83008_01 |
| 41 | Cesarò | 83017_01 |

1.1 Caratterizzazione fisiografica e geologica

Il Bacino Fiume Simeto ricade nel versante orientale della Sicilia, si estende per circa 4192,68 km² ed ha recapito nel Mare Ionio.

Lo spartiacque del bacino corre ad est sui terreni vulcanici fortemente permeabili dell'Etna, a nord sui monti Nebrodi, ad ovest confina con il Bacino del Fiume Imera Meridionale, mentre a sud-est ed a sud corre lungo i monti che costituiscono il limite tra i bacini dei fiumi Gela, Acate e S. Leonardo (Lentini).

Il bacino, il cui perimetro misura 340,32 Km si compone di quattro principali sottobacini: quelli dei fiumi Salso, Dittaino, Gornalunga e Monaci.

Il bacino ricade principalmente nel territorio delle province di Catania ed Enna, mentre interessa in misura inferiore il territorio della provincia di Messina e, solo marginalmente Siracusa, Caltanissetta e Palermo.

L'altitudine del bacino del Simeto presenta un valore minimo pari a 0 m.s.m., un valore massimo di 3.274 m.s.m. ed un valore medio pari a 531 m.s.m.

Per determinare i fattori di forma del bacino idrografico è stata utilizzata l'espressione:

$$F = L / \sqrt{4A/\pi} = 0,89. L / \sqrt{A}$$

che nasce dal rapporto tra la lunghezza L dell'asta principale e il diametro del cerchio di area uguale a quella del bacino.

L'indice di forma fornisce indicazioni riguardanti la tendenza del bacino ad allungarsi in una direzione preferenziale o meno : più questo valore si avvicina ad 1 più il bacino avrà forma raccolta.

Nel caso del bacino del Simeto il valore ottenuto è pari a 1,59 a conferma della conformazioni raccolta riscontrabile visivamente in cartografia.

Il territorio del bacino del Simeto è caratterizzato da un forte contrasto fra le aree montane e la vasta pianura. In particolar modo, le valli del Simeto, del Troina, del Salso, del Dittaino e del Gornalunga formano un ampio ventaglio, delimitato ad est dal massiccio vulcanico dell'Etna, a nord dalla catena dei Nebrodi, a nord-ovest e ad ovest dalla parte orientale delle Madonie, a sud-ovest dagli Erei, a sud dai monti Iblei

La piana di Catania, sfocia ad est nel mare Ionio e comprende ampie superfici con quote inferiori a 100 metri s.l.m. mentre la restante parte del bacino comprende superfici con quote comprese fra 100 e 600 m s e nell'area del cono vulcanico, la cui sommità massima si trova a m 3240 s.l.m., superfici poste a quota superiore ai 600 metri.

Il Bacino del Simeto, ricoprendo un ampio territorio presenta notevoli variazioni litologiche e strutturali. Geologicamente caratterizzato dalla presenza di terreni sedimentari e vulcanici strettamente associati, il territorio nella sua morfologia risente notevolmente della differente natura dei terreni affioranti e dell'azione dei processi erosivi e di modellamento dei versanti.

Il Bacino del Simeto, ricoprendo un ampio territorio presenta notevoli variazioni litologiche e strutturali. Geologicamente caratterizzato dalla presenza di terreni sedimentari e vulcanici strettamente associati, il territorio nella sua morfologia risente notevolmente della differente natura dei terreni affioranti e dell'azione dei processi erosivi e di modellamento dei versanti.

Il bacino idrografico è costituito, in prevalenza, da terreni impermeabili o di permeabilità molto bassa. Sono tuttavia presenti estesi affioramenti localizzati di terreni permeabili di notevole spessore, che permettono il formarsi di acquiferi sotterranei di rilevante consistenza, come nella zona vulcanica dell'Etna. Nelle zone con terreni impermeabili si ha solo circolazione di acque superficiali a regime prevalentemente torrentizio, con la tipica alternanza di periodi di secca con brevi, ma a volte violente, piene. Una distinzione netta può

essere fatta tra il fianco sinistro del bacino, caratterizzato dalla presenza del rilievo etneo, e il fianco destro, che si estende dagli Iblei sino agli Erei e ai Nebrodi - Caronie.

L'area compresa nel Bacino del Simeto ricade in due domini strutturali: l'Avampaese Ibleo e la Catena Appenninico - Maghrebide

L'Avampaese Ibleo è un settore tabulare costituito essenzialmente da terreni calcarei e vulcanici appartenenti alla crosta africana, in seguito interessati da faglie distensive prevalentemente orientate NW-SE, che lo ribassano verso NW. Si è generata così una depressione naturale tipo avanfossa, denominata fossa Catania-Gela, sulla quale è in gran parte impostata la Piana di Catania e quindi la parte meridionale del bacino esaminato. I terreni stratigraficamente più antichi sono costituiti dalle calcareniti grigio - giallastre della Formazione Ragusa (Miocene inf.); la formazione passa gradualmente verso l'alto alle marne del Tortoniano della Formazione Tellaro, costituite da marne grigio-azzurre con intercalazioni calcarenitico-marnose e da breccie vulcanoclastiche. Superiormente sono presenti espandimenti basaltici sia sottomarini che subaerei, di spessore variabile e di età compresa tra il Pliocene e il Pleistocene. Sulle vulcaniti Plioceniche poggiano in discordanza le calcareniti bianco-giallastre del Pleistocene inf., esse sono eteropiche lateralmente e superiormente con le argille grigio azzurre del Pleistocene inf.

La Catena Appenninico-Maghrebide è costituita da una catena montuosa, allungata in senso E-W, derivante dalla intensa deformazione di successioni sedimentarie e dei sedimenti cristallini calabridi durante l'orogenesi alpina; in Sicilia orientale è presente con i Monti Nebrodi, i Peloritani e i Monti Erei. Il termine stratigraficamente più profondo è costituito dalle argille marnose e siltose della Formazione Mufara. La successione evolve verso l'alto a calcari finissimi grigio-biancastri, talora alternati a sottilissimi giunti argillosi che diventano sempre più frequenti nella parte alta fino a passare a radiolariti policrome e argilliti silicee sottilmente stratificate con corpi lenticolari di vulcaniti basiche (Giurassico - Cretaceo). Nella parte alta della successione si trovano nuovamente depositi di mare profondo rappresentati da marne e calcari marnosi in facies di "scaglia" (Oligocene inf.) e marne argillose (Oligocene medio-Miocene inferiore). Su questi terreni poggiano in discordanza argille scagliettate brune intervallate a arenarie quarzose dell'Oligocene superiore (Flysch Numidico). Tali depositi sono indicativi della fine dell'orogenesi alpina e dell'inizio della sedimentazione terrigena.

Sul Flysch Numidico poggiano marne grigio-azzurre o brune e sabbie quarzose giallastre (Formazione Terravecchia); tali depositi passano lateralmente a argille grigio-azzurre (Tortoniano).

I sedimenti del I ciclo evaporitico messiniano sono rappresentati localmente da diatomiti bianche fogliettate (F.ne Tripoli), da gessi in lamine e gessi massivi. Su questi sedimenti poggiano in discordanza gessareniti e gessi con clasti centimetrati di calcare solfifero e carbonatico (II ciclo evaporitico). La serie evaporitica si conclude nel Pliocene inferiore con marne calcaree e calcari marnosi bianchi a globigerine (Trubi).

I depositi alluvionali del quaternario costituiscono gli attuali letti dei fiumi o lembi costeggianti i corsi d'acqua, ovvero terrazzati in vari ordini, litologicamente si tratta di ghiaie, sabbie e limi argillosi.

L'edificio vulcanico dell'Etna risulta impostato al margine settentrionale della fossa subsidente Catania-Gela e sulle propaggini meridionali del complesso sistema a falde di ricoprimento che costituisce la catena settentrionale dei Peloritani-Nebrodi. L'insieme dei terreni alloctoni ricopre a sua volta, in corrispondenza dell'area etnea, i terreni prevalentemente carbonatici del Plateau Ibleo, immergenti verso Nord in relazione ad un importante sistema di faglie.

L'insieme dei prodotti originati dall'attività eruttiva e dai processi di disgregazione delle rocce vulcaniche si sovrappone a terreni sedimentari prevalentemente argillosi e in gran parte di natura fliscioide, visibili negli affioramenti ai margini dell'area coperta dalle vulcaniti di cui si è precedentemente parlato. L'area vulcanica costituisce pertanto una unità territoriale

del tutto tipica e differenziata dagli ambienti circostanti per condizioni geografiche, morfologiche, climatiche, geologiche.

Il Bacino del Simeto, data la diversità e l'estensione dei litotipi affioranti, presenta variabili caratteristiche idrogeologiche.

Un'ampia parte del bacino, pari a 2095 Km², pari al 47,23% dell'intera superficie del bacino è ricoperta da terreni scarsamente permeabili ($K=10^{-5}-10^{-6}$ cm/s) rappresentati da numerosi termini della successione stratigrafica; sinteticamente essi sono dati da sedimenti argillosi e marnosi di varia età, da alternanze fliscioidi a componente pelitica prevalente e da metamorfiti.

Un'altra parte molto significativa del bacino, pari a 1428 Km² che equivale al 32,29% del totale è interessata da terreni a media permeabilità rappresentati da una parte dei depositi alluvionali, dalle sabbie e calcareniti medio plioceniche, dai termini evaporatici della Serie gessoso-solfifera e dai termini quarzarenitici del Flysch Numidico.

1.2 Caratterizzazione idrologica

Il F. Simeto, lungo 116 km, ha origine a valle del centro abitato di Maniace, dalla confluenza dei torrenti Cutò, Martello e Saracena. Questi torrenti, provenienti dai monti Nebrodi, forniscono il più importante contributo idrico, in quanto raccolgono le acque dei territori dell'isola dove si verificano le più consistenti precipitazioni. Lungo il suo corso esso riceve diversi affluenti dalla sponda destra, mentre nella parte orientale del bacino, occupata quasi interamente dalle vulcaniti etnee, è assente un reticolo idrografico superficiale, a causa della elevata permeabilità dei substrati vulcanici. Le acque meteoriche vengono così facilmente assorbite e vanno ad alimentare falde acquifere e sorgenti.

Il reticolo idrografico risulta complesso con andamento prevalente da ovest verso est verso l'ampia zona valliva della Piana di Catania per poi sfociare nel Golfo di Catania.

Gli affluenti principali del fiume sono: a nord il fiume Troina e Salso, al centro il Dittaino ed al sud il Gornalunga.

Sugli affluenti principali del fiume sono stati realizzati degli invasi artificiali di Ancipa sul Troina, il Pozzillo sul Salso, il Nicoletti sul Dittaino e il Don Sturzo (od Ogliastro) sul Gornalunga.

Nel bacino del F. Simeto sono stati realizzati importanti interventi per la difesa del suolo: alcuni, finalizzati alla difesa dalle inondazioni, hanno riguardato la inalveazione dei tronchi vallivi dei fiumi Simeto, Dittaino e Gornalunga; altri, finalizzati alla salvaguardia dei serbatoi dall'interrimento, hanno interessato principalmente i bacini sottesi dai serbatoi Pozzillo e Ogliastro.

L'asta principale del Simeto si sviluppa inizialmente con direzione prevalente N-S per poi deviare progressivamente verso est. Le caratteristiche dell'alveo variano sensibilmente anche all'interno dei singoli tratti sia a causa delle diversità geolitologiche e morfologiche dei terreni attraversati, della variazione delle pendenze di fondo e della variazione spaziale dell'ordine di grandezza delle portate, sia in relazione agli interventi di sistemazione effettuati. Tali differenze appaiono particolarmente rilevanti all'interno dei due tratti compresi tra le confluenze del Serravalle e del Salso e tra le confluenze del Salso e del Dittaino.

Lungo tutta l'asta principale non sono presenti laghi né serbatoi di rilevante capacità, ma esistono importanti traverse per la derivazione delle acque fluenti che determinano la formazione di piccoli invasi.

La rete idrografica montana del Simeto interessa in particolare i bacini dei torrenti Saracena e Cutò.

Il Torrente Saracena, la cui asta principale si origina a quota 1630 m.s.m. e si sviluppa per circa 20 km con una pendenza media del 4%, ha un bacino che si estende per circa 86 km².

L'alveo del Saracena, lungo il quale sono realizzati interventi parziali di sistemazione, dopo un tratto iniziale molto stretto si allarga in un ampio letto, a volte superiore ai 200 m.

Il torrente Cutò si forma dall'unione di numerosi piccoli ruscelli, alcuni dei quali si originano dalle pendici di Monte Soro, la cima più elevata dei Nebrodi si sviluppa per circa 16 km con una pendenza media del 4,4% nel tratto superiore (fino alla confluenza con il vallone Schifani) e del 2,3% in quello più vallivo.

Il torrente Martello si origina dal lago Biviere di Cesarò, la zona umida a quota più elevata della Sicilia (1278 m) e la più estesa dei Nebrodi, e confluisce in sinistra idrografica a circa 1 km dalla confluenza del Cutò con il Simeto; esso presenta numerosi interventi trasversali di sistemazione in alveo, sia sull'asta principale che su uno dei suoi affluenti, il vallone del Gelso.

Il primo tratto del fiume Simeto presenta una pendenza media dell'1.8% e ha caratteristiche di transizione fra quelle tipiche dei corsi d'acqua montani e dei corsi d'acqua di pianura. Persistono ancora vistosamente i fenomeni di trasporto e deposito del materiale più grossolano. Nell'intero tratto non sono realizzati interventi di sistemazione dell'alveo che si presenta prevalentemente con la tipica morfologia "a treccia".

Il tratto compreso tra le confluenze del Serravalle e del Salso (tra Bronte e Adrano) ha una pendenza media dell'1.5% ed è interessato da una sistemazione continua costituita da muri di sponda e repellenti in calcestruzzo nei soli 3.5 km a monte della confluenza del Salso ove l'alveo scorre in un fondovalle intensamente e variamente coltivato. Più a monte l'alveo si sviluppa invece non sistemato tra il pendio dei Nebrodi in sponda destra e i terreni dolcemente ondulati e intensamente coltivati della fascia pedemontana etnea in sponda sinistra. Ricade in questo tratto la traversa S.Domenica che costituisce una delle fonti di alimentazione del complesso idroelettrico e irriguo Salso-Simeto. Per molti chilometri, specialmente nella parte più alta, il fondovalle in sinistra è delimitato, rispetto alle più ampie estensioni coltivate, da una ripida parete lavica che determina un salto di quota di alcune decine di metri rispetto ai terreni adiacenti.

Il tratto tra le confluenze del Salso e del Dittaino è diviso in due parti ben distinte dalla traversa Barca. La parte di monte si sviluppa per circa 22 km con pendenza media del 5.4% e, sebbene interessi aree estesamente coltivate, è pressoché non sistemato salvo interventi sporadici in situazioni particolari. Proprio all'inizio, immediatamente a valle della confluenza del Salso, è ubicata la traversa Contrasto che determina in alveo un piccolissimo vaso e costituisce un'ulteriore fonte di alimentazione del già citato complesso idroelettrico e irriguo Salso-Simeto. L'alveo, che all'inizio è spesso addossato in sinistra a una ripida scarpata in dissesto che delimita i terreni agricoli superiori, si addossa poi al rilievo di sponda destra, dove provoca ulteriori problemi erosivi, lasciando arrivare prevalentemente in sinistra le superfici coltivate sino ad arrivare al piccolo vaso determinato dalla nuova traversa Barca di Paternò che rappresenta un'ulteriore fonte di approvvigionamento idrico per uso irriguo destinata ad alimentare anche il serbatoio Lentini. A valle della traversa Barca l'alveo si sviluppa ancora per ulteriori 24 km prima della confluenza del Dittaino, ma i suoi caratteri qui cambiano decisamente. Il fiume, che presenta in questo tratto una pendenza media del 2‰, entra nella parte più ampia della Piana di Catania e diviene definitivamente arginato con sezione sistemata prima con alveo di magra e un solo piano di golena e poi, ancora più a valle, con doppi piani di golena. Appaiono largamente utilizzati per coltivazioni estensive sia i piani golenali superiori sia, talora, anche i piani golenali inferiori. I terreni coltivati sono estesamente interessati da coltivazioni agrumicole.

Le medesime caratteristiche dell'alveo si riscontrano in forma più accentuata anche nel tratto a valle della confluenza del Dittaino ove la pendenza longitudinale si riduce ulteriormente a un valore medio dello 0,5‰ e le accresciute portate vengono convogliate in una sezione che raggiunge larghezze complessive anche superiori ai 500 m. Prima della confluenza del

Gornalunga, il fiume lambisce in sinistra i torrenti dell'agglomerato industriale di Pantano d'Arci che in quella zona sono interessati da insediamenti agro-industriali.

Dopo la confluenza del Gornalunga e il superamento del ponte della SS114, segue solo il breve tratto terminale del fiume che perviene alla costa ionica dopo circa 3 km con pendenza attorno allo 0,1‰ convogliato tra argini che si allargano progressivamente sino alla foce lasciando in ultimo una sezione di larghezza superiore al chilometro. La sezione terminale, che lambisce in sinistra l'area dell'Oasi del Simeto, è costituita da un drizzagno che lascia sempre sulla sinistra una vecchia ansa e la vecchia foce a mare che, ormai abbandonate dal Simeto, ricevono solo le acque del Buttaceto (che in passato afferiva invece al Simeto più a monte dell'immissione del Gornalunga) e del fosso Iungetto che costituisce l'attuale recapito di gran parte delle fognature di Catania.

Nel bacino del Fiume Simeto le stazioni idrometriche che hanno funzionato, in vari periodi a partire dal 1923, sono 16 di cui 4 sull'asta principale, 2 nel bacino del fiume Salso, 1 nel bacino del fiume Troina, 5 nel bacino del fiume Dittaino e 4 nel bacino del fiume Gornalunga, inoltre sono presenti delle stazioni lungo i tre principali torrenti Cutò, Saracena e Martello

L'elenco e le caratteristiche delle stazioni sono riportate nella tabella 1.3 nella quale sono specificate per ciascuna stazione il periodo di funzionamento, la superficie sottesa (Km²), l'altitudine media (m.s.m.m) e lo zero idrometrico (m.s.m.)

Tabella 1.3 Stazioni idrometriche ricadenti nel Bacino del Simeto

| Fiume | Stazione | Periodo di funzionamento (Annali idrologici) | Superficie sottesa (Km ²) | Altitudine media (m s.m.m.) | zero idrometrico (m.s.m) |
|------------|------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Simeto | Saracena a Chiusitta | 1982-96 | 19 | 1479 | 1200 |
| | a Biscari | 1925-1942; 1950;1961-64; 1972;1975-83;1985-86 | 647 | 1031 | 198 |
| | a Giarretta | 1923-42;1949-67 | 1832 | 793 | 17 |
| | a Sommaruga | 1950; 1952-58 | 2986 | 627 | 2 |
| | a Maccarrone | 1975-82 | 647,75 | 1031 | 210,5 |
| Dittaino | Sciaguana a Torricchia | 1969-72; 1974-78; 1981-84; 1986;1988-89 | 67 | 414 | 200 |
| | a Bozzetta | 1950; 1952-68 | 79,2 | 554 | 329 |
| | a Stempato | - | 859 | 375 | 33 |
| | Girgia a Case Celso | 1958-69;1972-80 | 25 | 554 | 329 |
| | Crisà a Case Carelle | 1958-69;1972-81; 1983-84; 1986 | 46 | 1025 | 331 |
| Gornalunga | a Secreto | 1957-66 | 232 | 389 | 100 |
| | a Gornalunga | - | 299 | 342 | 81 |
| | a Libertini | - | 936 | 329 | 22 |
| | Mozzarella a Monaci | - | - | - | - |
| Salso | a Ponte Gagliano | 1975; 1978-97 | 499,76 | 794 | 375 |
| | a Don Gennaro | - | 799,61 | 695 | 180 |
| Troina | a Serravalle | 1975-83 1987-96 | 157 | 1025 | 545 |

Di seguito sono riportate le caratteristiche principali delle stazioni idrometriche ubicate sull'asta principale del Simeto e dei torrenti Cutò, Saracena e Martello.

Per alcune stazioni sono riportati a partire dal 1980 i dati storici delle portate mensili ed i dati storici delle caratteristiche idrologiche (Afflusso meteorico [mm], Deflusso [mm], Perdita apparente [mm], Coefficiente di deflusso) da cui sono stati ricavati i dati relativi ai valori medi annui relativi all'ultimo ventennio tenendo conto degli effettivi anni di funzionamento. (tab 1.4- 1.18)

La stazione Simeto a Biscari posta a 198 m.s.m., sottende un bacino di 647 Km² avente un'altitudine media di 1031 m.s.m. Il deflusso medio annuo misurato in base a 25 anni di osservazione, compresi tra il 1924 ed il 1966, risulta di 388 mm (pari a 270 mmc/anno), mentre la precipitazione risulta pari a 891 mm.

La stazione Ponte Maccarrone posta a 210,5 m.s.m., sottende un bacino di 647.75 Km² avente un'altitudine media di 1031 m.s.m.

In particolare ponte Maccarrone e Biscari rappresentano di fatto la medesima stazione.

I siti, a meno di un chilometro di distanza, sono stati utilizzati alternativamente, secondo esigenze di ordine pratico. Quando la piena del 1933 distrusse il ponte canale Biscari, gli impianti di misura vennero spostati al ponte Maccarrone della statale 121. Per la vicinanza a quest'ultima e la piccola differenza dei bacini sottesi, venne a volte conservata la denominazione Biscari e, pur apportando le debite correzioni, si attribuirono i dati caratteristici già raccolti per un periodo decennale alla nuova stazione.

Dal 1975 al 1982 venne utilizzata la denominazione ponte Maccarrone, specificando che il bacino sotteso non comprendeva 51 Km², i cui deflussi erano regolati dal serbatoio Ancipa (che sottende appunto 51 Km²) e le portate medie giornaliere venivano fornite al netto degli scarichi.

I due siti di misura costituiscono, pertanto, un'unica stazione di rilevamento pur fornendo, ai fini delle valutazioni idrologiche, due serie di osservazioni, in dipendenza dall'influenza del serbatoio.

La stazione del Simeto a Giarretta posta a 17 m.s.m., sottende un bacino di 1832 Km² avente un'altitudine media di 793 m.s.m. Le osservazioni iniziarono nel 1923 e furono interrotte, per gli eventi bellici, dal 1943 al 1948.

Nel 1936 fu installata, sempre a ponte Giarretta, una stazione torbidometrica; le osservazioni furono interrotte dal 1943 al 1956. Dopo la guerra furono costruiti gli invasi di Ancipa (1953) e Pozzillo (1958) che sottendono una superficie rispettivamente di 51 e 577 Km². Considerata la notevole superficie sottesa dal serbatoio di Pozzillo, sono stati elaborati separatamente i dati idrologici registrati nel periodo antecedente e susseguente alla costruzione dell'invaso. Il deflusso medio annuo rilevato, in base a 30 anni di osservazione (1923-1942 e 1949-1958) risulta di 321 mm (pari a 588 mmc/anno, mentre la precipitazione risulta di 768 mm. Il deflusso medio annuo rilevato nei successivi nove anni di osservazione (1959-1967) risulta invece di 268 mm (pari a 491 Mmc/anno), mentre la precipitazione risulta pari a 676 mm. Le portate solide misurate prima e dopo la costruzione del lago di Pozzillo sono nettamente diverse; nel primo periodo si è infatti registrata una portata media di 2704 T/Km² e massima di 5280 T/Km²; nel secondo periodo una portata media di 872 T/Km² e massima di 2090 T/Km².

La stazione idrometrica di Simeto a Giarretta, che è una delle più antiche stazioni e tra quelle che vantano una più lunga serie di dati, è stata presa a riferimento in tutti gli studi idrologici d'interesse del bacino del Simeto.

La stazione ha funzionato dal 1923 al 1942 e dal 1949 sino al 1967. Tenendo conto degli ordini temporali di costruzione delle opere (invasi Ancipa e Pozzillo), nelle serie storiche delle portate osservate a Simeto a Giarretta possono individuarsi i periodi pre e post costruzione nonché l'entrata in funzione degli invasi.

La stazione del Simeto (Salso) a Don Gennaro posta a 180 m.s.m., sottende un bacino di 799.61 Km² avente un'altitudine media di 695 m.s.m.

La stazione del Simeto a Sommaruga posta a 2 m.s.m., sottende un bacino di 2986 Km² avente un'altitudine media di 627 m.s.m. Il deflusso medio annuo misurato, in base a otto anni di osservazione (1950 e 1952-1958), risulta di 260 mm (pari a 776 mmc/anno), di cui 34 mm (pari a 101 mmc/anno) nel periodo irriguo (maggio - ottobre) e 226 mm (pari a 675 mmc/anno) nel periodo invernale. L'afflusso medio annuo è risultato di 682 mm di cui 206 mm nel semestre asciutto e 476 mm nel semestre piovoso.

La stazione del Simeto (Salso) a Ponte Gagliano posta a 375 m.s.m., sottende un bacino di 499.76 Km² avente un'altitudine media di 794 m.s.m. I dati disponibili sono il 1975 e dal 1978 al 1997.

La stazione sul Troina a Serravalle in funzione dal 1975 è posta a 545 m.s.m., e sottende un bacino di 157 Km², avente un'altitudine media di 1025 m.s.m.. Il deflusso medio annuo misurato in base ad un solo anno di osservazioni (1975) risulta di 152 mm (pari a 23.8 mmc/anno), mentre la precipitazione risulta pari a circa 337 mm;

La stazione sul Martello a Petrosino posta a 800 m.s.m., ha funzionato a partire dall'anno 1980, sottende un bacino di 23 Km², avente un'altitudine media di 1300 m.s.m.

La stazione sul Cutò a Vitalone posta a 770 m.s.m., ha funzionato a partire dall'anno 1980, sottende un bacino di 45 Km², avente un'altitudine media di 1306 m.s.m.

La stazione sul Saracena a Chiusitta posta a 1200 m.s.m., ha funzionato a partire dall'anno 1980, sottende un bacino di 19 Km², avente un'altitudine media di 1479 m.s.m.

Tabella 1.4 Dati storici delle portate mensili della stazione Simeto a Biscari

| PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| ANNO | Portata media annua [m ³ /s] | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1983 | 1,316 | 10,790 | 2,369 | 2,723 | 0,429 | 0,115 | 0,101 | 0,119 | 0,202 | 0,162 | 0,493 | 1,614 | 6,391 |
| 1984 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1985 | 3,340 | 22,641 | 3,260 | 2,684 | 5,981 | 0,054 | 0,046 | 0,102 | 0,381 | 0,760 | 0,901 | 2,067 | 1,046 |
| 1986 | 3,356 | 2,275 | 9,244 | 12,524 | 2,461 | 0,527 | 0,249 | 0,167 | 0,480 | 0,990 | 1,513 | 2,300 | 4,970 |
| Media | 2,67 | 11,90 | 4,96 | 5,98 | 2,96 | 0,23 | 0,13 | 0,13 | 0,35 | 0,64 | 0,97 | 1,99 | 4,14 |

Tabella 1.5 Dati storici delle caratteristiche idrologiche della stazione Simeto a Biscari

| ANNO | PORTATE [m ³ /s] | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|-------|-------|------------------|-------|------------------|--------|--------|--------|
| | BILANCIO IDROLOGICO | | | | | | | | | | | | | |
| | Afflusso meteorico [mm] | Deflusso [mm] | Perdita apparente [mm] | Coefficiente di deflusso | | Corrispondenti alle durate di giorni | | | Q _{min} | Data | Q _{max} | Data | | |
| | | | | | | 10 | 91 | 182 | 274 | 355 | | | | |
| 1983 | 657,6 | 64,1 | 593,5 | 0,097 | | 10,98 | 0,547 | 0,434 | 0,114 | 0,084 | 0,084 | | 49,686 | 23-dic |
| 1985 | 653,8 | 162,8 | 491 | 0,249 | | 31,048 | 1,51 | 0,793 | 0,103 | 0,029 | 0,021 | 15-giu | 181,91 | 16-gen |
| 1986 | 662,2 | 163,6 | 498,6 | 0,247 | | 29 | 2,481 | 1,51 | 0,389 | 0,116 | 0,096 | 04-giu | 63,711 | 28-mar |

Tabella 1.6 Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione Simeto a Biscari

| ELEMENTI CARATTERISTICI | VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | VALORE MEDIO ANNUO | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q_{med} [m ³ /s] | 2,67 | 11,90 | 4,96 | 5,98 | 2,96 | 0,23 | 0,13 | 0,13 | 0,35 | 0,64 | 0,97 | 1,99 | 4,14 |
| q [l/s] | 2.671 | 11.902 | 4.958 | 5.977 | 2.957 | 232 | 132 | 129 | 354 | 637 | 969 | 1.994 | 4.136 |
| Deflusso [mm] | 130,2 | 49,3 | 18,5 | 24,7 | 11,8 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 2,6 | 4,0 | 8,0 | 17,1 |
| Affl. met. [mm] | 655,7 | 150,9 | 67,7 | 72,3 | 35,4 | 30,8 | 4,7 | 5,9 | 24,9 | 43,8 | 65,6 | 82,3 | 71,2 |
| Perd. app. [mm] | 525,5 | 101,6 | 49,2 | 47,6 | 23,6 | 29,8 | 4,2 | 5,4 | 23,4 | 41,2 | 61,6 | 74,3 | 54,1 |
| Coef. deflusso | 0,199 | 0,327 | 0,274 | 0,342 | 0,335 | 0,031 | 0,113 | 0,091 | 0,059 | 0,058 | 0,061 | 0,097 | 0,240 |

| | |
|-------------------------------|--------|
| Q_{max} [m ³ /s] | 181,91 |
| Q_{min} [m ³ /s] | 0,021 |

Tabella 1.7 Dati storici delle portate mensili della stazione Salso a Ponte Gagliano

| ANNO | Portata media annua [m ³ /s] | PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s] | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1980 | 2,33 | 6,82 | 2,97 | 13,66 | 1,02 | 0,95 | 0,13 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,44 | 1,51 |
| 1981 | 2,32 | 12,13 | 10,19 | 1,66 | 1,48 | 0,32 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,87 | 1,60 |
| 1982 | 3,14 | 1,06 | 4,58 | 14,18 | 4,58 | 2,29 | 0,83 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 2,02 | 7,51 |
| 1983 | 1,87 | 4,19 | 2,41 | 3,84 | 0,92 | 0,26 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,73 | 9,84 |
| 1984 | 2,90 | 3,74 | 10,44 | 4,71 | 2,81 | 0,35 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,37 | 12,67 |
| 1985 | 2,43 | 9,87 | 6,41 | 7,27 | 4,10 | 1,34 | 0,23 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,11 |
| 1986 | 2,04 | 1,04 | 7,14 | 11,38 | 1,46 | 0,22 | 0,19 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,42 | 2,25 |
| 1987 | 3,15 | 12,17 | 12,60 | 10,56 | 0,89 | 0,45 | 0,31 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 1,14 |
| 1988 | 3,11 | 4,38 | 5,49 | 19,38 | 1,60 | 0,75 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,57 |
| 1989 | 0,50 | 2,59 | 1,09 | 0,89 | 0,71 | 0,30 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,08 | 0,20 |
| 1990 | 0,64 | 0,43 | 0,41 | 0,17 | 1,69 | 1,42 | 0,04 | 0,00 | 0,63 | 0,08 | 2,01 | 0,13 | 0,58 |
| 1991 | 1,55 | 3,28 | 9,20 | 2,20 | 0,90 | 0,58 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 0,40 | 2,07 |
| 1992 | 2,25 | 14,23 | 0,83 | 1,04 | 6,56 | 2,40 | 0,29 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,17 | 1,23 |
| 1993 | 2,37 | 2,89 | 6,87 | 13,43 | 1,29 | 0,76 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,92 | 2,42 |
| 1994 | 2,85 | 10,47 | 19,86 | 2,55 | 0,98 | 0,34 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,71 |
| 1995 | 1,47 | 2,89 | 2,37 | 3,07 | 1,64 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,39 | 0,13 | 1,98 | 4,88 |
| 1996 | 8,91 | 21,46 | 19,20 | 25,19 | 2,81 | 0,95 | 0,73 | 0,07 | 0,06 | 0,12 | 6,74 | 0,50 | 29,12 |
| 1997 | 2,68 | 7,43 | 1,82 | 2,59 | 2,33 | 0,58 | 0,06 | 0,00 | 0,89 | 1,04 | 0,95 | 10,86 | 3,61 |
| Media | 2,58 | 6,73 | 6,88 | 7,65 | 2,10 | 0,81 | 0,19 | 0,02 | 0,09 | 0,09 | 0,67 | 1,14 | 4,83 |

Tabella 1.8 Dati storici delle caratteristiche ideologiche della stazione Salso a Ponte Gagliano

| ANNO | BILANCIO IDROLOGICO | | | | | | | | | | PORTATE [m ³ /s] | | | | Data | Q _{max} | Data |
|------|-------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------------------|-----|-----------------------------|------------|--------|--------|------|------------------|------|
| | Afflusso meteorico [mm] | Deflusso [mm] | Perdita apparente [mm] | Coefficiente di deflusso | Corrispondenti alle durate di giorni | | | | Q _{min} | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | 91 | 182 | 274 | | 355 | | | | | | | |
| 1980 | 630,6 | 147,4 | 483,2 | 0,23 | 15,770 | 1,780 | 0,552 | 0,052 | 0,000 | 0 | 21 | Lu - 9 Ott | 108,00 | 06-mar | | | |
| 1981 | 476,2 | 146,7 | 329,5 | 0,31 | 17,094 | 1,370 | 0,330 | 0,011 | 0,000 | 0 | Lu - sett | 75,68 | 22-feb | | | | |
| 1982 | 777,7 | 198,4 | 579,3 | 0,26 | 27,038 | 1,900 | 0,692 | 0,00 | 0,000 | 0 | Lu - Ott. | 149,49 | 03-mar | | | | |
| 1983 | 596,0 | 117,9 | 478,1 | 0,20 | 10,259 | 1,540 | 0,391 | 0,00 | 0,000 | 0 | Giu - Sett. | 53,75 | 14-dic | | | | |
| 1984 | 631,8 | 183,1 | 448,7 | 0,29 | 15,486 | 2,128 | 0,295 | 0,003 | 0,000 | 0 | Lu - Ott. | 154,04 | 29-dic | | | | |
| 1985 | 560,8 | 153,7 | 407,1 | 0,27 | 18,093 | 1,936 | 0,128 | 0,000 | 0,000 | 0 | Lu - Nov. | 83,19 | 17-gen | | | | |
| 1986 | 677,9 | 128,8 | 549,1 | 0,19 | 15,445 | 0,882 | 0,291 | 0,064 | 0,000 | 0 | Lu - Ott. | 69,59 | 28-mar | | | | |
| 1987 | 624,4 | 199,1 | 425,3 | 0,32 | 28,595 | 1,755 | 0,389 | 0,000 | 0,000 | 0 | Lu - Nov. | 90,98 | 17-gen | | | | |
| 1988 | 669,4 | 196,8 | 472,6 | 0,29 | 28,611 | 1,937 | 0,36 | 0,000 | 0,000 | 0 | Giu - Nov. | 104,68 | 06-mar | | | | |
| 1989 | 445,5 | 31,5 | 414,0 | 0,07 | 2,153 | 0,553 | 0,115 | 0,000 | 0,000 | 0 | Giu - Sett. | 16,10 | 08-ott | | | | |
| 1990 | 626,0 | 40,2 | 585,8 | 0,06 | 3,22 | 0,360 | 0,186 | 0,044 | 0,000 | 0 | Giu - Lu | 30,19 | 05-ott | | | | |
| 1991 | 675,1 | 98,2 | 576,9 | 0,15 | 12,483 | 0,969 | 0,51 | 0,000 | 0,000 | 0 | Lu - Ott. | 61,00 | 15-feb | | | | |
| 1992 | 671,9 | 142,2 | 529,7 | 0,21 | 14,144 | 1,022 | 0,29 | 0,018 | 0,000 | 0 | Ago - Sett. | 107,79 | 26-gen | | | | |
| 1993 | 636,4 | 150 | 486,4 | 0,24 | 16,534 | 1,35 | 0,29 | 0,000 | 0,000 | 0 | Lu - Ott. | 103,68 | 01-mar | | | | |
| 1994 | 683,9 | 180,3 | 503,6 | 0,26 | 35,031 | 1,328 | 0,397 | 0,000 | 0,000 | 0 | Lu - Ott. | 89,63 | 07-feb | | | | |
| 1995 | 601,6 | 93,1 | 508,5 | 0,15 | 7,696 | 2,201 | 0,505 | 0,000 | 0,000 | 0 | Giu - Sett. | 41,60 | 17-dic | | | | |
| 1996 | 1249,8 | 563,4 | 686,4 | 0,45 | 67,991 | 7,573 | 0,891 | 0,330 | 0,000 | 0 | Lu - Ago | 138,71 | 10-dic | | | | |
| 1997 | 710 | 169,2 | 540,8 | 0,24 | 2,152 | 2,152 | 1,083 | 0,217 | 0,000 | 0 | Lu - Ago | 101,68 | 25-nov | | | | |

Tabella 1.9 Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione Salso a Ponte Gagliano

| ELEMENTI CARATTERISTICI | VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | VALORE MEDIO ANNUO | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q_{med} [m ³ /s] | 2,58 | 6,73 | 6,88 | 7,65 | 2,10 | 0,81 | 0,19 | 0,02 | 0,09 | 0,09 | 0,67 | 1,14 | 4,83 |
| q [l/s] | 2584,5 | 6726,7 | 6882,4 | 7654,0 | 2099,5 | 805,3 | 193,6 | 15,5 | 94,2 | 89,8 | 669,7 | 1144,4 | 4834,6 |
| Deflusso [mm] | 163,3 | 36,1 | 33,4 | 41,1 | 10,9 | 4,3 | 1,0 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 3,6 | 5,9 | 26,0 |
| Affl. met. [mm] | 689,5 | 98,3 | 83,8 | 70,2 | 54,1 | 40,3 | 15,9 | 8,0 | 26,7 | 36,7 | 88,5 | 72,8 | 94,1 |
| Perd. app. [mm] | 526,2 | 62,2 | 50,4 | 29,1 | 43,2 | 36,0 | 14,9 | 7,9 | 26,2 | 36,2 | 84,9 | 66,9 | 68,2 |
| Coeff. deflusso | 0,24 | 0,37 | 0,40 | 0,59 | 0,20 | 0,11 | 0,06 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,28 |

| | | |
|--------------------------------------|--------|--------------|
| Q_{max} [m ³ /s] | 154,04 | 29/12/1984 |
| Q_{min} [m ³ /s] | 0 | vari periodi |

Tabella 1.10 Dati storici delle portate mensili della stazione Troina a Serravalle

| PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| ANNO | Portata media annua [m ³ /s] | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1980 | 0,97 | 2,95 | 0,62 | 3,94 | 0,64 | 0,97 | 0,13 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,08 | 0,25 | 1,85 |
| 1981 | 1,27 | 6,24 | 5,85 | 1,44 | 0,37 | 0,09 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,14 | 1,24 |
| 1982 | 1,01 | 0,61 | 0,82 | 5,35 | 2,00 | 0,38 | 0,11 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,13 | 0,41 | 2,17 |
| 1983 | 1,11 | 2,59 | 2,12 | 1,57 | 0,14 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,85 | 5,96 |
| 1984 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1985 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1986 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1987 | 1,26 | 4,65 | 3,54 | 4,85 | 0,64 | 0,25 | 0,16 | 0,05 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,31 | 0,72 |
| 1988 | 1,28 | 2,29 | 1,52 | 7,63 | 0,38 | 0,15 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,02 | 0,13 | 3,03 |
| 1989 | 0,29 | 1,59 | 0,47 | 0,25 | 0,25 | 0,13 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,25 | 0,14 | 0,13 | 0,21 |
| 1990 | 0,25 | 0,19 | 0,76 | 0,09 | 0,55 | 0,15 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,00 | 0,12 | 0,05 | 0,99 |
| 1991 | 0,61 | 1,41 | 2,65 | 0,55 | 0,33 | 0,11 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,07 | 0,17 | 0,22 | 1,90 |
| 1992 | 0,74 | 4,77 | 0,64 | 0,11 | 2,03 | 0,30 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,27 | 0,67 |
| 1993 | 0,88 | 1,32 | 1,48 | 5,11 | 1,05 | 0,29 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,37 | 0,89 |
| 1994 | 1,15 | 4,42 | 8,37 | 0,71 | 0,42 | 0,16 | 0,04 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,07 | 0,08 | 0,13 |
| 1995 | 0,66 | 1,50 | 0,58 | 0,68 | 0,84 | 0,12 | 0,01 | 0,00 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 1,51 | 2,55 |
| 1996 | 2,51 | 5,19 | 4,46 | 4,90 | 0,59 | 0,21 | 0,10 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | 3,76 | 0,63 | 10,08 |
| 1997 | 0,84 | 2,08 | 0,44 | 0,52 | 0,88 | 0,63 | 0,02 | 0,00 | 0,05 | 0,42 | 0,57 | 2,28 | 2,16 |
| Media | 0,99 | 2,79 | 2,29 | 2,51 | 0,74 | 0,27 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,35 | 0,51 | 2,30 |

Tabella 1.11 Dati storici delle caratteristiche idrologiche della stazione Troina a Serravalle

| | ANNO BILANCIO IDROLOGICO | | | | | | | | | | PORTATE [m ³ /s] | | | | | Data | Q _{max} | Data | Q _{min} |
|------|--------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-----------------------------|------------------|------|--------|------|--------|------------------|------|------------------|
| | Afflusso meteorico [mm] | Deflusso [mm] | Perdita apparente [mm] | Coefficiente di deflusso | Corrispondenti alle durate di giorni | | | | | Q _{min} | Data | Q _{max} | Data | | | | | | |
| | | | | | 10 | 91 | 182 | 274 | 355 | | | | | | | | | | |
| 1980 | 708,7 | 194,5 | 514,2 | 0,27 | 8,230 | 0,677 | 0,275 | 0,045 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 24,4 | 15-mar | 24,4 | 15-mar | 0,007 | | |
| 1981 | 588,6 | 254,2 | 334,4 | 0,43 | 11,982 | 0,770 | 0,115 | 0,021 | 0,005 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 28,9 | 21-gen | 28,9 | 21-gen | 0,002 | | |
| 1982 | 757,8 | 202,5 | 555,3 | 0,27 | 7,400 | 0,889 | 0,244 | 0,019 | 0,005 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 27,9 | 03-mar | 27,9 | 03-mar | 0,004 | | |
| 1983 | 644,1 | 223,4 | 420,7 | 0,35 | 10,913 | 0,954 | 0,074 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 20,8 | 28-dic | 20,8 | 28-dic | 0,001 | | |
| 1984 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1985 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1986 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1987 | 604 | 253,3 | 350,7 | 0,42 | 9,466 | 0,888 | 0,259 | 0,068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,9 | 24-feb | 22,9 | 24-feb | 0,000 | | |
| 1988 | 702,6 | 256,7 | 445,9 | 0,37 | 9,46 | 0,861 | 0,123 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 55,0 | 08-mag | 55,0 | 08-mag | 0,000 | | |
| 1989 | 458,5 | 58,3 | 400,2 | 0,13 | 0,958 | 0,302 | 0,123 | 0,022 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 18,9 | 08-gen | 18,9 | 08-gen | 0,001 | | |
| 1990 | 596,4 | 49,3 | 547,1 | 0,08 | 0,937 | 0,176 | 0,075 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 15,8 | 24-set | 15,8 | 24-set | 0,000 | | |
| 1991 | 534,5 | 122,5 | 412 | 0,23 | 3,564 | 0,54 | 0,123 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 17,1 | 15-feb | 17,1 | 15-feb | 0,000 | | |
| 1992 | 560,2 | 148,2 | 412 | 0,26 | 5,314 | 0,416 | 0,09 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 59,2 | 26-gen | 59,2 | 26-gen | 0,000 | | |
| 1993 | 674,8 | 176,5 | 498,3 | 0,26 | 5,575 | 0,737 | 0,085 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 22,0 | 01-mar | 22,0 | 01-mar | 0,000 | | |
| 1994 | 662,9 | 231,6 | 431,3 | 0,35 | 14,373 | 0,47 | 0,085 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 23,6 | 21-feb | 23,6 | 21-feb | 0,000 | | |
| 1995 | 764,9 | 132,5 | 632,4 | 0,17 | 4,663 | 0,766 | 0,297 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 12,0 | 17-dic | 12,0 | 17-dic | 0,000 | | |
| 1996 | 1155 | 503,8 | 651,2 | 0,44 | 14,115 | 2,57 | 0,414 | 0,036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 80,1 | 09-dic | 80,1 | 09-dic | 0,000 | | |
| 1997 | 707,2 | 168,9 | 538,3 | 0,24 | 5,488 | 0,82 | 0,364 | 0,035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14,6 | 08-gen | 14,6 | 08-gen | 0,000 | | |

Tabella 1.12 Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione Troina a Serravalle

| VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| ELEMENTI CARATTERISTICI | VALORE MEDIO ANNUO | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q_{med} [m ³ /s] | 0,99 | 2,79 | 2,29 | 2,51 | 0,74 | 0,27 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,35 | 0,51 | 2,30 |
| q [l/s] | 987,8 | 2786,3 | 2288,3 | 2512,7 | 741,0 | 265,3 | 48,5 | 9,8 | 16,8 | 63,0 | 352,1 | 509,2 | 2302,9 |
| Deflusso [mm] | 198,41 | 47,53 | 35,26 | 42,87 | 12,23 | 4,53 | 0,80 | 0,17 | 0,29 | 1,04 | 6,01 | 8,41 | 39,29 |
| Affl. met. [mm] | 700,4 | 86,4 | 81,3 | 65,2 | 58,8 | 43,4 | 24,2 | 12,3 | 31,2 | 38,9 | 87 | 77,2 | 94,6 |
| Perd. app. [mm] | 501,99 | 38,87 | 46,04 | 22,33 | 46,57 | 38,87 | 23,40 | 12,13 | 30,91 | 37,86 | 80,99 | 68,79 | 55,31 |
| Coef. deflusso | 0,283 | 0,550 | 0,434 | 0,657 | 0,208 | 0,104 | 0,033 | 0,014 | 0,009 | 0,027 | 0,069 | 0,109 | 0,415 |

| | | |
|-------------------------------|------|--------------|
| Q_{max} [m ³ /s] | 80,1 | 09/12/1996 |
| Q_{min} [m ³ /s] | 0 | vari periodi |

Tabella 1.13 Dati storici delle portate mensili nella stazione Martello a Petrosino

| PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| ANNO | Portata media annua [m ³ /s] | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1981 | 1,09 | 2,26 | 3,49 | 4,03 | 1,54 | 0,19 | 0,06 | 0,01 | 0,09 | 0,02 | 0,03 | 0,13 | 1,36 |
| 1982 | 0,71 | 0,44 | 0,82 | 2,20 | 1,41 | 0,81 | 0,20 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,89 | 1,73 |
| 1983 | 0,84 | 1,14 | 1,63 | 1,72 | 1,21 | 0,23 | 0,07 | 0,06 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 1,40 | 2,40 |
| 1984 | 0,79 | 1,17 | 2,09 | 1,38 | 2,89 | 0,52 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,56 | 0,87 |
| 1985 | 1,01 | 3,23 | 3,20 | 2,32 | 2,33 | 0,83 | 0,11 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,14 | 0,06 |
| 1986 | 1,07 | 1,50 | 3,25 | 3,79 | 1,28 | 0,50 | 0,19 | 0,10 | 0,07 | 0,12 | 0,30 | 0,96 | 0,88 |
| 1987 | 0,83 | 2,49 | 1,53 | 1,49 | 1,69 | 0,85 | 0,13 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,05 | 0,43 | 1,34 |
| 1988 | 1,02 | 2,18 | 1,70 | 4,16 | 1,32 | 0,40 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,27 | 2,02 |
| 1989 | 0,30 | 1,12 | 0,60 | 0,58 | 0,59 | 0,00 | 0,14 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,11 | 0,06 | 0,37 |
| 1990 | 0,62 | 0,59 | 1,91 | 0,26 | 2,57 | 0,46 | 0,08 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,18 | 0,43 | 1,10 |
| 1991 | 0,60 | 1,23 | 2,46 | 0,99 | 0,72 | 0,47 | 0,06 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,15 | 1,22 |
| 1992 | 0,46 | 1,74 | 0,27 | 0,26 | 1,44 | 0,53 | 0,23 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,22 | 0,64 |
| 1993 | 0,78 | 1,31 | 0,52 | 3,85 | 2,17 | 0,82 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,23 | 0,27 |
| 1994 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1995 | 1,14 | 2,33 | 2,18 | 1,98 | 1,88 | 0,42 | 0,04 | 0,03 | 0,41 | 0,08 | 0,14 | 2,08 | 2,18 |
| 1996 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1997 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Media | 0,80 | 1,62 | 1,83 | 2,07 | 1,65 | 0,50 | 0,11 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,09 | 0,57 | 1,17 |

Tabella 1.14 Dati storici delle caratteristiche idrologiche nella stazione Martello a Petrosino

| ANNI | BILANCIO IDROLOGICO | | | | | | | | | | PORTATE [m ³ /s] | | | | | Data | Q _{max} | Data |
|------|-------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|--------|------------------|-----------------------------|--------|--------|--|--|------|------------------|------|
| | Afflusso meteorico [mm] | Deflusso [mm] | Perdita apparente [mm] | Coefficiente di deflusso | Corrispondenti alle durate di giorni | | | | | Q _{min} | Data | | | | | | | |
| | | | | | 10 | 91 | 182 | 274 | 355 | | | | | | | | | |
| 1981 | 794,6 | 797,7 | -3,1 | 1,00 | 6,215 | 1,588 | 0,095 | 0,017 | 0,0060 | 0,003 | 8 - 12 Ago, 18 - 19 Ago | 8,269 | 24-feb | | | | | |
| 1982 | 522,7 | 522,9 | -0,2 | 1,00 | 2,884 | 1,176 | 0,294 | 0,014 | 0,0000 | 0,000 | Lu - Ago | 7,136 | 30-mar | | | | | |
| 1983 | 778,5 | 617,1 | 161,4 | 0,79 | 2,922 | 1,433 | 0,508 | 0,094 | 0,0360 | 0,013 | 22 - 28 Giu | 5,955 | 23-dic | | | | | |
| 1984 | 721,6 | 578,2 | 143,4 | 0,80 | 4,313 | 1,17 | 0,38 | 0,012 | 0,009 | 0,006 | Ago - Sett. | 11,934 | 07-apr | | | | | |
| 1985 | 813,7 | 742,5 | 71,2 | 0,91 | 4,556 | 1,833 | 0,09 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | Ago - Sett. | 10,927 | 16-gen | | | | | |
| 1986 | 781,2 | 781,1 | 0,1 | 1,00 | 5,581 | 1,54 | 0,347 | 0,09 | 0,051 | 0,017 | 05-set | 7,384 | 28-mar | | | | | |
| 1987 | 966 | 612,2 | 353,8 | 0,63 | 2,649 | 1,428 | 0,527 | 0,025 | 0,001 | 0,000 | 01-set | 7,529 | 03-gen | | | | | |
| 1988 | 1168 | 744,8 | 423,2 | 0,64 | 5,211 | 1,722 | 0,182 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | Ago - Sett. | 13,010 | 02-dic | | | | | |
| 1989 | 687,4 | 220,4 | 467 | 0,32 | 1,128 | 0,555 | 0,203 | 0,035 | 0,006 | 0,004 | 7 Sett. | 6,520 | 08-gen | | | | | |
| 1990 | 897,1 | 457,5 | 439,6 | 0,51 | 5,109 | 0,600 | 0,282 | 0,005 | 0,010 | 0,010 | Lu - Sett. | 10,797 | 14-feb | | | | | |
| 1991 | 1017,1 | 441,3 | 575,8 | 0,43 | 3,453 | 0,816 | 0,157 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | Ago - Sett. | 9,164 | 21-feb | | | | | |
| 1992 | 971,7 | 339,2 | 632,5 | 0,35 | 3,566 | 0,327 | 0,197 | 0,042 | 0,018 | 0,006 | 27-ago | 13,139 | 26-gen | | | | | |
| 1993 | 1114,7 | 574,3 | 540,4 | 0,52 | 5,544 | 0,940 | 0,228 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | Lug - Ott. | 7,989 | 22-mar | | | | | |
| 1994 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| 1995 | 1009,7 | 835,2 | 174,5 | 0,83 | 3,772 | 1,921 | 0,942 | 0,056 | 0,018 | 0,011 | 25 - 31 Lug | 6,307 | 12-gen | | | | | |

Tabella 1.15 Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione Martello a Petrosino

| ELEMENTI CARATTERISTICI | VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | VALORE MEDIO ANNUO | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q_{med} [m ³ /s] | 0,80 | 1,62 | 1,83 | 2,07 | 1,65 | 0,50 | 0,11 | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,09 | 0,57 | 1,17 |
| q [l/s] | 804,9 | 1621,9 | 1831,4 | 2072,5 | 1646,3 | 503,1 | 110,0 | 27,9 | 56,3 | 30,9 | 88,0 | 567,8 | 1174,3 |
| Deflusso [mm] | 590,31 | 101,03 | 103,04 | 129,09 | 99,24 | 31,34 | 6,63 | 1,74 | 3,51 | 1,86 | 5,48 | 34,23 | 73,14 |
| Affl. met. [mm] | 934,80 | 130,3 | 111,5 | 114,5 | 90,5 | 50,2 | 24,1 | 14,8 | 32,4 | 53,1 | 89,2 | 104,5 | 119,7 |
| Perd. app. [mm] | 344,49 | 29,27 | 8,46 | -14,59 | -8,74 | 18,86 | 17,47 | 13,06 | 28,89 | 51,24 | 83,72 | 70,27 | 46,56 |
| Coeff. deflusso | 0,63 | 0,78 | 0,92 | 1,13 | 1,10 | 0,62 | 0,28 | 0,12 | 0,11 | 0,04 | 0,06 | 0,33 | 0,61 |

| | Data |
|-------------------------------|-------------------|
| Q_{max} [m ³ /s] | 13,14 26/01/1992 |
| Q_{min} [m ³ /s] | 0,00 vari periodi |

Tabella 1.16 Dati storici delle portate mensili della stazione Saracena a Chiusitta

| PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| ANNO | Portata media annua [m ³ /s] | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| 1982 | 0,62 | 0,27 | 1,32 | 2,63 | 1,40 | 0,59 | 0,12 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,11 | 0,24 | 0,74 |
| 1983 | 0,43 | 0,64 | 0,44 | 0,86 | 0,56 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,11 | 0,07 | 0,17 | 0,81 | 1,33 |
| 1984 | 0,39 | 0,64 | 0,69 | 0,91 | 1,49 | 0,15 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,18 | 0,46 |
| 1985 | 0,52 | 1,28 | 1,88 | 1,33 | 1,41 | 0,16 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,11 | 0,07 |
| 1986 | 0,59 | 0,51 | 1,66 | 2,87 | 0,75 | 0,73 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,17 | 0,26 |
| 1987 | 0,55 | 0,29 | 1,48 | 1,41 | 1,09 | 1,05 | 0,19 | 0,07 | 0,02 | 0,06 | 0,06 | 0,30 | 0,65 |
| 1988 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1989 | 0,30 | 0,66 | 0,56 | 0,73 | 0,75 | 0,58 | 0,09 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,14 |
| 1990 | 0,37 | 0,41 | 1,00 | 0,21 | 1,54 | 0,36 | 0,07 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,08 | 0,70 |
| 1991 | 0,35 | 0,52 | 0,75 | 0,87 | 0,53 | 0,35 | 0,11 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,08 | 0,26 | 0,72 |
| 1992 | 0,27 | 0,51 | 0,38 | 0,50 | 0,87 | 0,31 | 0,17 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,08 | 0,37 |
| 1993 | 0,47 | 0,66 | 0,85 | 1,40 | 1,22 | 0,52 | 0,12 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,10 | 0,32 | 0,46 |
| 1994 | 0,53 | 1,18 | 2,33 | 0,95 | 1,01 | 0,35 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,18 | 0,29 |
| 1995 | 0,55 | 1,10 | 1,26 | 1,06 | 0,87 | 0,26 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 0,05 | 0,03 | 0,77 | 1,06 |
| 1996 | 1,12 | 2,25 | 1,59 | 2,23 | 1,14 | 0,78 | 0,13 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 1,35 | 0,68 | 3,26 |
| 1997 | 0,57 | 1,49 | 0,23 | 0,35 | 1,38 | 0,25 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,27 | 1,78 | 0,96 |
| Media | 0,51 | 0,83 | 1,09 | 1,22 | 1,07 | 0,43 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,16 | 0,40 | 0,76 |

Tabella 1.17 Dati storici delle caratteristiche ideologiche della stazione Saracena a Chiusitta

| ANNI | BILANCIO IDROLOGICO | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|------------------|---------------------|--------|--------|
| | Afflusso meteorico [mm] | Deflusso [mm] | Perdita apparente [mm] | Coefficiente di deflusso | PORTATE [m ³ /s] | | | | | Q _{min} | Data | Q _{max} | Data | | |
| | | | | | Corrispondenti alle durate di giorni | | | | | | | | | | |
| 10 | 91 | 182 | 274 | 355 | | | | | | | | | | | |
| 1982 | 1316,7 | 1026,3 | 290,4 | 0,78 | 2,510 | 0,775 | 0,211 | 0,028 | 0,007 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | Ago, Sett | 4,748 | 30-mar |
| 1983 | 1045,3 | 710,5 | 334,8 | 0,68 | 1,615 | 0,702 | 0,197 | 0,044 | 0,03 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | Lu, Ago | 5,94 | 23-dic |
| 1984 | 810,6 | 644,2 | 166,4 | 0,79 | 1,807 | 0,652 | 0,111 | 0,035 | 0,03 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | Lu - Ago | 2,56 | 17-apr |
| 1985 | 869,2 | 870,5 | -1,3 | 1,00 | 3,27 | 0,763 | 0,075 | 0,035 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | Lu - Sett | 7,791 | 12-feb |
| 1986 | 1210,2 | 981 | 229,2 | 0,81 | 3,97 | 0,501 | 0,148 | 0,035 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 27 ago - 4 Sett. | 8,01 | 08-mar |
| 1987 | 1190,6 | 914,8 | 275,8 | 0,77 | 2,02 | 0,762 | 0,206 | 0,057 | 0,017 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | Ago - Sett | 4,685 | 22-mar |
| 1988 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1989 | 857,6 | 504,3 | 353,3 | 0,59 | 1,328 | 0,384 | 0,093 | 0,028 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 14 Lu - 25 Ago | 2,305 | 17-apr |
| 1990 | 1133,4 | 607,4 | 526 | 0,54 | 2,317 | 0,395 | 0,112 | 0,025 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | Lu - Ago | 8,487 | 17-apr |
| 1991 | 1130,4 | 587,1 | 543,3 | 0,52 | 1,245 | 0,534 | 0,246 | 0,029 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | Ago - Sett | 2,254 | 24-dic |
| 1992 | 1027,6 | 453,9 | 573,7 | 0,44 | 10,7 | 0,48 | 0,2 | 0,02 | 0,019 | 0,02 | 0,019 | 0,02 | 20 Sett. | 2,48 | 11-apr |
| 1993 | 1394,5 | 786,1 | 608,4 | 0,56 | 2,179 | 0,65 | 0,266 | 0,018 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | Settembre | 4,821 | 22-feb |
| 1994 | 1286,4 | 872,1 | 414,3 | 0,68 | 3,074 | 0,856 | 0,085 | 0,026 | 0,000 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | Lu - Ott. | 5,535 | 19-feb |
| 1995 | 1253,2 | 918,5 | 334,7 | 0,73 | 10842 | 0,949 | 0,442 | 0,047 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | Ottobre | 2,773 | 02-mar |
| 1996 | 1939,6 | 1865 | 74,6 | 0,96 | 4,361 | 1,702 | 0,616 | 0,022 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | Lu - Ago | 15,167 | 10-ott |
| 1997 | 1346,2 | 937,8 | 408,4 | 0,70 | 3,906 | 0,472 | 0,178 | 0,021 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | Lu - Ago | 10,085 | 24-nov |

Tabella 1.18 Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione Saracena a Chiusitta

| VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| ELEMENTI CARATTERISTICI | VALORE MEDIO ANNUO | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
| Q_{med} [m ³ /s] | 0,51 | 0,83 | 1,09 | 1,22 | 1,07 | 0,43 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,16 | 0,40 | 0,76 |
| q [l/s] | 509,3 | 826,4 | 1094,0 | 1221,2 | 1067,8 | 433,9 | 88,7 | 30,6 | 29,7 | 32,9 | 162,4 | 402,1 | 763,8 |
| Deflusso [mm] | 845,3 | 116,50 | 139,29 | 172,15 | 145,67 | 61,16 | 12,11 | 4,32 | 4,19 | 4,49 | 22,89 | 54,86 | 107,67 |
| Affl. met. [mm] | 1204,2 | 182,4 | 159,3 | 122,4 | 105,2 | 59,2 | 38,3 | 17,9 | 40,4 | 69,4 | 128,6 | 134,3 | 147,1 |
| Perd. app. [mm] | 358,9 | 65,9 | 20,0 | -49,8 | -40,5 | -2,0 | 26,2 | 13,6 | 36,2 | 64,9 | 105,7 | 79,4 | 39,4 |
| Coeff. deflusso | 0,702 | 0,639 | 0,874 | 1,406 | 1,385 | 1,033 | 0,316 | 0,241 | 0,104 | 0,065 | 0,178 | 0,408 | 0,732 |

| | | |
|--------------------------------------|--------|------------|
| Q_{max} [m ³ /s] | 15,167 | 10/10/1996 |
| Q_{min} [m ³ /s] | 0,005 | 30/03/1982 |

Le centrali idroelettriche che costituiscono il sistema Simeto sono gli impianti di *Troina*, *Grottafumata*, *Regalbuto*, *Contrasto*, *Paternò* e *Barca* gestiti dalla società ENEL GREEN POWER S.p.A. del gruppo ENEL.

L'ENEL, prima di consegnare le acque necessarie all'irrigazione ai Consorzi di Bonifica e durante gli sfiori invernali della diga Ancipa, sfrutta i salti idraulici disponibili in ogni centrale per produrre energia elettrica. Le acque della diga Ancipa sono turbinate nelle centrali idroelettriche di Troina, Grottafumata, Contrasto e Paternò (dopo la centrale di Grottafumata le acque provenienti dalla diga Pozzillo si convogliano con quelle della diga Ancipa nello stesso canale ENEL, che consente di trasferire le acque alla Piana di Catania ed al lago di Lentini). Di recente è stata realizzata una condotta in acciaio DN 1200 che collega la vasca di carico della centrale idroelettrica di Grottafumata (vasca Miraglia) con la diga Pozzillo.

L'impianto idroelettrico di Troina, del tipo a serbatoio (capacità utile 28.000.000 mc), è ubicato nell'omonimo comune in provincia di Enna. Esso è situato a valle del serbatoio di Ancipa dal quale deriva le acque. La quota di regolazione del serbatoio è a 949,5 m.s.m.. Al serbatoio affluiscono le acque del fiume Troina, derivate in località Rocca Mannia nell'alta valle del Simeto e, tramite un canale di gronda, in galleria, quelle dei torrenti S. Elia, Tusa, Finocchio, Bracallà, Vignazza e Cutò. L'impianto, entrato in servizio nel 1954 è dotato di tre gruppi di produzione da 14 MW ad asse orizzontale. La potenza installata è di 33.600 kW e la producibilità di 50.000.000 kWh. Attualmente l'impianto è fuori servizio a causa del dissesto sulla Galleria Ancipa-Troina. Sono già avviati le procedure per il risanamento di tale opera, ed in base ai programmi, la centrale dovrebbe rientrare in servizio entro il 2004.

L'impianto idroelettrico di Grottafumata, del tipo a serbatoio, è ubicato nel Comune di Randazzo in provincia di Catania. Esso è situato a valle di Ancipa ed utilizza le acque provenienti dallo scarico della centrale di Troina. L'impianto, entrato in servizio nel 1958 è dotato di due gruppi di produzione da 11.4 MW ad asse verticale. La potenza installata è di 18.200 kW e la producibilità di 27.300.000 kWh. Da più di quattro anni l'impianto è fuori servizio a causa del dissesto sulla Galleria Ancipa-Troina. Sono già avviati le procedure per il risanamento di tale opera, ed in base ai programmi, la centrale dovrebbe rientrare in servizio entro il 2004.

L'impianto idroelettrico di Regalbuto, del tipo a serbatoio (capacità utile 130.000.000 mc), è ubicato nell'omonimo comune in provincia di Enna. Esso è situato a valle del serbatoio di Pozzillo dal quale deriva le acque. La quota di regolazione del serbatoio è a 366 m.s.m.. L'impianto, entrato in servizio nel 1964 e dotato di un solo gruppo di produzione ad asse verticale da 6,4 MW. La potenza installata è di 6.400 kW e la producibilità di 10.500.000 kWh. Negli anni 1999-2001 mediamente sono state turbinate circa 30.648 Mmc.

L'impianto idroelettrico di Contrasto, del tipo a serbatoio è ubicato nel Comune di Adrano, in provincia di Catania. Esso è situato a valle del bacino di modulazione di Margi ed utilizza acque provenienti dai serbatoi di Ancipa e Pozzillo, scaricate rispettivamente dagli impianti di Regalbuto e Grottafumata, più quelle provenienti dalla presa di S. Domenica sul fiume Simeto. L'impianto, costruito in caverna, entrato in servizio nel 1966, è dotato di due gruppi di produzione da 24.4 MW ad asse verticale. La potenza installata è di 40.000 kW e la producibilità di 88.000.000 kWh. Negli anni 1999-2002 mediamente sono state turbinate circa 80.576 Mmc.

L'impianto idroelettrico di Paternò, del tipo a serbatoio, è ubicato nell'omonimo comune in provincia di Catania. Esso è situato a valle della Traversa di Contrasto ed utilizza le acque

provenienti dallo scarico della centrale di Contrasto, più quelle del bacino residuo del Simeto alla traversa di Contrasto. L'impianto, entrato in servizio nel 1966, è dotato di due gruppi di produzione da 24.4 MW ad asse verticale. La potenza installata è di 15.100 kW e la producibilità di 56.500.000 kWh. Negli anni 1999-2002 mediamente sono state turbinare circa 96.327 Mmc.

L'impianto idroelettrico di Barca, del tipo a serbatoio, è ubicato nel comune di Paternò in provincia di Catania. Esso è situato a valle della Traversa di Contrasto ed utilizza le acque provenienti dallo scarico della centrale di Paternò. L'impianto, entrato in servizio nel 1963 è dotato di due gruppi di produzione da 6 MW ad asse verticale e un gruppo da 0.8 MW. La potenza installata è di 9.600 kW e la producibilità di 30.500.000 kWh. Negli anni 1999-2001 mediamente sono state turbinare circa 56.260 Mmc.

La produzione totale degli impianti del bacino Salso-Simeto è di 262.800.000 kWh.

In tabella 1.19 si riportano la produzione relativa all'anno 1994 (Totale = 116.351.755 kWh), l'efficienza di funzionamento in funzione del salto idraulico, il volume turbinato e la potenza dei gruppi di produzione delle sei centrali idroelettriche:

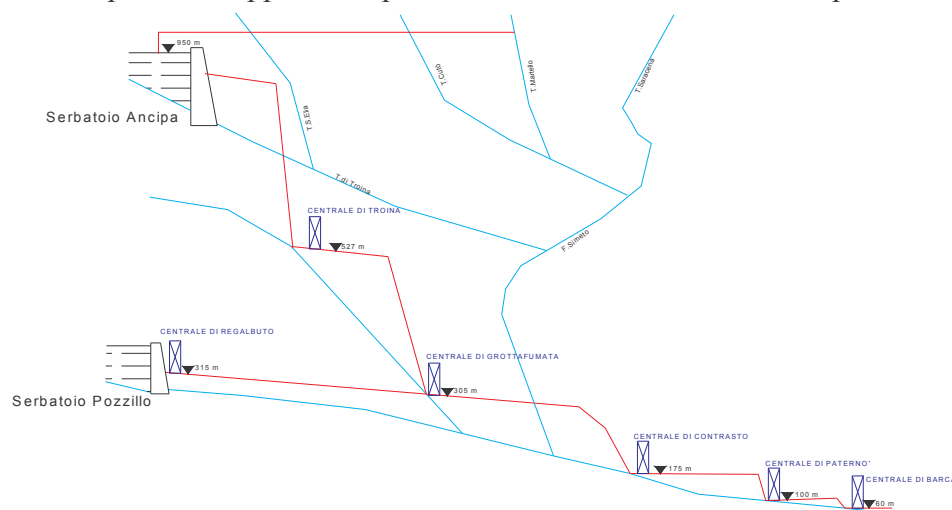
Tabella 1.19 Caratteristiche centrali idroelettriche

| Centrale | Produzione idroelettrica 1994 [kWh] | Coeff. Energetico [kWh/m ³] | Volume turbinato (Mmc) | Potenza gruppi di produzione (MW) |
|--------------|-------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|
| Troina | 19514240 | 0.831 | - | 3 gruppi da 14 |
| Grottafumata | 7828275 | 0.434 | - | 2 gruppi da 11,4 |
| Contrasto | 51994500 | 0.282 | 80.576 (1999-2002) | 2 gruppi da 24,4 |
| Paternò | 21957200 | 0.136 | 96.327 (1999-2002) | 2 gruppi da 24,4 |
| Barca | 7800540 | - | 56.260 (1999-2001) | 2 gruppi da 6 |
| Regalbuto | 7257000 | - | 30.648 (1999-2001) | 1 gruppo da 6,4 |

Di seguito si riporta lo schema altimetrico delle centrali idroelettriche (Figura 1.1)

Figura 1.1 Schema relativo alla posizione altimetrica delle centrali idroelettriche

L'acquedotto Ancipa si sviluppa nelle province di Palermo ed Enna trasportando i volumi



prelevati dall'omonimo lago artificiale gestito dall'ENEL.

Il sistema Ancipa è interconnesso nella provincia di Palermo con l'acquedotto Madonie Est (anch'esso gestito dall'EAS) a cui fornisce una consistente integrazione di risorsa mentre in provincia di Caltanissetta è interconnesso nella sua parte terminale con l'acquedotto Blufi (anch'esso gestito dall'E.A.S.).

L'inizio dell'utilizzazione idropotabile delle acque invasate nel serbatoio Ancipa, conosciuto anche come lago "Sartori" e gestito dall'ENEL, fu avviato nei primi anni '70 dall'EAS con la costruzione del cosiddetto acquedotto "Ancipa vecchio" che fu poi negli anni 80 potenziato, ed in grossa parte sostituito, dall'acquedotto "Ancipa nuovo".

Questo è composto attualmente da due diramazioni: l'"Ancipa alto", funzionante per sollevamento dalla grossa centrale Calamaro, che alimenta alcuni comuni della parte settentrionale della provincia di Enna per poi integrare nella sua parte terminale le risorse dell'acquedotto Madonie Est e la diramazione conosciuta come "Ancipa basso", funzionante a gravità, che alimenta la maggior parte dei comuni della provincia di Enna per poi immettere il volume residuo nell'acquedotto Blufi.

Il bacino d'utenza dell'acquedotto è attualmente costituito da 14 comuni della provincia di Enna (Agira, Aidone, Assoro, Calascibetta, Cerami, Enna, Gagliano Castelferrato, Leonforte, Nicosia, Nissoria, Piazza Armerina, Sperlinga, Troina, Valguarnera Caropepe) ed un comune della provincia di Messina (Capizzi).

Il sistema Ancipa fornisce una piccola portata a quattro utenze industriali (ASI di Enna, Centro Olii Agip, IP e Ferrovie dello Stato) e a tre utenze di tipo misto (Consorzio di Bonifica 6, fraz. S.Giorgio del comune di Assoro e altre utenze di rete esterna).

Dai dati raccolti nella fase di ricognizione delle infrastrutture acquedottistiche appartenenti al sistema (effettuata dalla Sogesid nel 2001 e relativa all'anno 1999) è emerso che la lunghezza complessiva delle condotte adduttrici è di circa 181 Km, fanno parte inoltre del sistema 3 serbatoi, 15 partitori, 1 potabilizzatore e 4 impianti di sollevamento.

Sugli affluenti principali del fiume sono stati infatti realizzati degli invasi artificiali di Ancipa sul Troina, il Pozzillo sul Salso e il Don Sturzo (od Ogliastro) sul Gornalunga, che insieme alle traverse realizzate sul fiume Simeto ed ai Pozzi Santa Domenica rappresentano importanti fonti di approvvigionamento

In particolare il comprensorio Santa Domenica è approvvigionato dai Pozzi omonimi, l'Ogliastro attinge a risorse accumulate nell'invaso Ogliastro, gestito dal CB n.7, e il comprensorio Salso Simeto preleva acque dal fiume Simeto tramite la traversa di Ponte Barca, dai serbatoi Ancipa, Pozzillo e Lentini.

Nella tabella 1.20 sono riportate le caratteristiche principali degli invasi artificiali e della Traversa Ponte Barca.

Tabella 1.21 Caratteristiche principale degli invasi artificiali e della Traversa Ponte Barca

| | Ancipa | Don Sturzo | Nicoletti | Pietrrossa | Pozzillo | Sciaguana | Traversa di Ponte Barca |
|--------------------------------------|---|---|------------------------------------|---------------------------|--|------------------------------------|--|
| Corso d'acqua principale | fiume Troina | fiume Gornalunga | torrente Bozzetta | Torrente Pietrrossa | fiume Salso | torrente Sciaguana | fiume Simeto |
| Bacino principale | fiume Simeto | fiume Simeto | fiume Alto Dittaino | fiume Simeto | fiume Simeto | fiume Simeto | fiume Simeto |
| Corsi d'acqua allacciati | torrenti S. Elia, Finocchio, Bracalla, Cicogna, Schicciomirra | fiume Dittaino | torrenti Girgia e Crisa | | nessuno | nessuno | nessuno |
| Località | Rocca di Ancipa | Ogliastro | Leonforte | | Pozzillo | Contrada Licari - Di Marco | Barca di Paternò |
| Comuni | Troina e Cesarò | Aidone e Ramacca | Leonforte | | Regalbuto | Agira e Regalbuto | Paternò |
| Provincia | Enna e Messina | Enna e Catania | Enna | | Enna | Enna | Catania |
| Classifica dell'opera di sbarramento | diga a gravità a speroni con vani | diga in terra con nucleo inclinato | diga in terra con nucleo verticale | diga in materiali sciolti | diga a gravità, in blocchi di calcestruzzo con manto lubrificato | diga in terra con nucleo verticale | traversa fluviale in calcestruzzo |
| Periodo di costruzione | 1949-1953 | 1961-1965 (1a fase) – 1969-1973 (2a fase) | 1963-1971 | | 1955-1959 | 1984-1992 | 1982-1988 |
| Concessionario e gestore | ENEL GREENPOWER S.p.A. | C. B. 7 – Caltagirone | Ente di Sviluppo Agricolo | | ENEL GREEN POWER S.p.A. | C. B. 6 - Enna | C. B. 9 – Catania |
| Utilizzazione | idroelettrico+irriguo+potabile | Irriguo+industriale | irriguo+industriale | Irriguo | idroelettrico+irriguo | irriguo | irrigua e industriale |
| Gestore delle reti irrigue | C. B. 6 – Enna; C. B. 9 -Catania; C. B. 10 – Siracusa | C. B. 7 – Caltagirone; C. B. 9 –Catania; C. B. 10 – Siracusa | C. B. 6 - Enna | C. B. di Caltagirone | C. B. 6 – Enna; C. B. 9 –Catania; C. B. 10 – Siracusa | C. B. 6 – Enna | C. B. 9 – Catania C. B. 10 - Siracusa |

Tabella 1.22 Dati degli invasi artificiali e della Traversa Ponte Barca

| | Ancipa | Don Sturzo | Nicoletti | Pietrarossa | Pozzillo | Sciaguana | Traversa di Ponte Barca |
|--|--|---|---|---------------------------------------|---|--|--|
| Altezza della diga (ai sensi del D.M. del 24/3/1982) | 111,90 m | 53,60 m | 47,10 m | 35,00 m | 59,00 m | 55,00 m | 19,00 m |
| Altezza della diga (ai sensi della L. 584/1994) | 104,40 m | 48,00 m | 38,10 m | | 55,50 m | 42,00 m | 16,00 m |
| Altezza di massima ritenuta | 97,50 m | 46,00 m | 34,10 m | | 55,00 m | 34,57 m | 6,00 m |
| Quota di coronamento | 952,40 m s.l.m. | 215,60 m s.m. | 389,10 m s.m. | 196,50 m s.m. | 367,00 m s.m. | 266,00 m s.m. | 69,50 m s.m. |
| Franco (ai sensi del D.M. n. 44 del 24/3/1982) | 2,40 m | 2,00 m | 2,00 m | | 0,50 m | 5,43 m | 5,50 m |
| Franco netto (ai sensi del D.M. n. 44 del 24/3/1982) | 1,60 m | 1,29 m | 1,23 m | | < 0 m | 4,98 m | non disponibile |
| Sviluppo del coronamento | 253,00 m | 830,00 m | 635,00 m | | 318,94 m | 540,00 m | 179,20 m |
| Volume della diga | 320.000 m ³ | 3,00 x 10 ⁶ m ³ | 2,17 x 10 ⁶ m ³ | | 280.000 m ³ | 1,97 x 10 ⁶ m ³ | non disponibile |
| Quota di massimo invaso | 950,00 m s.l.m. | 213,60 m s.m. | 387,10 m s.m. | | 366,50 m s.m. | 260,57 m s.m. | 64,00 m s.m. |
| Quota massima di regolazione | 949,50 m s.l.m. | 211,60 m s.m. | 384,75 m s.m. | | 366,00 m s.m. | 257,10 m s.m. | 63,50 m s.m. |
| Quota minima di regolazione | 909,00 m s.l.m. | 171,50 m s.m. | 356,30 m s.m. | | 337,50 m s.m. | 241,75 m s.m. | 62,00 m s.m. |
| Quota massima autorizzata | 933,50 m s.l.m. | 210,00 m s.m. | 378,00 m s.m. | | 362,00 m s.m. | 249,00 m s.m. | 62,00 m s.m. |
| Superficie dello specchio liquido: | | | | | | | |
| alla quota di massimo invaso | 1,41 Km ² | 7,24 Km ² | 1,77 Km ² | | 7,90 Km ² | 1,18 Km ² | 4,17 Km |
| alla quota massima di regolazione | 1,37 Km ² | 6,71 Km ² | 1,59 Km ² | | 7,80 Km ² | 1,04 Km ² | 3,63 Km |
| alla quota minima di regolazione | 0,17 Km ² | 0,08 Km ² | 0,06 Km ² | | 1,80 Km ² | 0,33 Km ² | 2,00 Km ² |
| Volume totale di invaso (ai sensi del D.M. 24/3/1982) ³ | 31,05 x 10 ⁶ m ³ | 124,00 x 10 ⁶ m ³ | 24,10 x 10 ⁶ m ³ | 45 x 10 ⁶ m ³⁻³ | 154,42 x 10 ⁶ m ³⁻³ | 15,70 x 10 ⁶ m ³ | 0,965 x 10 ⁶ m ³ |
| Volume di invaso (ai sensi della L. 584/1994) | 30,41 x 10 ⁶ m ³ | 110,00 x 10 ⁶ m ³ | 20,20 x 10 ⁶ m ³ | | 127,39 x 10 ⁶ m ³ * | 11,35 x 10 ⁶ m ³ | 0,815 x 10 ⁶ m ³ |
| Volume utile di regolazione | 27,80 x 10 ⁶ m ³ | 110,00 x 10 ⁶ m ³ | 20,05 x 10 ⁶ m ³ | 35 x 10 ⁶ m ³ | 123,69 x 10 ⁶ m ³ | 9,90 x 10 ⁶ m ³ | 0,680 x 10 ⁶ m ³⁻³ |
| Volume di laminazione | 0,64 x 10 ⁶ m ³ | 14,00 x 10 ⁶ m ³ | 3,90 x 10 ⁶ m ³⁻³ | 10 x 10 ⁶ m ³ | 3,92 x 10 ⁶ m ³ | | 0,00 m ³ |
| Superficie del bacino imbrifero direttamente sotteso | 51,00 Km ² | 170,60 Km ² | 49,50 Km ² | 256,56,00 Km ² | 577,00 Km ² | 64,89 Km ² | 1732 Km ² |
| Superficie del bacino imbrifero allacciato | 52,13 Km ² | 286,90 Km ² | 51,77 Km ² | | | | |
| Portata di massima piena di progetto | 1000 m ³ /s | 1652 m ³ /s | 1050 m ³ /s | 2000 m ³ /s | 2000 m ³ /s | 960 m ³ /s | 4170 m ³ /s |
| Tempo di ritorno | non disponibile | 1000 anni | 1000 anni | non disponibile | non disponibile | 800 anni | non disponibile |

L'invaso Ancipa fu progettato e realizzato negli anni 1949-1953 dall'Ente Siciliano di Elettricità come elemento del sistema avente lo scopo di regolare la producibilità delle centrali idroelettriche, di fornire acqua ad uso irriguo (circa 14 Mm³) nel periodo estivo e di erogare 233 l/s per uso potabile per l'alimentazione dei Comuni di Agira, Calascibetta, Cerami, Enna, Gagliano Castelferrato, Leonforte, Nicosia, Sperlinga e Troina. I dati EAS più recenti forniscono però una portata media prelevata dal serbatoio e addotta al potabilizzatore pari a circa 456 l/s per il 1999 e a 384 l/s per il periodo Gennaio-Maggio 2000.

Nell'anno 1978, nell'ambito del progetto speciale n.30 della Cassa del Mezzogiorno, venne studiata la realizzazione del sistema "Ancipa Nuovo", che prevedeva di aumentare il prelievo per uso potabile del serbatoio fino a un massimo di 972 l/s, ed un volume annuo di 23,6 Mm³, con l'obiettivo del soddisfacimento delle esigenze idropotabili di 24 Comuni delle province di Enna e Caltanissetta. Oltre a servire direttamente tali centri abitati, l'acquedotto è progettato per garantire la possibilità di fornire portate integrative agli acquedotti Madonie Est (cod.123 P.R.G.A.), Blufi (cod.145 P.R.G.A.) e Iblei (cod.259 P.R.G.A.), nonché alla città di Gela (serbatoio di S.Leo).

Il serbatoio Nicoletti, costruito nell'alto bacino del fiume Dittaino, è stato realizzato dall'Ente di Sviluppo Agricolo con finanziamento della Cassa per il Mezzogiorno nel periodo 1964-1969. Il serbatoio ha una capacità massima di 20.2 Mmc ed una capacità utile di 17 Mmc di questi soltanto 2.5 Mmc sono destinati ad uso agricolo. L'invaso viene inoltre alimentato da due traverse due torrenti Girgia e Crisa.

Il serbatoio Pozzillo ubicato nel territorio della provincia di Enna, nasce dallo sbarramento del Fiume Salso alla stretta di Pozzillo, in territorio di Regalbuto, a circa 20 km dalla confluenza con il Fiume Simeto e sottende un bacino imbrifero diretto di 577 km². La diga, realizzata nel periodo 1956-58 e in esercizio dal 1959, è attualmente gestita dall'ENEL. Si tratta del più grande serbatoio artificiale costruito sinora in Sicilia con una capacità massima di 127.4 Mmc, una capacità utile pari a 100 Mmc ed un volume autorizzato di 98 Mmc, di cui 68.9 Mmc ad uso irriguo.

Il serbatoio Pozzillo fa parte del complesso di opere promosse dalla Cassa del Mezzogiorno e dall'Ente per la Riforma Agraria in Sicilia – ERAS, per la sistemazione idraulica del bacino del Simeto-Salso; tali opere si inquadrano in un organico schema di utilizzazione promiscua, idroelettrica ed irrigua, interessante la Piana di Catania, predisposto da parte dell'Ente Siciliano di Elettricità- ESE.

Il serbatoio Don Sturzo ricade nel bacino del Fiume Gornalunga, affluente in sponda destra del Fiume Simeto. La parte settentrionale dell'invaso ricade in provincia di Catania, mentre la parte meridionale in provincia di Enna. L'invaso ha capacità massima d'invaso è pari a 102, la capacità utile di 101 Mmc e la capacità autorizzata risulta essere pari a 100 Mmc, dei quali 78 destinati all'agricoltura dei consorzi di Caltagirone, Catania e Siracusa.

Il serbatoio Sciaguana è stato realizzato, nel bacino del fiume Dittaino, sbarrando l'omonimo torrente mentre l'invaso Pietrarossa si trova nel territorio del comune di Aidone.

Infine la traversa di Ponte Barca, sita sul fiume Simeto, è di tipo fluviale in calcestruzzo con paratoie a settore sormontate da ventole ad abbattimento automatico. La superficie imbrifera alla sezione della traversa è di circa 1800 km²; le opere della traversa sono state progettate per consentire la derivazione di una portata massima di 27 m³/s, di cui 4.5 m³/s per gli usi irrigui del Consorzio di Bonifica della Piana di Catania, 0.5 m³/s di competenza di altre concessioni esistenti lungo il fiume Simeto a valle della traversa, e 22 m³/s per l'alimentazione del Lago di Lentini.

1.3 Caratterizzazione climatica

Il bacino presenta caratteristiche climatiche estremamente variabili. Tale diversificazione è dettata dalla variazione delle quote assolute (dal livello mare a quote oltre 3.000 metri). Per

cui si passa da un clima tipo termomediterraneo a quello oromediterraneo tipico delle quote più elevate del massiccio etneo. Le zone costiere presentano un bioclimate termo-mediterraneo secco mentre vaste aree all'interno mostrano un bioclimate termo-mediterraneo sub-umido.

I territori ricadenti nella parte orientale manifestano, invece, un bioclimate prettamente mesomediterraneo, di tipo umido e subumido. Solo sui rilievi elevati si osserva, infine, un bioclimate supramediterraneo di tipo umido o subumido.

Lo studio delle precipitazioni e delle temperature, è stato effettuato mediante l'osservazione dei dati pluviometrici e termometrici relativi al ventennio 1980-2000 ed attraverso l'utilizzo di carte tematiche ottenute, a partire dalla serie storica completa, mediante l'ausilio di opportune tecniche informatiche (ArcView GIS).

Dalla carta climatica delle precipitazioni totali annue relativi al periodo 1921-2000, si può trarre un'indicazione immediata e visiva sull'entità e modalità di distribuzione delle piogge sul bacino. In particolare, si riscontra un graduale aumento delle precipitazioni dalla foce del fiume verso le zone più interne poste a quote più elevate.

Nel complesso, così come indicato anche nella tabella 1.22 in gran parte del territorio cadono mediamente 450-600 mm annui di pioggia, solo in alcuni tratti i valori delle precipitazioni scendono sotto i 450 mm, mentre sui rilievi si attestano intorno ai 800-900 mm.

Tabella 1.23 Distribuzione delle aree con diversa piovosità del Bacino del Simeto

| Caratteristiche di piovosità | % |
|---|-------|
| Aree con piovosità media inferiore a 450 mm | 1,62 |
| Aree con piovosità media compresa tra 450-600 mm | 57,38 |
| Aree con piovosità media compresa tra 600-700 mm | 25,20 |
| Aree con piovosità media compresa tra 700-800 mm | 10,93 |
| Aree con piovosità media compresa tra 800-900 mm | 3,68 |
| Aree con piovosità media compresa tra 900-1000 mm | 1,17 |
| Aree con piovosità media superiore a 1000 mm | 0,02 |

Per poter effettuare un'analisi delle precipitazioni più esauriente, sono stati presi in considerazione i dati pluviometrici relativi al ventennio 1980-2000 riguardanti dodici stazioni pluviometriche distribuite all'interno del bacino del Simeto e tali così da poterlo sufficientemente rappresentare per distribuzione altimetrica e planimetrica.

L'elenco e le caratteristiche delle stazioni esaminate sono riportate nella tabella 1.23 nella quale sono specificate per ciascuna stazione esaminata la quota sul livello del mare, la tipologia e la media delle precipitazioni dal 1980 al 2000.

Tabella 1.24 Caratteristiche delle stazioni termo-pluviometriche del Bacino del Simeto

| Stazione | Quota (m) | Tipologia | Media delle precipitazioni 1980-2000 (mm) |
|---------------------|-----------|-----------|---|
| Adrano | 589 | Pr-Tr | 461,3 |
| Caltagirone | 513 | Pr-Tr | 483,9 |
| Capizzi | 1140 | Pr | 792,6 |
| Catenanuova | 173 | Pr-Tr | 418,0 |
| Cerami | 1020 | Pr | 633,7 |
| Leonforte | 640 | Pr | 586,7 |
| Mineo | 510 | Pr-Tr | 579,3 |
| Mirabella Imbaccari | 450 | Pr | 566,7 |
| Nicosia | 800 | Pr | 663,5 |

| | | | |
|-------------|-----|----|-------|
| Paternò | 216 | Pr | 432,4 |
| Ragalna | 75 | Pr | 604,0 |
| Valguarnera | 629 | Pr | 560,3 |

Pr = pluviometrico Tr = termometrico

Sulla base dei dati esistenti è stato possibile calcolare per ogni stazione i valori di precipitazione totale annua relativi al ventennio 1980-2000. Dall'analisi di tali dati presentati in tabella 1.24, si può notare che i valori di precipitazione totale annua nelle stazioni considerate, variano da un minimo di 202 mm a Catenanuova registrati nel 1981, ad un massimo di 1461 mm registrati a Capizzi nel 1996 anno più piovoso in cui si sono segnati in tutte le stazioni i picchi più alti.

Tabella 1.25 Precipitazione totale annua (1980-2000) nelle stazioni pluviometriche del Bacino del Simeto

| Anno | Adrano | Caltagirone | Capizzi | Catenanuova | Cerami | Leonforte | Mineo | Mirabella Imbaccari | Nicosia | Paternò | Ragalna | Valguarnera |
|------|--------|-------------|---------|-------------|--------|-----------|-------|------------------------|---------|---------|---------|-------------|
| 1980 | 436,6 | 501,4 | 725,2 | 412,6 | 634,4 | 598,6 | 529,4 | 544,6 | 658,6 | 384,2 | 522,4 | 546,6 |
| 1981 | 299,2 | 208,4 | 676,0 | 202,6 | 471,0 | 466,4 | 246,0 | 232,8 | 384,2 | 207,6 | 318,0 | 311,0 |
| 1982 | 494,4 | 592,6 | 982,4 | 401,8 | 747,8 | 845,8 | 798,2 | 839,8 | 766,8 | 525,2 | 704,0 | 836,0 |
| 1983 | 327,6 | 294,6 | 779,6 | 379,2 | 557,0 | 444,0 | 536,4 | 306,6 | 581,8 | 378,0 | 433,4 | 540,6 |
| 1984 | 529,6 | 524,0 | 774,2 | 470,2 | 588,0 | 734,6 | 486,2 | 589,2 | 667,8 | 603,8 | 639,0 | 556,4 |
| 1985 | 571,8 | 659,2 | 651,6 | 441,4 | 478,2 | 537,8 | 573,0 | 660,6 | 568,4 | 471,4 | 604,8 | 516,6 |
| 1986 | 495,0 | 667,0 | 975,6 | 422,8 | 765,2 | 638,0 | 696,0 | 589,6 | 504,0 | 416,2 | 496,2 | 757,5 |
| 1987 | 357,2 | 334,6 | 827,8 | 368,2 | 551,0 | 541,8 | 280,6 | 381,7 | 610,0 | 288,0 | 393,8 | 662,6 |
| 1988 | 444,0 | 432,8 | 961,2 | 401,2 | 740,4 | 639,4 | 424,2 | 568,6 | 596,2 | 389,8 | 526,1 | 523,2 |
| 1989 | 351,4 | 363,4 | 663,2 | 252,0 | 448,0 | 344,4 | 485,0 | 470,4 | 412,6 | 255,6 | 384,2 | 295,0 |
| 1990 | 458,0 | 514,6 | 777,2 | 385,8 | 672,4 | 399,8 | 682,4 | 682,2 | 698,0 | 367,6 | 568,4 | 429,8 |
| 1991 | 456,6 | 529,2 | 809,0 | 460,8 | 620,8 | 546,2 | 688,8 | 771,4 | 697,6 | 431,4 | 622,5 | 501,0 |
| 1992 | 478,6 | 531,6 | 837,6 | 492,0 | 743,7 | 725,8 | 864,2 | 708,6 | 806,8 | 599,2 | 1090,8 | 716,8 |
| 1993 | 409,0 | 307,0 | 829,2 | 398,4 | 658,5 | 499,8 | 558,4 | 427,0 | 620,0 | 392,4 | 580,0 | 500,0 |
| 1994 | 420,6 | 463,0 | 793,2 | 299,4 | 569,6 | 459,6 | 416,4 | 371,8 | 781,2 | 292,4 | 528,8 | 438,6 |
| 1995 | 403,8 | 499,8 | 712,6 | 343,0 | 713,3 | 557,4 | 535,8 | 487,8 | 657,8 | 432,0 | 545,6 | 493,2 |
| 1996 | 804,8 | 681,2 | 1461,0 | 687,4 | 1144,8 | 1150,4 | 930,6 | 705,4 | 1349,4 | 908,0 | 1353,6 | 1084,8 |
| 1997 | 514,4 | 646,0 | 733,0 | 572,0 | 669,2 | 647,4 | 767,4 | 781,2 | 750,2 | 474,4 | 644,6 | 706,6 |
| 1998 | 381,8 | 373,6 | 644,0 | 332,6 | 509,2 | 411,2 | 395,6 | 438,0 | 509,8 | 274,6 | 385,4 | 366,2 |
| 1999 | 557,2 | 585,8 | 540,0 | 523,4 | 494,4 | 616,6 | 766,4 | 755,0 | 693,6 | 445,8 | 642,2 | 462,6 |
| 2000 | 496,2 | 451,6 | 491,0 | 532,0 | 531,2 | 516,0 | 503,9 | 589,0 | 618,4 | 542,2 | 700,4 | 521,0 |

Per analizzare i dati pluviometrici registrati nell'intero intervallo (1921-2000) sono stati inoltre prodotti, per ogni stazione esaminata, dei grafici (figure 1.8- 1.19) che mostrano l'andamento delle precipitazioni e la loro tendenza. In tal senso in ogni grafico sono riportati sia la linea di tendenza lineare (in rosso) sia la linea di tendenza polinomiale di 6°ordine (curva in blu). L'inserimento di entrambe le linee permette di mostrare l'andamento delle precipitazioni sia nell' intero periodo sia in brevi intervalli di tempo.

Figura 1.2 Grafico delle precipitazioni nella stazione di Adrano (1921–2000)

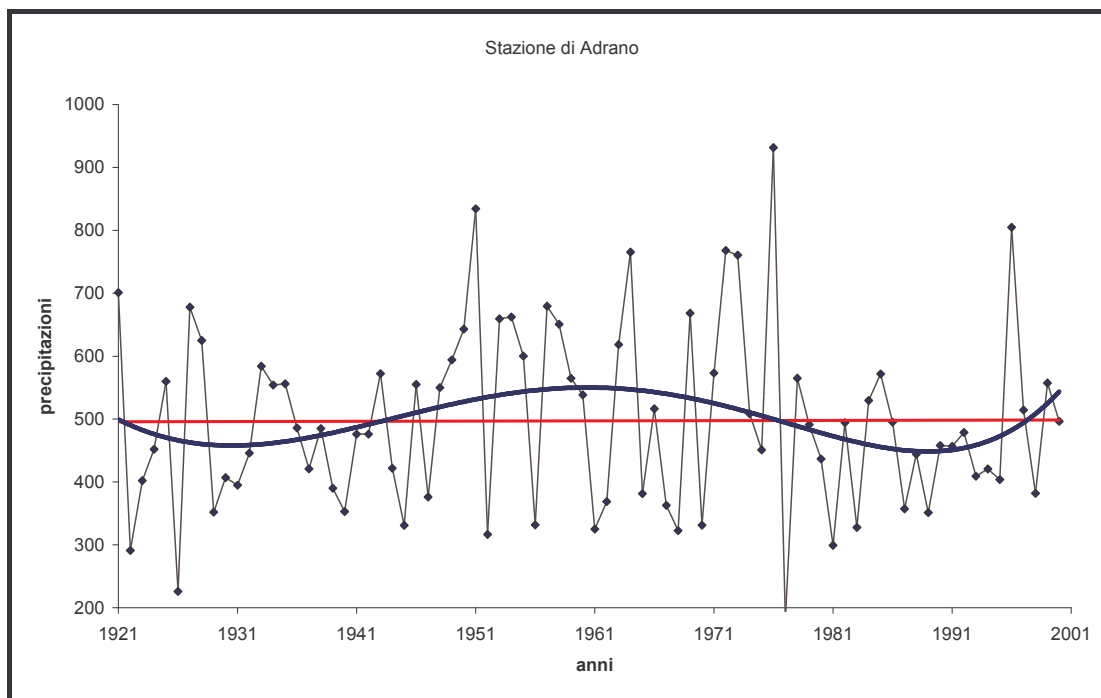


Figura 1.3 Grafico delle precipitazioni nella stazione di CALTAGIRONE (1980 –2000)

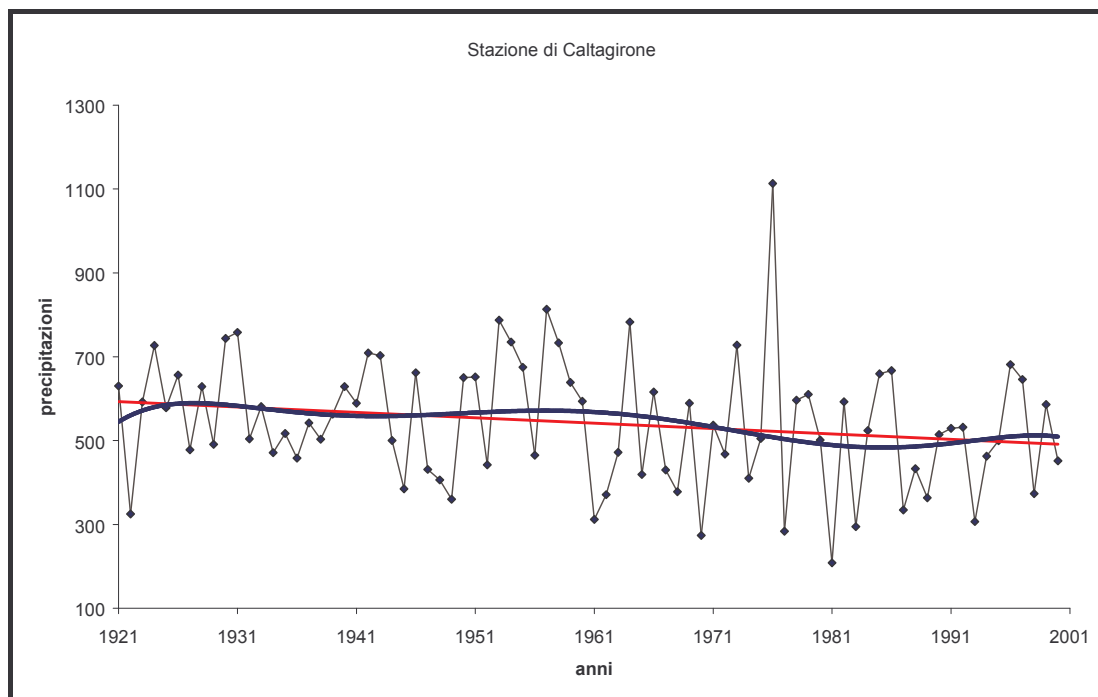


Figura 1.4 Grafico delle precipitazioni nella stazione di CAPIZZI (1980 –2000)

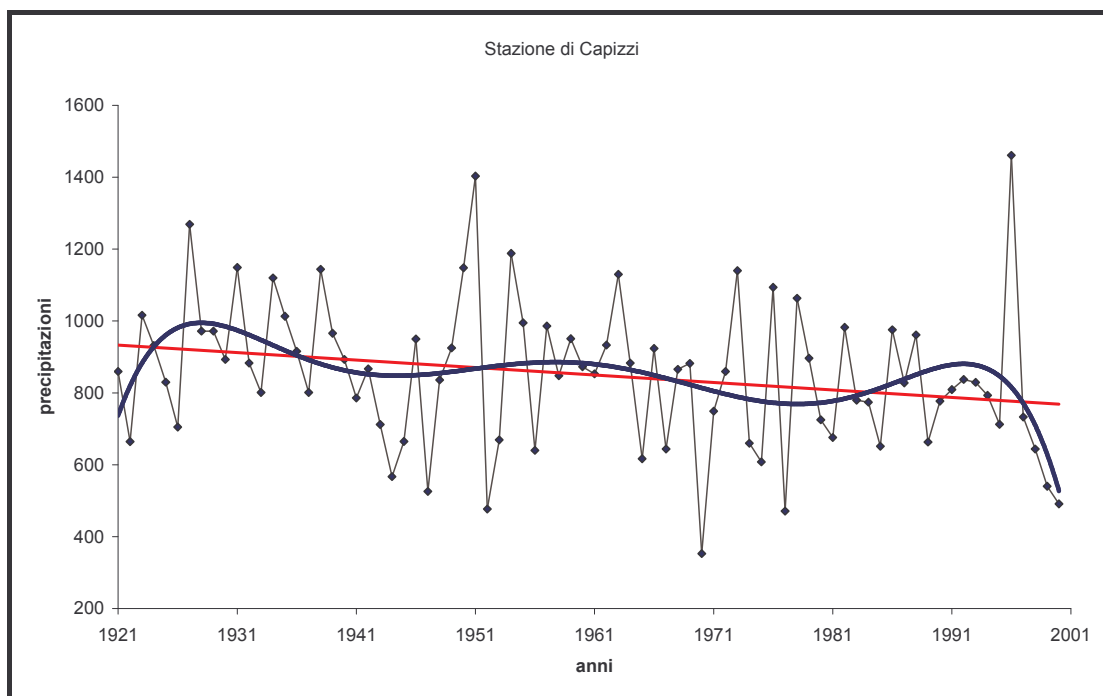


Figura 1.5 Grafico delle precipitazioni nella stazione di CATENANUOVA (1980 –2000)

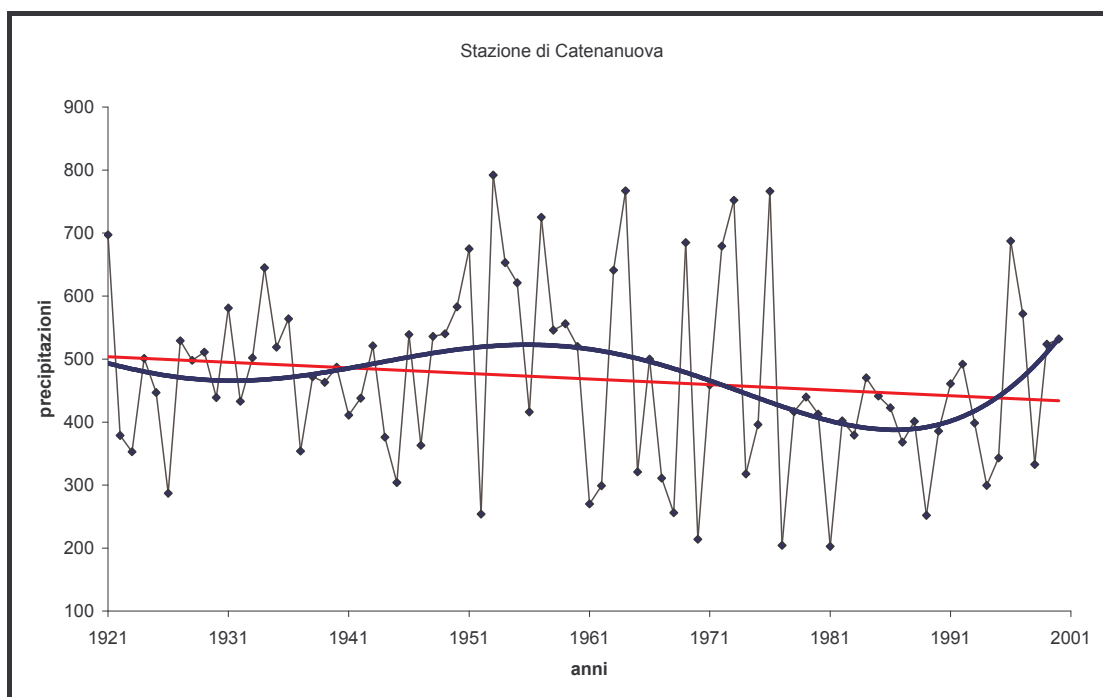


Figura 1.6 Grafico delle precipitazioni nella stazione di CERAMI (1980 –2000)

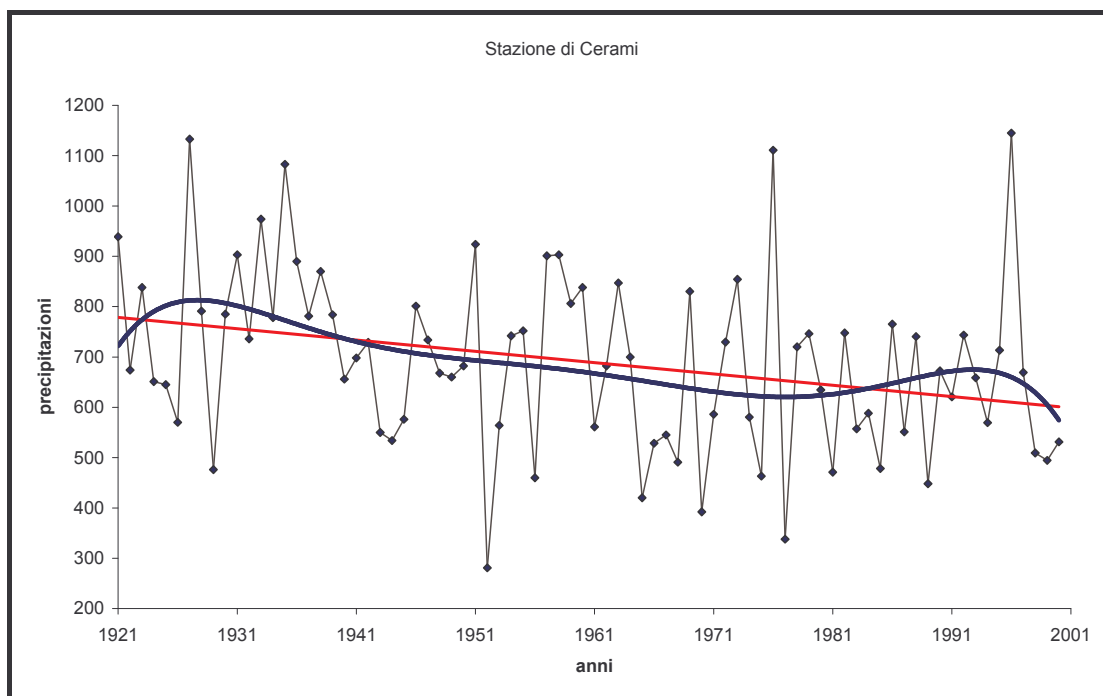


Figura 1.7 Grafico delle precipitazioni nella stazione di LEONFORTE (1980 –2000)

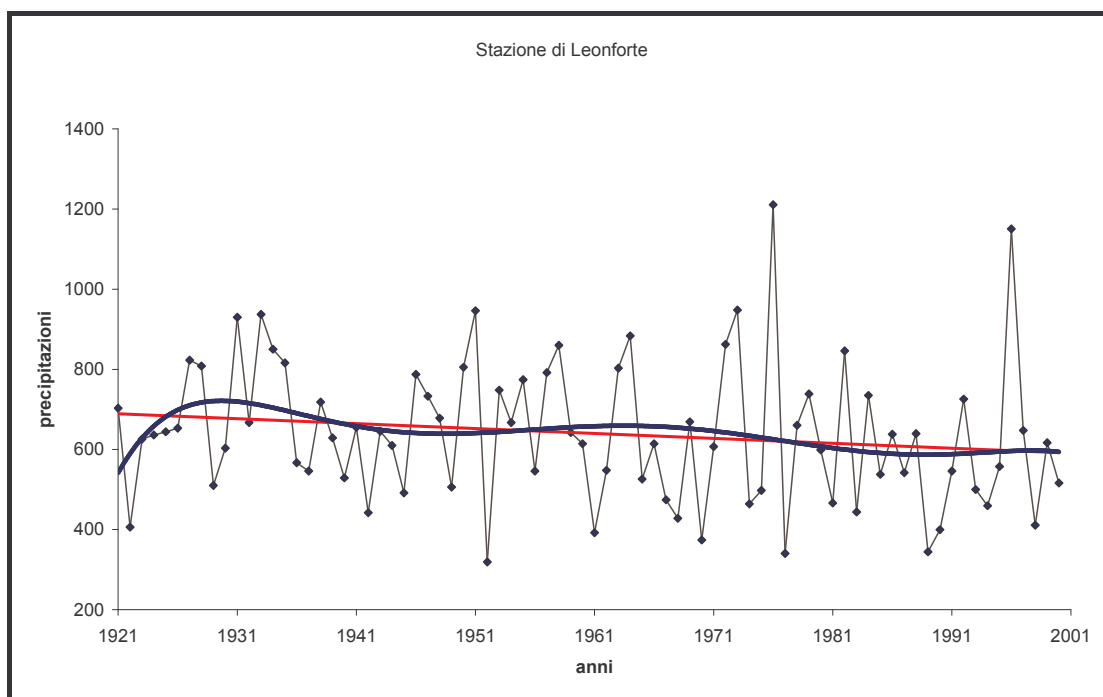


Figura 1.8 Grafico delle precipitazioni nella stazione di MINEO (1980 –2000)

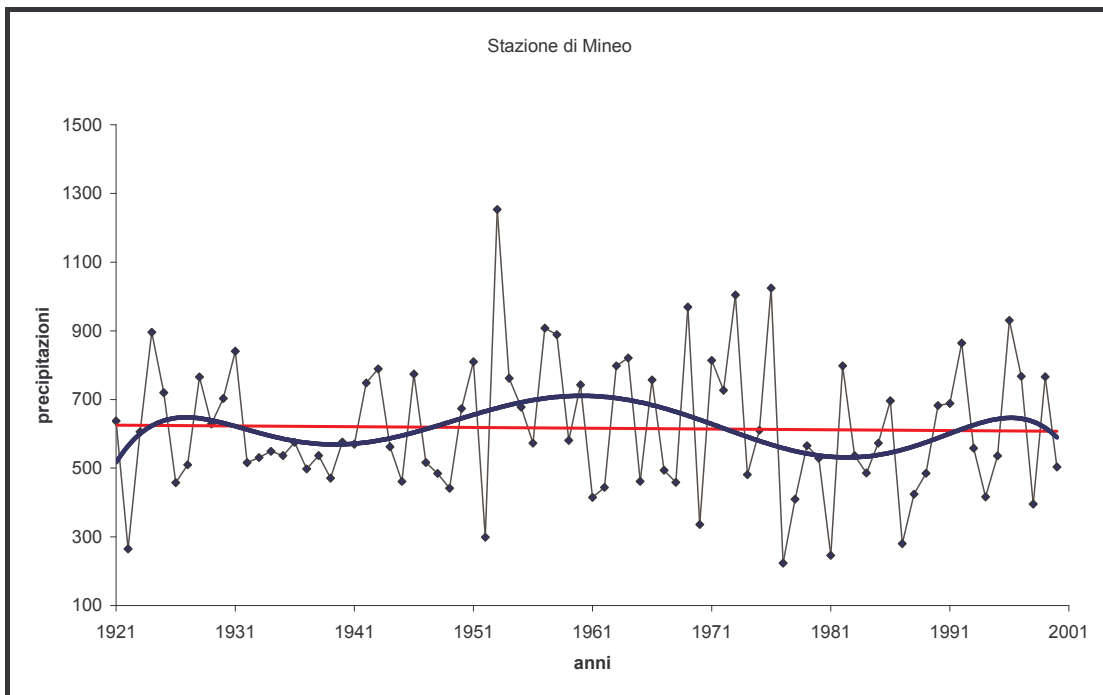


Figura 1.9 Grafico delle precipitazioni nella stazione di MIRABELLA IMBACCARI (1980 –2000)

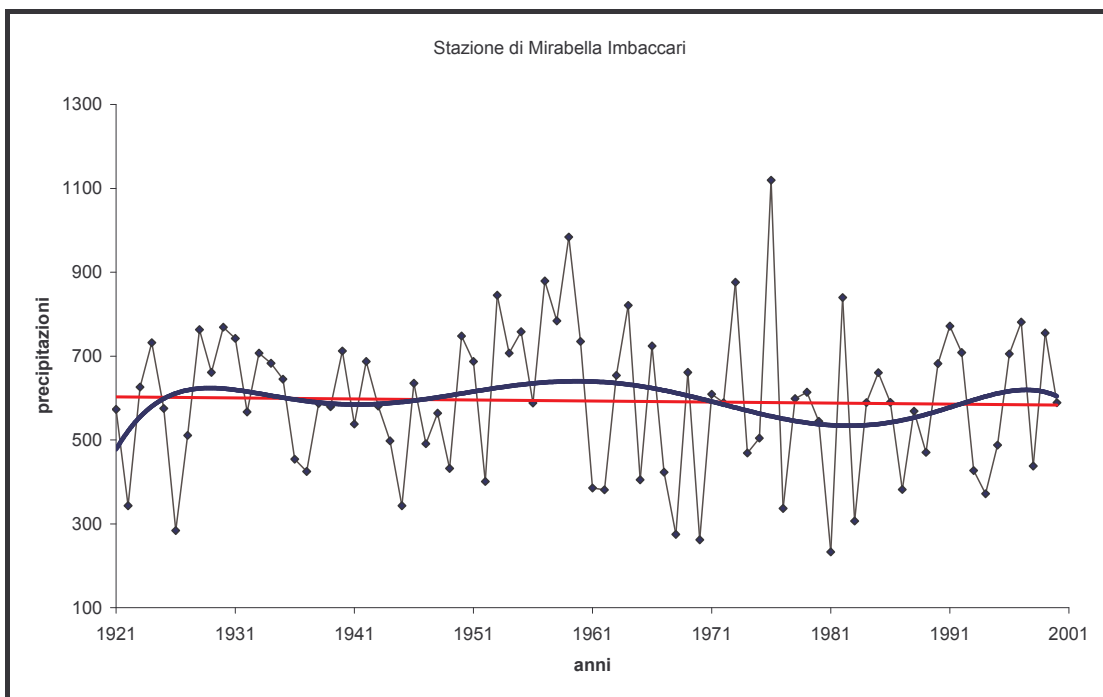


Figura 1.10 Grafico delle precipitazioni nella stazione di :NICOSIA (1980 –2000)

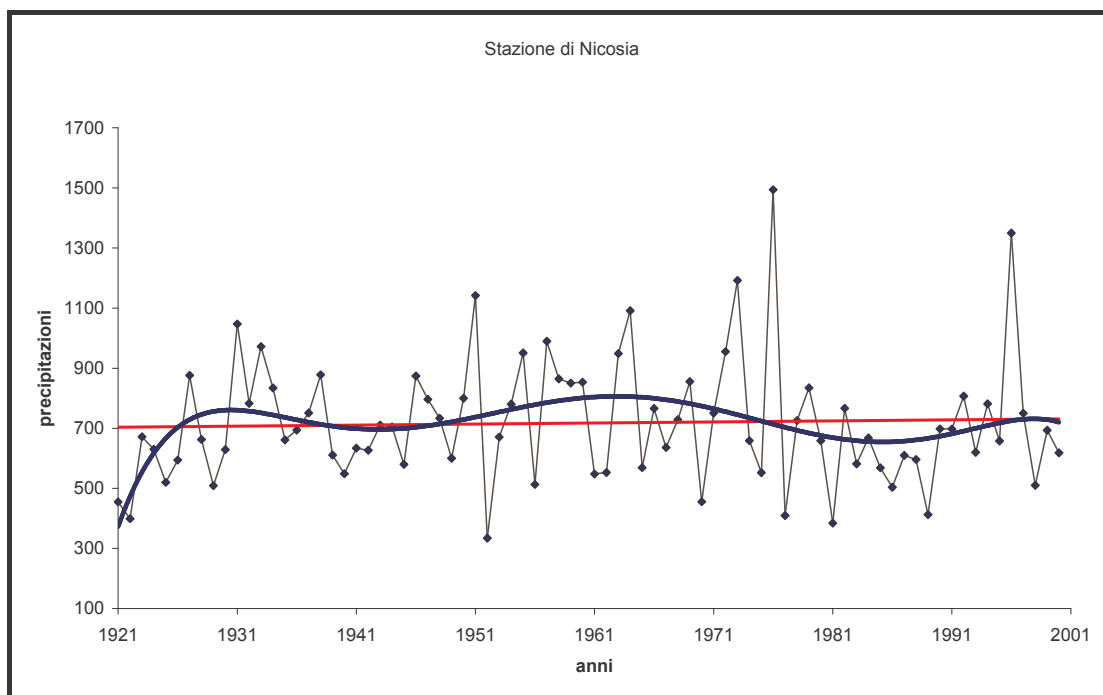


Figura 1.11 Grafico delle precipitazioni nella stazione di PATERNO' (1980 –2000)

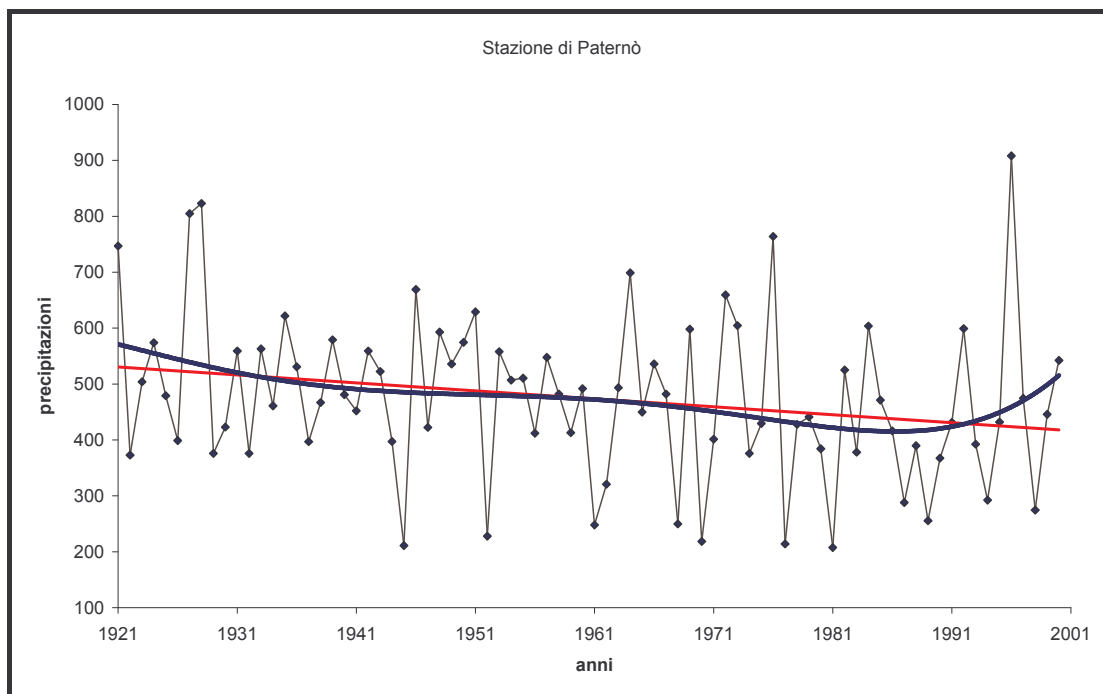


Figura 1.12 Grafico delle precipitazioni nella stazione di RAGALNA (1980 –2000)

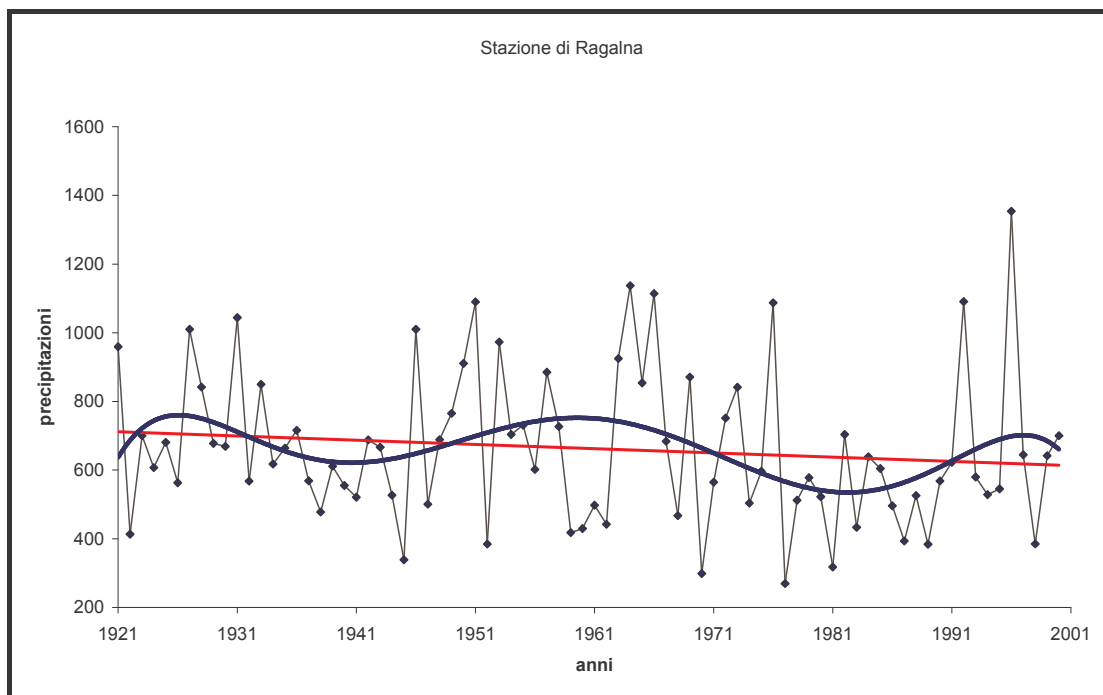
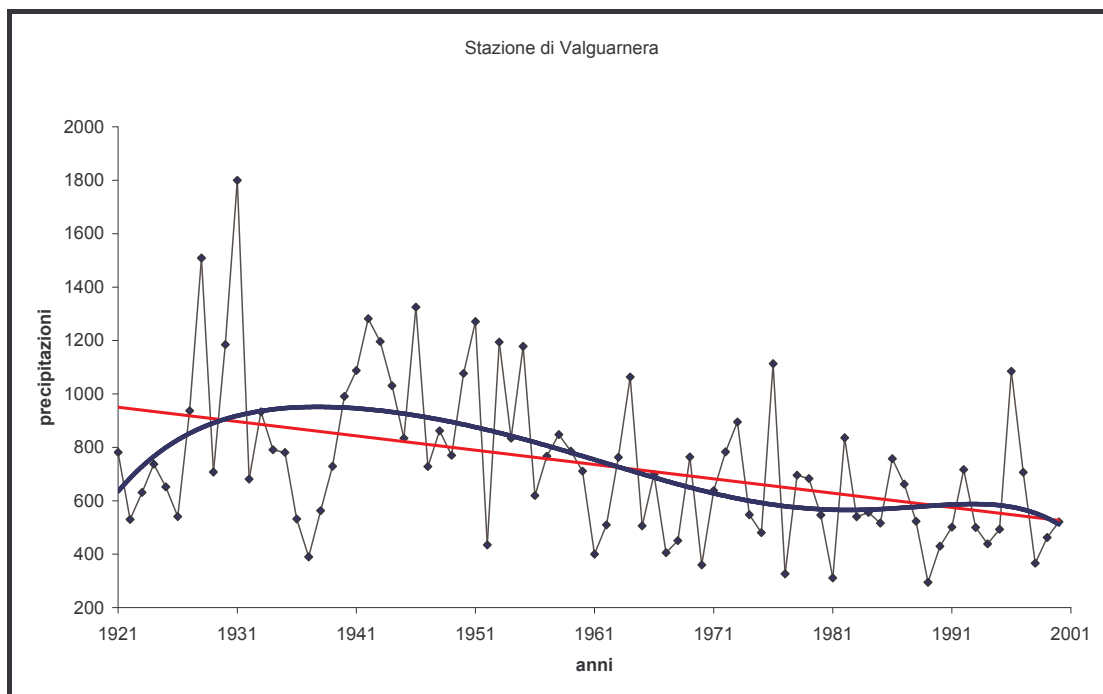


Figura 1.13 Grafico delle precipitazioni nella stazione di VALGUARNERA (1980 –2000)



In tutte le stazioni esaminate si assiste ad un continuo alternarsi di anni caratterizzati da elevate precipitazioni con annate in cui si ha una minore intensità di eventi piovosi. L'andamento decrescente della linea di tendenza lineare mostra chiaramente che le precipitazioni sono diminuite in modo costante nell'arco del periodo, mentre l'andamento della curva di tendenza polinomiale mette in evidenza che in questi ultimi anni si è assistito ad un leggero aumento degli eventi piovosi con un picchi più alti nel 1996 in cui si è avuto innalzamento evidente del valore di pioggia.

Lo studio delle caratteristiche termiche del territorio ricadente nel bacino del Simeto è stato effettuato attraverso l'utilizzo di carte tematiche e mediante l'analisi dei dati riguardanti tre stazioni termometriche (Adrano, Caltagirone e Cesarò) ricadenti nel bacino del Simeto individuate tra quelle che presentavano l'intero ventennio di osservazione(1980-2000).

Le carte dei valori annui di T° media, di T° massima e di T° minima forniscono una buona idea sulla diversificazione climatica esistente tra le diverse aree territoriali del bacino, in relazione agli effetti dovuti alle caratteristiche geografiche e topografiche.

Dalla carta dei valori annui di temperatura media si evince che le temperature medie annue nelle aree costiere e di pianura presentano valori di circa 18°C; mentre nelle aree collinari interne sono comprese tra i 16-17°C, tali valori tendono a diminuire nella zona dei versanti vulcanici dove appunto la temperatura decresce gradualmente con l'aumentare della quota.

I valori medi delle temperature minime, nelle aree costiere e di pianura, anche a quote intermedie nei mesi più freddi non scendono al di sotto di 8°C; una situazione intermedia si trova nelle aree collinari interne, dove non si scende al di sotto dei 6°C; ancora più bassi di qualche grado i valori delle aree pedemontane (intorno ai 4°C).

Per quanto riguarda le minime assolute, nelle zone della Piana e sulla costa, non si scende sotto i 3-4°C; Lungo le pendici etnee si registrano temperature minime assolute inferiori a 0°C.

Dalla carta dei valori annui di temperatura massima si evince che le medie delle temperature massime risultano intorno ai 30-32°C; qualche grado in più nelle aree collinari interne.

Le aree etnee sono invece caratterizzate da valori più bassi di circa 2 °C.

Come detto, per effettuare un'ulteriore analisi sulle caratteristiche termiche del Bacino del Simeto sono state scelte solo quelle stazioni di cui si disponeva dei dati relativi all'ultimo ventennio, esse risultano comunque sufficientemente rappresentative del territorio sia per distribuzione altimetrica e planimetrica, la stazione di Caltagirone è infatti posta nell'area collinare interna, la stazione di Adrano nella zona dei versanti vulcanici, e la stazione di Cesarò ad una quota di 1100 metri.

Dall'analisi dei valori medi delle temperature minime, notiamo che nella stazione di Cesarò nei mesi più freddi non si scende al disotto di 1-2°C; una situazione diversa troviamo nelle altre due stazioni, dove nella maggior parte degli anni, in gennaio e febbraio, non si scende al di sotto dei °5-6 C.

Per quanto riguarda le minime assolute, nella stazione di Caltagirone non si scende sotto di 3-4°C. Più frequenti, invece, risultano gli abbassamenti termici al di sotto della soglia del gelo nella stazione di Cesarò (fino a -2,2 °C registrato nel Gennaio 1981) mentre lungo le pendici etnee, nella stazione di Adrano dove in dicembre e gennaio si sono registrate, in casi eccezionali, temperature minime assolute di 1-2°C.

Per quanto riguarda infine le medie delle temperature massime dei mesi più caldi, luglio e agosto, nella stazione di Caltagirone e di Adrano si sono registrati valori intorno ai 31-32°C con punte massime di 36-37°C (valori assoluti delle massime).

La stazione di Cesarò è invece caratterizzate da valori più bassi di circa 2-3 gradi Celsius in tal caso le punte massime arrivano a 31 °C.

Di seguito vengono riportati in tabella i valori mensili di temperatura massima (Tmax) e minima (Tmin) in °C registrate nelle stazioni di Adrano, Caltagirone e Cesarò .

Le tabelle riportano inoltre una serie di indici statistici (media aritmetica, mediana, coefficiente di variazione, scarto quadratico medio) ricavati dai dati di temperatura massima e minima mensile del ventennio osservato.

Tabella 1.26 Valori mensili di temperatura massima (Tmax) e minima (Tmin) nella stazioni di Adrano

| Anno | Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | | Maggio | | Giugno | | Luglio | | Agosto | | Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | | Media |
|------------|---------|-------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|
| | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | |
| 1980 | 11,0 | 3,8 | 13,9 | 6,4 | 12,6 | 5,3 | 13,5 | 5,5 | 17,9 | 8,4 | 27,2 | 15,2 | 31,4 | 17,7 | 30,3 | 19,1 | 26,4 | 16,1 | 20,6 | 11,7 | 16,9 | 9,2 | 11,9 | 3,8 | 14,8 |
| 1981 | 9,6 | 2,1 | 12,2 | 3,9 | 16,1 | 7,0 | 18,5 | 8,3 | 22,2 | 10,9 | 27,9 | 16,5 | 29,6 | 17,5 | 28,7 | 18,6 | 26,6 | 16,2 | 23,7 | 13,9 | 15,3 | 6,3 | 12,7 | 5,8 | 15,4 |
| 1982 | 13,6 | 6,8 | 10,2 | 4,1 | 13,0 | 4,8 | 17,1 | 8,4 | 21,0 | 11,8 | 29,8 | 18,7 | 31,1 | 20,3 | 31,7 | 19,8 | 26,4 | 17,3 | 20,2 | 13,1 | 14,4 | 8,0 | 12,2 | 5,3 | 15,8 |
| 1983 | 13,5 | 4,3 | 10,9 | 3,3 | 14,5 | 5,6 | 19,2 | 9,2 | 24,7 | 12,0 | 25,4 | 15,0 | 30,2 | 19,8 | 29,3 | 18,4 | 25,6 | 15,5 | 19,7 | 11,5 | 15,0 | 8,0 | 12,5 | 4,7 | 15,3 |
| 1984 | 13,0 | 5,0 | 11,2 | 3,7 | 11,5 | 3,4 | 18,5 | 9,8 | 24,7 | 15,3 | 28,3 | 16,7 | 31,9 | 23,0 | 30,0 | 22,6 | 25,9 | 16,5 | 21,3 | 13,0 | 16,0 | 8,1 | 10,0 | 1,6 | 15,9 |
| 1985 | 12,3 | 3,7 | 12,6 | 4,7 | 20,6 | 12,3 | 15,3 | 9,0 | 22,0 | 12,5 | 28,1 | 16,8 | 30,1 | 19,3 | 28,9 | 18,8 | 25,4 | 15,7 | 19,3 | 9,9 | 16,1 | 8,7 | 13,3 | 5,5 | 15,9 |
| 1986 | 9,6 | 2,6 | 10,0 | 3,1 | 13,1 | 5,1 | 18,4 | 7,9 | 26,4 | 15,9 | 28,0 | 18,1 | 31,3 | 20,7 | 32,1 | 23,0 | 28,7 | 18,6 | 22,6 | 15,0 | 17,0 | 10,9 | 12,9 | 6,6 | 16,6 |
| 1987 | 13,4 | 6,2 | 13,2 | 6,9 | 12,3 | 4,8 | 20,1 | 10,4 | 22,3 | 12,4 | 30,4 | 19,5 | 35,2 | 24,3 | 34,3 | 23,6 | 33,0 | 22,6 | 26,3 | 18,1 | 19,5 | 11,7 | 17,7 | 10,4 | 18,7 |
| 1988 | 16,5 | 10,0 | 15,4 | 7,5 | 16,8 | 8,5 | 21,5 | 12,0 | 28,1 | 16,9 | 30,7 | 20,2 | 37,5 | 26,2 | 35,2 | 24,5 | 28,5 | 19,3 | 26,2 | 16,7 | 16,8 | 10,4 | 13,9 | 7,7 | 19,5 |
| 1989 | 14,5 | 7,3 | 16,0 | 7,9 | 19,6 | 10,4 | 21,6 | 11,9 | 24,7 | 14,3 | 29,2 | 18,4 | 33,2 | 22,0 | 33,1 | 22,8 | 28,9 | 19,9 | 22,9 | 14,8 | 19,5 | 12,4 | 17,6 | 11,3 | 18,9 |
| 1990 | 14,4 | 8,3 | 18,7 | 10,3 | 20,4 | 10,6 | 19,7 | 11,5 | 25,1 | 15,8 | 31,9 | 20,2 | 34,0 | 22,8 | 33,2 | 21,8 | 31,2 | 20,8 | 26,6 | 18,1 | 20,2 | 12,9 | 14,5 | 7,5 | 19,6 |
| 1991 | 14,6 | 7,3 | 14,3 | 7,4 | 19,6 | 11,1 | 18,1 | 10,0 | 23,0 | 12,4 | 30,7 | 19,6 | 33,4 | 22,8 | 33,6 | 23,3 | 29,9 | 20,2 | 25,2 | 17,3 | 19,5 | 11,7 | 12,5 | 12,5 | 18,8 |
| 1992 | 14,7 | 8,3 | 14,3 | 7,5 | 15,4 | 7,0 | 20,0 | 10,6 | 23,1 | 14,1 | 27,6 | 17,3 | 30,0 | 19,7 | 32,5 | 22,4 | 28,2 | 19,2 | 23,9 | 16,0 | 20,5 | 11,7 | 14,2 | 8,5 | 17,8 |
| 1993 | 13,9 | 5,8 | 11,0 | 4,1 | 15,0 | 5,8 | 19,7 | 10,3 | 25,5 | 15,3 | 30,4 | 19,1 | 32,4 | 21,5 | 34,0 | 23,7 | 29,1 | 18,6 | 24,2 | 15,7 | 17,2 | 11,0 | 15,2 | 8,0 | 17,8 |
| 1994 | 13,3 | 6,4 | 13,4 | 6,3 | 19,9 | 9,1 | 17,9 | 8,9 | 27,2 | 15,8 | 29,3 | 18,1 | 31,8 | 21,3 | 35,0 | 24,2 | 30,1 | 20,1 | 23,6 | 15,2 | 19,0 | 11,7 | 15,2 | 7,7 | 18,4 |
| 1995 | 12,1 | 5,1 | 17,4 | 8,2 | 14,6 | 6,2 | 18,6 | 8,9 | 25,6 | 14,5 | 30,2 | 19,3 | 31,8 | 21,4 | 31,5 | 21,3 | 27,4 | 18,0 | 23,3 | 14,4 | 15,8 | 9,4 | 15,4 | 9,9 | 17,5 |
| 1996 | 13,8 | 8,4 | 12,5 | 6,4 | 13,9 | 6,6 | 17,7 | 9,2 | 24,0 | 14,2 | 27,9 | 17,5 | 30,9 | 18,7 | 31,4 | 20,8 | 24,8 | 15,8 | 20,9 | 12,7 | 18,0 | 10,4 | 16,0 | 8,6 | 16,7 |
| 1997 | 13,4 | 7,6 | 15,1 | 6,4 | 16,0 | 6,8 | 16,2 | 7,1 | 26,2 | 15,4 | 32,3 | 20,8 | 33,3 | 21,6 | 29,2 | 20,7 | 27,2 | 18,7 | 22,4 | 14,5 | 17,7 | 11,9 | 12,5 | 7,7 | 17,5 |
| 1998 | 13,7 | 6,5 | 16,9 | 8,2 | 14,8 | 6,6 | 21,7 | 11,8 | 24,1 | 13,2 | 33,1 | 21,1 | 35,5 | 23,8 | 34,4 | 23,6 | 28,4 | 18,8 | 23,2 | 15,4 | 15,2 | 9,0 | 13,6 | 7,4 | 18,3 |
| 1999 | 13,9 | 6,5 | 12,8 | 4,9 | 16,8 | 8,1 | 21,2 | 11,9 | 28,4 | 17,7 | 33,1 | 22,2 | 33,1 | 21,7 | 35,9 | 25,5 | 30,3 | 20,5 | 27,5 | 17,6 | 18,5 | 11,3 | 14,3 | 8,8 | 19,3 |
| 2000 | 11,0 | 3,5 | 19,6 | 3,1 | 24,3 | 4,5 | 19,5 | 9,1 | 19,6 | 6,3 | 18,4 | 9,2 | 32,4 | 19,7 | 27,0 | 16,5 | 27,3 | 16,9 | 21,9 | 12,6 | 19,2 | 11,2 | 15,6 | 8,1 | 15,7 |
| Min | 9,6 | 2,1 | 10,0 | 3,1 | 11,5 | 3,4 | 13,5 | 5,5 | 17,9 | 6,3 | 18,4 | 9,2 | 29,6 | 17,5 | 27,0 | 16,5 | 24,8 | 15,5 | 19,3 | 9,9 | 14,4 | 6,3 | 10,0 | 1,6 | 14,8 |
| Mediana | 13,5 | 6,4 | 13,4 | 6,4 | 15,4 | 6,6 | 18,6 | 9,2 | 24,7 | 14,2 | 29,3 | 18,4 | 31,9 | 21,4 | 32,1 | 22,4 | 28,2 | 18,6 | 23,2 | 14,8 | 17,2 | 10,9 | 13,9 | 7,7 | 17,5 |
| Media | 13,1 | 6,0 | 13,9 | 5,9 | 16,2 | 7,1 | 18,8 | 9,6 | 24,1 | 13,6 | 29,0 | 18,1 | 32,4 | 21,2 | 32,0 | 21,7 | 28,1 | 18,3 | 23,1 | 14,6 | 17,5 | 10,3 | 14,0 | 7,5 | 17,3 |
| Max | 16,5 | 10,0 | 19,6 | 10,3 | 24,3 | 12,3 | 21,7 | 12,0 | 28,4 | 17,7 | 33,1 | 22,2 | 37,5 | 26,2 | 35,9 | 25,5 | 33,0 | 22,6 | 27,5 | 18,1 | 20,5 | 12,9 | 17,7 | 12,5 | 19,6 |
| S.Q.M. | 1,697 | 2,092 | 2,714 | 2,042 | 3,355 | 2,416 | 2,093 | 1,704 | 2,663 | 2,750 | 3,161 | 2,769 | 1,998 | 2,171 | 2,482 | 2,396 | 2,087 | 1,973 | 2,338 | 2,264 | 1,858 | 1,759 | 1,907 | 2,520 | 1,527 |
| Coef. Var. | 0,129 | 0,350 | 0,195 | 0,345 | 0,207 | 0,339 | 0,112 | 0,177 | 0,111 | 0,203 | 0,109 | 0,153 | 0,062 | 0,102 | 0,078 | 0,111 | 0,074 | 0,108 | 0,101 | 0,155 | 0,106 | 0,171 | 0,136 | 0,336 | 0,088 |

Tabella 1.27 Valori mensili di temperatura massima (Tmax) e minima (Tmin) nella stazioni di Caltagirone

| Anno | Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | | Maggio | | Giugno | | Luglio | | Agosto | | Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | | Media |
|------------|---------|-------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|
| | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | |
| 1980 | 11,4 | 5,8 | 12,8 | 5,5 | 13,6 | 6,1 | 14,6 | 7,9 | 19,1 | 11,7 | 26,5 | 16,5 | 29,0 | 18,2 | 29,5 | 20,1 | 27,1 | 17,6 | 21,4 | 13,2 | 17,8 | 11,1 | 10,0 | 4,5 | 15,5 |
| 1981 | 9,0 | 2,9 | 11,6 | 4,2 | 17,2 | 7,4 | 19,0 | 8,9 | 22,9 | 11,8 | 28,5 | 16,5 | 29,9 | 18,5 | 30,5 | 20,3 | 26,9 | 17,9 | 24,1 | 14,7 | 16,0 | 7,9 | 12,4 | 6,7 | 16,1 |
| 1982 | 12,5 | 6,8 | 11,2 | 4,3 | 12,8 | 5,3 | 16,3 | 9,3 | 21,2 | 12,1 | 29,2 | 18,9 | 32,6 | 21,8 | 30,8 | 21,1 | 28,0 | 19,8 | 21,0 | 14,8 | 15,4 | 10,2 | 12,0 | 6,5 | 16,4 |
| 1983 | 12,6 | 6,0 | 11,8 | 4,6 | 13,8 | 7,1 | 19,5 | 9,4 | 24,8 | 14,4 | 26,5 | 17,2 | 32,9 | 23,9 | 28,7 | 20,6 | 25,7 | 17,9 | 20,3 | 14,0 | 15,3 | 11,7 | 11,2 | 6,7 | 16,5 |
| 1984 | 11,8 | 6,0 | 10,7 | 5,4 | 13,0 | 6,3 | 15,1 | 7,7 | 22,3 | 12,4 | 25,7 | 17,0 | 30,9 | 22,7 | 29,1 | 20,2 | 26,0 | 17,8 | 22,1 | 15,3 | 16,9 | 11,9 | 13,5 | 8,2 | 16,2 |
| 1985 | 11,5 | 5,7 | 15,0 | 7,9 | 15,2 | 7,5 | 20,1 | 12,1 | 24,2 | 14,8 | 29,7 | 19,1 | 31,6 | 22,4 | 31,1 | 22,2 | 27,5 | 19,1 | 22,2 | 15,6 | 18,2 | 12,2 | 15,8 | 9,8 | 17,9 |
| 1986 | 11,5 | 6,9 | 10,9 | 5,9 | 14,0 | 8,2 | 18,6 | 10,1 | 24,2 | 15,6 | 27,0 | 18,3 | 30,1 | 21,8 | 32,8 | 22,0 | 26,9 | 19,1 | 21,7 | 15,0 | 15,5 | 10,3 | 11,1 | 6,9 | 16,9 |
| 1987 | 12,4 | 6,4 | 12,2 | 5,9 | 11,8 | 4,8 | 18,2 | 9,7 | 20,8 | 11,2 | 28,1 | 17,4 | 32,0 | 22,1 | 32,7 | 21,4 | 30,6 | 20,4 | 24,2 | 16,2 | 17,2 | 11,0 | 15,5 | 9,9 | 17,2 |
| 1988 | 14,2 | 8,9 | 13,1 | 6,4 | 15,0 | 7,8 | 18,3 | 10,7 | 25,3 | 14,8 | 28,8 | 17,8 | 34,7 | 22,5 | 32,9 | 21,9 | 27,2 | 17,7 | 24,4 | 15,4 | 14,8 | 9,0 | 12,9 | 6,0 | 17,5 |
| 1989 | 12,8 | 6,5 | 13,5 | 6,5 | 18,4 | 8,4 | 20,5 | 10,1 | 22,7 | 12,1 | 26,4 | 16,3 | 31,1 | 20,1 | 32,7 | 20,2 | 27,3 | 17,8 | 20,8 | 12,1 | 17,5 | 10,8 | 16,1 | 9,6 | 17,1 |
| 1990 | 11,7 | 6,4 | 16,4 | 8,1 | 18,5 | 9,0 | 18,0 | 10,2 | 22,7 | 13,6 | 28,6 | 17,9 | 31,2 | 20,7 | 30,9 | 20,2 | 28,4 | 18,5 | 23,9 | 15,5 | 16,1 | 11,5 | 11,6 | 6,2 | 17,3 |
| 1991 | 11,9 | 6,3 | 11,6 | 5,9 | 16,6 | 9,8 | 15,7 | 8,2 | 18,8 | 10,8 | 28,0 | 17,6 | 31,6 | 20,4 | 32,2 | 21,3 | 27,2 | 18,3 | 22,3 | 15,6 | 15,4 | 10,8 | 10,3 | 4,8 | 16,3 |
| 1992 | 12,1 | 6,7 | 11,8 | 6,2 | 15,1 | 6,8 | 17,7 | 10,2 | 22,5 | 13,5 | 27,2 | 16,8 | 28,9 | 18,6 | 32,8 | 22,1 | 28,5 | 18,3 | 25,3 | 16,3 | 21,2 | 12,7 | 12,5 | 6,0 | 17,1 |
| 1993 | 13,7 | 5,6 | 11,5 | 3,4 | 14,9 | 5,5 | 20,5 | 9,0 | 25,0 | 13,7 | 29,9 | 17,4 | 32,0 | 20,1 | 35,0 | 23,8 | 28,3 | 18,4 | 23,6 | 15,3 | 16,6 | 10,6 | 14,2 | 7,8 | 17,3 |
| 1994 | 13,3 | 6,4 | 13,5 | 6,1 | 18,9 | 8,8 | 16,4 | 6,9 | 24,4 | 13,5 | 27,1 | 15,9 | 31,3 | 19,7 | 33,3 | 22,6 | 27,7 | 18,3 | 21,7 | 13,5 | 17,8 | 10,9 | 14,6 | 8,5 | 17,1 |
| 1995 | 12,9 | 6,9 | 16,3 | 8,1 | 14,3 | 6,1 | 18,3 | 9,1 | 25,0 | 14,2 | 29,9 | 18,4 | 33,4 | 22,2 | 30,9 | 21,2 | 26,6 | 18,3 | 22,6 | 15,4 | 16,1 | 9,9 | 14,5 | 10,0 | 17,5 |
| 1996 | 13,8 | 8,2 | 12,3 | 6,6 | 14,0 | 7,4 | 17,7 | 9,8 | 23,8 | 14,2 | 28,1 | 18,4 | 32,3 | 20,8 | 32,5 | 21,9 | 25,9 | 17,1 | 21,2 | 13,3 | 18,9 | 11,7 | 14,9 | 9,4 | 17,3 |
| 1997 | 14,3 | 8,9 | 15,6 | 7,8 | 17,1 | 8,1 | 15,2 | 6,5 | 24,8 | 13,3 | 30,2 | 18,7 | 31,0 | 19,4 | 28,8 | 18,7 | 24,9 | 17,0 | 20,0 | 13,0 | 15,5 | 10,0 | 11,4 | 6,5 | 16,5 |
| 1998 | 11,6 | 5,8 | 14,8 | 6,5 | 13,4 | 5,1 | 19,5 | 10,3 | 23,6 | 14,0 | 31,3 | 20,2 | 34,7 | 23,0 | 33,9 | 22,5 | 27,5 | 18,3 | 23,0 | 15,5 | 15,9 | 8,9 | 12,1 | 5,8 | 17,4 |
| 1999 | 12,0 | 5,7 | 11,3 | 4,0 | 15,3 | 6,7 | 19,7 | 9,5 | 26,2 | 15,7 | 31,4 | 19,5 | 31,5 | 20,3 | 34,1 | 23,2 | 29,0 | 19,1 | 25,4 | 16,4 | 16,6 | 10,6 | 12,4 | 7,6 | 17,6 |
| 2000 | 10,4 | 4,6 | 13,4 | 5,1 | 15,4 | 7,4 | 20,9 | 11,3 | 25,4 | 15,4 | 28,5 | 18,1 | 32,9 | 21,3 | 34,0 | 22,3 | 27,4 | 17,9 | 21,9 | 14,2 | 18,5 | 11,8 | 15,0 | 9,1 | 17,6 |
| Min | 9,0 | 2,9 | 10,7 | 3,4 | 11,8 | 4,8 | 14,6 | 6,5 | 18,8 | 10,8 | 25,7 | 15,9 | 28,9 | 18,2 | 28,7 | 18,7 | 24,9 | 17,0 | 20,0 | 12,1 | 14,8 | 7,9 | 10,0 | 4,5 | 15,5 |
| Mediana | 12,1 | 6,4 | 12,3 | 5,9 | 15,0 | 7,4 | 18,3 | 9,5 | 23,8 | 13,6 | 28,5 | 17,8 | 31,6 | 20,8 | 32,5 | 21,4 | 27,3 | 18,3 | 22,2 | 15,3 | 16,6 | 10,8 | 12,5 | 6,9 | 17,1 |
| Media | 12,3 | 6,4 | 12,9 | 5,9 | 15,2 | 7,1 | 18,1 | 9,4 | 23,3 | 13,5 | 28,4 | 17,8 | 31,7 | 21,0 | 31,9 | 21,4 | 27,4 | 18,3 | 22,5 | 14,8 | 16,8 | 10,7 | 13,0 | 7,5 | 17,0 |
| Max | 14,3 | 8,9 | 16,4 | 8,1 | 18,9 | 9,8 | 20,9 | 12,1 | 26,2 | 15,7 | 31,4 | 20,2 | 34,7 | 23,9 | 35,0 | 23,8 | 30,6 | 20,4 | 25,4 | 16,4 | 21,2 | 12,7 | 16,1 | 10,0 | 17,9 |
| S.Q.M. | 1,253 | 1,316 | 1,773 | 1,359 | 1,977 | 1,352 | 1,909 | 1,374 | 2,016 | 1,450 | 1,605 | 1,118 | 1,549 | 1,583 | 1,851 | 1,219 | 1,244 | 0,825 | 1,574 | 1,190 | 1,535 | 1,176 | 1,844 | 1,709 | 0,626 |
| Coef. Var. | 0,102 | 0,207 | 0,137 | 0,229 | 0,130 | 0,190 | 0,106 | 0,146 | 0,086 | 0,108 | 0,057 | 0,063 | 0,049 | 0,075 | 0,058 | 0,057 | 0,045 | 0,045 | 0,070 | 0,081 | 0,091 | 0,109 | 0,141 | 0,229 | 0,037 |

Tabella 1.28 Valori mensili di temperatura massima (Tmax) e minima (Tmin) nella stazioni di Cesarò

| Anno | Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | | Maggio | | Giugno | | Luglio | | Agosto | | Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | | Media |
|------------|---------|-------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|
| | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | Tmax | Tmin | |
| 1980 | 8,0 | 1,9 | 9,4 | 2,2 | 10,4 | 2,5 | 11,9 | 2,9 | 14,4 | 6,9 | 23,6 | 13,0 | 27,3 | 15,3 | 28,3 | 17,0 | 24,1 | 13,6 | 17,2 | 9,5 | 14,3 | 8,5 | 7,2 | 0,7 | 12,1 |
| 1981 | 4,2 | -2,2 | 6,6 | -0,4 | 13,7 | 5,6 | 15,8 | 7,2 | 18,7 | 9,1 | 26,7 | 14,4 | 25,8 | 16,0 | 27,9 | 17,0 | 23,8 | 13,4 | 18,9 | 10,9 | 11,7 | 4,0 | 8,8 | 2,5 | 12,5 |
| 1982 | 10,1 | 4,0 | 7,2 | 0,4 | 8,9 | 1,5 | 11,6 | 5,4 | 17,6 | 9,0 | 26,8 | 16,1 | 28,8 | 17,7 | 31,2 | 17,7 | 24,4 | 15,0 | 16,4 | 10,0 | 10,3 | 6,0 | 7,9 | 1,5 | 12,7 |
| 1983 | 8,4 | 1,6 | 5,7 | -0,3 | 9,5 | 3,2 | 15,0 | 7,3 | 19,3 | 10,3 | 22,3 | 12,6 | 28,5 | 19,0 | 25,0 | 16,0 | 22,4 | 14,5 | 16,9 | 9,4 | 11,6 | 6,2 | 7,7 | 2,5 | 12,3 |
| 1984 | 7,2 | 1,2 | 5,8 | 1,1 | 7,1 | 1,5 | 10,1 | 2,9 | 17,9 | 8,9 | 23,6 | 12,7 | 29,7 | 18,0 | 26,5 | 16,5 | 22,6 | 12,2 | 19,0 | 11,4 | 14,9 | 7,7 | 10,1 | 3,7 | 12,2 |
| 1985 | 5,6 | 0,2 | 10,6 | 2,5 | 8,4 | 2,3 | 16,5 | 7,5 | 20,2 | 11,4 | 25,4 | 14,5 | 26,7 | 16,6 | 26,6 | 16,8 | 22,7 | 13,4 | 17,1 | 8,9 | 13,9 | 6,9 | 10,4 | 4,2 | 12,9 |
| 1986 | 6,6 | 1,4 | 6,5 | 1,1 | 10,3 | 4,0 | 14,1 | 6,0 | 20,0 | 10,8 | 21,6 | 12,6 | 25,5 | 16,0 | 28,1 | 17,9 | 22,6 | 13,6 | 17,0 | 10,5 | 10,9 | 5,8 | 6,9 | 3,6 | 12,2 |
| 1987 | 7,1 | 1,3 | 7,0 | 2,2 | 5,7 | 0,0 | 13,8 | 5,4 | 16,0 | 8,0 | 23,2 | 13,7 | 28,0 | 17,9 | 28,4 | 19,1 | 26,6 | 17,6 | 19,9 | 12,8 | 12,0 | 6,5 | 10,6 | 5,2 | 12,8 |
| 1988 | 9,8 | 4,5 | 8,1 | 1,8 | 9,2 | 2,9 | 13,9 | 6,4 | 20,3 | 12,1 | 24,3 | 15,0 | 31,3 | 20,8 | 28,7 | 18,6 | 22,2 | 14,2 | 20,3 | 12,2 | 11,0 | 5,4 | 7,9 | 2,5 | 13,5 |
| 1989 | 8,6 | 2,8 | 9,5 | 2,9 | 12,9 | 5,4 | 14,0 | 6,4 | 17,1 | 9,4 | 21,3 | 12,4 | 26,2 | 16,5 | 26,2 | 16,8 | 21,8 | 14,2 | 16,0 | 8,8 | 12,1 | 6,2 | 10,8 | 5,8 | 12,7 |
| 1990 | 7,8 | 2,8 | 11,8 | 4,7 | 13,7 | 4,8 | 12,3 | 5,9 | 17,7 | 10,1 | 25,0 | 15,3 | 27,3 | 17,5 | 24,8 | 16,1 | 24,2 | 15,3 | 20,1 | 13,0 | 13,2 | 7,6 | 7,3 | 2,2 | 13,4 |
| 1991 | 9,2 | 2,7 | 7,3 | 2,0 | 12,4 | 5,9 | 11,3 | 4,5 | 15,5 | 6,6 | 23,9 | 14,4 | 26,8 | 17,5 | 27,3 | 17,7 | 23,0 | 14,5 | 17,8 | 10,9 | 11,8 | 5,3 | 5,2 | 0,1 | 12,2 |
| 1992 | 7,8 | 1,9 | 7,4 | 0,8 | 10,8 | 3,8 | 13,5 | 5,6 | 17,4 | 10,1 | 21,8 | 13,2 | 24,6 | 14,9 | 27,6 | 18,0 | 22,9 | 13,9 | 19,0 | 12,1 | 15,5 | 8,3 | 8,3 | 3,8 | 12,6 |
| 1993 | 9,0 | 2,1 | 5,5 | -0,1 | 8,8 | 1,6 | 14,1 | 5,8 | 19,4 | 10,6 | 25,2 | 14,8 | 28,2 | 16,4 | 29,5 | 18,8 | 24,2 | 14,2 | 19,3 | 12,1 | 11,8 | 6,6 | 9,9 | 4,1 | 13,0 |
| 1994 | 8,5 | 2,7 | 7,9 | 2,1 | 15,2 | 5,6 | 12,5 | 4,9 | 21,5 | 11,9 | 24,0 | 13,8 | 27,0 | 17,5 | 31,0 | 20,6 | 25,5 | 15,8 | 18,7 | 11,1 | 14,8 | 7,9 | 11,2 | 4,7 | 14,0 |
| 1995 | 7,8 | 1,7 | 15,4 | 7,6 | 9,8 | 2,5 | 13,3 | 5,1 | 20,6 | 10,0 | 25,4 | 14,7 | 28,6 | 18,3 | 26,4 | 16,7 | 22,0 | 14,1 | 18,0 | 10,9 | 10,5 | 5,0 | 10,3 | 5,5 | 13,3 |
| 1996 | 8,3 | 3,8 | 6,8 | 1,9 | 9,3 | 2,9 | 13,5 | 5,6 | 18,8 | 10,5 | 24,2 | 13,9 | 28,3 | 16,7 | 28,4 | 17,0 | 20,2 | 12,2 | 13,9 | 7,8 | 11,3 | 5,2 | 8,4 | 2,7 | 12,2 |
| 1997 | 9,4 | 3,5 | 11,2 | 2,4 | 9,8 | 2,5 | 10,7 | 2,7 | 22,0 | 11,0 | 26,5 | 16,1 | 28,1 | 17,2 | 27,0 | 16,4 | 22,9 | 14,0 | 18,1 | 10,3 | 13,2 | 7,1 | 7,2 | 2,9 | 13,0 |
| 1998 | 8,5 | 1,9 | 12,9 | 4,1 | 10,6 | 2,3 | 16,5 | 7,8 | 18,2 | 8,9 | 26,6 | 14,8 | 30,3 | 17,3 | 26,8 | 16,5 | 21,9 | 12,5 | 18,7 | 9,7 | 11,3 | 3,5 | 6,0 | 0,7 | 12,8 |
| 1999 | 6,8 | 0,2 | 6,4 | -1,2 | 10,0 | 2,6 | 14,1 | 5,6 | 22,3 | 12,0 | 26,5 | 15,7 | 26,4 | 15,4 | 30,4 | 19,4 | 24,0 | 14,1 | 20,8 | 11,3 | 12,3 | 5,9 | 8,3 | 2,3 | 13,0 |
| 2000 | 5,6 | -0,6 | 8,6 | -0,4 | 10,8 | 2,3 | 14,3 | 5,3 | 19,0 | 10,0 | 23,6 | 12,9 | 24,1 | 13,6 | 28,8 | 17,0 | 21,6 | 12,5 | 15,5 | 7,2 | 11,7 | 5,5 | 9,8 | 3,1 | 11,7 |
| Min | 4,2 | -2,2 | 5,5 | -1,2 | 5,7 | 0,0 | 10,1 | 2,7 | 14,4 | 6,6 | 21,3 | 12,4 | 24,1 | 13,6 | 24,8 | 16,0 | 20,2 | 12,2 | 13,9 | 7,2 | 10,3 | 3,5 | 5,2 | 0,1 | 11,7 |
| Mediana | 8,0 | 1,9 | 7,4 | 1,9 | 10,0 | 2,6 | 13,8 | 5,6 | 18,8 | 10,1 | 24,2 | 14,4 | 27,3 | 17,2 | 27,9 | 17,0 | 22,9 | 14,1 | 18,1 | 10,9 | 11,8 | 6,2 | 8,3 | 2,9 | 12,7 |
| Media | 7,8 | 1,9 | 8,5 | 1,8 | 10,3 | 3,1 | 13,5 | 5,5 | 18,8 | 9,9 | 24,4 | 14,1 | 27,5 | 17,0 | 27,9 | 17,5 | 23,1 | 14,0 | 18,0 | 10,5 | 12,4 | 6,2 | 8,6 | 3,1 | 12,7 |
| Max | 10,1 | 4,5 | 15,4 | 7,6 | 15,2 | 5,9 | 16,5 | 7,8 | 22,3 | 12,1 | 26,8 | 16,1 | 31,3 | 20,8 | 31,2 | 20,6 | 26,6 | 17,6 | 20,8 | 13,0 | 15,5 | 8,5 | 11,2 | 5,8 | 14,0 |
| S.Q.M. | 1,474 | 1,586 | 2,618 | 2,012 | 2,253 | 1,583 | 1,741 | 1,423 | 2,074 | 1,514 | 1,734 | 1,174 | 1,789 | 1,542 | 1,742 | 1,209 | 1,440 | 1,256 | 1,731 | 1,559 | 1,517 | 1,325 | 1,673 | 1,567 | 0,549 |
| Coef. Var. | 0,188 | 0,846 | 0,310 | 1,128 | 0,218 | 0,506 | 0,129 | 0,257 | 0,111 | 0,153 | 0,071 | 0,083 | 0,065 | 0,091 | 0,063 | 0,069 | 0,062 | 0,089 | 0,096 | 0,148 | 0,122 | 0,212 | 0,195 | 0,512 | 0,043 |

2 Caratterizzazione del sistema delle utilizzazioni

2.1 Il sistema delle utilizzazioni potabili

Il bacino del Simeto e del Lago di Pergusa comprende territori delle province di Catania, Messina ed Enna. I centri abitati maggiori che ricadono nel bacino sono per la provincia di Catania: Adrano, Belpasso, Biancavilla, Bronte, Caltagirone (in parte), Camporotondo Etneo, Castel di Iudica, Catania (in parte), Grammichele (in parte), Maletto, Maniace, Mineo, Mirabella Imbaccari, Misterbianco (in parte), Motta Sant'anastasia, Palagonia, Paternò, Raddusa, Ragalna, Ramacca, San Michele di Ganzaria, Santa Maria di Licodia; per la provincia di Enna: Agira, Aidone, Assoro, Calascibetta (in parte), Catenanuova, Centuripe, Cerami, Enna, Gagliano Castelferrato, Leonforte, Nicosia, Nissoria, Piazza Armerina (in parte), Regalbuto, Sperlinga, Troina, Valguarnera Caropepe; ed infine per la provincia di Messina: Capizzi, Cesarò e San Teodoro.

Il bacino del Simeto è stato suddiviso in quattro sottobacini ed in particolare il sottobacino del Gornalunga, del Dittaino, del Salso e del Monaci che sono, tranne quest'ultimo, gli affluenti principali del Simeto.

L'edificio vulcanico dell'Etna costituisce il motivo orografico più accentuato del bacino del Simeto; nel settore Nord- Ovest si distinguono i rilievi strutturali di Serra di Vito e di Monte Soro di quote rispettivamente 1.242 m e 1.847 m.

I sottobacini del Salso e del Dittaino presentano una morfologia dominata dalla media montagna nelle zone più interne mentre verso Est si passa alla collina.

Il sottobacino del Gornalunga presenta una morfologia omogenea interrotta solo dalle incisioni vallive del fiume Gornalunga e del fiume Caltagirone che lo drenano interamente.

All'interno del bacino del Simeto sono state individuate numerose fonti idriche, tra sorgenti e pozzi, da cui vengono annualmente prelevati in totale circa 62 milioni di metri cubi d'acqua. Tali fonti idriche sono generalmente utilizzate localmente mediante sistemi acquedottistici comunali e/o privati. Nelle tabelle 2.1 e 2.2 sono riportate le caratteristiche dei pozzi e delle sorgenti presenti all'interno del territorio del bacino del Simeto.

Occorre precisare che un'ulteriore importante risorsa idrica, utilizzata ai fini potabili, presente nel bacino del Simeto è costituita dall'invaso del sistema Ancipa. Negli anni 1949-1953 l'Ente Siciliano di Elettricità ha progettato e realizzato il serbatoio di Ancipa come elemento del sistema avente lo scopo di regolare la producibilità delle centrali idroelettriche, di fornire acqua ad uso irriguo (circa 14 Mm³) nel periodo estivo e di erogare 233 l/s per uso potabile per l'alimentazione dei Comuni di Agira, Calascibetta, Cerami, Enna, Gagliano Castelferrato, Leonforte, Nicosia, Sperlinga e Troina. I dati EAS più recenti forniscono però una portata media prelevata dal serbatoio e addotta al potabilizzatore pari a circa 456 l/s per il 1999 e a 384 l/s per il periodo Gennaio-Maggio 2000.

Nell'anno 1978, nell'ambito del progetto speciale n.30 della Cassa del Mezzogiorno, venne studiata la realizzazione del sistema "Ancipa Nuovo", che prevedeva di aumentare il prelievo per uso potabile del serbatoio fino a un massimo di 972 l/s, ed un volume annuo di 23,6 Mm³, con l'obiettivo del soddisfacimento delle esigenze idropotabili di 24 Comuni delle province di Enna e Caltanissetta. Oltre a servire direttamente tali centri abitati, l'acquedotto è progettato per garantire la possibilità di fornire portate integrative agli acquedotti Madonie Est (cod.123 P.R.G.A.), Blufi (cod.145 P.R.G.A.) e Iblei (cod.259 P.R.G.A.), nonché alla città di Gela (serbatoio di S.Leo).

L'acquedotto "Ancipa Vecchio" serve 17 comuni e l'A.S.I. di Enna, di cui 10 comuni inclusi nel 1° stralcio dell'acquedotto nuovo (Cerami, Capizzi, Nicosia, Sperlinga, Troina, Gagliano Castelferrato, Agira, Nissoria, Valguarnera), 3 comuni nel 2° stralcio (Calascibetta,

Caltanissetta, Piazza Armerina) ed i rimanenti 4 comuni (Mazzarino, Pietraperzia, Riesi, Barrafranca) saranno serviti dallo schema Blufi.

L'attuale gestore, sfruttando solo in parte il nuovo potabilizzatore, riesce a distribuire ai suddetti 17 comuni circa 350 l/s, che costituiscono la portata massima adducibile dalle condotte dell'Ancipa Vecchio. Dall'esame dei fabbisogni e delle disponibilità idriche, delle prevedibili variazioni di popolazione, dei fabbisogni unitari e delle risorse idriche, proprie o comunque utilizzabili dei 24 Comuni, si deduce che la portata media annua che è richiesto di derivare dal serbatoio Ancipa per l'approvvigionamento idrico potabile dell'acquedotto Ancipa Nuovo ammonta a circa 737 l/s, pari a circa 23.2 Mm³/anno, di cui 9.5 Mm³/anno (pari a medi 302 l/s) per i 14 Comuni del 1° stralcio già realizzato e 13.76 Mm³/anno (pari a medi 434.8 l/s) per i rimanenti 10 Comuni.

Una stima delle disponibilità idriche afferenti al serbatoio Ancipa dal canale allacciante e della regolazione che si può attuare con il serbatoio stesso è contenuta nella relazione idrologica del progetto di massima dell'acquedotto Ancipa. In tale relazione la valutazione dei deflussi è stata fatta in base agli afflussi pluviometrici mediante una correlazione afflussi-deflussi tarata sui dati degli apporti idrici al serbatoio Ancipa registrati dall'ENEL direttamente sul canale di gronda in esercizio (tali deflussi quindi non vanno intesi come disponibili in alveo ma già derivati per il serbatoio). I risultati a cui l'Ufficio del Servizio Idrografico di Palermo è pervenuto nella relazione del 18/02/1984 n.303, sulla base di dati idrometrici relativi al periodo 1981-1982 per le stazioni Cutò a Vitalone, Martello a Petrosino e Saraceno a Chiusitta, hanno condotto a un deflusso specifico medio pari a 670 mm/anno e, conseguentemente, ad un volume specifico medio annuo di 51.65 Mm³/anno. Tale volume, a differenza di quello calcolato nella relazione idrologica del progetto di massima, è da considerarsi disponibile in alveo e non direttamente nel serbatoio.

Disponendo dei dati più recenti (dal 1987 al 1998) dei livelli di invaso, delle erogazioni e delle perdite dal serbatoio di Ancipa è stato possibile effettuare il bilancio storico del lago per l'intero periodo 1957-1998 e valutare quindi la serie di volumi mensili pervenuti al serbatoio dal bacino diretto e da quelli già allacciati fino al torrente Cutò. In particolare, le elaborazioni hanno condotto ad un deflusso medio annuo affluito al serbatoio pari a 557 mm/anno, pari a 52.9 Mm³/anno, mentre i deflussi mensili pervenuti al serbatoio dai soli bacini attualmente allacciati sono stati stimati pari a 651 mm/anno, pari a 28.5 Mm³/anno.

Complessivamente il volume medio annuo (naturale) affluito dal bacino diretto e dai bacini allacciati fino al torrente Cutò è risultato pari a 52.25 Mm³/anno, mentre con il prolungamento fino al torrente Martello tale volume risulta pari a 67.75 Mm³/anno.

Tabella 2.1 Sorgenti destinate all'uso potabile

| Provincia | Denominazione acquedotto di appartenenza | Denominazione e risorsa | Q media [l/s] | Volume medio annuo [m ³ /anno] | Sfruttamento | Potabilizza z. | Anno entrata in esercizio | In eserc. | Funzionalità | Regime | Quota prelievi [m s.l.m.] |
|-----------|--|--------------------------------|---------------|---|-----------------------|----------------|---------------------------|-----------|--------------|-------------|---------------------------|
| CT | ACOSET | Sorg. Ciapparazzo | 324,00 | 10.217.664 | idoneo | no | | si | sufficiente | perenne | |
| CT | ACOSET | Sorg. Maniace | 35,00 | 1.103.760 | idoneo | no | | si | sufficiente | perenne | |
| CT | AZ. PATERNO' | Sorg. Ardizzone | 70,00 | 2.207.520 | idoneo | no | | si | sufficiente | perenne | 284 |
| CT | BIANCAVILLA | Sorgente Cartalemmè | 3,00 | 94.608 | idoneo | no | | si | sufficiente | perenne | 528 |
| CT | BIANCAVILLA | Sorgente Pozzillo | 3,00 | 94.608 | idoneo | no | | si | sufficiente | perenne | 552 |
| CT | GRAMMICHELE | Sorg. Laandaia | 2,00 | 63.000 | idoneo | no | | si | sufficiente | perenne | |
| CT | MANIACE | Sorg. Mastromiceli | 3,00 | 94.608 | idoneo | no | | si | buono | perenne | 1140 |
| CT | MANIACE | Sorgente Schicci | 1,00 | 63.072 | idoneo | si | | si | sufficiente | perenne | 1029 |
| CT | MINEO | Sorg. Fontanazza | 1,00 | 31.530 | idoneo | no | | si | buona | perenne | 570 |
| CT | S. M. DI GANZARIA | sorg. Verticchio | 0,80 | 25.229 | idoneo | no | anni 20 | si | buona | perenne | 540 |
| CT | S. M. DI GANZARIA | Sorg. Arena | 0,70 | 22.075 | idoneo | no | anni 20 | si | buona | perenne | 520 |
| CT | S. M. DI GANZARIA | Sorg. Zammataro 1 | 0,50 | 15.768 | idoneo | no | anni 20 | si | buona | perenne | 500 |
| CT | S. M. DI GANZARIA | Sorg. Zammataro 2 | 0,50 | 15.768 | idoneo | no | anni 20 | si | buona | perenne | 500 |
| CT | SOGEA | Galleria Acqua nuova e vecchia | 110,00 | 3.468.960 | idoneo | no | | | sufficiente | perenne | |
| EN | ACQUEDOTTO ARCHIELLO | SORGENTE ARCHIELLO | 12,00 | 378.432 | idoneamente sfruttata | no | 1920 | si | sufficiente | perenne | 265 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | SORGENTE S. MARTINO | 3,33 | 105.015 | sottosfruttata | si | 1901 | si | sufficiente | perenne | 1224 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | SORGENTE GRAFAGNA | 3,33 | 105.015 | sottosfruttata | si | 1901 | si | sufficiente | perenne | |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | GRUPPO CAMPANITO | 3,33 | 105.015 | sottosfruttata | si | 1901 | si | sufficiente | perenne | 1230 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | GIUMENTA | 0,40 | 12.614 | idoneamente sfruttata | si | 1992 | si | sufficiente | semiperenne | 1025 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | SORGENTE CERASA | 1,20 | 37.800 | idoneamente sfruttata | no | 1907 | si | buono | perenne | 1450 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | SORGENTE CANALOTTO | 0,50 | 15.000 | idoneamente sfruttata | no | 1907 | si | buono | perenne | 1432 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | SORGENTE FONTANA BIANCA | 4,50 | 145.000 | idoneamente sfruttata | no | 1907 | si | buono | perenne | 1410 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | SORGENTE FAGGIO | 0,22 | 8.000 | idoneamente sfruttata | no | 1907 | si | buono | perenne | 1475 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | SORGENTE MALPERTUSO | 0,50 | 15.000 | idoneamente sfruttata | no | 1907 | si | buono | perenne | 1412 |
| EN | ACQUEDOTTO VALGUARNERA | SORGENTE FERROVIA | 0,30 | 9.500 | sovrasfruttata | no | 1939 | si | cattivo | perenne | 620 |
| EN | ACQUEDOTTO VALGUARNERA | SORGENTE VALLE DELL'INFERNO | 2,00 | 63.000 | idoneamente sfruttata | no | 1939 | si | buono | perenne | 710 |
| EN | | SORGENTE CARDONE | 0,70 | 22.000 | idoneamente sfruttata | no | 1922 | si | cattivo | temporaneo | 850 |
| EN | | SORGENTE CASTAGNA | 0,30 | 10.000 | idoneamente sfruttata | no | 1972 | si | cattivo | temporaneo | 890 |
| ME | CAPIZZI | n.d. | 1,10 | 34.689 | idoneamente sfruttata | n.d. | 1980 | si | sufficiente | S0001 | |
| ME | CAPIZZI | n.d. | 1,10 | 34.689 | idoneamente sfruttata | n.d. | 1910 | si | sufficiente | S0002 | |
| ME | CAPIZZI | n.d. | 1,10 | 34.689 | idoneamente sfruttata | n.d. | 1960 | si | sufficiente | S0003 | |
| ME | CAPIZZI | n.d. | 1,10 | 34.689 | idoneamente sfruttata | n.d. | 1960 | si | sufficiente | S0004 | |
| ME | CAPIZZI | n.d. | 1,10 | 34.689 | idoneamente sfruttata | n.d. | 1980 | si | sufficiente | S0005 | |
| | | | 592,61 | 18.688.549 | | | | | | | |

Tabella 2.2 . Pozzi destinati all'uso potabile

| Provincia | Denominazione acquedotto di appartenenza | Denominazione risorsa | Q media [l/s] | Volume annuo derivato [m ³ /anno] | Sfruttamento | Potabiliz. | Anno entrata in eserc. | In eserc. | Funzionalità | Profondità [m] | Diametro [mm] | N. pozzi |
|-----------|--|-----------------------------|------------------|--|--------------|------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|-------------|
| CT | ACOSET | Pozzo Difesa | 25,50 | 804.168 | idoneo | assente | 1964 | si | sufficiente | 245 | 2000 | 1 |
| CT | ACOSET | Pozzi Privati | 357,00 | 11.258.352 | idoneo | presente | | | | | | |
| CT | Adrano | Pozzi Privati | 71,74 | | | | | | | | | |
| CT | AZ. PATERNO' | Pozzo Currone | 12,00 | 378.432 | idoneo | assente | 1961 | si | sufficiente | 115 | 2000 | 1 |
| CT | AZ. PATERNO' | Pozzo Raffo | 65,00 | 2.049.840 | idoneo | assente | 1974 | si | sufficiente | 62 | 2000 | 2 |
| CT | AZ. PATERNO' | Pozzo S. Vito | 35,00 | 1.103.760 | idoneo | assente | 1985 | si | sufficiente | 87 | 275 | 1 |
| CT | AZ. PATERNO' | Pozzo Ardizzone | 25,00 | 788.400 | idoneo | assente | 1990 | si | sufficiente | 24 | 3400 | 1 |
| CT | AZ. PATERNO' | Pozzo Guido | 40,00 | 1.261.440 | idoneo | assente | 1970 | si | sufficiente | 115 | | 1 |
| CT | Belpasso | Pozzi Privati | 6,18 | | | | | | | | | |
| CT | BIANCAVILLA | Pozzo Picardo (1 e 2) | 48,00 | 1.513.728 | idoneo | presente | 1994 | si | sufficiente | | | 2 |
| CT | BIANCAVILLA | Pozzo Poggio Rosso | 32,00 | 1.009.152 | idoneo | presente | 1999 | si | sufficiente | | | 1 |
| CT | BRONTE | Pozzo Musa | 16,00 | 504576 | idoneo | assente | 1985 | si | sufficiente | 140 | | 1 |
| CT | BRONTE | Pozzo Piano dei Grilli | 35,00 | 1103760 | non idoneo | assente | 1997 | si | sufficiente | 250 | 250 | 2 |
| CT | CASTEL DI JUDICA | Pozzo Scutari | 20,00 | 370.000 | idoneo | presente | >1990 | si | buona | 20 | 200 | 1 |
| CT | GRAMMICHE LE | Pozzo Novello | 4,00 | 126.000 | idoneo | assente | >1990 | si | sufficiente | 80 | | 1 |
| CT | GRAMMICHE LE | Pozzo Lagosecco | 4,00 | 126.000 | idoneo | assente | 1970 | si | sufficiente | 140 | | 1 |
| CT | MALETTO | Pozzo Poggio Monaco | 15,00 | 473.040 | idoneo | presente | 1986 | si | sufficiente | 200 | 270 | 1 |
| CT | MINEO | Pozzo Lembasi | 10,00 | | idoneo | assente | | | | | | |
| CT | MINEO | Pozzo Borgottino | 3,00 | 94.608 | idoneo | assente | 1984 | si | sufficiente | 194 | 300 | 1 |
| CT | MINEO | Pozzo Grilli | 1,00 | 31.530 | idoneo | assente | 1984 | si | sufficiente | 220 | 300 | |
| CT | MINEO | Pozzo Chiusa | 10,00 | 315.360 | idoneo | assente | 1992 | si | sufficiente | 350 | 300 | 1 |
| CT | MIRABELLA IMBACCARI | Pozzo Giustolisi | 2,00 | 63.072 | idoneo | assente | 1980 | si | sufficiente | 60 | 250 | 1 |
| CT | MISTERBIAN CO | Pozzo Sorrentine | 4,00 | 126.144 | idoneo | assente | 1967 | si | sufficiente | 148 | 2000 | 1 |
| CT | MISTERBIAN CO | Pozzo Marano | 12,00 | 378.432 | idoneo | assente | 1970 | si | sufficiente | | | |
| CT | MISTERBIAN CO | Pozzo Pellegrino | 45,00 | 1.419.120 | idoneo | assente | 1980 | si | sufficiente | 210 | 2000 | |
| CT | MISTERBIAN CO | Pozzo Musumeci | 40,00 | 1.261.440 | | | | | | | | |
| CT | MISTERBIAN CO | Pozzo Motta | 16,00 | 504.576 | idoneo | assente | 1975 | si | sufficiente | 92 | 2000 | 1 |
| CT | PALAGONIA | Pozzo Fagone | 30,00 | 946.080 | idoneo | assente | 1970 | si | sufficiente | 200 | 250 | 1 |
| CT | PALAGONIA | Pozzo Fico | 25,00 | 788.400 | idoneo | assente | 1970 | si | sufficiente | 200 | 250 | 1 |
| CT | PALAGONIA | Pozzo Frangello | 25,00 | 788.400 | idoneo | assente | 1970 | si | sufficiente | 150 | 250 | 1 |
| CT | PATERNO' (Acq. Di Natale)) | Pozzo Di Natale | 55,00 | 1.734.480 | idoneo | assente | 1983 | si | sufficiente | 124 | 300 | 1 |
| CT | PATERNO' (Acq. Lo Iacono) | Pozzo Lojacono | 15,00 | 473.040 | idoneo | assente | 1933 | si | sufficiente | 38 | 2000 | 1 |
| CT | RADDUSA | Pozzo S. Bartolo | 4,00 | 126.144 | idoneo | assente | 1970 | si | sufficiente | 100 | 200 | 1 |
| CT | RAMACCA | Pozzo Favara | 18,00 | 567.648 | idoneo | assente | 1990 | si | sufficiente | 90 | 220 | |
| CT | RAMACCA | Pozzo Ranno | 9,00 | 283.824 | idoneo | assente | 1983 | si | sufficiente | 150 | 320 | |
| CT | RAMACCA | Pozzo Frangello 3 | 1,50 | 47.304 | idoneo | assente | 1985 | si | sufficiente | 180 | 300 | |
| CT | RAMACCA | Pozzo Frangello 2 | 1,50 | 47.304 | idoneo | assente | 1968 | si | sufficiente | 200 | 350 | |
| CT | RAMACCA | Pozzo Ricotta | 8,00 | 252.288 | | | | | | 220 | | |
| CT | S. M. DI GANZARIA | Pozzo Salsetta | 0,50 | 15.768 | idoneo | assente | 1982 | si | sufficiente | 75 | 600 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------|---------|------|----|-------------|---------|------|---|
| CT | S. M. DI GANZARIA | Pozzo Gambazzita | 2,50 | 78.840 | idoneo | assente | 1978 | si | sufficiente | 90 | 600 | 1 |
| CT | S. M. DI GANZARIA | Pozzo Verticchio | 0,80 | 25.229 | idoneo | assente | 1993 | si | sufficiente | 43 | 600 | 1 |
| CT | S. M. DI GANZARIA | Pozzo Montagna | 8,00 | 252.288 | idoneo | assente | 1993 | si | sufficiente | 43 | 500 | 1 |
| CT | S. M. di Licodia | Pozzi Privati | 12,95 | | | | | | | | | |
| CT | SOGEA | Pozzo Incaria | 65,00 | 2.049.840 | idoneo | assente | 1960 | si | sufficiente | 68 | 2000 | 1 |
| CT | SOGEA | Pozzo Pracchio | 25,00 | 788.400 | idoneo | assente | 1960 | si | sufficiente | 40 | 2000 | 1 |
| CT | SOGEA | Pozzo Ferrara | 25,00 | 788.400 | idoneo | assente | 1960 | si | sufficiente | 65 | 2000 | 1 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | POZZO PIANO CORTE | 10,00 | 197.100 | idoneamente sfruttata | si | 1986 | si | buono | 80 | 280 | 1 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE | VILLA COMUNALE | 12,00 | 378.432 | | | 1978 | si | | 210 | 800 | 1 |
| EN | ACQUEDOTTO COMUNALE ASSORO | POZZO ACQUA NUOVA | 8,50 | 167.535 | idoneamente sfruttata | si | 1980 | si | buono | 145 | 200 | 1 |
| EN | ACQUEDOTTO VALGUARNERA | POZZO BOSCO | 2,00 | 63.000 | idoneamente sfruttata | si | 1981 | si | sufficiente | 50 | 350 | 3 |
| EN | ACQUEDOTTO VALGUARNERA | POZZO ZIA LISA | 2,50 | 78.800 | idoneamente sfruttata | no | 1975 | si | buono | 60 | 350 | 1 |
| EN | ACQUEDOTTO VALGUARNERA | POZZO ROSSOMANO | 3,00 | 94.600 | idoneamente sfruttata | no | 1991 | si | buono | 120 | 350 | 3 |
| EN | ANCIPA | | 13,00 | 409.968 | sovrasfruttata | no | 1968 | si | sufficiente | | | |
| EN | ANCIPA | | 13,00 | 409.968 | sovrasfruttata | no | 1968 | si | sufficiente | | | |
| EN | ANCIPA | | 19,00 | 599.184 | sovrasfruttata | no | 1968 | si | sufficiente | | | |
| EN | CASTELLACE | C/DA CASTELLACE | 2,00 | - | | si | 1975 | no | pessimo | 400 | 300 | 1 |
| EN | | POZZO PANTANO | 4,00 | 126.144 | sovrasfruttata | si | 1961 | si | buono | 78 - 85 | 300 | 2 |
| EN | | POZZO PANUZZI | 6,50 | 157.680 | idoneamente sfruttata | si | 1975 | si | buono | 75 | 300 | 2 |
| | | | 1381,67 | 43.572.345 | | | | | | | | |

2.2 Il sistema delle utilizzazioni irrigue

L'area del bacino si estende su una superficie di 4186 kmq di cui circa 3037 Km² rappresenta la superficie agraria utilizzata. Dall'indagine delle colture risulta che la classe colturale più rappresentativa è l'agrumeto esteso per circa 502 Km², presenti per la maggior parte nell'area meridionale del bacino, mentre i seminativi, con un'area complessiva di 414 Km² si localizzano soprattutto nell'area nord-ovest del bacino.

Tra gli agrumi l'arancio [*Citrus sinensis* (L.) Osbeck] domina sulle altre specie, in particolare la qualità "tarocco" ed il "sanguinello". Il mandarino (*Citrus deliciosa* Ten.) è rimasto circoscritto nelle zone agrumicole più antiche, mentre il clementino trova poco spazio per le sue particolari esigenze ambientali. Infine, il limone [*Citrus limon* (L.) Burm] è presente lungo la fascia costiera

Gli oliveti [*Olea europea* (L.)] si estendono per circa 12 Km² e si localizzano nella porzione settentrionale della piana di Catania, gli impianti di nuova formazione, mentre quelli di vecchio impianto si trovano a sud del Gornalunga e si estendono fino alle pendici dell'Etna, prevalentemente localizzati nelle zone di Paternò, Biancavilla, S.Maria di Licodia ed Adrano.

Nel bacino la coltivazione della vite [*Vitis vinifera* (L.)] è presente nel comprensorio di viticoltura tradizionale allocato sulle pendici dell'Etna; le golene dell'alto Simeto; la Piana di Catania, in prossimità della foce del Simeto e le colline che da questa, vanno verso Motta S. Anastasia e Paternò. Oltre queste aree su tutta la superficie del bacino in prossimità dei centri urbani la vite è presente con screziature più o meno estese. Si estende per circa 12,5 Km².

La tradizione frutticola della Sicilia si rispecchia nelle coltivazioni di alberi di pero [*Pyrus communis* (L.)], pesco [*Prunus persica* (L.) Batsch] ed, in minor misura, di melo (*malus domestica* Borkh). Ha avuto un certo sviluppo la fichidindicoltura e la coltivazione di albicocche [*Prunus armeniaca* (L.)] nelle zone di Piazza Armerina e San Michele di Ganzaria e le fragole [*Fragaria* (L.) sp.] a Maletto. Queste coltivazioni risultano alquanto frastagliate mentre si evidenziano vere "oasi" destinate alla nocciolicoltura, localizzate nei territori di Randazzo, Maletto, Piazza Armerina e Mirabella Imbaccari. e Castiglione. In totale la superficie coperta da questa classe colturale è pari a circa 4 Km².

La parte montana del bacino è destinata a prati e pascoli, per circa 370 Km².

Su 68.111 aziende agricole esistenti nel bacino del Simeto [ISTAT, 2000], circa 35.500 irrigano con acque gestite dai Consorzi di Bonifica [ISTAT 2000]; complessivamente 6728 aziende si approvvigionano da corsi d'acqua superficiali, 3500 da laghi artificiali o naturali, 62900 da altre fonti comprese le risorse sotterranee [ISTAT, 2000].

Nel bacino insistono tre consorzi di bonifica: Il Consorzio di bonifica n. 9 – Catania, comprende la provincia di Catania ed alcune aree della provincia di Enna, Messina e Siracusa, con una superficie attrezzata pari a 32114, ricadente per intero all'interno del bacino del Simeto ed una superficie irrigata pari a 12519 ha, distribuita 123 ha nel comprensorio irriguo di Santa Domenica, 1200 ha nel comprensorio Ogliastro e 11197 nel comprensorio del Salso Simeto.

Le fonti di approvvigionamento sono costituite dagli invasi Ancipa, Pozzillo, Ogliastro dalle traverse sul fiume Simeto e dai Pozzi Santa Domenica. In particolare il comprensorio Santa Domenica è approvvigionato dai Pozzi omonimi, l'Ogliastro attinge a risorse accumulate nell'invaso Ogliastro, gestito dal CB n.7, e il comprensorio Salso Simeto preleva acque dal fiume simeto tramite la traversa di Ponte Barca e dai serbatoi Ancipa, Pozzillo e Lentini.

Il Consorzio di Bonifica n.6 – Enna, comprende buona parte della provincia di Enna ed alcuni territori nelle province di Messina, Catania, Palermo e Caltanissetta. Ha una superficie attrezzata di 7.775 mentre quella irrigata è circa 1.407 ha. Il bacino del Simeto comprende i territori appartenenti al CB 6 a meno del comprensorio Olivo esteso per circa 6242 ha con attrezzati 5785 ha ed irrigati circa 100 ha.

Le fonti di approvvigionamento del Consorzio 6 per l'irrigazione dei comprensori ricadenti nel bacino del Simeto, sono costituite principalmente dagli invasi Nicoletti, Pozzillo e dalla sorgente Gran Fonte.

L'invaso Nicoletti ha una capacità massima di 20.2 Mmc ed una capacità utile di 17 Mmc di questi soltanto 2.5 Mmc sono destinati ad uso agricolo L'invaso viene inoltre alimentato da due traverse sui torrenti Girgia e Crisa che avrebbero potuto addurre circa 4 Mmc.

L'invaso Pozzillo, in territorio di Regalbuto ha una capacità massima di 127.4 Mmc, una capacità utile pari a 100 Mmc ed un volume autorizzato di 98 Mmc, di cui 68.9 Mmc ad uso irriguo.

Le sorgenti Gran Fonte sono ubicate nei pressi di Leonforte ed hanno una portata pari a circa 20 l/s.

Il Consorzio di Bonifica n. 7 – Caltagirone, comprende territori della provincia di Catania e di Enna, totalmente appartenenti al bacino del Simeto. La superficie attrezzata dal Consorzio è pari a 8.106 ha, mentre quella irrigata ammonta a circa 3.190 ha.

L'unica fonte di approvvigionamento è l'invaso Ogliastro "Don Sturzo", sul fiume Gornalunga ha capacità massima d'invaso è pari a 102, la capacità utile di 101 Mmc e la capacità autorizzata risulta essere pari a 100 Mmc, dei quali 78 destinati all'agricoltura dei consorzi di Caltagirone, Catania e Siracusa

Le acque utilizzate per l'irrigazione collettiva provengono generalmente da corsi d'acqua regolati da serbatoi e da acque fluenti derivate tramite traverse e soltanto in minima parte da acque sotterranee. Attualmente i serbatoi artificiali a servizio delle reti irrigue collettive ubicate nel bacino del Simeto sono 5, per una capacità utile complessiva autorizzata di circa 91 Mmc. Dai dati disponibili sembra che nell'ultimo decennio sia stato distribuito per l'irrigazione un volume medio pari a 93 Mmc, dato che comunque risente del deficit di risorsa dell'ultimo triennio.

| Consorzi | Comprensori irrigui | Superficie irrigata (ha) | Risorse consortili medie annue | | |
|------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| | | | fonte | acque superficiali | acque sotterranee |
| | | | | Mmc/a | |
| CB 9 Catania | Santa Domenica | 123 | Pozzi S. Domenica | | 0,59 |
| | Ogliastro | 1200 | Invaso Don Sturzo | 6 | |
| | Salso Simeto | 11197 | Traversa Ponte Barca | 5,6 | |
| | | | Serbatoio Ancipa | 4 | |
| | | | Invaso lentini | | |
| | | Invaso pozzillo | 63 | | |
| CB 6 Enna | Pozzillo | 1150 | Invaso pozzillo | 3 | |
| | Nicoletti | 80 | Invaso nicoletti | 2,5 | |
| | Granfonte | 77 | Sorgente gran fonte | | 0,21 |
| CB 7 Caltagirone | Ogliastro | 3190 | Invaso Don Sturzo | 8,2 | |
| totale | | 17016 | | 92.3 | 0.8 |

L'irrigazione extraconsortile, gestita da consorzi privati o da proprietari di singole aziende impiega acque provenienti da laghetti collinari, vasconi in terra, da acque sotterranee. Spesso vengono utilizzate risorse provenienti da fluenze naturali o reflue non autorizzate. Dallo studio CSEI (2003) si evince che per uso irriguo sono stati censiti circa 1697 pozzi che

utilizzano un volume medio pari a 62.3 Mmc, 325 sorgenti che forniscono un volume di circa 20 Mmc e 12 gallerie drenanti che utilizzano circa 12 Mmc. In totale le risorse utilizzate (consortili + risorse private) è pari a circa 187 Mmc.

In totale i prelievi idrici per il settore irriguo nel bacino del Simeto, aggiungendo le risorse consegnate al bacino Lentini, ammontano a circa 195 Mmc.

2.3 Il sistema delle utilizzazioni industriali

In un bacino così vasto ricadono diverse aree industriali, fra tutte parte dell'ASI di Catania e le ASI del Dittaino e di Caltagirone. Intensa attività produttiva in quasi tutti i settori considerati, con particolare interesse per quel che riguarda la trasformazione dei prodotti agricoli, la lavorazione del metallo e di altri minerali, del legno e di materie plastiche o sintetiche, la produzione della carta, fino al comparto tessile e manifatturiero.

3 Identificazione e caratterizzazione del quadro delle idroesigenze

3.1 Idroesigenze potabili

I valori dei fabbisogni unitari (alle fonti) dei residenti sono stati calcolati considerando una dotazione lorda base di 200 l/ab giorno, cui si aggiunge un incremento per incidenza dei consumi urbani e collettivi, variabile in funzione della classe demografica del comune, come sintetizzato nella tabella seguente:

Tabella 3.1 Fabbisogni giornalieri secondo classi demografiche

| Classe demografica [abitanti residenti] | Incremento di dotazione [l/ab giorno] | Fabbisogno giornaliero [l/ab giorno] |
|--|--|---|
| <5000 | 60 | 260 |
| 5.000-10.000 | 80 | 280 |
| 10.000-50.000 | 100 | 300 |
| 50.000-100.000 | 120 | 320 |
| >100.000 | 140 | 340 |

Per la popolazione fluttuante si è considerata una dotazione lorda di 200 l/ab giorno.

I fabbisogni idropotabili stimati all'orizzonte temporale 2032 risultano leggermente incrementati (circa 46.9 milioni di metri cubi/anno) rispetto ai fabbisogni idrici attuali che ammontano a circa 43.5 milioni di metri cubi anno. In particolare i fabbisogni dei comuni presenti all'interno del bacino, vengono totalmente soddisfatti tramite risorse idriche appartenenti al bacino stesso.

Nella tabella 3.2 sono riportati i dati relativi alla popolazione presente all'interno del bacino, i fabbisogni al 2001 e i fabbisogni all'orizzonte temporale 2032.

Tabella 3.2. Fabbisogni idropotabili

| Comune | Popolazione al 2001 | Popolazione fluttuante al 2001 | Popolazione al 2032 | Popolazione fluttuante al 2032 | Percentuale ricadente nel bacino | Dotazione | | Fabbisogno attuale | | Fabbisogno al 2032 | |
|-------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | residenti [l/ab*g] | fluttuanti [l/ab*g] | Residenti+fluttuanti [m3/anno] | Residenti+fluttuanti [m3/anno] | Residenti+fluttuanti [m3/anno] | Residenti+fluttuanti [m3/anno] |
| Adrano | 34.290 | 3.816 | 39.977 | 4.450 | 100 | 300 | 200 | 4.033.323 | 4.702.332 | | |
| Belpasso | 20.323 | 3.367 | 24.495 | 4.059 | 100 | 300 | 200 | 2.471.160 | 2.978.510 | | |
| Biancavilla | 21.846 | 5.764 | 21.846 | 5.764 | 97 | 300 | 200 | 2.728.522 | 2.728.522 | | |
| Bronte | 18.496 | 1.770 | 18.496 | 1.771 | 100 | 300 | 200 | 2.154.522 | 2.154.595 | | |
| Camporotondo | 2.937 | 353 | 5.725 | 688 | 70 | 260 | 200 | 213.143 | 415.469 | | |
| Caltagirone | 36.846 | 5.642 | 37.607 | 5.759 | 2 | 300 | 200 | 88.930 | 90.767 | | |
| Castel di Judica | 4.682 | 301 | 4.682 | 301 | 100 | 260 | 200 | 466.295 | 466.295 | | |
| Catania | 306.464 | 5.627 | 306.464 | 5.628 | 12 | 340 | 200 | 4.613.154 | 4.613.163 | | |
| Grammichele | 12.661 | 965 | 12.661 | 965 | 12 | 300 | 200 | 174.819 | 174.819 | | |
| Maletto | 4.027 | 76 | 4.027 | 76 | 100 | 260 | 200 | 387.710 | 387.710 | | |
| Maniace | 3.545 | 149 | 4.912 | 207 | 100 | 260 | 200 | 347.298 | 481.260 | | |
| Mineo | 5.580 | 599 | 5.580 | 599 | 100 | 280 | 200 | 614.003 | 614.003 | | |
| Mirabella Imbaccari | 6.294 | 226 | 6.294 | 226 | 100 | 280 | 200 | 659.745 | 659.745 | | |
| Misterbianco | 43.464 | 4.526 | 53.073 | 5.528 | 10 | 300 | 200 | 508.971 | 621.504 | | |
| Motta S.Anastasia | 10.233 | 1.816 | 14.924 | 2.649 | 100 | 300 | 200 | 1.253.082 | 1.827.555 | | |
| Palagonia | 16.626 | 1.112 | 20.258 | 1.355 | 100 | 300 | 200 | 1.901.723 | 2.317.166 | | |
| Raddusa | 3.531 | 140 | 3.531 | 141 | 100 | 260 | 200 | 345.312 | 345.385 | | |
| Ragalna | 3.103 | 0 | 4.700 | 0 | 100 | 260 | 200 | 294.475 | 446.030 | | |
| Ramacca | 10.460 | 1.325 | 10.807 | 1.370 | 100 | 300 | 200 | 1.242.095 | 1.283.377 | | |
| San Michele di Ganzaria | 4.743 | 432 | 4.743 | 433 | 100 | 260 | 200 | 481.647 | 481.720 | | |
| Paternò | 44.670 | 2.760 | 46.594 | 2.879 | 100 | 300 | 200 | 5.092.845 | 5.312.210 | | |
| Santa Maria di Licodia | 6.745 | 643 | 6.745 | 644 | 100 | 280 | 200 | 736.278 | 736.351 | | |
| Agira | 8.351 | 0 | 8.351 | 0 | 100 | 280 | 200 | 853.472 | 853.472 | | |
| Aidone | 6.057 | 2.000 | 6.057 | 1.491 | 100 | 280 | 200 | 765.025 | 727.868 | | |
| Assoro | 5.392 | 400 | 5.658 | 388 | 100 | 280 | 200 | 580.262 | 606.572 | | |
| Calascibetta | 4.797 | 300 | 4.797 | 286 | 1 | 260 | 200 | 4.771 | 4.761 | | |
| Catananuova | 4.898 | 500 | 5.879 | 579 | 100 | 260 | 200 | 501.320 | 600.184 | | |
| Centuripe | 5.888 | 0 | 5.888 | 0 | 100 | 280 | 200 | 601.754 | 601.754 | | |
| Cerami | 2.463 | 500 | 2.463 | 366 | 100 | 260 | 200 | 270.239 | 260.457 | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----|-----|---------------|-------------------|-------------------|
| Enna | 29.072 | 1.773 | 29.991 | 1.751 | 2 | 300 | 200 | 66.256 | 68.237 |
| Gagliano Castelferrato | 3.767 | 0 | 3.767 | 0 | 100 | 260 | 200 | 357.488 | 357.488 |
| Leonforte | 14.145 | 0 | 14.145 | 0 | 100 | 300 | 200 | 1.548.878 | 1.548.878 |
| Nicosia | 14.824 | 3.000 | 14.824 | 8.234 | 100 | 300 | 200 | 1.842.228 | 2.224.310 |
| Nissoria | 3.015 | 0 | 3.055 | 0 | 100 | 260 | 200 | 286.124 | 289.920 |
| Piazza Armerina | 21.040 | 3.000 | 21.040 | 2.663 | 40 | 300 | 200 | 1.009.152 | 999.312 |
| Regalbuto | 7.743 | 0 | 7.743 | 0 | 100 | 280 | 200 | 791.335 | 791.335 |
| Sperlinga | 963 | 1.000 | 963 | 378 | 100 | 260 | 200 | 164.389 | 118.983 |
| Troina | 10.072 | 2.000 | 10.072 | 1.668 | 100 | 300 | 200 | 1.248.884 | 1.224.648 |
| Valguarnera | 8.642 | 300 | 8.642 | 223 | 100 | 280 | 200 | 905.112 | 899.491 |
| Capizzi | 3.436 | 378 | 3.436 | 378 | 100 | 260 | 200 | 353.670 | 353.670 |
| Cesarò | 2.815 | 1.492 | 2.815 | 1.492 | 100 | 260 | 200 | 376.060 | 376.060 |
| San Teodoro | 1.578 | 174 | 174 | 1.578 | 100 | 260 | 200 | 162.454 | 131.707 |
| TOTALI | 780.524 | 58.226 | 817.901 | 66.967 | | | totale | 43.497.923 | 46.877.590 |

3.2 Idroesigenze irrigue

La superficie attualmente irrigata nel bacino del Simeto è pari a 17016 ha attrezzati dai consorzi di bonifica e 55.438 ha circa irrigate con reti private per un totale di circa 72.500 ha.

Il fabbisogno irriguo attuale delle colture in queste aree è pari a circa 227 Mmc. A fronte di tale domanda la disponibilità idrica delle fonti utilizzate dai Consorzi è pari a 93 Mmc (41% del fabbisogno irriguo), mentre la rimanente parte è coperta da fonti private che attingono soprattutto da acque sotterranee. L'ultimo decennio (di cui si rendono disponibili i dati delle utilizzazioni) è influenzato da alcune annate particolarmente carenti di afflussi, quindi il deficit evidenziato in circa 40 Mmc, potrebbe essere stato già coperto con l'incremento di attingimento dagli invasi.

La stima dei fabbisogni futuri, anche se di breve termine, dipenderà dalla realizzazione di interventi di recupero di serbatoi e di collegamenti tra questi e i comprensori irrigui, dalla ristrutturazione delle reti, dal completamento di reti di distribuzione, nonché dalla attuazione di progetti di estensione delle aree irrigue, già in fase esecutiva.

Nel breve periodo, quindi, la superficie da irrigare sarà pari alla somma tra superficie irrigata attualmente e la superficie attualmente attrezzata ma non funzionante e/o quella superficie ricavata dalla attuazione dei progetti esecutivi di estensione delle attrezzature. In totale nel bacino saranno prevedibilmente irrigabili circa 119.750 ha per un fabbisogno complessivo pari a 383 Mmc.

3.3 Idroesigenze industriali

Il P.I.R.R.A. stima i fabbisogni idrici industriali di Enna (Dittaino) e di Caltagirone pari a 2,03 e 0,5 Mm³ rispettivamente.

Per quanto riguarda invece l'ammontare dei fabbisogni idrici per le industrie dell'ASI di Catania si è ritenuto opportuno indicarli sul bacino indicato come Bacini minori tra Simeto e Alcantara, dal quale al giorno d'oggi provengono la maggior parte delle risorse.

La stima dei fabbisogni da noi effettuata a partire dai dati ISTAT porta ad un valore di 16,3 Mm³ per l'intero bacino.

Tabella 3.3 Stima dei fabbisogni industriali all'interno del bacino (Mmc/a)

| COMUNE | PROV. | INDUSTRIE ALIMENTARI, DELLE BEVANDE E DEL TABACCO | INDUSTRIE TESSILI E DELL'ABBIGLIAMENTO | INDUSTRIE CONCIARIE, FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN CUOIO, PELLE E SIMILARI | INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO | FABBRICAZIONE DI PASTA-CARTA, CARTA E PRODOTTI DI CARTA; STAMPA ED EDITORIA | FABBRICAZIONE DI COKE, RAFFINERIE DI PETROLIO, TRATTAMENTO COMBUST. NUCLEARI | FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI | FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE | FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI | PRODUZIONE DI METALLO E FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO | FABBRICAZIONE MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI | INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE E APPARECCHI ELETTRICI ED OTTICHE | FABBRICAZIONE DI MEZZI DI TRASPORTO | ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE | FABBRISOGNI INDUSTRIALI COMPLESSIVI [Mmc] |
|-------------------------|-------|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|--|---|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| Adriano | CT | 53 | 11 | 0 | 67 | 6 | 0 | 2 | 0 | 95 | 25 | 30 | 27 | 0 | 6 | |
| Belpasso | CT | 336 | 21 | 1 | 28 | 100 | 107 | 108 | 73 | 262 | 222 | 88 | 554 | 32 | 117 | |
| Biancavilla | CT | 58 | 10 | 0 | 33 | 7 | 0 | 0 | 1 | 35 | 25 | 5 | 15 | 0 | 2 | |
| Bronte | CT | 85 | 468 | 0 | 33 | 7 | 0 | 0 | 0 | 40 | 44 | 4 | 1 | 0 | 8 | |
| Caltagirone | CT | 163 | 22 | 0 | 29 | 45 | 0 | 6 | 102 | 366 | 87 | 22 | 32 | 0 | 18 | |
| Camporotondo Etneo | CT | 26 | 3 | 0 | 18 | 1 | 0 | 10 | 15 | 7 | 50 | 39 | 87 | 4 | 5 | |
| Castel di Judica | CT | 5 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 12 | 0 | 0 | 0 | |
| Maletto | CT | 8 | 2 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 8 | |
| Maniace | CT | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Mineo | CT | 6 | 3 | 0 | 5 | 1 | 0 | 16 | 5 | 1 | 7 | 0 | 1 | 1 | 11 | |
| Mirabella Imbaccari | CT | 29 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 19 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| Motta Sant'Anastasia | CT | 67 | 0 | 0 | 5 | 21 | 14 | 27 | 16 | 13 | 55 | 88 | 172 | 0 | 16 | |
| Palagonia | CT | 18 | 5 | 0 | 26 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 18 | 9 | 7 | 0 | 1 | |
| Paternò | CT | 113 | 43 | 0 | 39 | 17 | 2 | 16 | 27 | 40 | 45 | 20 | 14 | 0 | 16 | |
| Raddusa | CT | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 7 | 6 | 1 | 0 | 0 | |
| Regalna | CT | 27 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 6 | 0 | 0 | 2 | |
| Ramacca | CT | 17 | 0 | 0 | 8 | 2 | 0 | 27 | 0 | 10 | 29 | 5 | 6 | 0 | 42 | |
| San Michele di Ganzaria | CT | 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| COMUNE | PROV. | INDUSTRIE ALIMENTARI, DELLE BEVANDE E DEL TABACCO | INDUSTRIE TESSILI E DELL'ABBIGLIAMENTO | INDUSTRIE CONCIARIE, FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN CUOIO, PELLE E SIMILARI | INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO | FABBRICAZIONE DI PASTA-CARTA, CARTA E PRODOTTI DI CARTA; STAMPA ED EDITORIA | FABBRICAZIONE DI COKE, RAFFINERIE DI PETROLIO, TRATTAMENTO COMBUST. NUCLEARI | FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI | FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE | FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI | PRODUZIONE DI METALLO E FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO | FABBRICAZIONE MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI; INSTALLAZIONE E RIPARAZIONE | FABBRICAZIONE MACCHINE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED OTTICHE | FABBRICAZIONE DI MEZZI DI TRASPORTO | ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE | FABBRICAZIONE INDUSTRIALI COMPLESSIVI [Mm3] |
|--|-------|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| Santa Maria di Licodia | CT | 16 | 1 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 1 | 28 | 10 | 6 | 3 | 0 | 1 | |
| Agira | EN | 31 | 28 | 0 | 18 | 2 | 2 | 0 | 0 | 15 | 16 | 0 | 4 | 2 | 2 | |
| Aidone | EN | 21 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| Assoro | EN | 92 | 52 | 0 | 5 | 25 | 64 | 133 | 0 | 126 | 18 | 0 | 53 | 0 | 0 | |
| Catananuova | EN | 20 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 21 | 0 | 5 | 0 | 1 | |
| Centuripe | EN | 22 | 0 | 1 | 14 | 1 | 0 | 0 | 7 | 8 | 9 | 2 | 16 | 0 | 2 | |
| Cerami | EN | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Gagliano Castelferrato | EN | 6 | 57 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Leonforte | EN | 43 | 10 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| Nicosia | EN | 93 | 18 | 3 | 32 | 10 | 0 | 0 | 0 | 31 | 32 | 3 | 8 | 0 | 15 | |
| Nissoria | EN | 30 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 1 | 0 | 11 | |
| Piazza Armerina | EN | 113 | 6 | 4 | 31 | 13 | 0 | 0 | 0 | 50 | 42 | 45 | 9 | 0 | 16 | |
| Regalbuto | EN | 24 | 55 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 139 | 37 | 10 | 1 | 23 | 0 | 62 | |
| Sperlinga | EN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Troina | EN | 34 | 14 | 1 | 24 | 46 | 0 | 0 | 0 | 19 | 36 | 1 | 0 | 0 | 7 | |
| Valguarnera Caropepe | EN | 18 | 311 | 0 | 7 | 4 | 0 | 0 | 2 | 31 | 8 | 0 | 3 | 0 | 0 | |
| Capizzi | ME | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Cesaro' | ME | 5 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| San Teodoro | ME | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| Fabbisogni idrici industriali per tipologia di industria | | 4,725 | 1,622 | 0,014 | 0,532 | 2,930 | 0,172 | 1,018 | 0,490 | 1,559 | 1,817 | 0,167 | 0,627 | 0,023 | 0,554 | 16,250 |

4 Uso del territorio

4.1 Insediamenti urbani

Lo studio della caratterizzazione socio-economica è stata condotta al fine di fornire una sintesi sulla pressione antropica derivante dalle attività economiche e dalle presenze insediative nel bacino. Si è proceduto quindi all'analisi della popolazione residente e fluttuante ed allo studio degli impatti significativi esercitati dall'attività industriale, agricola e zootecnica sullo stato delle acque superficiali.

Il bacino comprende da un punto di vista amministrativo 56 comuni di cui 30 in provincia di Catania, 17 in provincia di Enna, 6 in provincia di Messina, uno in provincia di Siracusa e solo marginalmente uno in provincia di Palermo ed uno in provincia di Caltanissetta.

L'elenco dei comuni e la percentuale di territorio comunale ricadente all'interno del bacino sono riportate nella tabella 4.1

Tabella 4.1 Percentuale di territorio comunale ricadente nel Bacino del Simeto

| Provincia | Comune | % ricadente | Superficie (ha) | Superficie ricadente (ha) |
|-----------|-----------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| CT | Adrano | 99 | 8251 | 8168,49 |
| CT | Belpasso | 90 | 16449 | 14804,1 |
| CT | Biancavilla | 100 | 7066 | 7066 |
| CT | Bronte | 91 | 25001 | 22750,91 |
| CT | Caltagirone | 18 | 38277 | 6889,86 |
| CT | Camporotondo Etneo | 50 | 638 | 319 |
| CT | Castel di Judica | 100 | 10228 | 10228 |
| CT | Catania | 54 | 18088 | 9767,52 |
| CT | Grammichele | 64 | 3095 | 1980,8 |
| CT | Licodia Eubea | 2 | 11174 | 223,48 |
| CT | Maletto | 93 | 4088 | 3801,84 |
| CT | Maniace | 100 | 3587 | 3587 |
| CT | Mascalucia | 0,01 | 1624 | 0,16 |
| CT | Militello in Val di Catania | 35 | 6214 | 2174,9 |
| CT | Mineo | 90 | 24452 | 22006,8 |
| CT | Mirabella Imbaccari | 100 | 1535 | 1535 |
| CT | Misterbianco | 53 | 3751 | 1988,03 |
| CT | Motta Sant'Anastasia | 100 | 3573 | 3573 |
| CT | Nicolosi | 37 | 4248 | 1571,76 |
| CT | Palagonia | 100 | 5766 | 5766 |
| CT | Paterno' | 100 | 14404 | 14404 |
| CT | Raddusa | 100 | 2332 | 2332 |
| CT | Ragalna | 100 | 3923 | 3923 |
| CT | Ramacca | 100 | 30538 | 30538 |
| CT | Randazzo | 100 | 20484 | 20484 |
| CT | San Cono | 5 | 656 | 32,8 |
| CT | San Michele di Ganzaria | 80 | 2559 | 2047,2 |
| CT | San Pietro Clarenza | 0,01 | 641 | 0,06 |
| CT | Santa Maria di Licodia | 100 | 2623 | 2623 |
| CT | Vizzini | 5 | 12583 | 629,15 |
| EN | Agira | 99 | 16311 | 16147,89 |
| EN | Aidone | 1 | 20986 | 209,86 |
| EN | Assoro | 100 | 11150 | 11150 |
| EN | Calascibetta | 18 | 8817 | 1587,06 |
| EN | Catenanuova | 100 | 1117 | 1117 |
| EN | Centuripe | 100 | 17298 | 17298 |
| EN | Cerami | 99 | 9487 | 9392,13 |
| EN | Enna | 36 | 35718 | 12858,48 |

| | | | | |
|--------|------------------------|-----|-------|-----------|
| EN | Gagliano Castelferrato | 100 | 5600 | 5600 |
| EN | Leonforte | 98 | 8409 | 8240,82 |
| EN | Nicosia | 80 | 21787 | 17429,6 |
| EN | Nissoria | 100 | 6162 | 6162 |
| EN | Piazza Armerina | 100 | 30304 | 30304 |
| EN | Regalbuto | 100 | 16927 | 16927 |
| EN | Sperlinga | 100 | 5876 | 5876 |
| EN | Troina | 100 | 16695 | 16695 |
| EN | Valguarnera Caropepe | 100 | 932 | 932 |
| ME | Capizzi | 98 | 6990 | 6850,2 |
| ME | Cesaro' | 70 | 21575 | 15102,5 |
| ME | Longi | 46 | 4212 | 1937,52 |
| ME | Mistretta | 2 | 12676 | 253,52 |
| ME | San Teodoro | 100 | 1390 | 1390 |
| ME | Tortorici | 15 | 7016 | 1052,4 |
| PA | Gangi | 18 | 12716 | 2288,88 |
| SR | Lentini | 33 | 21584 | 7122,72 |
| CL | Mazzarino | 0,3 | 29396 | 88,19 |
| TOTALE | | | | 419228,63 |

La popolazione residente nel Bacino del Simeto, così come mostrato in tabella 4.2 è pari a 377.067 unità, quella fluttuante è pari a 38.709 unità, occorre precisare che tali valori sono stati calcolati utilizzando i dati riportati nei Piani d'Ambito e tenendo in considerazione l'ubicazione dei centri abitati, pertanto i comuni interessati alle indagini ammontano a 42 di cui la maggior parte di piccola dimensione con popolazione inferiore a 10000 abitanti.

Tabella 4.2 Popolazione residente e fluttuante nel Bacino del Simeto

| Provincia | Comune | %centro abitato | Popolazione Residente | Popolazione fluttuante | % Pop Res | %Pop flu |
|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|-------------|
| CATANIA | Adrano | 100 | 34.290 | 3.816 | 34290 | 3816 |
| | Belpasso | 100 | 20.323 | 3.367 | 20323 | 3367 |
| | Biancavilla | 97 | 21.846 | 5.764 | 21191 | 5591 |
| | Bronte | 100 | 18.496 | 1.770 | 18496 | 1770 |
| | Caltagirone | 2 | 36.846 | 5.642 | 737 | 113 |
| | Camporotondo Etneo | 70 | 2.937 | 353 | 2056 | 247 |
| | Castel di Iudica | 100 | 4.682 | 301 | 4682 | 301 |
| | Catania | 12 | 306.464 | 5.627 | 36776 | 675 |
| | Grammichele | 12 | 12.661 | 965 | 1519 | 116 |
| | Maletto | 100 | 4.027 | 76 | 4027 | 76 |
| | Maniace | 100 | 3.545 | 149 | 3545 | 149 |
| | Mineo | 100 | 5.580 | 599 | 5580 | 599 |
| | Mirabella Imbaccari | 100 | 6.294 | 226 | 6294 | 226 |
| | Misterbianco | 10 | 43.464 | 4.526 | 4346 | 453 |
| | Motta Sant'anastasia | 100 | 10.233 | 1.816 | 10233 | 1816 |
| | Palagonia | 100 | 16.626 | 1.112 | 16626 | 1112 |
| | Paternò | 100 | 44.670 | 2.760 | 44670 | 2760 |
| | Raddusa | 100 | 3.531 | 140 | 3531 | 140 |
| | Ragalna | 100 | 3.103 | 0 | 3103 | 0 |
| | Ramacca | 100 | 10.460 | 1.325 | 10460 | 1325 |
| San Michele di Ganzaria | 100 | 4.743 | 432 | 4743 | 432 | |
| Santa Maria di Licodia | 100 | 6.745 | 643 | 6745 | 643 | |
| ENNA | Agira | 100 | 8.351 | 0 | 8351 | 0 |
| | Aidone | 100 | 6.057 | 2.000 | 6057 | 2000 |
| | Assoro | 100 | 5.392 | 400 | 5392 | 400 |
| | Calascibetta | 1 | 4.797 | 300 | 48 | 3 |
| | Catenanuova | 100 | 4.898 | 500 | 4898 | 500 |

| | | | | | | |
|---------|------------------------|-----|--------|-------|--------|-------|
| | Centuripe | 100 | 5.888 | 0 | 5888 | 0 |
| | Cerami | 100 | 2.463 | 500 | 2463 | 500 |
| | Enna | 2 | 29.072 | 1.773 | 581 | 35 |
| | Gagliano Castelferrato | 100 | 3.767 | 0 | 3767 | 0 |
| | Leonforte | 100 | 14.145 | 0 | 14145 | 0 |
| | Nicosia | 100 | 14.824 | 3.000 | 14824 | 3000 |
| | Nissoria | 100 | 3.015 | 0 | 3015 | 0 |
| | Piazza Armerina | 40 | 21.040 | 3.000 | 8416 | 1200 |
| | Regalbuto | 100 | 7.743 | 0 | 7743 | 0 |
| | Sperlinga | 100 | 963 | 1.000 | 963 | 1000 |
| | Troina | 100 | 10.072 | 2.000 | 10072 | 2000 |
| | Valguarnera Caropepe | 100 | 8.642 | 300 | 8642 | 300 |
| MESSINA | Capizzi | 100 | 3.436 | 378 | 3436 | 378 |
| | Cesarò | 100 | 2.815 | 1.492 | 2815 | 1492 |
| | San Teodoro | 100 | 1.578 | 174 | 1578 | 174 |
| TOTALE | | | | | 377067 | 38709 |

La maggior parte della popolazione è concentrata nella parte orientale del bacino, dove sono ubicati i centri comunali con maggiore densità demografica, mentre i comuni interni, salvo poche eccezioni sono scarsamente popolati.

4.2 Attività industriali

Le ASI presenti sul Bacino del Simeto sono il Consorzio ASI di Enna, agglomerato industriale Dittaino (Assoro), il Consorzio ASI del Calatino, agglomerato industriale di Caltagirone, il Consorzio ASI di Catania, agglomerati industriali di Pantano d'Arce (Catania), Piano Tavola (Paternò) e Tre Fontane (Belpasso-Camporotondo Etneo).

Altri insediamenti industriali di cospicue dimensioni sono localizzati nei comuni di: Belpasso (ulteriore insediamento non ricadente nell'ASI), Misterbianco, Motta Sant'Anastasia.

Si evidenzia quindi una maggiore industrializzazione dei territori appartenenti alla provincia di Catania, con particolare addensamento delle attività nella parte meridionale del bacino.

Al fine di fornire una sintesi sulla pressione antropica esercitata dall'attività industriale nel bacino, è stata calcolato mediante l'utilizzo dei dati ISTAT (Censimento 2001) il numero degli addetti, tenendo in considerazione la tipologia di attività svolta.

A tal fine, partendo dalla classificazione operata dall'ISTAT, sono state raggruppate tra loro le diverse tipologie industriali e come mostrato in tabella 4.3, sono state individuate quelle facenti parte delle attività industriali, delle attività terziarie, degli insediamenti produttivi idroesigenti e degli insediamenti che presentano scarichi di sostanze pericolose.

Tabella 4.3 Tipologie industriali

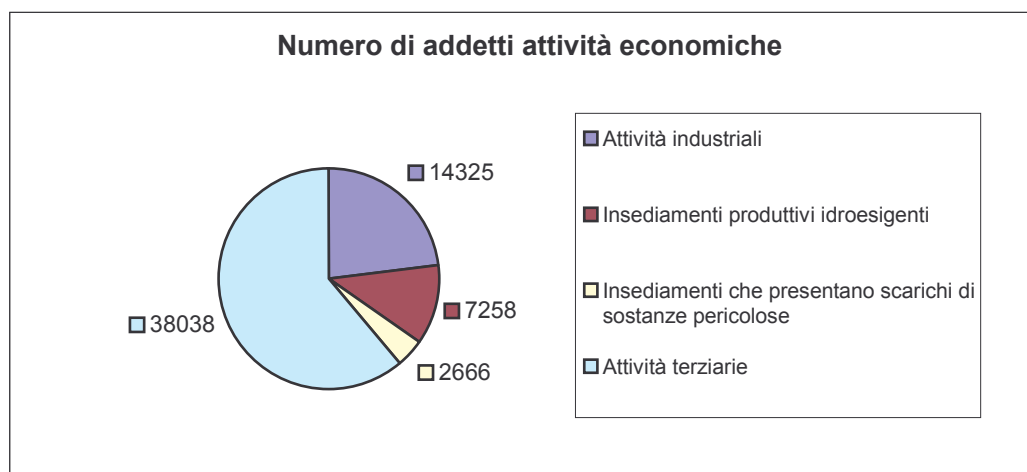
| |
|--|
| ATTIVITÀ INDUSTRIALI |
| Agricoltura, caccia e silvicoltura |
| Pesca, piscicoltura e servizi connessi |
| Estrazione di minerali |
| Attività manifatturiere |
| Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua |
| Costruzioni |
| ATTIVITÀ TERZIARIE |
| Commercio ingrosso e dettaglio; riparazione di auto, moto e beni personali |
| Alberghi e ristoranti |
| Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni |
| Intermediazione monetaria e finanziaria |
| Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, professionale ed imprenditoriale |
| Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria |
| Istruzione |

| |
|---|
| Sanita' e altri servizi sociali |
| Altri servizi pubblici, sociali e personali |
| INSEDIAMENTI PRODUTTIVI IDROESIGENTI |
| Estrazione di minerali |
| Attivita' manifatturiere |
| Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua |
| INSEDIAMENTI CHE PRESENTANO SCARICHI DI SOSTANZE PERICOLOSE |
| Industrie tessili e dell'abbigliamento |
| Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio, pelle e similari |
| Fabbricazione di pasta-carta, carta e prodotti di carta; stampa ed editoria |
| Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento combustibile. Nucleari |
| Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali |
| Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche |

Il maggiore impatto sulle risorse idriche è esercitato dalle industrie idroesigenti, generalmente a carattere produttivo, che, comprendendo nel loro ciclo fasi in cui viene utilizzata l'acqua, sono caratterizzate da elevati prelievi e scarichi inquinanti.

Come si evince dal grafico (fig 4.1), sebbene più incidenti nel territorio in studio risultano gli addetti in attività terziarie (61 %) ed in attività industriali (23 %), consistente è anche l'incidenza di addetti che svolgono la loro attività all' interno di insediamenti che producono sostanze pericolose ed in industrie idroesigenti.

Figura 4.1 Incidenze degli addetti alle attività economiche



Altre fonti di inquinamento sono rappresentate dalle attività agricole e zootecniche. Per quanto riguarda la produzione di vegetali la responsabilità dell'inquinamento idrico è da imputarsi alla penetrazione nel suolo di fertilizzanti, pesticidi e fitofarmaci; per quanto concerne la zootecnia il riferimento è ai residui metabolici proveniente dall'allevamento di animali terrestri quali equini, bovini, suini, ovini, caprini ed avicoli.

Per il calcolo del carico teorico prodotto dalla zootecnia sono stati usati i dati estratti dalla Tavola 4.14 (Aziende con allevamenti e aziende con bovini, bufalini, suini e relativo numero di capi per comune e zona altimetrica) e dalla Tavola 4.15 (Aziende con ovini, caprini, equini, allevamenti avicoli e relativo numero di capi per comune e zona altimetrica) fornite dall'ISTAT. Si è proceduto al calcolo del numero totale di capi zootecnici sommando i dati riguardanti i comuni ricadenti nel bacino.

Nel caso in cui il comune non ricadeva per intero all' interno del bacino è stata effettuata una stima in percentuale dell'effettiva presenza di capi zootecnici tenendo in considerazione la presenza di pascolo all'interno del territorio comunale.

In tal senso per valutare la collocazione dei pascoli sono state sovrapposte, mediante l'utilizzo del S.I.T, la carta dei bacini idrografici, la carta dell'uso del suolo, ed il tematismo indicante le delimitazioni comunali.

Utilizzando tale metodologia, a partire dal numero di capi rilevati per ciascun territorio comunale è stato eseguito il calcolo dei capi zootecnici equivalenti e il calcolo dell'azoto prodotto (t/anno).

In particolare per calcolare i capi zootecnici equivalenti è stato utilizzato un coefficiente ottenuto sommando il peso degli animali allevati (bovini, suini, ovini, avicoli ecc.) espresso in Kg e dividendo per 500. Per calcolare invece l'azoto prodotto (t/anno) sono stati utilizzati i coefficienti proposti dall'IRSA(Barbiero et al., 1991).

Il numero dei capi zootecnici presenti all'interno del bacino sono riportati nella tabella 4.4 nella quale sono specificati il numero dei capi equivalenti e l'azoto prodotto (t/anno)

Tabella 4.4 Capi zootecnici presenti nel Bacino del Simeto

| Capi zootecnici presenti: | N. di capi | Capi equivalenti | Azoto prodotto (t/anno) |
|---------------------------|------------|------------------|-------------------------|
| Bovini | 82077 | 80.435 | 4497,82 |
| Suini | 6357 | 1.017 | 71,84 |
| Ovini | 215336 | 17.658 | 1055,00 |
| Avicoli | 161608 | 485 | 78,00 |
| Altri | 1835 | 1.395 | 114,00 |

I dati mostrano il prevalere del patrimonio zootecnico ovino, il cui allevamento è orientato verso la produzione di latte e carne, occorre sottolineare comunque che il carico maggiore è dovuto principalmente alla specie bovina.

4.3 Attività agricole e zootecniche

Dall'elaborazione dei dati tratti dalla Carta dell'Uso del Suolo (Regione Siciliana Assessorato Territorio e Ambiente) ed attraverso l'elaborazione di dati ISTAT relativi alle variazioni dell'uso del suolo agricolo e forestale risulta che la maggiore parte della superficie è coperta da territorio agricolo.

La superficie del Bacino del Simeto destinata ad usi rurali ammonta a ettari, la SAU che raggruppa le superfici occupate da seminativi, coltivazioni, prati permanenti e pascoli ammonta a 303.675 ettari.

Come si evince dal grafico sotto riportato (Fig 4.2) la classe colturale più rappresentativa è l'agrumeto (32,4 %) esteso per circa 502 Km², presenti per la maggior parte nell'area meridionale del bacino.

Una consistente parte del bacino inoltre è interessata da seminativi (26,7 %) che con un'area complessiva di 414 Km² si localizzano soprattutto nell'area nord-ovest del bacino e da pascoli (23,9 %) localizzati nella parte alto-collinare e montana.

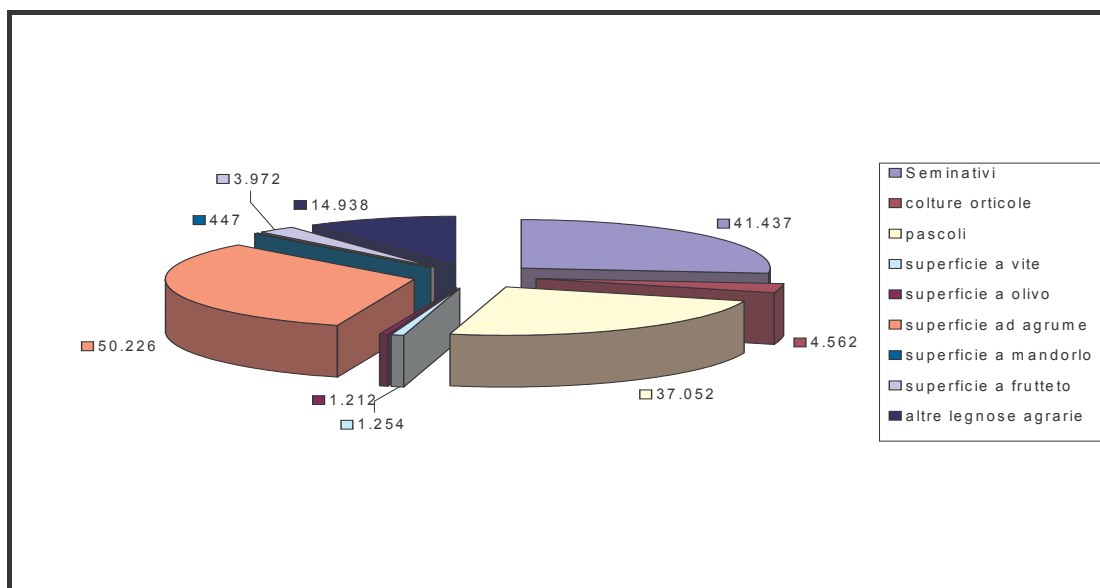
Gli oliveti [*Olea europea* (L.)] si estendono per circa 12 Km² e si localizzano nella porzione settentrionale della piana di Catania.

Nel bacino la coltivazione della vite [*Vitis vinifera* (L.)] si estende per circa 12,5 Km².

La superficie coperta dalla classe colturale frutteto è pari a circa 4 Km².

La parte montana del bacino è destinata a prati e pascoli, per circa 370 Km².

Figura 4.2 Superfici agricole presenti nel Bacino del Simeto espresse in ettari



Lo studio dell'uso del suolo è stato finalizzato alla valutazione dell'inquinamento derivante da pratiche agricole, in tal senso si è proceduto al calcolo delle quantità di azoto e fosforo prodotti in base alla tipologia di utilizzo agricolo.

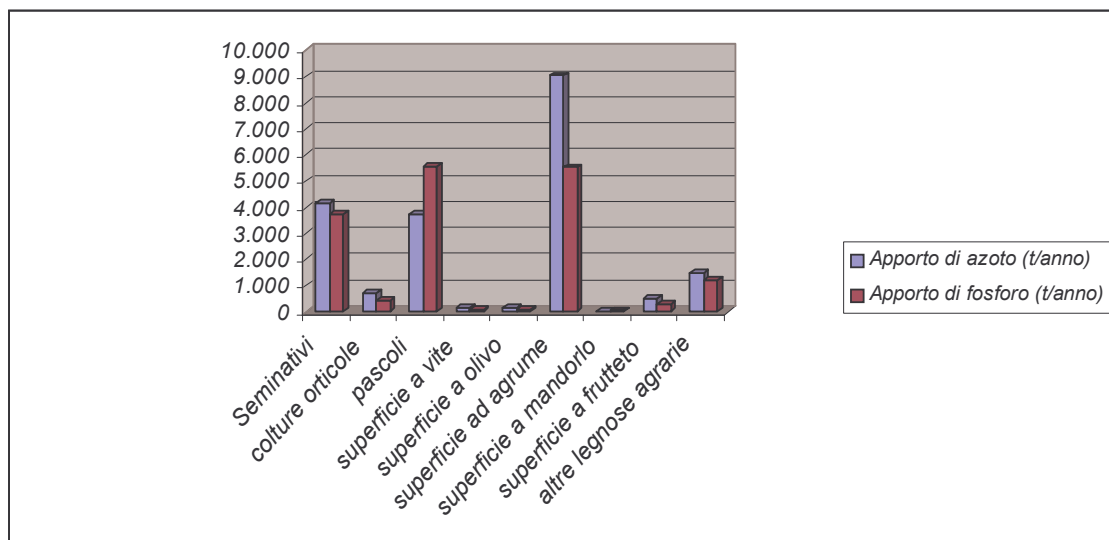
L'elenco delle diverse classi agricole analizzate sono riportate nella tabella 4.5 nella quale sono specificate gli ettari di superficie agricola utilizzata, l'apporto di azoto e di fosforo espresso in tonnellate/anno.

Tabella 4.5 Superfici agricole presenti nel Bacino del Simeto

| Superficie utilizzata per: | Unità di misura (ha) | Apporto di azoto (t/anno) | Apporto di fosforo (t/anno) |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Seminativi | 41.437 | 4.144 | 3.729 |
| colture orticole | 4.562 | 684 | 456 |
| colture in serra | - | | |
| pascoli | 37.052 | 3.705 | 5.558 |
| superficie a vite | 1.254 | 125 | 75 |
| superficie a olivo | 1.212 | 121 | 61 |
| superficie ad agrume | 50.226 | 9.041 | 5.525 |
| superficie a mandorlo | 447 | 27 | 45 |
| superficie a frutteto | 3.972 | 477 | 278 |
| altre legnose agrarie | 14.938 | 1.494 | 1.195 |

Come si evince dal grafico (Fig 4.3) il maggior apporto di azoto e fosforo è dovuto principalmente alla superficie ad agrume ed a pascoli essendo più consistenti nel bacino, notevole anche l'apporto di questi due nutrienti dovuto ai seminativi ed alle produzioni agricole di tipo frutticolo e orticolo

Figura 4.3 Apporto di azoto e fosforo nel Bacino del Simeto

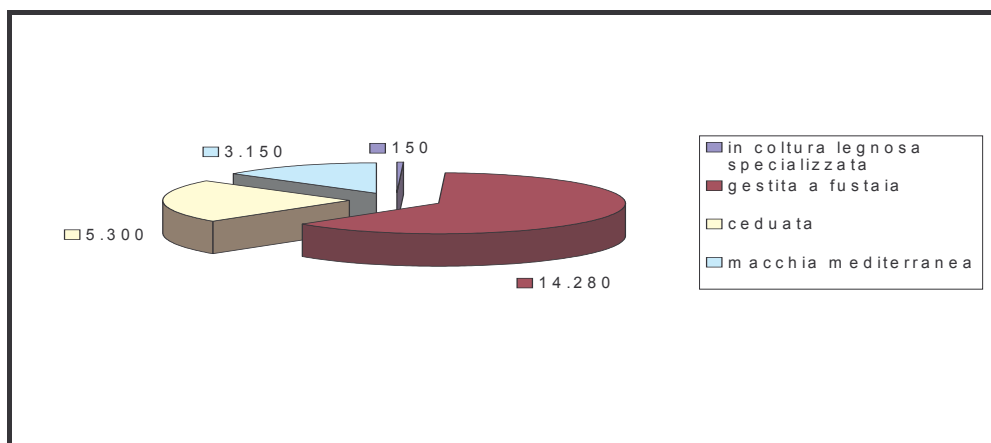


Le aree boscate presenti nel bacino hanno in alcune zone una struttura compatta (boschi dei Nebrodi e boschi sulle pendici dell'Etna), nei restanti casi, si tratta di boschi di piccole dimensioni e bassa densità, spesso resti di coperture maggiori in stato di avanzato degrado o evolute in macchia o cespuglieto.

Come si evince dal grafico sotto riportato (Fig 4.4) la maggior parte della superficie boscata ricadente all'interno del bacino è gestita a fustaia (62,4 %) per un valore di circa 14.280 ettari e da boschi a ceduo (23,2 %) per un valore di circa 5.300 ettari.

La restante superficie è coperta da macchia mediterranea (13,8 %) per un valore di circa 3.150 ettari ed in minima parte da coltura legnosa non specializzata (0,7 %) per un valore di circa 150 ettari.

Figura 4.4 Superfici boschive presenti nel Bacino del Simeto espresse in ettari



5 Caratteristiche naturalistiche

Il fiume Simeto si forma dalla confluenza dei torrenti Cutò, Martello e Saracena che scorrono in tre valli del versante meridionale dei Nebrodi, in seno ad un ambiente di grande interesse paesaggistico, nel quale si rinvergono sorgenti ancora in condizioni di naturalità.

I tratti superiori dei tre torrenti si sviluppano all'interno di boschi di faggio che verso valle lasciano il posto a boschi di querce. Lo stato di conservazione di questi ambienti crea le condizioni ideali per il sussistere di una flora assai rara con specie endemiche e nel contempo permette la vita di una fauna molto specializzata costituita da moltissime specie di invertebrati

acquatici *Efemerotteri*, *Plecotteri*, *Tricotteri*, *Ditteri*, *Coleotteri* che ne attestano un buon stato ambientale. Alcune specie si rinvencono soltanto in questi torrenti ed in particolar modo una famiglia di *Tardigradi* è stata riscontrata esclusivamente presso il T. Saracena.

In prossimità dell'alveo dove si ritrova una fascia arbustiva ripale dominata dal *Salix purpurea* L., vivono la *Raganella* (*Hyla arborea*), la *Testuggine d'acqua* (*Emys orbicularis*) ed il *Merlo acquaiolo* (*Cinclus cinclus*) specie in forte riduzione.

Il tratto medio del fiume Simeto scorre per circa quattro chilometri in un tratto pianeggiante coltivati a frutteti. La vegetazione è dominata da camefite ed emicriptofite e l'alveo viene costeggiato da diverse specie di *Salicaceae* tra i quali predomina il *Salice rosso* (*Salix purpurea* L.) mentre in alcune zone in occasione di piene di una certa entità è presente l'*Elicriso* (*Helichrysum italicum* Roth) una specie pioniera che domina su *Scrophularia bicolor*, su *Dittrichia viscosa* L. e su *Euphorbia rigida* Silver Spurge che hanno un ruolo subordinato. Procedendo verso valle a livello della confluenza con il fiume Troina, il Simeto s'ingrotta nelle gole della Càntera, una profonda cavità di estremo fascino ambientale formata per incisione del fiume su un substrato basaltico, il corso poi prosegue alla base di un'ampia zona lavica caratterizzata dalla presenza di alti dirupi e pareti alcune delle quali presentano maestosi basalti colonnari.

Nei pressi di località Pietrerosse, in cui sussistono substrati di natura argillosa che assumono un colore rossastro, l'alveo del fiume diviene più ampio, poi subisce una restrizione sino al giungere a livello del ponte dei Saraceni dove forma sul substrato lavico delle gole. A questo livello è possibile osservare formazioni laviche a poligoni creati in seguito al repentino raffreddamento della colata a contatto con le acque del fiume e la vegetazione assume un aspetto particolare per la presenza dell'*Oleandro* (*Nerium oleander* L.) e dell'*Euforbia dendroides* L. capaci di svilupparsi sul terreno lavico in più punti. L'ampio alveo inoltre è contornato da specie igrofile del genere *Phragmitetum* e sul greto si ritrovano sabbie, ghiaia e ciottoli spesso di origine lavica.

L'area viene popolata da una variegata componente faunistica comprendente alcuni tipi di *Colubridae* come la *Biscia dal collare* (*Natrix natrix sicula*) ed il *Colubro leopardiano* (*Elaphe situla*), ed alcuni tipi di *Lacertidae* come il *Ramarro* (*Lacerta viridis*) e la *Lucertola campestre* (*Podarcis sicula*). Nei dintorni del fiume inoltre vivono il *Discoglossa dipinto* (*Discoglossus pictus pictus*), la *Rana verde minore* (*Rana esculenta*), alcune specie di rospi (*Bufo bufo spinosus* e *Bufo viridis*) e diverse specie di uccelli oltre ad alcuni mammiferi provenienti da territori limitrofi, mentre risulta rara e quasi del tutto assente la fauna ittica.

Il restante tratto del fiume fino alla confluenza del Salso è interessato da muri di sponda e l'alveo scorre in un fondovalle in cui si sviluppano coltivazioni arboree specializzate (frutteti ed agrumeti) ed aridi pascoli argillosi. Nelle vicinanze della Cappella di Santa Domenica, dove in passato il fiume riceveva l'apporto di alcune importanti sorgenti, è presente un vasto bosco ripale particolarmente rigoglioso. In quest' area è stato osservato il *Merlo acquaiolo* (*Cinclus cinclus*) mentre è definitivamente scomparsa la *Testuggine palustre* (*Emys orbicularis*).

Più a valle nella zona ricadente in contrada Piano di Mazza esiste una piccola isola fluviale colonizzata da tamerici (*Tamarix africana* Poir), salici (*Salix gussonii*, *Salix alba* L. e *Salix purpurea* L.) e qualche pioppo (*Populus nigra* L.) mentre nel tratto rimanente fino alla confluenza del Salso, il fiume è stato arginato con blocchi di calcestruzzo per cui sono completamente assenti forme di vegetazione ripale.

Il tratto del fiume Simeto tra il ponte Barcavecchia e l'inizio dell'invaso di Ponte la Barca è caratterizzato da numerose anse e presenta aspetti naturalistici e paesaggistici di grande rilievo dovuti anche alla natura litologica del substrato costituito da alcuni rilievi rocciosi (Rocca del Corvo, Monte Castellaccio) di natura sedimentaria.

Il fiume è qui caratterizzato da ampi greti contornate da canneti e vaste aree a bosco ripale a *Salicaceae* (*Salix alba* L. e *S. gussonei*). Questo tipo di vegetazione e nel contempo le acque

basse determinano la presenza di varie specie di uccelli come la *Folaga (Fulica atra)*, la *Gallinella d'acqua (Gallinula chloropus)*, alcune specie di anatre e di limicoli ma soprattutto *Ardeidi (Airone cenerino (Ardea cinerea), Airone rosso (Ardea purpurea), Garzetta (Egretta garzetta), Nitticora (Nycticorax nycticorax), Sgarza ciuffetto (Ardeola ralloides))*. Tra la intricata vegetazione ripale inoltre è comune l'*Usignolo di fiume (Cettia cetti)*, nel canneto la *Cannaiola (Acrocephalus scirpaceus)*, tra le erbe alte il *Beccamoschino (Cisticola juncidis)*. In questo tratto del fiume si può osservare anche il *Martin pescatore (Alcedo attis)* ed inoltre nidificano alcune coppie di *Pendolino (Remiz pendulinus)* una specie presente solo in aree non antropizzate pertanto considerata vulnerabile in Sicilia. Nei pianori alluvionali si riscontra la presenza della *Tamerice (Tamarix africana)*, della *Ginestra (Spartium junceum)* ed anche dell'*Oleandro (Nerium oleander)*. Vaste superfici dei greti sono occupate da una peculiare vegetazione glareicola in cui domina l'*Helichrysum italicum*, lungo le sponde del fiume o in acqua si possono incontrare diversi *Rettili* quali il *Biacco (Coluber viridiflavus)* e la *Natrice (Natrix natrix)* anche se nel complesso vi è una minore diversificazione macrobentonica ed ittica che risulta alquanto impoverita a causa della presenza di inquinanti.

Procedendo verso valle il fiume scorre in un'area impiegata per coltivazioni estensive e si presenta in diversi punti alquanto deteriorato a causa di interventi antropici che hanno ridotto la vegetazione ripale. Il tratto terminale è stato infatti quasi interamente arginato fino alla foce e ciò ha determinato la perdita delle originarie caratteristiche ambientali.

Nell'area di confluenza del fiume Dittaino con il Simeto gli argini invece sono distanziati l'uno dall'altro per cui sussistono condizioni di maggiore naturalità. In questo tratto i greti sabbiosi sono contornati da un bosco ripale a *Salicaceae* abbastanza esteso ed il lieve flusso dell'acqua permette sia lo stabilirsi in diversi punti di una vegetazione acquatica con specie di *Potamogeton* sia la sussistenza di una popolazione di molluschi lamellibranchi di notevoli dimensioni (*Unio elongatulus*), che comunque corre il rischio di scomparire a causa dei frequenti prosciugamenti del fiume.

Prima che negli anni '50 venissero effettuate le opere di bonifica, il Simeto formava immediatamente prima della foce un ampio meandro che venne separato dal corso in seguito alla rettificazione del tratto terminale del fiume.

L'antico meandro comunemente definito "Vecchia ansa" è alimentato dalla falda idrica sotterranea e riceve le acque del Buttaceto e del fosso Jungetto attuale recapito di gran parte delle fognature di Catania. A monte della "Vecchia ansa" la vegetazione è disposta soltanto lungo le rive e le acque appaiono ambrate e trasparenti mentre a valle si è sviluppata, per via del continuo deposito di materiale organico trasportato dalle acque del Buttaceto e del fosso Jungetto, una rigogliosa vegetazione palustre che ha completamente occupato lo spazio esistente tra le due sponde.

Tra la "Vecchia ansa" ed il T. Buttaceto si trova un vasto canneto ove trovano rifugio migliaia di uccelli, mentre al nord si trovano diversi stagni costieri retrodunali di acqua salmastra alcuni dei quali temporanei noti come "Salatelle", sono circondati da vegetazione tipicamente alofila. La stessa falda idrica sotterranea che alimenta la "Vecchia ansa" contribuisce anche alla formazione del laghetto di Torre Allegra, ex cava di sabbia oggi completamente naturalizzata ed importante punto di sosta e svernamento per molte specie di uccelli. Dopo la confluenza del Gornalunga e il superamento del ponte della SS114, segue solo il breve tratto terminale del fiume che sbocca nella costa ionica convogliato tra argini e in gran parte attorniato da una striscia di fitta boscaglia.

L'area sita attorno alla foce del Simeto, benché sia stata ripetutamente manomessa e profondamente alterata da interventi antropici di vario tipo (colture, rimboschimenti, urbanizzazione, canalizzazioni, bonifiche ecc.), riveste ancora nel suo complesso un certo interesse naturalistico, per la presenza di zone umide e residui di dune sabbiose costiere.

Questi ambienti fanno parte della riserva naturale "Oasi del Simeto", istituita nel 1984, al fine di migliorare le condizioni per la sosta e la nidificazione della avifauna e la conservazione ed il ripristino della vegetazione delle dune e delle zone umide.

Il litorale marino prossimo alla foce del Simeto è costituito da una fascia sabbiosa che in prossimità della riva è priva di qualsiasi forma di vegetazione incapace di insediarsi a diretto contatto dal mare a causa dell'azione meccanica delle onde. Le condizioni che sussistono in questa fascia rendono invece possibile la presenza di una specializzata microfauna caratterizzata da *Anfipodi* per lo più del genere *Talitrus* e da specie terrestri tipicamente o occasionalmente talassofili, che vivono dei detriti marini spiaggiati.

È stata riscontrata inoltre la presenza di diversi *Insetti* soprattutto *Ditteri* alcuni dei quali detritivori di alghe (*Brachiceri*), altri predatori (*Cicindela marittima* e *Scarites*), alcuni coprifili (*Coleotteri* quali *Atheucus sacer*) altri ancora psammofili (il cicalone *Brachytrupes megacephalus*, alcuni *Imenotteri* (*Bembix mediterranea* e *Smicromyrme viduata*), alcuni *Lepidotteri* (*Pontia daplidice* e *Polymmatius icarus*)).

In prossimità della riva si rinvencono anche diverse specie occasionali provenienti dalle attigue dune come *Oniscidi* (crostacei) e tra i vertebrati Rettili *Lacertidi*, diverse specie di uccelli marini e non di rado anche i ratti.

Le prime cenosi vegetali si insediano ad una certa distanza dalla riva dove la presenza di salsedine e di detriti organici favorisce l'insediamento di una flora specializzata, in cui dominano alcune specie alo-nitrofile appartenenti all'associazione *Salsolo-Euphorbietum paraliae* quali *Salsola erba kali* (*Salsola kali* L.) e *Ravastrello marittimo* (*Cakile aegyptiaca* L.) importanti perchè, assieme ad altre specie, iniziano il ciclo di colonizzazione delle dune.

Procedendo verso l'interno, le dune embrionali prossime alla riva sono occupate da una caratteristica vegetazione psammofila di tipo pionero, in cui dominano specie appartenenti all'associazione *Sporobolo-Agropyretum juncei*, come la *Gramigna delle spiagge* (*Agropyron junceum* L.) adatta a sopportare il continuo rimaneggiamento della sabbia operato dal vento ed il *Giglio di mare* (*Pancratium maritimum* L.) dalla vistosa fioritura bianca. Queste specie sono in grado di superare condizioni di estrema xericità essendo dotate di un apparato radicale molto sviluppato che le fissa al substrato e facilita l'assunzione di acqua.

Nelle dune interne questa associazione viene normalmente sostituita dall'*Echinophoro spinosae - Ammophiletum arenariae* contraddistinta dall'*Ammophila arenaria* L. che forma dei grossi cespugli che favoriscono l'accumulo di sabbia ed il conseguente innalzamento delle dune. In questi ambienti trovano rifugio specie che presentano peculiari adattamenti ecologici: numerosi *Insetti* talassofili o psammofili come *Bembix mediterranea* e *Smicromyrme viduata*, alcune larve specializzate di *Lepidotteri*, alcuni gasteropodi polmonati capaci di estivazioni prolungate (*Theba pisane* ecc) e *Lacertidi* (*Chalcides ocellatus*). Infine le dune più interne sono colonizzate dal *Centaureo-Ononidetum ramosissimae*, associazione a camefite abbastanza rara nel territorio, a causa soprattutto dei rimboscamenti e dei vari insediamenti turistici.

Nelle aree pianeggianti retrodunali, nel periodo primaverile si possono osservare dei praticelli di piante annuali e diverse specie arbustive della macchia quali *Lentisco* (*pistacia lentiscus* L.), *Oleastro* (*Olea europea* L.), *Ilatro comune* (*Phillyrea latifolia* L.) invece è completamente scomparsa la macchia psammofila a *Ginepro coccolone* (*Juniperus macrocarpa* Sibth et Sm).

Nelle stazioni umide retrodunali a contatto con le aree palustri dove si ha un periodico ristagno si insediano in genere specie alofite legate a substrati sabbiosi periodicamente sommersi appartenenti all'associazione *Juncetum maritimo-acuti* mentre le depressioni più profonde fra le dune interne sono occupate dall'*Holoschoenetum globiferi*. Questi ambienti sono popolati da una fauna varia legata alla presenza di acqua salata, in particolar modo si riscontrano alcuni *Crostacei* (*Sferomidi* e *Talitridi*), comunità di *Araneae* (*Arachnida*), *Anfipodi* ed *Insetti* (quali *Collemboli*, *Ditteri* e *Coleotteri*).

Nella parte più alta delle dune a ridosso dello *Sporobolo-Agropyretum juncei* si rinvencono grossi esemplari di *Tamarix gallica L.* particolarmente adatti a stabilizzare le dune ed a proteggere i retrostanti pantani salmastri costieri in cui, a causa delle variazioni di salinità, crescono poche specie ma ben specializzate in grado cioè di contrastare condizioni di secchezza. Nella fascia più esterna dei pantani si rinvencono in genere specie appartenenti all'associazione *Juncetum maritimo-acuti*, sostituite nelle stazioni debolmente salate da specie appartenenti all'associazione *Inulo- Juncetum maritimi* e nell' aree con suoli più ricchi in cloruri da specie appartenenti all' associazione *Aeluropo lagopoidos -Sarcocornietum perennis*.

In questa fascia si può riscontrare inoltre la presenza di popolamenti quasi monolitici di *Salicornia emerice (Salicornia emerice)* che costituiscono un' importantissimo luogo di sosta e di foraggiamento per molti uccelli litorali e palustri (*Ardeidi*, *Laridi*, *Scolopacidi*, *Charadriidae*) qui si rinvencono anche alcuni roditori e diverse specie di *Araneae (Arachnida)* soprattutto *Gnaphosidae*. Infine nei tratti più rialzati si insediano specie appartenenti a *Arthrocnemo-Juncetum subulati* che prediligono stazioni salmastre mentre nelle stazioni più xeriche in corrispondenza dei tratti più periferici delle aree palustri o delle sponde dei canali, si rinvencono specie appartenenti all' associazione *Agropyro scirpei -Inuletum crithmoidis*.

In molte aree pianeggianti in cui il suolo presenta una componente argillosa-limosa si insidiano specie erbacee appartenenti all'associazione *Festuca - Agropyretum pungentis* dominate da due graminacee perenni *Gramigna litoranea (Agropyron pungens Pers)* e *Festuca falsascona (Festuca arundinacea Schreb)* che manifestano una certa alo-nitrofilia mentre nei tratti non soggetti ad inondazione si trova una vegetazione a nanofanerofite con specie appartenenti all' associazione *Atriplici salimi -Artemisietum arborescientis* caratterizzata dalla dominanza di arbusti di *Assenzio arbustivo (Artemisia arborescens L.)*.

Attorno alle aree palustri e sui terrapieni che delimitano l' alveo artificiale della foce Simeto si rinvencono spesso specie appartenenti all' associazione *Halimiono-Suaedetum verae* mentre lungo le rive del Simeto e dei canali soggetti ad impaludamento si riscontra una tipica vegetazione igrofila rappresentata da specie appartenenti all'associazione *Phragmitetum communis*. I canneti a *Cannuccia di palude (Phragmites australis)* ricoprono estese superfici e talora si associano ad alcune specie appartenenti all'associazione *Scirpo- Phragmitetum* presenti più che altro nelle aree impaludate e nei tratti più esterni delle sponde con acqua più profonda. In prossimità di queste zone sono stati osservati diverse specie di uccelli *Cannaiola (Acrocephalus scirpaceus)*, l'*Usignolo di fiume (Cettia cettia)*, il *Porciglione (Rallus aquaticus)* ed il *Forapaglie (Acrocephalus schoenobaenus)*.

Lungo gli argini sottoposti invece a prosciugamenti nel periodo estivo si impianta lo *Scirpetum maritimo compacti* un'associazione con caratteristiche meno igrofile rispetto alle precedenti, che si adatta abbastanza bene anche ad una certa salinità del suolo. In questa zona soprattutto nelle sponde asciutte raggiunte dalle acque solo durante le piene stagionali si osservano boschetti a tamerici (*Tamarix africana Poir* e *Tamarix gallica L.*) a cui si associa il *Salix gussonei*.

In prossimità delle zone umide della foce del Simeto la varietà di ambienti determina la presenza di numerose specie di uccelli, molte delle quali estremamente rare. Tra gli uccelli legati agli ambienti acquatici nidificano il *Tuffetto (Tachybaptus ruficollis)*, il *Tarabusino (Ixobrychus minutus)*, la *Sgarza ciuffetto (Ardeola ralloides)*, l'*Airone cenerino (Ardea cinerea)*, il *Germano reale (Anas platyrhynchos)*, la *Moretta tabaccata (Aythya nyroca)*, il *Porciglione (Rallus aquaticus)*, la *Gallinella d'acqua (Gallinula chloropus)*, la *Folaga (Fulica atra)*, il *Cavaliere d'Italia (Himantopus himantopus)*, il *Corriere piccolo (Charadrius dubius)*, il *Fratino (Charadrius alexandrinus)*, il *Martin pescatore (Alcedo atthis)*, l'*Usignolo di fiume (Cettia cetti)*, la *Cannaiola (Acrocephalus scirpaceus)*, il *Beccamoschino (Cisticola juncidis)* e il *Pendolino (Remiz pendulinus)*.

Inoltre si possono osservare negli specchi d'acqua lo Svasso maggiore (*Podiceps cristatus*), lo Svasso piccolo (*Podiceps nigricollis*), il Cormorano (*Phalacrocorax carbo*), la Volpoca (*Tadorna tadorna*) e diverse specie di anatre: Codone (*Anas acuta*), Mestolone (*Anas clypeata*), Marzaiola (*Anas querquedula*), Alzavola (*Anas crecca*), Fischione (*Anas penelope*), Canapiglia (*Anas strepera*), Moriglione (*Aythya ferina*), Moretta (*Aythya fuligula*) e tra i rapaci il Falco di palude (*Circus aeruginosus*). Infine in prossimità della foce e spesso anche in altre zone limitrofe si incontrano diversi Scolopacidi, Laridae e Steroidi.

Di seguito vengono riportate in tabella le specie animali protette e minacciate e le specie vegetali minacciate.

Tabella 5.1 Specie animali protette presenti all'interno del Bacino del Simeto

| Specie animali protette | Riferimenti normativi | Riferimenti bibliografici |
|---------------------------------|---|--|
| <i>Accipiter nisus</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/96 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Aquila chrysaetos</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/97 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Circus aeruginosus</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/98 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Circus pygargus</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/99 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Cordulegaster trinacriae</i> | Direttiva Habitat 92/43/CEE; Convenzione di Berna; | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Elaphe quatuorlineata</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/97 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Elaphe situla</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/98 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Emys orbicularis</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/99 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Falco biarmicus</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/100 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Falco peregrinus</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/101 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Falco subbuteo</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/102 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Hieraaetus fasciatus</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/103 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Milvus milvus</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/104 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Rosalia alpina</i> | Direttiva Habitat 92/43/CEE; Convenzione di Berna; | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Testudo hermanni</i> | L.N. 157/92; L.R. 33/104 | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |

Tabella 5.2 Specie animali minacciate presenti all'interno del Bacino del Simeto

| Specie animali minacciate | Riferimenti bibliografici |
|-------------------------------|--|
| <i>Aegithalos caudatus</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Alectoris graeca</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Ardea purpurea</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Aythya nyroca</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Burhinus oedicephalus</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Charadrius dubius</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Egretta garzetta</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Lanius collurio</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Lanius minor</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |

| | |
|----------------|--|
| Sitta europaea | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
|----------------|--|

Tabella 5.3 Specie vegetali minacciate presenti all'interno del Bacino del Simeto

| Specie vegetali minacciate | Riferimenti bibliografici |
|----------------------------|---|
| Blackstonia imperfoliata | Conti F., A. Manzi, F. Pedrotti, 1992. Libro Rosso delle Piante d'Italia. WWF-SBI. Ministero dell'Ambiente, Direzione Generale per la VIA, pp. 637; Raimondo F.M., F. Gianguzzi, V. Ilardi, 1992. Inventario delle specie "a rischio" nella flora vascolare nat |
| Leontodon siculus | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |
| Stipa austroitalica marti | Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it |

Il bacino del Simeto è caratterizzato dalla presenza di un elevato numero di aree tutelate che vengono amministrare da Enti gestori, diversi per natura e connotazioni (Enti parco, Province regionali, Azienda foreste demaniali della regione siciliana, Università, Comuni ed Associazioni ambientaliste).

In particolare all'interno del bacino ricadono due dei tre Parchi regionali istituiti in Sicilia (ad est il Parco dell'Etna istituito nel 1987 a nord il Parco dei Nebrodi istituito nel 1993), 27 SIC (Siti di Importanza Comunitaria) e 5 ZPS (Zone di Protezione Speciale).

Tra i SIC di particolare interesse è l'Oasi del Simeto posta a livello della foce del fiume Simeto e caratterizzata dalla presenza di acquitrini delimitati da un sistema di dune con specie vegetali tipiche delle coste sabbiose e zona di elevato interesse ornitologico per la presenza di specie legate alle zone umide

Tra le ZPS il lago di Pergusa un ambiente lacustre di origine tettonica, circondato da una fitta vegetazione riparlale che ospita una ricchissima varietà di avi-fauna e rappresenta un'importante zona umida di sosta per gli uccelli migratori.

Il lago di Pergusa è posto tra un gruppo di alture appartenenti ai monti Erei, che cingono quasi interamente la conca di forma subellittica che accoglie l'invaso. Il bacino imbrifero del lago è endoreico, le acque, che sono salmastre si raccolgono al centro della conca, ad un livello oscillante attorno i 670 metri sul livello del mare. Queste peculiarità rendono l'ambiente pergusino di estrema rilevanza naturalistica per cui questa zona, dal 1991, fa parte delle riserve naturali della Regione e dal 1995, con il nome di Riserva Naturale Speciale del Lago di Pergusa, è protetta da un'apposita legge che ha affidato la gestione del lago alla Provincia Regionale di Enna.

L'elenco e le caratteristiche delle diverse aree protette ricadenti nel Bacino del Simeto sono riportate nella tabella 5.4 ella quale sono specificate per ciascuna area la denominazione e la superficie in ettari occupata.

Tabella 5.4 Tipizzazione delle esistenti aree naturali protette

| Tipologia | Numero | Superficie (ha) | Denominazione |
|-------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Parchi regionali | 2 | | Parco dei Nebrodi |
| | | | Parco dell'Etna |
| Riserve regionali | Numero | Superficie (ha) | Denominazione |
| SIC | 27 | 972,67 | Oasi del Simeto |
| | | 667,76 | Rossomanno - Grottascura Bellia |
| | | 1217,052 | Forre laviche del Simeto |
| | | 577,55 | Monte Altesina |
| | | 675,41 | Tratto di Pietralunga del F. Simeto |
| | | 122,71 | Monte Arso |
| | | 492,76 | Monte Minardo |
| | | 1035,18 | Lago Gurruda e Sciare di S. Venera |
| | | 2279,19 | Pineta di Adrano e Biancavilla |
| | | 562,3 | Poggio S. Maria |
| 3006,34 | Fascia Altomontana dell'etna | | |

| | | | |
|-----|---|----------|---|
| | | 2295,44 | Contrada Valanghe |
| | | 1612,36 | M. Chiapparo |
| | | 180,84 | Boschi di Piazza Armerina |
| | | 2351,36 | Vallone Rossomanno |
| | | 1756,16 | Bosco di Sperlinga, Alto Salso |
| | | 576,76 | Contrada Giammaiano |
| | | 458,7 | Vallone di Piano della Corte |
| | | 2390,46 | Monte Sambughetti, M. Campanito |
| | | 1512,92 | Lago di Ancipa |
| | | 3276,14 | Lago di Pozzillo |
| | | 1125,88 | Lago Ogliastro |
| | | 1537,65 | Monte Pelato |
| | | 1,81 | Vallone Laccaretta e Urio Quattrocchi |
| | | 1508,88 | Pizzo Fau, M. Pomiere, Pizzo Bidi e Serra della Testa |
| | | 865,79 | Monte Zimmara (Gangi) |
| | | 96 | Bosco del Flascio |
| ZPS | 5 | 1236,092 | Piano dei Grilli |
| | | 2760,6 | Sciare di Roccazzo della Bandiera |
| | | 1520,29 | Foce del Fiume Simeto e Lago Gornalunga |
| | | 426,8 | Lago di Pergusa |
| | | 12092,01 | Serra del Re, Monte Soro e Biviere di Cesaro' |

6 Bilancio idrologico

6.1 Introduzione

L'elaborazione del bilancio idrico superficiale in un bacino idrografico è condizionato dalla conoscenza di numerosi fattori come la quantità di precipitazioni atmosferiche che alimenta direttamente il ciclo idrologico del bacino (P), l'entità dei deflussi superficiali (D), l'evapotraspirazione reale (E), cioè la quantità di acqua necessaria per sopperire ai fabbisogni fisiologici della copertura vegetale sommata alla evaporazione diretta del terreno, i consumi idrici (Q) intesi come i prelievi dal corso d'acqua (irrigui, potabili e industriali), le interferenze idrologiche con altre unità idrografiche rappresentate per lo più da apporti o perdite da o verso altri bacini di acque superficiali, restituzioni di acque per fini potabili, irrigui, industriali (q) e gli apporti idrici forniti dall'irrigazione (IRR).

L'espressione generale di un bilancio che tenga conto dei suddetti fattori è la seguente:

$$P = D + E \pm q + Q - IRR - F$$

Una volta noti tutti i termini dell'equazione è possibile stimare l'entità della quota parte di acqua che si infiltra nel terreno e che consente, quindi, di ricaricare la falda.

$$P + IRR - E - Q - D \pm q = F$$

La stima del bilancio idrico così descritto è stata effettuata in alcune sezioni del bacino ritenute significative, o perché prossime a stazioni di misura idrometriche, o perché sedi di importanti derivazioni.

In particolare per il bacino del Simeto sono state scelte le sezioni di chiusura di sottobacino afferenti agli invasi Anicia, Nicoletti, Ogliastro e Pozzillo e la sezione di chiusura.

6.2 Deflussi naturali calcolati nelle sezioni significative e nella sezione di chiusura

Elaborazione dei dati pluviometrici e Valutazione degli afflussi ragguagliati

Per la stima degli afflussi sono state considerate ben 33 stazioni pluviometriche: Catania, Lentini, Paternò, Ramacca, Mineo, Francofonte, Caltagirone, Mirabella Imbaccari, Piazza Armerina, Aidone, Valguarnera, Granci, Enna, Castel di Judica, Villapriolo, Alimena, Nicosia, Petralia Sottana, Capizzi, Troina, Gagliano Castelferrato, Catenanuova, Centuripe, Cesarò, Bronte, Petrosino, Floresta, Maletto, Zafferana Etnea, Ragalna, Nicolosi, Leonforte, Cerami. Mentre per le elaborazioni dei deflussi è stata considerata la stazione idrometrica Simeto a Giarretta presente lungo il corso del Fiume (Figura 6.1).

Sulla base dei dati pluviometrici mensili del periodo 1921-2003 delle 33 stazioni pluviometriche precedentemente citate (per alcune stazioni sono stati ricostruiti gli ultimi anni in funzione delle stazioni pluviometriche limitrofe e simili climatologicamente), sono stati calcolati i valori medi di afflusso idrico su tutto il bacino. Il metodo adottato è quello dei topoietai, che consiste nel determinare, attorno alle stazioni di misura, delle zone d'influenza per le quali si possono supporre valide le precipitazioni registrate nelle stazioni stesse.

Nella figura 6.1 sono riportate le stazioni pluviometriche considerate ed i relativi poligoni di influenza valutati con il metodo dei triangoli di Thiessen.

L'insieme dei dati di pioggia per il periodo 1921÷2003 sono riportati nelle Tabelle 6.1÷6.33.

Tabella 6.1 *Precipitazione media mensile stazione di Catania (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1921 | 45,0 | 108,0 | 189,0 | 81,0 | 10,0 | 13,0 | 3,0 | 19,0 | 62,0 | 52,0 | 80,0 | 98,0 |
| 1922 | 69,0 | 76,0 | 8,0 | 8,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 17,0 | 62,0 | 97,0 |
| 1923 | 144,0 | 31,0 | 17,0 | 61,0 | 5,0 | 6,0 | 0,0 | 13,0 | 11,0 | 9,0 | 30,0 | 68,0 |
| 1924 | 100,0 | 26,0 | 57,0 | 58,0 | 0,0 | 1,0 | 48,0 | 0,0 | 0,0 | 37,0 | 88,0 | 290,0 |
| 1925 | 34,0 | 4,0 | 152,0 | 62,0 | 21,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 105,0 | 119,0 | 13,0 |
| 1926 | 24,0 | 20,0 | 87,0 | 6,0 | 30,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 11,0 | 53,0 | 22,0 |
| 1927 | 53,0 | 84,0 | 22,0 | 18,0 | 5,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 54,0 | 93,0 | 196,0 |
| 1928 | 239,0 | 97,0 | 191,0 | 129,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 6,0 | 48,0 | 29,0 | 28,0 | 103,0 |
| 1929 | 59,0 | 74,0 | 176,0 | 23,0 | 5,0 | 8,0 | 0,0 | 37,0 | 65,0 | 47,0 | 37,0 | 31,0 |
| 1930 | 131,0 | 236,0 | 8,0 | 5,0 | 20,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 21,0 | 163,0 | 66,0 | 112,0 |
| 1931 | 382,0 | 113,0 | 31,0 | 20,0 | 23,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 26,0 | 19,0 | 94,0 | 596,0 |
| 1932 | 90,0 | 127,0 | 86,0 | 5,0 | 0,0 | 2,0 | 8,0 | 0,0 | 36,0 | 14,0 | 221,0 | 34,0 |
| 1933 | 178,0 | 79,0 | 62,0 | 26,0 | 0,0 | 8,0 | 10,0 | 100,0 | 29,0 | 10,0 | 82,0 | 207,0 |
| 1934 | 210,0 | 22,0 | 27,0 | 9,0 | 19,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 142,0 | 112,0 | 92,0 |
| 1935 | 136,0 | 45,0 | 240,0 | 0,0 | 2,0 | 7,0 | 2,0 | 13,0 | 32,0 | 34,0 | 90,0 | 15,0 |
| 1936 | 9,0 | 21,0 | 7,0 | 8,0 | 21,0 | 21,0 | 0,0 | 8,0 | 20,0 | 23,0 | 241,0 | 95,0 |
| 1937 | 53,6 | 47,9 | 47,1 | 14,0 | 21,7 | 5,6 | 1,7 | 1,8 | 48,9 | 46,6 | 29,0 | 109,5 |
| 1938 | 187,0 | 34,0 | 57,0 | 102,0 | 56,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 158,0 | 52,0 | 110,0 | 75,0 |
| 1939 | 27,0 | 184,0 | 50,0 | 42,0 | 35,0 | 15,0 | 0,0 | 1,0 | 376,0 | 46,0 | 58,0 | 35,0 |
| 1940 | 221,0 | 15,0 | 23,0 | 101,0 | 54,0 | 23,0 | 4,0 | 24,0 | 16,0 | 75,0 | 17,0 | 46,0 |
| 1941 | 34,0 | 19,0 | 108,0 | 52,0 | 45,0 | 19,0 | 5,0 | 0,0 | 25,0 | 25,0 | 338,0 | 12,0 |
| 1942 | 150,0 | 164,0 | 122,0 | 8,0 | 7,0 | 15,0 | 0,0 | 20,0 | 6,0 | 54,0 | 226,0 | 162,0 |
| 1943 | 64,5 | 73,2 | 158,1 | 4,9 | 6,8 | 1,6 | 0,8 | 2,5 | 0,0 | 67,9 | 134,0 | 222,3 |
| 1944 | 0,0 | 27,0 | 23,0 | 29,0 | 4,0 | 2,0 | 0,0 | 15,0 | 44,0 | 37,0 | 9,0 | 438,0 |
| 1945 | 46,0 | 33,0 | 27,0 | 4,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 51,0 | 17,0 | 203,0 | 54,0 |
| 1946 | 468,0 | 23,0 | 110,0 | 99,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 40,0 | 179,0 | 47,0 | 246,0 |
| 1947 | 118,0 | 17,0 | 0,0 | 15,0 | 10,0 | 0,0 | 7,0 | 5,0 | 16,0 | 170,0 | 16,0 | 33,0 |
| 1948 | 37,0 | 70,0 | 24,0 | 42,0 | 39,0 | 1,0 | 10,0 | 0,0 | 80,0 | 177,0 | 167,0 | 241,0 |
| 1949 | 224,0 | 71,0 | 87,0 | 13,0 | 41,0 | 9,0 | 7,0 | 0,0 | 26,0 | 170,0 | 124,0 | 8,0 |
| 1950 | 288,0 | 99,0 | 111,0 | 37,0 | 19,0 | 15,0 | 3,0 | 29,0 | 22,0 | 147,0 | 107,0 | 76,0 |
| 1951 | 100,0 | 14,0 | 77,0 | 2,0 | 11,0 | 0,0 | 33,0 | 8,4 | 151,0 | 1044,2 | 68,8 | 84,6 |
| 1952 | 78,0 | 147,0 | 109,0 | 19,0 | 30,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 68,0 | 27,0 |
| 1953 | 104,0 | 30,0 | 696,0 | 66,0 | 131,0 | 22,0 | 0,0 | 87,0 | 8,0 | 527,0 | 204,0 | 102,0 |
| 1954 | 176,0 | 122,0 | 155,0 | 203,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 34,0 | 202,0 | 207,0 |
| 1955 | 161,0 | 16,0 | 178,0 | 153,0 | 144,0 | 4,0 | 7,0 | 6,0 | 78,0 | 34,0 | 11,0 | 82,0 |
| 1956 | 24,0 | 230,0 | 96,0 | 3,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 39,0 | 77,0 | 169,0 | 94,0 |
| 1957 | 168,0 | 0,0 | 51,0 | 87,0 | 26,0 | 1,0 | 0,0 | 21,0 | 20,0 | 487,0 | 425,0 | 127,0 |
| 1958 | 88,0 | 26,0 | 47,0 | 40,0 | 18,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 179,0 | 72,0 | 391,0 | 209,0 |
| 1959 | 21,0 | 29,0 | 36,0 | 64,0 | 35,0 | 17,0 | 4,0 | 10,0 | 38,0 | 183,0 | 75,0 | 9,0 |
| 1960 | 56,0 | 64,0 | 84,0 | 47,0 | 64,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 59,0 | 14,0 | 120,0 |
| 1961 | 82,8 | 2,3 | 19,4 | 0,8 | 0,7 | 5,7 | 6,2 | 0,0 | 0,2 | 36,2 | 78,2 | 65,1 |
| 1962 | 58,0 | 83,0 | 57,0 | 6,0 | 0,0 | 11,0 | 3,0 | 7,0 | 3,0 | 331,0 | 91,0 | 15,0 |
| 1963 | 73,0 | 57,0 | 43,0 | 48,0 | 22,0 | 21,0 | 18,0 | 10,0 | 47,0 | 79,0 | 15,0 | 80,0 |
| 1964 | 157,0 | 49,0 | 14,0 | 148,0 | 12,0 | 26,0 | 0,0 | 15,0 | 97,0 | 7,0 | 36,0 | 137,0 |
| 1965 | 146,0 | 9,0 | 26,0 | 5,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 21,0 | 458,0 | 23,0 | 17,0 |
| 1966 | 29,0 | 12,0 | 109,0 | 62,0 | 88,0 | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 34,0 | 186,0 | 35,0 | 14,0 |
| 1967 | 52,0 | 112,0 | 14,0 | 14,0 | 10,0 | 0,0 | 2,0 | 29,0 | 13,0 | 161,0 | 29,0 | 120,0 |
| 1968 | 88,0 | 18,0 | 22,0 | 5,0 | 20,0 | 15,0 | 0,0 | 6,0 | 16,0 | 9,0 | 8,0 | 91,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 45,0 | 33,0 | 81,0 | 27,0 | 22,0 | 12,0 | 2,0 | 6,0 | 112,0 | 192,0 | 27,0 | 78,0 |
| 1970 | 27,0 | 12,2 | 30,8 | 12,2 | 10,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 55,2 | 50,8 | 3,2 | 110,4 |
| 1971 | 101,0 | 41,0 | 62,0 | 19,0 | 20,0 | 15,0 | 0,0 | 8,0 | 77,0 | 140,0 | 79,0 | 44,0 |
| 1972 | 102,2 | 45,4 | 44,4 | 63,2 | 37,4 | 0,0 | 6,4 | 3,2 | 26,2 | 332,2 | 0,2 | 341,0 |
| 1973 | 206,2 | 81,4 | 91,6 | 10,2 | 8,6 | 0,0 | 31,4 | 7,4 | 52,8 | 66,8 | 2,8 | 103,2 |
| 1974 | 15,4 | 103,4 | 13,8 | 52,2 | 6,4 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 12,2 | 44,6 | 54,2 | 4,4 |
| 1975 | 6,0 | 99,2 | 34,6 | 15,0 | 42,4 | 1,6 | 0,0 | 55,8 | 2,2 | 104,6 | 148,0 | 71,8 |
| 1976 | 45,4 | 134,2 | 70,8 | 5,2 | 30,6 | 18,2 | 9,6 | 88,6 | 35,6 | 202,0 | 166,0 | 98,2 |
| 1977 | 66,4 | 8,4 | 1,2 | 53,0 | 3,6 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 52,4 | 6,2 | 3,6 | 30,6 |
| 1978 | 86,8 | 42,6 | 49,6 | 71,3 | 19,0 | 4,7 | 2,3 | 6,0 | 19,9 | 191,6 | 43,8 | 31,9 |
| 1979 | 11,0 | 58,4 | 23,8 | 54,4 | 3,8 | 0,8 | 0,0 | 7,2 | 68,6 | 294,6 | 64,0 | 9,8 |
| 1980 | 29,6 | 25,8 | 66,4 | 18,4 | 15,0 | 1,8 | 0,0 | 9,0 | 13,8 | 44,4 | 32,0 | 137,2 |
| 1981 | 20,1 | 83,7 | 0,2 | 11,3 | 11,3 | 1,6 | 1,0 | 5,7 | 15,0 | 2,2 | 64,7 | 70,8 |
| 1982 | 201,0 | 97,6 | 28,8 | 72,6 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 118,6 | 161,2 | 75,0 | 52,4 |
| 1983 | 28,6 | 25,4 | 10,4 | 11,4 | 12,4 | 2,2 | 15,2 | 5,0 | 54,2 | 129,6 | 101,6 | 62,2 |
| 1984 | 19,6 | 74,0 | 32,2 | 48,2 | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 22,6 | 62,0 | 176,4 | 245,8 |
| 1985 | 303,4 | 26,2 | 119,6 | 37,8 | 18,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 37,0 | 74,2 | 50,8 | 60,6 |
| 1986 | 25,8 | 53,2 | 174,6 | 5,6 | 1,0 | 2,2 | 4,0 | 0,8 | 47,6 | 95,6 | 158,0 | 74,6 |
| 1987 | 13,6 | 31,6 | 65,0 | 18,2 | 25,4 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 39,8 | 10,8 | 56,8 | 27,4 |
| 1988 | 41,6 | 30,4 | 38,6 | 8,2 | 5,4 | 2,8 | 0,0 | 0,8 | 40,0 | 1,2 | 141,2 | 67,0 |
| 1989 | 112,0 | 47,4 | 36,4 | 20,6 | 11,2 | 2,6 | 13,0 | 1,2 | 4,6 | 45,4 | 80,8 | 207,4 |
| 1990 | 143,2 | 2,4 | 1,4 | 39,2 | 45,6 | 0,6 | 1,0 | 17,0 | 24,0 | 21,6 | 156,0 | 145,8 |
| 1991 | 112,2 | 63,0 | 114,6 | 21,8 | 4,0 | 14,0 | 1,2 | 12,2 | 134,0 | 68,4 | 46,6 | 119,4 |
| 1992 | 230,0 | 56,2 | 70,8 | 14,0 | 68,4 | 29,8 | 12,6 | 17,4 | 43,6 | 36,0 | 5,2 | 250,0 |
| 1993 | 13,0 | 71,0 | 39,0 | 3,6 | 39,4 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 19,2 | 74,0 | 219,0 | 42,2 |
| 1994 | 63,0 | 28,2 | 0,0 | 42,0 | 5,0 | 21,2 | 4,0 | 0,4 | 16,4 | 193,4 | 57,0 | 30,8 |
| 1995 | 95,0 | 7,8 | 94,2 | 16,4 | 19,8 | 9,4 | 0,0 | 17,0 | 121,2 | 22,0 | 169,6 | 152,6 |
| 1996 | 200,0 | 174,0 | 233,0 | 14,0 | 21,6 | 21,2 | 1,0 | 59,2 | 50,4 | 65,6 | 15,8 | 149,6 |
| 1997 | 63,6 | 32,2 | 78,2 | 33,0 | 53,6 | 4,4 | 0,0 | 63,0 | 94,2 | 296,8 | 213,6 | 26,0 |
| 1998 | 47,2 | 16,0 | 81,6 | 18,0 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 72,8 | 20,0 | 131,6 | 32,0 |
| 1999 | 47,0 | 7,2 | 56,4 | 5,0 | 4,6 | 0,4 | 5,4 | 7,6 | 31,8 | 7,2 | 302,8 | 140,2 |
| 2000 | 276,8 | 33,6 | 9,8 | 41,2 | 15,8 | 34,0 | 0,0 | 10,4 | 57,2 | 73,4 | 20,4 | 94,8 |
| 2001 | 66,5 | 12,1 | 5,3 | 5,9 | 22,2 | 6,2 | 0,0 | 24,3 | 18,0 | 3,4 | 10,5 | 75,5 |
| 2002 | 31,8 | 53,7 | 25,6 | 102,5 | 20,5 | 0,8 | 18,5 | 0,7 | 52,1 | 6,1 | 94,5 | 47,8 |
| 2003 | 130,9 | 93,6 | 46,6 | 86,3 | 1,1 | 1,5 | 0,2 | 17,1 | 87,9 | 201,1 | 209,8 | 218,1 |

Tabella 6.2 Precipitazione media mensile stazione di Lentini (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 44,0 | 122,0 | 122,0 | 36,0 | 38,0 | 3,0 | 0,0 | 49,0 | 120,0 | 15,0 | 86,0 | 144,0 |
| 1922 | 44,0 | 70,0 | 5,0 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 62,0 | 52,0 |
| 1923 | 252,0 | 35,0 | 20,0 | 60,0 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | 1,0 | 29,0 | 0,0 | 32,0 | 36,0 |
| 1924 | 79,0 | 47,0 | 38,0 | 54,0 | 0,0 | 6,0 | 5,0 | 0,0 | 1,0 | 97,0 | 162,0 | 279,0 |
| 1925 | 24,0 | 8,0 | 177,0 | 68,0 | 49,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 121,0 | 92,0 | 6,0 |
| 1926 | 22,0 | 53,0 | 96,0 | 9,0 | 44,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 5,0 | 36,0 | 35,0 |
| 1927 | 47,0 | 117,0 | 15,0 | 25,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 4,0 | 199,0 | 211,0 | 108,0 |
| 1928 | 344,0 | 105,0 | 194,0 | 121,0 | 1,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 45,0 | 29,0 | 38,0 | 150,0 |
| 1929 | 66,0 | 57,0 | 222,0 | 24,0 | 13,0 | 2,0 | 0,0 | 18,0 | 64,0 | 28,0 | 112,0 | 16,0 |
| 1930 | 110,0 | 193,0 | 14,0 | 12,0 | 17,0 | 37,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 294,0 | 76,0 | 104,0 |
| 1931 | 337,0 | 164,0 | 61,0 | 33,0 | 52,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 52,0 | 130,0 | 482,0 |
| 1932 | 99,0 | 133,0 | 81,0 | 6,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 61,0 | 32,0 | 128,0 | 79,0 |
| 1933 | 252,0 | 96,0 | 88,0 | 18,0 | 0,0 | 5,0 | 3,0 | 16,0 | 15,0 | 1,0 | 80,0 | 270,0 |
| 1934 | 268,0 | 35,0 | 26,0 | 12,0 | 28,0 | 32,0 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 140,0 | 102,0 | 88,0 |
| 1935 | 123,0 | 118,0 | 196,0 | 0,0 | 17,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 19,0 | 48,0 | 119,0 | 21,0 |
| 1936 | 9,0 | 18,0 | 10,0 | 23,0 | 29,0 | 29,0 | 0,0 | 31,0 | 44,0 | 20,0 | 371,0 | 211,0 |
| 1937 | 22,0 | 45,0 | 23,0 | 26,0 | 22,0 | 1,0 | 5,0 | 33,0 | 20,0 | 63,0 | 42,0 | 78,0 |
| 1938 | 145,0 | 27,0 | 63,0 | 85,0 | 36,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 64,0 | 78,0 | 50,0 |
| 1939 | 22,0 | 171,0 | 23,0 | 57,0 | 32,0 | 22,0 | 0,0 | 6,0 | 152,0 | 21,0 | 61,0 | 9,0 |
| 1940 | 197,0 | 14,0 | 33,0 | 101,0 | 64,0 | 25,0 | 0,0 | 12,0 | 4,0 | 80,0 | 32,0 | 70,0 |
| 1941 | 17,0 | 11,0 | 59,0 | 42,0 | 73,0 | 26,0 | 1,0 | 0,0 | 9,0 | 52,0 | 298,0 | 17,0 |
| 1942 | 76,0 | 95,0 | 71,0 | 4,0 | 0,0 | 30,0 | 0,0 | 10,0 | 20,0 | 49,0 | 93,0 | 188,0 |
| 1943 | 36,0 | 107,0 | 175,0 | 3,0 | 44,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 0,0 | 87,0 | 272,0 | 200,0 |
| 1944 | 5,0 | 84,0 | 17,0 | 47,0 | 4,0 | 16,0 | 0,0 | 35,0 | 12,0 | 35,0 | 3,0 | 412,0 |
| 1945 | 42,0 | 43,0 | 16,0 | 9,0 | 13,0 | 1,0 | 3,0 | 4,0 | 11,0 | 21,0 | 172,0 | 21,0 |
| 1946 | 266,0 | 26,0 | 204,0 | 76,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 83,0 | 131,0 | 42,0 | 282,0 |
| 1947 | 89,0 | 20,0 | 0,0 | 13,0 | 19,0 | 0,0 | 6,0 | 11,0 | 7,0 | 161,0 | 7,0 | 35,0 |
| 1948 | 31,0 | 45,0 | 9,0 | 51,0 | 32,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 83,0 | 111,0 | 142,0 | 197,0 |
| 1949 | 145,0 | 102,0 | 69,0 | 5,0 | 48,0 | 45,0 | 66,0 | 0,0 | 17,0 | 191,0 | 109,0 | 17,0 |
| 1950 | 284,0 | 81,0 | 80,0 | 61,0 | 20,0 | 41,0 | 0,0 | 25,0 | 23,0 | 71,0 | 54,0 | 53,0 |
| 1951 | 135,0 | 8,0 | 44,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 207,4 | 504,0 | 64,0 | 64,0 |
| 1952 | 70,0 | 110,0 | 50,0 | 10,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 27,0 | 69,0 | 32,0 |
| 1953 | 115,0 | 21,0 | 378,0 | 50,0 | 72,0 | 18,0 | 0,0 | 26,0 | 6,0 | 154,0 | 163,0 | 33,0 |
| 1954 | 83,0 | 67,0 | 80,0 | 139,0 | 23,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 35,0 | 124,0 | 75,0 |
| 1955 | 129,0 | 11,0 | 98,0 | 74,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 107,0 | 53,0 | 11,0 | 47,0 |
| 1956 | 30,0 | 156,0 | 92,0 | 8,0 | 5,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 96,0 | 40,0 | 119,0 | 64,0 |
| 1957 | 131,0 | 0,0 | 15,0 | 53,0 | 40,0 | 9,0 | 0,0 | 9,0 | 85,0 | 492,0 | 240,0 | 100,0 |
| 1958 | 86,0 | 12,0 | 19,0 | 38,0 | 31,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 15,0 | 62,0 | 341,0 | 75,0 |
| 1959 | 19,0 | 26,0 | 28,0 | 79,0 | 68,0 | 9,0 | 19,0 | 34,0 | 263,0 | 257,0 | 94,0 | 14,0 |
| 1960 | 49,0 | 100,0 | 128,0 | 30,0 | 45,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 27,0 | 22,0 | 9,0 | 96,0 |
| 1961 | 57,0 | 8,0 | 36,0 | 19,0 | 5,0 | 11,0 | 1,0 | 0,0 | 17,0 | 31,0 | 24,0 | 119,0 |
| 1962 | 50,0 | 43,0 | 122,0 | 9,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 227,0 | 41,0 | 17,0 |
| 1963 | 55,0 | 51,0 | 60,0 | 55,0 | 24,0 | 27,0 | 29,0 | 12,0 | 44,0 | 79,0 | 3,0 | 18,0 |
| 1964 | 174,0 | 46,0 | 25,0 | 229,0 | 20,0 | 17,0 | 0,0 | 24,0 | 18,0 | 83,0 | 17,0 | 76,0 |
| 1965 | 105,0 | 17,0 | 37,0 | 20,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 10,0 | 339,0 | 15,0 | 19,0 |
| 1966 | 25,6 | 4,4 | 119,4 | 109,6 | 154,4 | 0,2 | 0,4 | 0,0 | 25,4 | 150,2 | 45,8 | 10,4 |
| 1967 | 26,0 | 152,0 | 17,0 | 24,0 | 21,0 | 0,0 | 8,0 | 37,0 | 4,0 | 167,0 | 36,0 | 70,0 |
| 1968 | 149,0 | 75,0 | 19,0 | 10,0 | 16,0 | 37,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 65,0 | 13,0 | 130,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 28,0 | 64,0 | 90,0 | 39,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 402,0 | 425,0 | 14,0 | 104,0 |
| 1970 | 45,0 | 4,0 | 22,0 | 11,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 30,0 | 6,0 | 77,0 |
| 1971 | 60,2 | 101,8 | 53,2 | 26,0 | 13,6 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 45,4 | 122,4 | 71,6 | 78,0 |
| 1972 | 71,2 | 33,0 | 62,2 | 29,6 | 11,8 | 1,0 | 23,8 | 16,4 | 31,8 | 70,6 | 0,2 | 345,0 |
| 1973 | 285,0 | 118,6 | 125,8 | 25,6 | 5,2 | 0,0 | 36,8 | 7,0 | 1,4 | 113,6 | 4,6 | 165,0 |
| 1974 | 67,6 | 85,6 | 37,3 | 46,5 | 8,5 | 4,0 | 2,1 | 5,4 | 40,7 | 93,5 | 87,6 | 0,0 |
| 1975 | 19,4 | 5,2 | 18,4 | 9,6 | 22,4 | 0,6 | 0,0 | 102,4 | 3,2 | 139,0 | 145,8 | 47,6 |
| 1976 | 64,4 | 107,4 | 73,6 | 6,8 | 47,8 | 47,0 | 36,0 | 77,4 | 9,0 | 301,2 | 172,8 | 98,8 |
| 1977 | 92,2 | 17,8 | 6,6 | 47,8 | 2,0 | 24,4 | 0,0 | 1,0 | 26,2 | 9,6 | 12,6 | 44,8 |
| 1978 | 72,8 | 8,0 | 13,2 | 79,0 | 19,8 | 13,0 | 0,0 | 0,4 | 19,0 | 105,2 | 100,8 | 17,4 |
| 1979 | 45,0 | 93,2 | 47,6 | 49,6 | 21,6 | 3,4 | 4,2 | 5,2 | 122,0 | 175,2 | 49,8 | 17,4 |
| 1980 | 31,6 | 68,8 | 79,2 | 47,2 | 30,4 | 0,2 | 0,0 | 21,8 | 44,4 | 13,0 | 9,4 | 72,8 |
| 1981 | 22,6 | 36,4 | 4,0 | 7,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 1,2 | 8,2 | 18,8 | 76,6 | 54,2 |
| 1982 | 172,4 | 112,8 | 34,6 | 79,0 | 5,2 | 0,0 | 1,0 | 1,0 | 57,6 | 148,2 | 81,6 | 45,4 |
| 1983 | 2,2 | 27,4 | 13,8 | 7,6 | 23,8 | 2,2 | 2,0 | 49,0 | 84,8 | 62,4 | 168,4 | 90,2 |
| 1984 | 13,0 | 94,4 | 24,2 | 40,0 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 41,8 | 53,8 | 107,2 | 316,8 |
| 1985 | 312,0 | 11,8 | 61,8 | 37,2 | 17,8 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 5,2 | 14,2 | 7,8 | 17,4 |
| 1986 | 12,2 | 17,2 | 14,4 | 1,0 | 1,4 | 4,2 | 28,4 | 2,6 | 94,4 | 265,2 | 272,2 | 78,2 |
| 1987 | 35,2 | 27,6 | 80,6 | 32,8 | 31,6 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 16,6 | 40,4 | 17,0 |
| 1988 | 69,0 | 18,6 | 28,6 | 12,4 | 7,8 | 3,8 | 0,0 | 64,0 | 27,6 | 23,4 | 50,6 | 78,0 |
| 1989 | 122,8 | 92,0 | 38,8 | 6,6 | 14,4 | 2,4 | 1,6 | 1,8 | 22,2 | 115,2 | 70,6 | 195,2 |
| 1990 | 155,8 | 6,4 | 5,0 | 28,6 | 27,4 | 0,8 | 0,8 | 59,8 | 21,2 | 51,2 | 212,0 | 129,6 |
| 1991 | 117,4 | 70,2 | 172,6 | 37,0 | 20,8 | 8,6 | 0,0 | 0,6 | 55,8 | 65,8 | 45,2 | 193,4 |
| 1992 | 178,0 | 22,4 | 16,8 | 11,2 | 85,8 | 30,0 | 6,0 | 7,0 | 2,6 | 55,0 | 1,6 | 244,4 |
| 1993 | 27,4 | 64,8 | 28,8 | 9,0 | 45,6 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 29,6 | 78,2 | 184,0 | 44,8 |
| 1994 | 43,8 | 32,0 | 0,8 | 32,2 | 11,0 | 21,6 | 31,0 | 4,0 | 30,2 | 88,8 | 50,2 | 36,6 |
| 1995 | 86,6 | 15,0 | 40,4 | 12,0 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 31,6 | 116,4 | 10,0 | 75,2 | 155,2 |
| 1996 | 253,6 | 183,6 | 141,0 | 8,8 | 22,6 | 38,0 | 6,2 | 11,2 | 21,4 | 71,4 | 3,2 | 131,0 |
| 1997 | 53,0 | 27,4 | 69,2 | 27,4 | 17,4 | 5,8 | 0,0 | 128,2 | 55,2 | 285,0 | 123,8 | 46,8 |
| 1998 | 62,4 | 4,8 | 53,2 | 21,0 | 51,8 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 37,0 | 29,4 | 45,2 | 43,6 |
| 1999 | 32,2 | 16,8 | 46,8 | 5,6 | 1,0 | 0,2 | 12,4 | 13,6 | 77,0 | 20,6 | 288,6 | 134,2 |
| 2000 | 66,4 | 26,8 | 2,2 | 39,8 | 14,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 47,6 | 56,0 | 19,4 | 47,0 |
| 2001 | 131,2 | 15,2 | 10,4 | 11,2 | 25,8 | 2,4 | 0 | 9,6 | 0 | 0 | 23,6 | 115,4 |
| 2002 | 42,2 | 19,2 | 20 | 32 | 39,8 | 0,2 | 37,4 | 10,6 | 42,4 | 8,6 | 63,2 | 25,4 |
| 2003 | 146,2 | 133,6 | 32,6 | 110,4 | 2,4 | 3,4 | 0 | 37,4 | 253,8 | 68,4 | 148,2 | 175 |

Tabella 6.3 *Precipitazione media mensile stazione di Paternò (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 24,0 | 79,0 | 140,0 | 87,0 | 1,0 | 72,0 | 13,0 | 11,0 | 119,0 | 43,0 | 100,0 | 58,0 |
| 1922 | 68,0 | 126,0 | 20,0 | 14,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 18,0 | 69,0 | 31,0 |
| 1923 | 124,0 | 55,0 | 20,0 | 75,0 | 4,0 | 7,0 | 1,0 | 14,0 | 67,0 | 6,0 | 60,0 | 71,0 |
| 1924 | 73,0 | 46,0 | 36,0 | 39,0 | 6,0 | 5,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 121,0 | 75,0 | 160,0 |
| 1925 | 6,0 | 8,0 | 107,0 | 52,0 | 71,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 18,0 | 110,0 | 90,0 | 15,0 |
| 1926 | 30,0 | 23,0 | 56,0 | 18,0 | 65,0 | 11,0 | 1,0 | 0,0 | 102,0 | 1,0 | 48,0 | 44,0 |
| 1927 | 49,0 | 58,0 | 30,0 | 16,0 | 18,0 | 7,0 | 0,0 | 2,0 | 29,0 | 107,0 | 278,0 | 211,0 |
| 1928 | 257,0 | 49,0 | 210,0 | 86,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 31,0 | 13,0 | 31,0 | 122,0 |
| 1929 | 31,0 | 32,0 | 100,0 | 20,0 | 12,0 | 11,0 | 0,0 | 51,0 | 31,0 | 25,0 | 29,0 | 34,0 |
| 1930 | 78,0 | 101,0 | 13,0 | 11,0 | 11,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 58,0 | 30,0 | 90,0 |
| 1931 | 106,0 | 101,0 | 17,0 | 11,0 | 43,0 | 12,0 | 3,0 | 0,0 | 12,0 | 3,0 | 97,0 | 154,0 |
| 1932 | 8,0 | 32,0 | 80,0 | 8,0 | 0,0 | 7,0 | 3,0 | 6,0 | 55,0 | 26,0 | 121,0 | 30,0 |
| 1933 | 84,0 | 50,0 | 62,0 | 24,0 | 0,0 | 17,0 | 2,0 | 15,0 | 34,0 | 0,0 | 80,0 | 195,0 |
| 1934 | 166,0 | 19,0 | 34,0 | 16,0 | 23,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 26,0 | 81,0 | 51,0 | 32,0 |
| 1935 | 68,0 | 35,0 | 167,0 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 6,0 | 22,0 | 110,0 | 34,0 | 120,0 | 34,0 |
| 1936 | 20,0 | 20,0 | 15,0 | 21,0 | 31,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 64,0 | 8,0 | 193,0 | 119,0 |
| 1937 | 39,0 | 49,0 | 20,0 | 13,0 | 30,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 62,0 | 47,0 | 45,0 | 78,0 |
| 1938 | 58,0 | 24,0 | 23,0 | 43,0 | 59,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 10,0 | 39,0 | 119,0 | 88,0 |
| 1939 | 25,0 | 134,0 | 48,0 | 28,0 | 34,0 | 16,0 | 0,0 | 11,0 | 161,0 | 46,0 | 34,0 | 42,0 |
| 1940 | 143,0 | 16,0 | 32,0 | 95,0 | 69,0 | 20,0 | 0,0 | 19,0 | 2,0 | 43,0 | 12,0 | 30,0 |
| 1941 | 16,0 | 18,0 | 37,0 | 56,0 | 42,0 | 10,0 | 6,0 | 0,0 | 22,0 | 46,0 | 194,0 | 5,0 |
| 1942 | 104,0 | 151,0 | 119,0 | 15,0 | 4,0 | 11,0 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 3,0 | 60,0 | 88,0 |
| 1943 | 46,0 | 62,4 | 116,5 | 21,2 | 6,0 | 2,3 | 3,4 | 1,5 | 11,7 | 62,0 | 106,2 | 83,4 |
| 1944 | 1,3 | 62,4 | 32,7 | 60,8 | 2,4 | 12,4 | 1,0 | 9,3 | 35,0 | 56,4 | 23,4 | 100,2 |
| 1945 | 37,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 3,0 | 18,0 | 14,0 | 64,0 | 64,0 |
| 1946 | 193,0 | 2,0 | 135,0 | 75,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 102,0 | 32,0 | 116,0 |
| 1947 | 87,4 | 33,7 | 5,4 | 28,7 | 26,5 | 8,3 | 10,9 | 14,0 | 27,0 | 117,5 | 19,5 | 43,5 |
| 1948 | 36,2 | 45,0 | 7,2 | 50,9 | 37,1 | 29,8 | 4,8 | 1,5 | 89,7 | 74,1 | 97,6 | 119,0 |
| 1949 | 121,1 | 33,7 | 64,5 | 20,4 | 57,6 | 5,0 | 10,4 | 12,9 | 42,3 | 66,0 | 86,7 | 15,2 |
| 1950 | 111,3 | 58,3 | 34,5 | 35,2 | 12,2 | 33,9 | 4,3 | 16,0 | 15,7 | 118,3 | 73,4 | 61,3 |
| 1951 | 45,0 | 15,0 | 46,0 | 5,0 | 18,0 | 1,0 | 8,0 | 7,0 | 104,0 | 315,0 | 48,0 | 17,0 |
| 1952 | 35,0 | 38,0 | 31,0 | 23,0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 46,0 | 19,0 |
| 1953 | 61,0 | 16,0 | 154,0 | 30,0 | 12,0 | 4,0 | 0,0 | 3,0 | 1,0 | 205,0 | 56,0 | 16,0 |
| 1954 | 73,0 | 73,0 | 54,0 | 57,0 | 17,0 | 8,0 | 0,0 | 1,0 | 28,0 | 19,0 | 91,0 | 86,0 |
| 1955 | 129,9 | 29,5 | 80,5 | 26,2 | 22,9 | 2,8 | 4,1 | 23,6 | 70,1 | 40,1 | 47,7 | 33,1 |
| 1956 | 41,6 | 93,0 | 79,5 | 14,7 | 6,9 | 2,3 | 1,0 | 3,6 | 29,4 | 31,5 | 92,1 | 16,2 |
| 1957 | 71,2 | 0,2 | 34,0 | 30,6 | 38,2 | 0,8 | 0,0 | 25,2 | 28,8 | 97,0 | 148,8 | 73,0 |
| 1958 | 90,0 | 19,0 | 28,0 | 30,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 8,0 | 226,0 | 56,0 |
| 1959 | 15,0 | 22,0 | 73,0 | 78,0 | 32,0 | 10,0 | 7,0 | 21,0 | 5,0 | 54,0 | 73,0 | 23,0 |
| 1960 | 71,0 | 77,0 | 90,0 | 37,0 | 7,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 57,0 | 30,0 | 21,0 | 99,0 |
| 1961 | 69,0 | 6,0 | 14,0 | 22,0 | 4,0 | 21,0 | 2,0 | 4,0 | 0,0 | 6,0 | 46,0 | 54,0 |
| 1962 | 24,0 | 28,0 | 41,0 | 23,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 125,0 | 49,0 | 23,0 |
| 1963 | 39,0 | 39,0 | 30,0 | 48,8 | 18,0 | 45,0 | 27,0 | 13,0 | 45,0 | 73,0 | 22,0 | 93,8 |
| 1964 | 84,0 | 42,0 | 37,0 | 115,0 | 12,0 | 43,0 | 0,0 | 26,0 | 40,0 | 26,0 | 157,0 | 117,0 |
| 1965 | 108,0 | 12,0 | 22,0 | 9,0 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 11,0 | 31,0 | 157,0 | 27,0 | 70,0 |
| 1966 | 40,0 | 20,0 | 47,0 | 108,0 | 131,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 17,0 | 120,0 | 41,0 | 7,0 |
| 1967 | 41,0 | 126,0 | 10,0 | 18,0 | 34,0 | 1,0 | 7,0 | 21,0 | 28,0 | 48,0 | 54,0 | 94,0 |
| 1968 | 51,0 | 38,0 | 18,0 | 5,0 | 2,0 | 19,0 | 0,0 | 8,0 | 5,0 | 14,0 | 27,0 | 63,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1969 | 44,0 | 28,0 | 57,0 | 25,0 | 24,0 | 2,0 | 2,0 | 27,0 | 124,0 | 172,0 | 19,0 | 74,0 |
| 1970 | 29,0 | 25,0 | 38,0 | 8,0 | 10,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 8,0 | 7,0 | 72,4 |
| 1971 | 49,4 | 21,6 | 38,8 | 18,4 | 16,6 | 4,6 | 0,2 | 4,2 | 53,2 | 95,8 | 54,6 | 44,0 |
| 1972 | 70,4 | 58,4 | 28,8 | 64,6 | 26,2 | 0,2 | 12,2 | 1,4 | 7,6 | 113,2 | 0,0 | 276,4 |
| 1973 | 150,4 | 92,6 | 113,6 | 22,6 | 9,6 | 0,0 | 27,6 | 7,8 | 5,4 | 62,2 | 2,4 | 110,4 |
| 1974 | 17,2 | 115,6 | 24,2 | 58,4 | 8,6 | 2,6 | 0,0 | 2,2 | 34,6 | 53,8 | 48,0 | 10,8 |
| 1975 | 13,4 | 87,0 | 39,0 | 18,6 | 23,6 | 1,6 | 0,0 | 44,0 | 4,4 | 66,2 | 89,6 | 42,2 |
| 1976 | 43,8 | 145,4 | 69,0 | 9,0 | 25,8 | 13,4 | 0,6 | 20,4 | 8,8 | 143,2 | 127,4 | 157,2 |
| 1977 | 62,6 | 11,4 | 8,2 | 51,8 | 6,8 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 30,6 | 9,0 | 19,0 | 13,4 |
| 1978 | 57,6 | 24,6 | 37,6 | 90,2 | 21,6 | 24,4 | 0,0 | 27,2 | 12,4 | 72,0 | 39,0 | 21,2 |
| 1979 | 32,0 | 96,6 | 39,2 | 60,8 | 5,8 | 2,8 | 0,0 | 12,8 | 18,4 | 106,2 | 44,6 | 22,0 |
| 1980 | 28,4 | 33,0 | 61,0 | 17,0 | 37,4 | 1,4 | 0,0 | 10,6 | 16,8 | 34,0 | 41,0 | 103,6 |
| 1981 | 39,4 | 74,6 | 0,6 | 8,8 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 3,2 | 7,4 | 20,0 | 30,0 |
| 1982 | 76,0 | 79,0 | 22,2 | 65,6 | 17,8 | 4,4 | 0,0 | 6,0 | 36,8 | 96,4 | 69,6 | 51,4 |
| 1983 | 28,4 | 22,8 | 13,6 | 6,2 | 24,2 | 4,2 | 46,4 | 1,0 | 54,4 | 44,2 | 72,2 | 60,4 |
| 1984 | 24,2 | 29,6 | 41,4 | 33,2 | 18,6 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 13,6 | 95,2 | 126,6 | 209,4 |
| 1985 | 203,4 | 10,4 | 73,4 | 49,2 | 30,4 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 27,2 | 38,8 | 13,4 | 24,6 |
| 1986 | 27,4 | 27,6 | 92,2 | 9,8 | 13,0 | 3,4 | 9,4 | 0,0 | 24,8 | 37,4 | 128,4 | 42,8 |
| 1987 | 19,4 | 23,6 | 37,8 | 16,0 | 30,8 | 2,2 | 10,6 | 0,0 | 43,0 | 21,2 | 66,6 | 16,8 |
| 1988 | 37,4 | 32,6 | 120,4 | 9,6 | 17,2 | 9,0 | 0,0 | 4,2 | 53,2 | 0,8 | 45,6 | 59,8 |
| 1989 | 66,6 | 12,6 | 33,0 | 9,0 | 6,2 | 6,0 | 5,8 | 0,0 | 23,0 | 27,2 | 31,8 | 34,4 |
| 1990 | 93,4 | 3,4 | 1,2 | 32,2 | 43,2 | 0,8 | 0,0 | 17,0 | 19,8 | 37,8 | 59,0 | 59,8 |
| 1991 | 102,2 | 61,0 | 35,6 | 22,8 | 4,6 | 9,6 | 0,0 | 5,6 | 46,0 | 73,2 | 13,6 | 57,2 |
| 1992 | 269,8 | 22,2 | 28,4 | 19,6 | 55,8 | 37,2 | 18,6 | 2,4 | 3,4 | 9,6 | 2,6 | 129,6 |
| 1993 | 39,0 | 18,4 | 34,2 | 13,8 | 33,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,4 | 64,6 | 117,6 | 48,2 |
| 1994 | 53,2 | 38,8 | 8,8 | 25,8 | 1,8 | 15,4 | 21,6 | 5,0 | 21,6 | 56,6 | 18,2 | 25,6 |
| 1995 | 48,4 | 8,4 | 34,2 | 10,0 | 14,4 | 15,8 | 0,6 | 51,2 | 37,0 | 3,6 | 77,0 | 131,4 |
| 1996 | 233,4 | 176,2 | 143,8 | 14,8 | 24,2 | 12,4 | 22,0 | 44,8 | 29,4 | 96,2 | 11,2 | 99,6 |
| 1997 | 42,0 | 13,8 | 15,2 | 14,2 | 13,6 | 2,0 | 0,0 | 41,6 | 44,6 | 110,0 | 131,0 | 46,4 |
| 1998 | 22,0 | 15,4 | 38,6 | 14,8 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 4,4 | 52,0 | 47,4 | 32,0 | 28,0 |
| 1999 | 21,0 | 12,6 | 49,0 | 6,0 | 0,6 | 0,0 | 13,0 | 7,6 | 35,4 | 4,0 | 199,6 | 97,0 |
| 2000 | 219,8 | 21,8 | 3,4 | 46,2 | 34,2 | 11,8 | 0,0 | 3,6 | 34,0 | 79,2 | 38,0 | 50,2 |
| 2001 | 94,8 | 23,4 | 15,8 | 12,0 | 31,0 | 4,6 | 0,0 | 27,8 | 32,4 | 0,0 | 57,4 | 11,8 |
| 2002 | 42,8 | 49,8 | 21,6 | 46,4 | 25,8 | 0,0 | 10,8 | 1,8 | 7,6 | 13,4 | 98,4 | 21,0 |
| 2003 | 59,4 | 53,8 | 26,2 | 85,2 | 7,8 | 4,2 | 0,0 | 0,6 | 70,8 | 118,6 | 65,0 | 196,2 |

Tabella 6.4 *Precipitazione media mensile stazione di Ramacca (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1921 | 29,0 | 64,0 | 146,0 | 77,0 | 16,0 | 29,0 | 0,0 | 31,0 | 59,0 | 6,0 | 105,0 | 28,0 |
| 1922 | 66,0 | 29,0 | 33,0 | 3,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 35,0 | 28,0 |
| 1923 | 312,0 | 44,0 | 48,0 | 125,0 | 5,0 | 25,0 | 2,0 | 15,0 | 113,0 | 0,0 | 70,0 | 55,0 |
| 1924 | 103,0 | 73,0 | 10,0 | 70,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 110,0 | 257,0 | 273,0 |
| 1925 | 10,0 | 3,0 | 210,0 | 44,0 | 32,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 384,0 | 84,0 | 16,0 |
| 1926 | 37,0 | 38,0 | 66,0 | 24,0 | 66,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 73,0 | 11,0 | 38,0 | 56,0 |
| 1927 | 64,0 | 82,0 | 39,0 | 26,0 | 26,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 157,0 | 119,0 |
| 1928 | 304,0 | 19,0 | 147,0 | 95,0 | 2,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 17,0 | 7,0 | 79,0 | 135,0 |
| 1929 | 43,0 | 43,0 | 102,0 | 22,0 | 17,0 | 23,0 | 0,0 | 81,0 | 41,0 | 48,0 | 36,0 | 35,0 |
| 1930 | 113,0 | 138,0 | 49,0 | 31,0 | 13,0 | 38,0 | 0,0 | 0,0 | 78,0 | 93,0 | 56,0 | 226,0 |
| 1931 | 158,0 | 217,0 | 43,0 | 32,0 | 13,0 | 31,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 15,0 | 90,0 | 425,0 |
| 1932 | 7,0 | 51,0 | 107,0 | 3,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 15,0 | 63,0 | 33,0 | 165,0 | 59,0 |
| 1933 | 104,0 | 80,0 | 95,0 | 20,0 | 0,0 | 5,0 | 80,0 | 55,0 | 16,0 | 0,0 | 126,0 | 159,0 |
| 1934 | 190,0 | 31,0 | 24,0 | 5,0 | 35,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 47,0 | 118,0 | 66,0 | 55,0 |
| 1935 | 122,0 | 72,0 | 128,0 | 0,0 | 7,0 | 22,0 | 21,0 | 15,0 | 51,0 | 23,0 | 131,0 | 37,0 |
| 1936 | 27,0 | 30,0 | 13,0 | 47,0 | 40,0 | 30,0 | 0,0 | 71,0 | 74,0 | 51,0 | 200,0 | 142,0 |
| 1937 | 33,0 | 5,0 | 13,0 | 13,0 | 22,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 3,0 | 29,0 | 114,0 |
| 1938 | 96,0 | 47,0 | 35,0 | 115,0 | 73,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 24,0 | 70,0 | 108,0 | 67,0 |
| 1939 | 25,0 | 178,0 | 38,0 | 55,0 | 43,0 | 9,0 | 0,0 | 33,0 | 113,0 | 29,0 | 63,0 | 37,0 |
| 1940 | 184,0 | 14,0 | 48,0 | 140,0 | 82,0 | 60,0 | 10,0 | 35,0 | 8,0 | 106,0 | 32,0 | 49,0 |
| 1941 | 43,0 | 21,0 | 85,0 | 44,0 | 68,0 | 14,0 | 5,0 | 0,0 | 18,0 | 32,0 | 183,0 | 19,0 |
| 1942 | 87,0 | 115,0 | 95,0 | 9,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 4,0 | 40,0 | 6,0 | 50,0 | 142,0 |
| 1943 | 89,2 | 80,2 | 112,9 | 20,6 | 29,0 | 11,7 | 10,6 | 9,9 | 8,8 | 90,8 | 136,6 | 133,7 |
| 1944 | 0,0 | 46,7 | 70,5 | 57,4 | 19,3 | 13,0 | 3,0 | 39,8 | 36,9 | 59,5 | 26,1 | 139,2 |
| 1945 | 51,0 | 39,0 | 24,0 | 14,0 | 14,0 | 9,0 | 3,0 | 24,0 | 31,0 | 19,0 | 69,0 | 54,0 |
| 1946 | 198,0 | 1,0 | 101,0 | 69,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 27,0 | 97,0 | 19,0 | 108,0 |
| 1947 | 85,0 | 40,0 | 0,0 | 11,0 | 6,0 | 0,0 | 4,0 | 13,0 | 48,0 | 179,0 | 6,0 | 44,0 |
| 1948 | 33,0 | 72,0 | 4,0 | 63,0 | 44,0 | 25,0 | 2,0 | 0,0 | 130,0 | 114,0 | 169,0 | 145,0 |
| 1949 | 217,0 | 70,0 | 102,0 | 1,0 | 22,0 | 21,0 | 61,0 | 56,0 | 33,0 | 116,0 | 95,0 | 13,0 |
| 1950 | 271,0 | 71,0 | 46,0 | 69,0 | 42,0 | 44,0 | 6,0 | 46,0 | 7,0 | 132,0 | 42,0 | 65,0 |
| 1951 | 67,0 | 18,0 | 65,0 | 0,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 122,0 | 494,4 | 39,0 | 67,0 |
| 1952 | 84,0 | 102,0 | 88,0 | 19,0 | 11,0 | 1,0 | 2,0 | 28,0 | 0,0 | 43,0 | 35,0 | 13,0 |
| 1953 | 100,0 | 13,0 | 313,0 | 53,0 | 34,0 | 33,0 | 1,0 | 123,0 | 27,0 | 319,0 | 79,0 | 26,0 |
| 1954 | 134,0 | 127,0 | 118,0 | 172,0 | 23,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 43,0 | 110,0 | 77,0 |
| 1955 | 207,1 | 20,0 | 37,0 | 28,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 56,0 | 183,0 | 65,0 | 29,0 | 27,0 |
| 1956 | 18,0 | 124,0 | 51,0 | 10,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 49,0 | 28,0 | 101,0 | 55,0 |
| 1957 | 67,0 | 0,0 | 5,0 | 45,0 | 89,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 75,0 | 235,0 | 150,0 | 106,0 |
| 1958 | 108,0 | 23,0 | 30,0 | 63,0 | 25,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 10,0 | 47,0 | 277,0 | 89,0 |
| 1959 | 31,0 | 31,0 | 56,0 | 75,0 | 52,0 | 116,0 | 7,0 | 13,0 | 22,0 | 68,0 | 60,0 | 20,0 |
| 1960 | 102,0 | 92,0 | 110,0 | 30,0 | 42,0 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 89,0 | 24,0 | 127,0 |
| 1961 | 49,0 | 7,0 | 20,0 | 21,0 | 1,0 | 14,0 | 23,0 | 19,0 | 6,0 | 2,0 | 13,0 | 30,0 |
| 1962 | 10,0 | 19,6 | 74,0 | 47,4 | 2,0 | 26,0 | 0,0 | 8,0 | 8,0 | 136,0 | 32,0 | 21,0 |
| 1963 | 76,0 | 54,0 | 42,0 | 24,0 | 55,0 | 20,0 | 64,0 | 6,0 | 48,0 | 58,0 | 55,0 | 73,0 |
| 1964 | 146,0 | 14,0 | 28,0 | 52,0 | 7,0 | 39,0 | 1,0 | 63,0 | 41,0 | 32,0 | 95,0 | 119,0 |
| 1965 | 90,0 | 24,0 | 23,0 | 15,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 23,0 | 162,0 | 22,0 | 29,0 |
| 1966 | 29,0 | 9,0 | 51,0 | 54,0 | 120,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 144,0 | 66,0 | 5,0 |
| 1967 | 25,0 | 108,0 | 13,0 | 13,0 | 12,0 | 0,0 | 23,0 | 4,0 | 42,0 | 38,0 | 56,0 | 64,6 |
| 1968 | 99,0 | 39,0 | 24,0 | 6,0 | 17,0 | 2,0 | 1,0 | 3,0 | 36,0 | 3,4 | 72,0 | 75,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 1969 | 41,0 | 36,8 | 121,2 | 4,0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | 8,0 | 306,0 | 124,0 | 23,0 | 62,0 |
| 1970 | 31,0 | 7,4 | 39,0 | 1,0 | 13,0 | 6,0 | 0,0 | 3,0 | 11,0 | 17,0 | 0,0 | 132,0 |
| 1971 | 54,4 | 73,4 | 57,0 | 20,8 | 12,2 | 0,4 | 0,6 | 29,8 | 34,4 | 123,6 | 55,2 | 76,4 |
| 1972 | 45,0 | 39,4 | 34,8 | 46,2 | 6,2 | 0,2 | 11,6 | 4,6 | 26,2 | 98,0 | 0,0 | 283,6 |
| 1973 | 251,2 | 80,2 | 148,2 | 28,8 | 8,0 | 0,0 | 3,6 | 34,2 | 11,4 | 87,0 | 3,0 | 117,0 |
| 1974 | 18,2 | 56,4 | 9,6 | 61,0 | 5,6 | 2,0 | 1,0 | 5,6 | 42,4 | 51,2 | 37,6 | 6,0 |
| 1975 | 16,0 | 135,6 | 45,6 | 10,2 | 27,8 | 0,2 | 0,0 | 52,4 | 9,4 | 39,8 | 89,2 | 27,2 |
| 1976 | 39,4 | 91,4 | 64,4 | 5,4 | 36,8 | 51,4 | 15,2 | 34,0 | 17,0 | 126,0 | 141,4 | 73,0 |
| 1977 | 60,0 | 17,8 | 1,0 | 52,2 | 5,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 47,4 | 5,4 | 11,8 | 11,2 |
| 1978 | 65,8 | 11,4 | 14,8 | 64,8 | 8,2 | 14,4 | 0,0 | 11,8 | 26,8 | 59,2 | 30,4 | 18,4 |
| 1979 | 44,0 | 70,2 | 25,2 | 77,8 | 25,6 | 9,8 | 0,0 | 5,2 | 60,6 | 68,2 | 37,8 | 4,2 |
| 1980 | 30,4 | 39,0 | 82,4 | 33,8 | 35,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 15,2 | 14,0 | 47,8 | 29,6 |
| 1981 | 14,8 | 35,8 | 0,8 | 1,6 | 3,8 | 0,0 | 0,4 | 21,8 | 0,0 | 15,4 | 11,2 | 61,8 |
| 1982 | 101,0 | 94,2 | 36,0 | 67,8 | 11,8 | 13,4 | 14,4 | 0,6 | 22,4 | 124,0 | 69,2 | 49,0 |
| 1983 | 5,4 | 22,4 | 18,6 | 10,4 | 6,8 | 2,2 | 23,8 | 2,4 | 95,2 | 23,8 | 94,2 | 85,8 |
| 1984 | 10,0 | 49,4 | 23,8 | 44,4 | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 8,2 | 32,8 | 19,6 | 63,4 | 207,6 |
| 1985 | 200,2 | 9,0 | 40,0 | 32,8 | 29,2 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 22,6 | 38,4 | 3,8 | 17,6 |
| 1986 | 44,6 | 51,6 | 68,6 | 1,2 | 1,2 | 8,2 | 1,8 | 0,6 | 61,2 | 36,8 | 137,0 | 59,6 |
| 1987 | 12,1 | 31,4 | 48,5 | 14,7 | 20,1 | 8,4 | 5,1 | 20,6 | 49,5 | 1,1 | 25,7 | 18,9 |
| 1988 | 35,0 | 24,0 | 99,0 | 19,2 | 3,2 | 5,4 | 0,0 | 9,4 | 46,4 | 9,2 | 52,6 | 53,4 |
| 1989 | 46,0 | 43,6 | 45,2 | 11,6 | 3,0 | 4,4 | 2,6 | 5,2 | 23,8 | 38,6 | 37,2 | 46,8 |
| 1990 | 7,0 | 2,4 | 3,2 | 45,4 | 43,4 | 3,6 | 3,0 | 114,8 | 17,0 | 49,6 | 48,0 | 136,0 |
| 1991 | 55,2 | 78,4 | 26,2 | 32,6 | 12,6 | 16,8 | 0,0 | 23,2 | 86,0 | 72,6 | 40,0 | 115,0 |
| 1992 | 179,4 | 7,2 | 10,4 | 16,8 | 52,6 | 20,2 | 18,8 | 9,2 | 13,8 | 18,2 | 1,4 | 111,2 |
| 1993 | 34,6 | 40,8 | 32,2 | 18,8 | 39,4 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 19,8 | 49,2 | 117,2 | 33,6 |
| 1994 | 63,4 | 27,4 | 0,2 | 38,0 | 1,6 | 21,0 | 30,2 | 26,4 | 14,4 | 69,6 | 40,6 | 23,4 |
| 1995 | 50,6 | 6,6 | 33,6 | 13,0 | 25,8 | 0,0 | 0,0 | 98,0 | 36,4 | 3,2 | 42,2 | 157,2 |
| 1996 | 166,2 | 141,8 | 95,8 | 8,0 | 22,0 | 42,8 | 14,0 | 14,4 | 14,6 | 52,8 | 4,6 | 66,4 |
| 1997 | 42,6 | 20,2 | 44,1 | 26,2 | 17,9 | 1,7 | 0,0 | 103,1 | 115,2 | 136,5 | 96,0 | 40,8 |
| 1998 | 27,6 | 19,4 | 74,2 | 34,6 | 12,8 | 0,0 | 0,0 | 28,7 | 35,9 | 56,7 | 54,4 | 41,0 |
| 1999 | 128,8 | 12,3 | 53,3 | 10,7 | 0,0 | 3,6 | 9,6 | 38,1 | 88,6 | 8,3 | 207,9 | 42,8 |
| 2000 | 133,2 | 7,4 | 3,0 | 27,2 | 6,6 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 69,8 | 67,6 | 25,4 | 93,6 |
| 2001 | 64,4 | 18,8 | 12,8 | 3,6 | 9,8 | 3,4 | 0,0 | 16,8 | 0,0 | 2,6 | 24,6 | 42,4 |
| 2002 | 75,6 | 29,8 | 5,8 | 48,6 | 30,2 | 0,4 | 2,2 | 8,6 | 2,6 | 16,8 | 34,6 | 43,6 |
| 2003 | 82,9 | 0,0 | 26,0 | 72,6 | 3,3 | 18,8 | 0,0 | 10,3 | 86,5 | 152,6 | 89,7 | 171,2 |

Tabella 6.5 *Precipitazione media mensile stazione di Mineo (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 35,0 | 77,4 | 76,3 | 99,3 | 3,3 | 25,0 | 3,1 | 19,3 | 95,9 | 52,2 | 68,7 | 82,0 |
| 1922 | 71,0 | 52,0 | 26,0 | 5,0 | 52,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 22,0 | 30,0 |
| 1923 | 235,0 | 53,0 | 42,0 | 76,0 | 6,0 | 11,0 | 1,0 | 4,0 | 46,0 | 13,0 | 45,0 | 74,0 |
| 1924 | 91,0 | 44,0 | 45,0 | 50,0 | 69,0 | 12,0 | 10,0 | 0,0 | 1,0 | 113,0 | 149,0 | 312,0 |
| 1925 | 6,0 | 12,0 | 135,0 | 40,0 | 83,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 59,0 | 313,0 | 63,0 | 8,0 |
| 1926 | 33,0 | 45,0 | 93,0 | 30,0 | 54,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 76,0 | 5,0 | 39,0 | 59,0 |
| 1927 | 67,0 | 16,0 | 38,0 | 31,0 | 8,0 | 1,0 | 0,0 | 10,0 | 58,0 | 62,0 | 118,0 | 101,0 |
| 1928 | 246,0 | 86,0 | 141,0 | 87,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 2,0 | 49,0 | 19,0 | 24,0 | 97,0 |
| 1929 | 42,0 | 49,0 | 175,0 | 33,0 | 12,0 | 68,0 | 0,0 | 79,0 | 61,0 | 27,0 | 59,0 | 24,0 |
| 1930 | 76,0 | 116,0 | 19,0 | 8,0 | 19,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 69,0 | 148,0 | 90,0 | 138,0 |
| 1931 | 163,0 | 113,0 | 21,0 | 24,0 | 45,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 32,0 | 129,0 | 290,0 |
| 1932 | 100,0 | 97,0 | 71,0 | 4,0 | 7,0 | 2,0 | 0,0 | 8,0 | 54,0 | 19,0 | 114,0 | 40,0 |
| 1933 | 106,0 | 49,0 | 65,0 | 25,0 | 0,0 | 20,0 | 11,0 | 54,0 | 6,0 | 1,0 | 98,0 | 96,0 |
| 1934 | 170,0 | 32,0 | 35,0 | 18,0 | 45,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 21,0 | 79,0 | 75,0 | 58,0 |
| 1935 | 76,0 | 64,0 | 133,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 20,0 | 22,0 | 32,0 | 47,0 | 93,0 | 44,0 |
| 1936 | 21,0 | 15,0 | 11,0 | 27,0 | 59,0 | 33,0 | 0,0 | 51,0 | 38,0 | 28,0 | 162,0 | 130,0 |
| 1937 | 44,0 | 51,0 | 24,0 | 16,0 | 38,0 | 32,0 | 4,0 | 0,0 | 88,0 | 55,0 | 49,0 | 97,0 |
| 1938 | 42,0 | 76,0 | 61,0 | 73,0 | 30,0 | 0,0 | 17,0 | 7,0 | 60,0 | 46,0 | 79,0 | 46,0 |
| 1939 | 36,0 | 103,0 | 29,0 | 39,0 | 44,0 | 8,0 | 0,0 | 15,0 | 76,0 | 27,0 | 52,0 | 42,0 |
| 1940 | 123,0 | 21,0 | 27,0 | 101,0 | 67,0 | 19,0 | 2,0 | 37,0 | 1,0 | 91,0 | 23,0 | 64,0 |
| 1941 | 32,0 | 23,0 | 44,0 | 51,0 | 36,0 | 27,0 | 7,0 | 0,0 | 45,0 | 47,0 | 228,0 | 30,0 |
| 1942 | 181,4 | 105,1 | 121,3 | 14,7 | 0,8 | 15,0 | 0,8 | 23,7 | 35,1 | 29,9 | 62,4 | 158,1 |
| 1943 | 81,5 | 90,3 | 126,3 | 15,5 | 45,0 | 8,1 | 16,1 | 9,8 | 6,6 | 102,5 | 148,8 | 138,6 |
| 1944 | 9,8 | 48,5 | 76,3 | 69,5 | 21,7 | 10,4 | 0,8 | 49,7 | 45,9 | 68,6 | 17,1 | 144,0 |
| 1945 | 114,8 | 27,3 | 16,3 | 27,6 | 11,9 | 8,4 | 7,8 | 8,9 | 59,0 | 19,4 | 83,5 | 76,6 |
| 1946 | 149,1 | 20,2 | 91,3 | 57,4 | 11,9 | 8,1 | 0,8 | 8,9 | 11,3 | 200,9 | 47,7 | 166,8 |
| 1947 | 59,3 | 45,3 | 0,0 | 25,2 | 41,3 | 9,0 | 16,1 | 21,1 | 62,5 | 161,1 | 9,7 | 65,7 |
| 1948 | 46,1 | 42,7 | 6,3 | 35,7 | 27,8 | 8,7 | 3,1 | 8,9 | 110,2 | 75,6 | 58,2 | 61,4 |
| 1949 | 62,3 | 29,9 | 37,5 | 8,3 | 16,8 | 9,2 | 7,8 | 23,7 | 10,1 | 106,1 | 120,4 | 9,2 |
| 1950 | 106,7 | 81,3 | 52,5 | 37,3 | 13,1 | 23,3 | 6,7 | 23,7 | 12,5 | 133,0 | 66,6 | 116,8 |
| 1951 | 116,0 | 24,0 | 34,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 191,0 | 327,0 | 47,0 | 52,1 |
| 1952 | 66,0 | 43,0 | 67,0 | 4,0 | 4,0 | 0,0 | 2,0 | 45,0 | 0,0 | 18,0 | 20,0 | 30,0 |
| 1953 | 147,0 | 40,0 | 335,0 | 40,0 | 112,0 | 28,0 | 0,0 | 88,0 | 33,0 | 233,0 | 150,3 | 47,0 |
| 1954 | 108,0 | 107,0 | 95,0 | 163,0 | 26,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 39,0 | 130,0 | 76,0 |
| 1955 | 174,0 | 34,0 | 77,2 | 74,0 | 5,0 | 0,0 | 5,0 | 30,0 | 180,0 | 21,0 | 21,0 | 57,0 |
| 1956 | 22,0 | 112,0 | 66,0 | 7,0 | 16,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 116,0 | 37,0 | 121,0 | 74,0 |
| 1957 | 113,0 | 1,0 | 19,0 | 40,0 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 91,0 | 298,0 | 176,0 | 127,0 |
| 1958 | 68,0 | 28,0 | 54,0 | 32,0 | 46,0 | 4,0 | 4,0 | 0,0 | 40,0 | 161,0 | 331,0 | 121,0 |
| 1959 | 52,0 | 27,0 | 59,0 | 113,0 | 31,0 | 1,0 | 1,0 | 6,0 | 107,0 | 73,0 | 71,0 | 40,0 |
| 1960 | 94,0 | 172,0 | 106,0 | 44,0 | 68,0 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 47,0 | 27,0 | 156,0 |
| 1961 | 81,0 | 16,0 | 35,0 | 29,0 | 3,0 | 33,0 | 7,0 | 45,0 | 60,0 | 20,0 | 43,0 | 43,0 |
| 1962 | 23,0 | 33,0 | 107,0 | 22,0 | 2,0 | 9,0 | 1,0 | 0,0 | 10,0 | 130,0 | 69,0 | 38,0 |
| 1963 | 57,2 | 68,0 | 50,0 | 55,0 | 155,0 | 34,0 | 120,0 | 31,0 | 54,0 | 75,0 | 28,0 | 71,0 |
| 1964 | 134,0 | 27,0 | 33,0 | 195,0 | 71,0 | 25,0 | 2,0 | 80,0 | 20,0 | 16,0 | 45,0 | 173,0 |
| 1965 | 78,0 | 51,0 | 31,0 | 23,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 27,0 | 8,0 | 180,0 | 21,0 | 38,0 |
| 1966 | 43,0 | 11,0 | 76,0 | 128,0 | 233,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,0 | 162,0 | 68,0 | 19,0 |
| 1967 | 53,0 | 141,0 | 24,0 | 21,0 | 16,0 | 0,0 | 11,0 | 41,0 | 17,0 | 51,0 | 35,0 | 84,0 |
| 1968 | 147,0 | 32,6 | 12,0 | 13,0 | 6,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 38,0 | 77,0 | 31,0 | 93,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1969 | 63,0 | 50,0 | 133,0 | 18,0 | 23,0 | 15,0 | 11,0 | 18,0 | 366,0 | 117,0 | 32,0 | 123,0 |
| 1970 | 28,0 | 21,0 | 40,0 | 8,0 | 16,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 26,0 | 14,0 | 5,0 | 157,0 |
| 1971 | 72,0 | 113,0 | 80,0 | 28,0 | 38,0 | 4,0 | 1,0 | 0,0 | 78,0 | 269,0 | 77,0 | 54,0 |
| 1972 | 83,0 | 61,2 | 63,2 | 60,0 | 36,8 | 1,0 | 51,6 | 9,4 | 54,4 | 129,6 | 0,8 | 175,8 |
| 1973 | 340,0 | 91,2 | 231,2 | 34,2 | 6,2 | 0,0 | 7,6 | 33,6 | 23,0 | 76,2 | 10,0 | 151,4 |
| 1974 | 15,6 | 100,6 | 18,2 | 73,4 | 15,8 | 0,2 | 0,0 | 30,0 | 81,2 | 82,2 | 62,6 | 1,4 |
| 1975 | 17,8 | 153,0 | 64,4 | 8,6 | 30,2 | 2,2 | 0,0 | 106,8 | 19,2 | 79,4 | 92,6 | 36,4 |
| 1976 | 79,2 | 134,2 | 88,6 | 11,4 | 35,6 | 42,2 | 47,6 | 43,8 | 63,6 | 239,6 | 131,8 | 106,6 |
| 1977 | 73,8 | 22,0 | 6,8 | 52,8 | 5,0 | 10,8 | 0,0 | 1,6 | 14,0 | 11,2 | 13,6 | 11,8 |
| 1978 | 76,6 | 9,8 | 26,4 | 91,0 | 29,4 | 18,4 | 0,0 | 31,0 | 7,4 | 61,0 | 39,2 | 19,6 |
| 1979 | 58,8 | 115,6 | 23,2 | 102,4 | 22,2 | 6,2 | 1,2 | 4,0 | 87,8 | 79,8 | 52,8 | 11,4 |
| 1980 | 55,4 | 70,6 | 77,4 | 41,2 | 14,6 | 0,2 | 0,0 | 0,6 | 55,0 | 55,8 | 53,0 | 105,6 |
| 1981 | 35,2 | 40,8 | 6,6 | 2,8 | 4,2 | 0,0 | 0,2 | 5,0 | 58,4 | 12,4 | 17,8 | 62,6 |
| 1982 | 93,8 | 33,4 | 56,8 | 77,4 | 14,0 | 5,6 | 22,6 | 16,4 | 81,0 | 236,6 | 87,6 | 73,0 |
| 1983 | 1,0 | 30,8 | 32,0 | 0,6 | 5,4 | 24,2 | 28,0 | 39,6 | 141,4 | 40,4 | 114,0 | 79,0 |
| 1984 | 12,2 | 41,8 | 38,2 | 41,4 | 5,2 | 0,0 | 0,0 | 16,8 | 15,6 | 4,0 | 51,2 | 259,8 |
| 1985 | 286,4 | 20,2 | 74,0 | 50,2 | 22,8 | 0,0 | 14,0 | 0,2 | 12,6 | 50,0 | 26,8 | 15,8 |
| 1986 | 51,0 | 52,2 | 74,8 | 1,2 | 7,2 | 2,8 | 0,8 | 6,4 | 54,2 | 128,2 | 214,2 | 103,0 |
| 1987 | 11,6 | 32,6 | 52,2 | 8,0 | 25,0 | 2,8 | 6,0 | 25,6 | 64,6 | 7,0 | 18,6 | 26,6 |
| 1988 | 64,6 | 46,8 | 43,6 | 20,4 | 0,6 | 7,6 | 0,0 | 0,8 | 13,6 | 27,4 | 120,2 | 78,6 |
| 1989 | 52,6 | 74,0 | 28,0 | 17,4 | 14,4 | 33,6 | 2,6 | 39,6 | 39,2 | 51,8 | 49,6 | 82,2 |
| 1990 | 91,0 | 5,0 | 3,8 | 77,4 | 113,0 | 1,6 | 0,0 | 77,2 | 28,2 | 57,4 | 98,6 | 129,2 |
| 1991 | 76,4 | 90,2 | 72,6 | 56,8 | 8,4 | 23,8 | 0,0 | 16,0 | 65,8 | 73,6 | 50,6 | 154,6 |
| 1992 | 244,6 | 15,2 | 16,0 | 31,2 | 78,0 | 54,6 | 9,6 | 103,4 | 76,0 | 37,4 | 6,2 | 192,0 |
| 1993 | 28,4 | 39,6 | 40,2 | 8,2 | 31,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,2 | 96,6 | 207,4 | 78,8 |
| 1994 | 61,4 | 46,2 | 6,6 | 30,0 | 4,6 | 24,4 | 32,4 | 7,8 | 30,2 | 79,6 | 58,2 | 35,0 |
| 1995 | 53,0 | 31,8 | 30,8 | 17,6 | 20,8 | 0,0 | 28,8 | 74,6 | 44,4 | 9,6 | 85,0 | 139,4 |
| 1996 | 157,2 | 310,4 | 101,0 | 18,4 | 25,4 | 53,4 | 32,0 | 19,4 | 17,8 | 63,8 | 10,6 | 121,2 |
| 1997 | 63,8 | 26,4 | 69,6 | 33,2 | 16,8 | 4,8 | 0,4 | 132,2 | 84,8 | 153,4 | 124,4 | 57,6 |
| 1998 | 48,8 | 16,6 | 43,0 | 24,4 | 32,4 | 0,0 | 0,0 | 40,2 | 45,2 | 60,8 | 41,0 | 43,2 |
| 1999 | 42,6 | 14,8 | 48,2 | 14,6 | 1,0 | 0,2 | 17,2 | 55,6 | 129,2 | 9,2 | 217,2 | 216,6 |
| 2000 | 143,8 | 13,2 | 3,6 | 64,0 | 11,2 | 1,0 | 0,0 | 3,0 | 31,0 | 93,4 | 33,3 | 106,4 |
| 2001 | 75,2 | 25,8 | 16,4 | 15,4 | 77,0 | 1,4 | 0,0 | 35,8 | 0,4 | 17,8 | 41,2 | 54,0 |
| 2002 | 84,2 | 41,2 | 22,8 | 43,6 | 47,8 | 3,4 | 13,0 | 60,2 | 12,0 | 43,0 | 86,6 | 31,2 |
| 2003 | 129,8 | 62,0 | 28,0 | 84,8 | 15,8 | 48,2 | 0,0 | 32,2 | 303,4 | 116,6 | 73,2 | 115,2 |

Tabella 6.6 Precipitazione media mensile stazione di Francofonte (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|
| 1921 | 51,8 | 115,0 | 100,5 | 42,7 | 52,0 | 7,2 | 2,5 | 51,2 | 133,3 | 34,0 | 96,6 | 139,2 |
| 1922 | 51,8 | 73,4 | 27,2 | 0,0 | 21,0 | 5,0 | 2,5 | 7,5 | 11,1 | 36,4 | 68,5 | 69,1 |
| 1923 | 233,5 | 45,4 | 36,6 | 75,0 | 0,0 | 21,3 | 2,5 | 8,4 | 40,6 | 22,0 | 33,3 | 56,9 |
| 1924 | 82,3 | 55,0 | 47,9 | 66,9 | 0,0 | 9,5 | 10,6 | 7,5 | 12,1 | 99,5 | 185,7 | 242,0 |
| 1925 | 34,3 | 23,8 | 134,9 | 85,7 | 69,1 | 5,0 | 2,5 | 7,5 | 31,5 | 118,6 | 103,7 | 34,1 |
| 1926 | 32,5 | 59,8 | 84,2 | 6,3 | 61,3 | 8,0 | 2,5 | 7,5 | 33,5 | 26,0 | 38,0 | 56,2 |
| 1927 | 54,4 | 111,0 | 33,5 | 27,9 | 36,5 | 5,0 | 2,5 | 8,4 | 15,2 | 180,9 | 243,2 | 111,8 |
| 1928 | 281,0 | 90,0 | 142,0 | 108,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 33,0 | 27,0 | 72,0 | 122,0 |
| 1929 | 74,0 | 41,0 | 161,0 | 20,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 155,0 | 43,0 | 77,0 | 13,0 |
| 1930 | 89,0 | 164,0 | 24,0 | 7,0 | 17,0 | 41,0 | 0,0 | 0,0 | 77,0 | 343,0 | 97,0 | 102,0 |
| 1931 | 236,0 | 134,0 | 52,0 | 41,0 | 53,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 48,0 | 160,0 | 420,0 |
| 1932 | 95,0 | 114,0 | 70,0 | 3,0 | 6,0 | 11,0 | 0,0 | 19,0 | 51,0 | 21,0 | 102,0 | 51,0 |
| 1933 | 212,0 | 124,0 | 84,0 | 12,0 | 5,0 | 1,0 | 2,0 | 29,0 | 5,0 | 1,0 | 78,0 | 206,0 |
| 1934 | 216,0 | 34,0 | 28,0 | 21,0 | 69,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 107,0 | 58,0 | 46,0 |
| 1935 | 124,0 | 73,0 | 112,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 18,0 | 11,0 | 40,0 | 58,0 | 138,0 | 46,0 |
| 1936 | 10,0 | 23,0 | 7,0 | 45,0 | 71,0 | 18,0 | 5,0 | 25,0 | 43,0 | 9,0 | 358,0 | 171,0 |
| 1937 | 40,0 | 39,0 | 31,0 | 59,0 | 44,0 | 10,0 | 10,0 | 19,0 | 74,0 | 50,0 | 28,0 | 85,0 |
| 1938 | 108,0 | 110,0 | 101,0 | 117,0 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 22,0 | 77,0 | 109,0 | 78,0 |
| 1939 | 28,0 | 193,0 | 48,0 | 83,0 | 34,0 | 8,0 | 0,0 | 6,0 | 185,0 | 47,0 | 56,0 | 22,0 |
| 1940 | 236,0 | 19,0 | 53,0 | 109,0 | 75,0 | 53,0 | 0,0 | 59,0 | 0,0 | 105,0 | 29,0 | 86,0 |
| 1941 | 28,0 | 46,0 | 68,0 | 48,0 | 77,0 | 38,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 51,0 | 305,0 | 37,0 |
| 1942 | 64,0 | 104,0 | 56,0 | 0,0 | 2,0 | 24,0 | 0,0 | 48,0 | 55,0 | 30,0 | 89,0 | 242,0 |
| 1943 | 55,0 | 131,0 | 152,0 | 0,0 | 29,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 370,0 | 149,0 |
| 1944 | 7,0 | 68,0 | 49,0 | 49,0 | 1,0 | 25,0 | 0,0 | 51,0 | 28,0 | 32,0 | 3,0 | 340,0 |
| 1945 | 71,0 | 49,0 | 19,0 | 11,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 12,0 | 27,0 | 135,0 | 46,0 |
| 1946 | 260,0 | 32,0 | 163,0 | 118,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 157,0 | 110,0 | 16,0 | 237,0 |
| 1947 | 75,0 | 25,0 | 0,0 | 22,0 | 10,0 | 13,0 | 26,0 | 5,0 | 38,0 | 183,0 | 9,0 | 62,0 |
| 1948 | 33,0 | 51,0 | 7,0 | 80,0 | 6,0 | 37,0 | 12,0 | 46,0 | 115,0 | 126,0 | 250,0 | 119,0 |
| 1949 | 164,0 | 54,0 | 93,0 | 3,0 | 56,0 | 10,0 | 84,0 | 5,0 | 2,0 | 175,0 | 72,0 | 20,0 |
| 1950 | 226,0 | 103,0 | 44,0 | 5,0 | 50,0 | 20,0 | 9,0 | 58,0 | 61,0 | 103,0 | 80,0 | 75,0 |
| 1951 | 121,0 | 26,0 | 21,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 136,0 | 486,0 | 54,0 | 42,0 |
| 1952 | 57,0 | 47,0 | 62,0 | 31,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,0 | 32,0 | 96,0 |
| 1953 | 122,0 | 13,0 | 217,0 | 48,0 | 93,0 | 13,0 | 0,0 | 31,0 | 36,0 | 350,0 | 95,0 | 56,0 |
| 1954 | 60,0 | 73,0 | 72,0 | 92,0 | 34,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 128,0 | 57,0 |
| 1955 | 126,0 | 26,2 | 85,4 | 93,8 | 11,7 | 5,0 | 2,5 | 32,5 | 120,0 | 64,3 | 8,7 | 65,3 |
| 1956 | 23,0 | 146,0 | 91,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 95,0 | 51,0 | 113,0 | 120,0 |
| 1957 | 159,0 | 0,0 | 36,0 | 57,0 | 62,0 | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 75,0 | 407,0 | 382,0 | 101,0 |
| 1958 | 37,0 | 16,0 | 39,0 | 25,0 | 12,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 70,0 | 397,0 | 71,0 |
| 1959 | 40,0 | 35,0 | 33,0 | 71,0 | 106,0 | 32,0 | 14,0 | 22,0 | 52,0 | 111,0 | 90,0 | 20,0 |
| 1960 | 69,0 | 161,0 | 128,0 | 30,0 | 23,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 36,0 | 3,0 | 132,0 |
| 1961 | 46,0 | 0,0 | 37,0 | 0,0 | 5,0 | 16,0 | 23,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 18,0 | 53,0 |
| 1962 | 54,0 | 43,0 | 127,0 | 29,0 | 0,0 | 14,0 | 11,0 | 0,0 | 3,0 | 142,0 | 97,0 | 45,0 |
| 1963 | 119,0 | 124,0 | 65,0 | 99,0 | 53,0 | 10,0 | 210,0 | 0,0 | 75,0 | 56,0 | 1,0 | 187,0 |
| 1964 | 192,0 | 38,0 | 19,0 | 400,0 | 44,0 | 40,0 | 20,0 | 57,0 | 26,0 | 123,0 | 39,0 | 165,0 |
| 1965 | 110,0 | 27,0 | 15,0 | 18,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 88,0 | 12,0 | 427,0 | 23,0 | 39,0 |
| 1966 | 30,0 | 7,0 | 100,0 | 135,0 | 297,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,0 | 119,0 | 60,0 | 17,0 |
| 1967 | 53,0 | 115,0 | 18,0 | 27,0 | 7,0 | 0,0 | 3,0 | 10,0 | 5,0 | 100,0 | 45,0 | 75,0 |
| 1968 | 120,0 | 55,0 | 33,0 | 11,0 | 22,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 74,0 | 36,0 | 8,0 | 106,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 1969 | 47,0 | 37,0 | 121,0 | 34,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 37,0 | 601,0 | 243,0 | 12,0 | 87,0 |
| 1970 | 104,0 | 10,0 | 27,0 | 10,0 | 16,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 116,0 | 1,0 | 141,0 |
| 1971 | 17,0 | 87,0 | 50,0 | 23,0 | 21,0 | 9,0 | 1,0 | 4,0 | 53,0 | 265,0 | 97,0 | 80,0 |
| 1972 | 79,0 | 31,0 | 77,0 | 52,0 | 24,0 | 1,0 | 11,4 | 9,6 | 40,0 | 117,0 | 0,0 | 317,0 |
| 1973 | 290,0 | 154,0 | 160,0 | 48,0 | 19,0 | 1,0 | 16,0 | 26,0 | 15,0 | 85,0 | 0,0 | 229,5 |
| 1974 | 10,0 | 72,1 | 18,1 | 87,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 40,0 | 99,0 | 39,0 | 0,0 |
| 1975 | 20,0 | 113,0 | 42,0 | 4,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 97,0 | 14,0 | 201,0 | 159,1 | 99,0 |
| 1976 | 57,3 | 97,0 | 119,4 | 14,5 | 41,6 | 46,0 | 100,0 | 121,0 | 20,0 | 198,0 | 175,0 | 112,0 |
| 1977 | 110,0 | 18,0 | 5,0 | 58,0 | 4,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 18,4 | 3,0 | 50,3 | 43,0 |
| 1978 | 72,1 | 11,0 | 30,0 | 92,8 | 38,0 | 8,0 | 0,0 | 37,0 | 21,3 | 104,0 | 77,0 | 30,0 |
| 1979 | 58,1 | 104,6 | 31,0 | 84,1 | 8,0 | 4,5 | 11,0 | 5,4 | 93,4 | 69,6 | 39,0 | 3,5 |
| 1980 | 69,5 | 81,2 | 81,0 | 48,8 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 119,0 | 18,0 | 32,4 | 94,6 |
| 1981 | 42,2 | 38,4 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,0 | 45,0 | 19,2 | 82,6 | 69,2 |
| 1982 | 158,0 | 138,2 | 61,0 | 116,2 | 6,0 | 0,0 | 2,0 | 4,6 | 114,0 | 305,0 | 105,0 | 79,6 |
| 1983 | 0,4 | 17,6 | 37,2 | 6,0 | 3,0 | 0,0 | 23,0 | 11,0 | 131,0 | 142,0 | 283,0 | 130,0 |
| 1984 | 6,0 | 98,0 | 27,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 68,0 | 43,0 | 105,0 | 267,0 |
| 1985 | 422,0 | 20,0 | 55,0 | 52,0 | 35,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 87,0 | 110,0 | 23,0 | 38,0 |
| 1986 | 45,0 | 75,0 | 116,5 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 71,0 | 122,0 | 435,0 | 70,0 |
| 1987 | 59,0 | 47,0 | 14,0 | 0,0 | 31,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 74,0 | 15,0 | 71,0 | 13,0 |
| 1988 | 60,0 | 11,0 | 20,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 25,0 | 0,0 | 125,0 | 98,0 |
| 1989 | 128,0 | 100,0 | 38,0 | 9,0 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 15,0 | 73,0 | 49,5 | 72,0 | 185,4 |
| 1990 | 168,6 | 0,0 | 0,0 | 65,0 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 51,0 | 11,0 | 60,0 | 205,0 | 198,0 |
| 1991 | 99,0 | 65,0 | 145,0 | 48,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 53,0 | 55,0 | 185,0 |
| 1992 | 260,0 | 20,0 | 12,0 | 0,0 | 125,0 | 22,0 | 0,0 | 35,0 | 10,0 | 15,0 | 0,0 | 267,0 |
| 1993 | 40,0 | 75,2 | 65,0 | 38,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 60,0 | 228,0 | 54,0 |
| 1994 | 63,7 | 36,5 | 21,2 | 65,7 | 13,0 | 14,1 | 76,8 | 6,1 | 36,7 | 170,5 | 96,8 | 42,8 |
| 1995 | 84,4 | 19,2 | 35,6 | 17,6 | 16,8 | 0,0 | 0,8 | 50,4 | 124,4 | 19,6 | 79,6 | 177,4 |
| 1996 | 147,4 | 260,8 | 117,2 | 11,6 | 28,4 | 28,4 | 50,4 | 22,2 | 24,6 | 64,4 | 5,2 | 167,0 |
| 1997 | 76,0 | 32,6 | 73,8 | 39,2 | 9,2 | 3,6 | 0,0 | 140,6 | 109,8 | 231,0 | 135,0 | 41,0 |
| 1998 | 78,0 | 11,2 | 55,4 | 28,2 | 25,4 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 29,8 | 23,0 | 45,0 | 54,6 |
| 1999 | 40,8 | 20,8 | 33,4 | 6,8 | 3,6 | 0,0 | 52,6 | 49,0 | 85,2 | 13,4 | 234,2 | 166,4 |
| 2000 | 143,0 | 31,0 | 6,4 | 49,4 | 18,4 | 3,6 | 0,0 | 4,2 | 69,4 | 72,2 | 16,0 | 94,8 |
| 2001 | 91,6 | 14,2 | 16,8 | 12,6 | 9,6 | 0,4 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | 0,6 | 24,4 | 108,6 |
| 2002 | 50,4 | 40,8 | 15,0 | 28,0 | 62,0 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,6 |
| 2003 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 43,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Tabella 6.7 Precipitazione media mensile stazione di Caltagirone (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 31,0 | 90,0 | 64,0 | 114,0 | 2,0 | 59,0 | 2,0 | 12,0 | 75,0 | 42,0 | 65,0 | 74,0 |
| 1922 | 95,0 | 55,0 | 32,0 | 12,0 | 38,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 16,0 | 45,0 | 22,0 |
| 1923 | 179,0 | 90,0 | 46,0 | 83,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 27,0 | 18,0 | 50,0 | 91,0 |
| 1924 | 93,0 | 91,0 | 51,0 | 49,0 | 0,0 | 10,0 | 3,0 | 1,0 | 6,0 | 165,0 | 128,0 | 130,0 |
| 1925 | 3,0 | 24,0 | 111,0 | 65,0 | 57,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 172,0 | 82,0 | 21,0 |
| 1926 | 40,0 | 120,0 | 56,0 | 52,0 | 27,0 | 117,0 | 0,0 | 0,0 | 43,0 | 51,0 | 38,0 | 112,0 |
| 1927 | 99,0 | 48,0 | 27,0 | 26,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 43,0 | 85,0 | 136,0 |
| 1928 | 130,0 | 38,0 | 161,0 | 62,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 56,0 | 31,0 | 23,0 | 125,0 |
| 1929 | 54,0 | 78,0 | 120,0 | 35,0 | 0,0 | 28,0 | 0,0 | 25,0 | 71,0 | 12,0 | 44,0 | 24,0 |
| 1930 | 88,0 | 130,0 | 38,0 | 9,0 | 18,0 | 76,0 | 0,0 | 1,0 | 94,0 | 84,0 | 40,0 | 166,0 |
| 1931 | 124,0 | 231,0 | 37,0 | 35,0 | 19,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 15,0 | 138,0 | 116,0 |
| 1932 | 23,0 | 58,0 | 98,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 0,0 | 3,0 | 83,0 | 27,0 | 170,0 | 32,0 |
| 1933 | 110,0 | 84,0 | 50,0 | 14,0 | 0,0 | 12,0 | 11,0 | 13,0 | 13,0 | 7,0 | 107,0 | 160,0 |
| 1934 | 92,0 | 37,0 | 36,0 | 21,0 | 81,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 72,0 | 59,0 | 26,0 |
| 1935 | 134,0 | 56,0 | 137,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 4,0 | 5,0 | 9,0 | 42,0 | 71,0 | 35,0 |
| 1936 | 11,0 | 15,0 | 8,0 | 21,0 | 40,0 | 25,0 | 0,0 | 9,0 | 20,0 | 24,0 | 128,0 | 157,0 |
| 1937 | 51,0 | 111,0 | 20,0 | 53,0 | 32,0 | 10,0 | 1,0 | 0,0 | 58,0 | 57,0 | 42,0 | 107,0 |
| 1938 | 72,0 | 50,0 | 31,0 | 75,0 | 29,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 56,0 | 76,0 | 67,0 | 45,0 |
| 1939 | 44,0 | 86,0 | 46,0 | 37,0 | 63,0 | 31,0 | 0,0 | 1,0 | 113,0 | 30,0 | 26,0 | 86,0 |
| 1940 | 149,0 | 24,0 | 34,0 | 118,0 | 77,0 | 26,0 | 16,0 | 10,0 | 0,0 | 87,0 | 33,0 | 55,0 |
| 1941 | 32,0 | 34,0 | 42,0 | 52,0 | 37,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 74,0 | 66,0 | 211,0 | 34,0 |
| 1942 | 176,0 | 133,0 | 100,0 | 9,0 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 17,0 | 24,0 | 23,0 | 59,0 | 144,0 |
| 1943 | 77,0 | 110,0 | 104,0 | 10,0 | 36,0 | 0,0 | 13,0 | 1,0 | 0,0 | 85,0 | 141,0 | 126,0 |
| 1944 | 6,0 | 45,0 | 64,0 | 77,0 | 17,0 | 8,0 | 0,0 | 47,0 | 33,0 | 56,0 | 16,0 | 131,0 |
| 1945 | 110,0 | 12,0 | 16,0 | 25,0 | 9,0 | 1,0 | 6,0 | 0,0 | 44,0 | 14,0 | 79,0 | 69,0 |
| 1946 | 144,0 | 1,0 | 76,0 | 62,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 169,0 | 45,0 | 152,0 |
| 1947 | 55,0 | 40,0 | 1,0 | 22,0 | 33,0 | 3,0 | 13,0 | 14,0 | 47,0 | 135,0 | 9,0 | 59,0 |
| 1948 | 42,0 | 36,0 | 8,0 | 35,0 | 22,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 87,0 | 62,0 | 55,0 | 55,0 |
| 1949 | 58,0 | 16,0 | 33,0 | 1,0 | 13,0 | 4,0 | 6,0 | 17,0 | 3,0 | 88,0 | 114,0 | 7,0 |
| 1950 | 102,0 | 96,0 | 45,0 | 37,0 | 10,0 | 53,0 | 5,0 | 17,0 | 5,0 | 111,0 | 63,0 | 106,0 |
| 1951 | 87,0 | 31,0 | 52,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 7,8 | 82,0 | 285,0 | 46,0 | 49,0 |
| 1952 | 92,0 | 65,0 | 73,0 | 25,0 | 21,0 | 0,0 | 10,0 | 55,0 | 0,0 | 26,0 | 30,0 | 45,0 |
| 1953 | 85,0 | 53,0 | 102,0 | 44,0 | 77,0 | 22,0 | 0,0 | 97,0 | 9,0 | 179,0 | 72,0 | 47,0 |
| 1954 | 104,0 | 105,0 | 78,0 | 92,0 | 31,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 36,0 | 174,0 | 93,0 |
| 1955 | 208,0 | 30,0 | 72,0 | 66,0 | 30,0 | 0,0 | 7,0 | 14,0 | 129,0 | 44,0 | 37,0 | 38,0 |
| 1956 | 16,0 | 83,0 | 45,0 | 7,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 66,0 | 51,0 | 109,0 | 79,0 |
| 1957 | 117,0 | 1,0 | 27,0 | 37,0 | 49,0 | 1,0 | 0,0 | 28,0 | 75,0 | 199,0 | 171,0 | 108,0 |
| 1958 | 78,0 | 32,0 | 44,0 | 31,0 | 29,0 | 1,0 | 2,0 | 0,0 | 27,0 | 151,0 | 210,0 | 128,0 |
| 1959 | 48,0 | 18,0 | 67,0 | 107,0 | 39,0 | 42,0 | 37,0 | 4,0 | 125,0 | 47,0 | 62,0 | 43,0 |
| 1960 | 104,0 | 42,0 | 116,0 | 57,0 | 63,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 32,0 | 38,0 | 121,0 |
| 1961 | 70,0 | 7,0 | 21,0 | 22,0 | 3,0 | 6,0 | 18,0 | 1,0 | 56,0 | 29,0 | 44,0 | 35,0 |
| 1962 | 13,0 | 28,0 | 78,0 | 21,0 | 1,0 | 21,0 | 0,0 | 16,0 | 6,0 | 107,0 | 37,0 | 43,0 |
| 1963 | 40,0 | 60,0 | 32,0 | 36,0 | 40,0 | 6,0 | 81,0 | 35,0 | 36,0 | 26,0 | 24,0 | 56,0 |
| 1964 | 87,0 | 26,0 | 35,0 | 277,0 | 30,0 | 26,0 | 12,0 | 88,0 | 17,0 | 14,0 | 36,0 | 135,0 |
| 1965 | 78,0 | 29,0 | 24,0 | 22,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 37,0 | 25,0 | 111,0 | 28,0 | 63,0 |
| 1966 | 51,0 | 20,0 | 81,0 | 59,0 | 138,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 22,0 | 154,0 | 67,0 | 21,0 |
| 1967 | 59,0 | 100,0 | 20,0 | 26,0 | 23,0 | 0,0 | 25,0 | 7,0 | 27,0 | 42,0 | 32,0 | 69,0 |
| 1968 | 84,0 | 39,0 | 11,0 | 5,0 | 19,0 | 27,0 | 3,0 | 0,0 | 29,0 | 16,0 | 53,0 | 92,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 83,0 | 45,0 | 87,0 | 12,0 | 26,0 | 3,0 | 2,0 | 16,0 | 116,0 | 46,0 | 44,0 | 109,0 |
| 1970 | 30,0 | 11,0 | 36,0 | 10,0 | 14,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 44,0 | 41,0 | 2,0 | 84,0 |
| 1971 | 71,0 | 59,0 | 59,0 | 28,0 | 29,0 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 45,0 | 120,0 | 61,0 | 62,0 |
| 1972 | 71,0 | 71,8 | 21,0 | 39,2 | 29,2 | 3,8 | 27,6 | 2,2 | 4,8 | 104,8 | 0,0 | 92,4 |
| 1973 | 281,8 | 97,2 | 104,6 | 32,6 | 12,0 | 1,6 | 7,6 | 3,2 | 1,0 | 44,2 | 15,4 | 126,6 |
| 1974 | 19,2 | 70,8 | 27,6 | 52,2 | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 4,6 | 50,0 | 131,4 | 45,4 | 2,8 |
| 1975 | 10,4 | 131,0 | 57,0 | 14,8 | 25,0 | 2,0 | 2,8 | 103,0 | 9,4 | 47,6 | 67,0 | 35,0 |
| 1976 | 65,8 | 144,2 | 63,4 | 34,4 | 40,6 | 41,0 | 17,4 | 45,4 | 71,6 | 276,0 | 174,4 | 139,0 |
| 1977 | 82,8 | 36,2 | 5,0 | 49,0 | 7,2 | 5,4 | 0,0 | 1,4 | 41,6 | 19,0 | 20,6 | 15,4 |
| 1978 | 132,2 | 28,2 | 38,6 | 136,6 | 47,6 | 23,0 | 0,0 | 10,4 | 6,2 | 54,8 | 87,4 | 31,2 |
| 1979 | 85,2 | 96,8 | 47,6 | 97,0 | 20,8 | 3,6 | 0,0 | 7,4 | 71,2 | 52,2 | 110,2 | 18,2 |
| 1980 | 72,0 | 51,0 | 94,4 | 42,4 | 19,8 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 3,8 | 40,2 | 67,0 | 110,0 |
| 1981 | 46,6 | 32,6 | 3,8 | 3,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 5,2 | 14,0 | 13,2 | 23,4 | 65,6 |
| 1982 | 90,8 | 85,6 | 63,4 | 78,4 | 16,0 | 5,2 | 16,2 | 3,2 | 7,4 | 95,2 | 87,2 | 44,0 |
| 1983 | 0,8 | 16,2 | 18,0 | 0,0 | 5,2 | 4,6 | 2,8 | 3,2 | 74,0 | 30,4 | 73,0 | 66,4 |
| 1984 | 16,8 | 46,4 | 57,4 | 45,6 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 11,6 | 45,4 | 34,8 | 68,8 | 192,6 |
| 1985 | 312,8 | 26,0 | 61,0 | 76,4 | 25,4 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 44,4 | 77,8 | 30,0 | 4,4 |
| 1986 | 62,2 | 71,8 | 87,8 | 4,4 | 3,8 | 7,4 | 9,6 | 15,6 | 67,8 | 99,8 | 163,0 | 73,8 |
| 1987 | 75,6 | 45,4 | 49,8 | 10,2 | 38,4 | 1,4 | 20,6 | 0,4 | 10,4 | 19,0 | 27,2 | 36,2 |
| 1988 | 44,0 | 53,8 | 92,4 | 15,6 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 0,2 | 71,0 | 25,6 | 72,0 | 48,6 |
| 1989 | 26,0 | 36,0 | 14,0 | 26,6 | 3,6 | 41,0 | 1,0 | 28,8 | 27,4 | 51,4 | 59,2 | 48,4 |
| 1990 | 71,2 | 6,4 | 4,2 | 78,0 | 69,6 | 2,0 | 3,2 | 70,0 | 30,4 | 49,0 | 30,8 | 99,8 |
| 1991 | 72,0 | 58,0 | 19,6 | 53,2 | 13,6 | 12,0 | 0,0 | 3,8 | 54,6 | 109,6 | 47,2 | 85,6 |
| 1992 | 133,0 | 7,4 | 18,8 | 31,4 | 45,6 | 29,6 | 45,0 | 8,8 | 28,8 | 66,4 | 7,8 | 109,0 |
| 1993 | 18,6 | 24,8 | 20,6 | 8,8 | 35,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,4 | 33,8 | 114,6 | 21,0 |
| 1994 | 38,2 | 36,4 | 3,8 | 43,6 | 2,2 | 21,6 | 52,8 | 6,4 | 46,4 | 79,0 | 87,8 | 44,8 |
| 1995 | 34,0 | 10,4 | 32,6 | 14,0 | 6,2 | 0,0 | 2,4 | 74,2 | 52,4 | 5,6 | 127,6 | 140,4 |
| 1996 | 117,6 | 155,2 | 83,4 | 36,6 | 26,4 | 59,0 | 2,2 | 6,8 | 25,8 | 68,2 | 21,2 | 78,8 |
| 1997 | 45,8 | 12,2 | 33,0 | 20,2 | 28,2 | 3,8 | 0,8 | 69,8 | 119,0 | 154,6 | 107,4 | 51,2 |
| 1998 | 30,2 | 20,6 | 32,4 | 26,2 | 26,2 | 0,0 | 0,0 | 21,6 | 61,2 | 52,0 | 39,0 | 64,2 |
| 1999 | 55,2 | 20,0 | 63,2 | 10,0 | 1,2 | 0,6 | 9,2 | 3,8 | 40,4 | 7,8 | 239,0 | 135,4 |
| 2000 | 86,2 | 12,8 | 3,6 | 76,0 | 20,4 | 32,2 | 0,0 | 1,0 | 38,6 | 43,2 | 44,4 | 93,2 |
| 2001 | 103,2 | 20,4 | 15,6 | 25,8 | 23,4 | 0,4 | 0,0 | 65,6 | 3,0 | 13,4 | 55,2 | 40,2 |
| 2002 | 68,4 | 33,0 | 25,6 | 38,8 | 21,2 | 7,2 | 1,2 | 2,0 | 19,8 | 42,0 | 75,4 | 39,4 |
| 2003 | 83,8 | 50,6 | 40,0 | 54,2 | 6,0 | 40,2 | 0,0 | 8,2 | 130,0 | 118,6 | 64,4 | 107,8 |

Tabella 6.8 Precipitazione media mensile stazione di Mirabella Imbaccari (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1921 | 31,0 | 73,0 | 91,0 | 61,0 | 8,0 | 35,0 | 12,0 | 8,0 | 42,0 | 53,0 | 90,0 | 69,0 |
| 1922 | 108,0 | 38,0 | 35,0 | 4,0 | 9,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 24,0 | 52,0 | 43,0 |
| 1923 | 182,0 | 91,0 | 43,0 | 111,0 | 10,0 | 6,0 | 0,0 | 7,0 | 39,0 | 21,0 | 50,0 | 66,0 |
| 1924 | 80,0 | 60,0 | 36,0 | 35,0 | 5,0 | 2,0 | 5,0 | 1,0 | 2,0 | 201,0 | 175,0 | 130,0 |
| 1925 | 0,0 | 5,0 | 112,0 | 42,0 | 58,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 196,0 | 104,0 | 18,0 |
| 1926 | 15,0 | 6,0 | 22,0 | 42,0 | 20,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 51,0 | 18,0 | 34,0 | 55,0 |
| 1927 | 117,0 | 41,0 | 13,0 | 10,0 | 16,0 | 1,0 | 0,0 | 12,0 | 4,0 | 40,0 | 87,0 | 170,0 |
| 1928 | 165,0 | 40,0 | 175,0 | 73,0 | 1,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 26,0 | 30,0 | 21,0 | 218,0 |
| 1929 | 75,0 | 86,0 | 126,0 | 36,0 | 14,0 | 33,0 | 0,0 | 43,0 | 129,0 | 42,0 | 38,0 | 39,0 |
| 1930 | 108,0 | 155,0 | 36,0 | 19,0 | 17,0 | 74,0 | 16,0 | 0,0 | 67,0 | 93,0 | 43,0 | 141,0 |
| 1931 | 116,0 | 179,0 | 53,0 | 26,0 | 31,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 17,0 | 115,0 | 177,0 |
| 1932 | 25,0 | 83,0 | 112,0 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 5,0 | 94,0 | 24,0 | 188,0 | 32,0 |
| 1933 | 120,0 | 94,0 | 66,0 | 22,0 | 1,0 | 20,0 | 15,0 | 8,0 | 22,0 | 15,0 | 128,0 | 196,0 |
| 1934 | 116,0 | 49,0 | 42,0 | 39,0 | 89,0 | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 131,0 | 106,0 | 59,0 |
| 1935 | 133,0 | 65,0 | 150,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 18,0 | 11,0 | 42,0 | 60,0 | 85,0 | 66,0 |
| 1936 | 8,0 | 20,0 | 12,0 | 26,0 | 71,0 | 42,0 | 0,0 | 22,0 | 60,0 | 41,0 | 61,0 | 91,0 |
| 1937 | 23,0 | 52,0 | 28,0 | 15,0 | 29,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 102,0 | 38,0 | 41,0 | 79,0 |
| 1938 | 68,0 | 49,0 | 26,0 | 62,0 | 40,0 | 3,0 | 0,0 | 10,0 | 46,0 | 91,0 | 91,0 | 101,0 |
| 1939 | 41,0 | 83,0 | 46,0 | 49,0 | 43,0 | 25,0 | 0,0 | 7,0 | 148,0 | 50,0 | 27,0 | 60,0 |
| 1940 | 137,0 | 28,0 | 38,0 | 90,0 | 127,0 | 39,0 | 4,0 | 52,0 | 0,0 | 104,0 | 38,0 | 55,0 |
| 1941 | 40,0 | 34,0 | 52,0 | 55,0 | 38,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 40,0 | 66,0 | 185,0 | 21,0 |
| 1942 | 128,0 | 109,0 | 123,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 65,0 | 33,0 | 11,0 | 59,0 | 147,0 |
| 1943 | 65,0 | 72,0 | 108,0 | 8,0 | 10,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 54,0 | 132,0 | 118,0 |
| 1944 | 13,0 | 52,0 | 60,0 | 76,0 | 12,0 | 21,0 | 0,0 | 18,0 | 24,0 | 46,0 | 31,0 | 145,0 |
| 1945 | 135,0 | 19,0 | 8,0 | 8,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 11,0 | 73,0 | 75,0 |
| 1946 | 150,0 | 0,0 | 89,0 | 94,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 129,0 | 35,0 | 104,0 |
| 1947 | 61,0 | 34,0 | 0,0 | 50,0 | 25,0 | 15,0 | 34,0 | 25,0 | 25,0 | 149,0 | 9,0 | 64,0 |
| 1948 | 52,0 | 52,0 | 15,0 | 27,0 | 17,0 | 20,0 | 14,0 | 0,0 | 80,0 | 132,0 | 63,0 | 92,0 |
| 1949 | 116,0 | 33,0 | 37,0 | 7,0 | 30,0 | 4,0 | 9,0 | 5,0 | 6,0 | 54,0 | 126,0 | 5,0 |
| 1950 | 116,0 | 75,0 | 29,0 | 81,0 | 6,0 | 18,0 | 0,0 | 19,0 | 5,0 | 150,0 | 99,0 | 150,0 |
| 1951 | 86,0 | 40,0 | 83,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 87,0 | 281,0 | 55,0 | 45,0 |
| 1952 | 68,0 | 69,0 | 55,0 | 36,0 | 77,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 21,0 | 26,0 | 34,0 |
| 1953 | 106,0 | 25,0 | 126,0 | 33,0 | 112,0 | 21,0 | 0,0 | 63,0 | 15,0 | 214,0 | 65,0 | 65,0 |
| 1954 | 127,0 | 116,0 | 61,0 | 112,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 18,0 | 140,0 | 106,0 |
| 1955 | 238,0 | 38,0 | 69,0 | 86,0 | 13,0 | 0,0 | 8,0 | 39,0 | 138,0 | 43,0 | 47,0 | 39,0 |
| 1956 | 40,0 | 152,0 | 68,0 | 3,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 55,0 | 53,0 | 119,0 | 84,0 |
| 1957 | 146,0 | 2,0 | 17,0 | 46,0 | 76,0 | 1,0 | 5,0 | 25,0 | 85,0 | 199,0 | 161,0 | 116,0 |
| 1958 | 78,0 | 28,0 | 64,0 | 38,0 | 23,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 46,0 | 54,0 | 319,0 | 128,0 |
| 1959 | 60,0 | 6,0 | 81,0 | 144,0 | 37,0 | 30,0 | 34,0 | 15,0 | 228,0 | 89,0 | 164,0 | 96,0 |
| 1960 | 136,0 | 80,0 | 90,0 | 70,0 | 61,0 | 32,0 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 104,0 | 37,0 | 93,0 |
| 1961 | 76,0 | 16,3 | 26,0 | 28,1 | 6,7 | 7,8 | 21,2 | 3,9 | 65,2 | 36,0 | 50,5 | 47,7 |
| 1962 | 11,0 | 25,0 | 50,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 171,0 | 36,0 | 67,0 |
| 1963 | 38,0 | 67,0 | 26,0 | 57,0 | 58,0 | 0,0 | 123,0 | 9,0 | 58,0 | 88,0 | 15,0 | 115,0 |
| 1964 | 162,0 | 24,0 | 23,0 | 149,0 | 2,0 | 15,0 | 12,0 | 77,0 | 13,0 | 63,0 | 89,0 | 192,0 |
| 1965 | 102,0 | 44,0 | 39,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 11,0 | 144,0 | 24,0 | 32,0 |
| 1966 | 61,0 | 14,0 | 138,0 | 84,0 | 58,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 23,0 | 216,0 | 101,0 | 27,0 |
| 1967 | 29,0 | 128,0 | 33,0 | 6,0 | 30,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 31,0 | 24,0 | 62,0 | 74,0 |
| 1968 | 99,0 | 35,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 31,0 | 73,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 87,0 | 43,0 | 166,0 | 17,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 202,0 | 22,0 | 27,0 | 72,0 |
| 1970 | 35,0 | 15,0 | 65,0 | 3,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 23,0 | 0,0 | 75,0 |
| 1971 | 77,0 | 62,0 | 63,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 161,0 | 103,0 | 55,0 | 65,0 |
| 1972 | 79,0 | 57,0 | 30,0 | 24,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 123,5 | 0,0 | 275,0 |
| 1973 | 336,0 | 171,0 | 75,5 | 45,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 244,5 |
| 1974 | 33,5 | 55,0 | 57,0 | 80,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 65,0 | 127,0 | 49,0 | 2,0 |
| 1975 | 14,7 | 114,0 | 62,4 | 22,9 | 25,1 | 6,1 | 3,0 | 69,4 | 10,3 | 54,6 | 74,1 | 47,7 |
| 1976 | 71,6 | 124,4 | 68,9 | 37,0 | 38,1 | 23,3 | 20,5 | 32,4 | 83,6 | 283,3 | 184,3 | 152,0 |
| 1977 | 89,1 | 39,3 | 9,9 | 47,6 | 10,2 | 7,6 | 0,0 | 4,2 | 48,3 | 26,0 | 26,5 | 28,1 |
| 1978 | 134,3 | 33,0 | 43,8 | 110,8 | 44,0 | 15,4 | 0,0 | 10,0 | 6,5 | 61,8 | 95,0 | 43,9 |
| 1979 | 63,8 | 87,0 | 52,9 | 82,2 | 21,6 | 6,8 | 0,0 | 8,0 | 83,2 | 59,2 | 118,4 | 30,9 |
| 1980 | 78,0 | 51,0 | 100,2 | 42,8 | 5,9 | 5,5 | 0,0 | 3,3 | 3,7 | 57,2 | 74,1 | 122,9 |
| 1981 | 44,4 | 30,0 | 2,6 | 18,6 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 13,2 | 9,2 | 8,6 | 102,2 |
| 1982 | 70,2 | 95,0 | 72,2 | 102,6 | 40,8 | 23,6 | 16,6 | 0,4 | 53,0 | 107,8 | 164,0 | 93,6 |
| 1983 | 1,6 | 35,2 | 45,6 | 3,6 | 10,0 | 3,0 | 5,8 | 14,6 | 47,8 | 18,2 | 57,2 | 64,0 |
| 1984 | 12,4 | 48,2 | 40,6 | 50,2 | 6,2 | 3,0 | 0,0 | 0,2 | 45,8 | 33,2 | 94,6 | 254,8 |
| 1985 | 285,0 | 25,2 | 78,4 | 104,6 | 33,8 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 33,0 | 64,8 | 25,2 | 6,2 |
| 1986 | 40,2 | 30,4 | 60,8 | 4,0 | 3,6 | 5,0 | 0,6 | 10,6 | 64,0 | 144,8 | 136,4 | 89,2 |
| 1987 | 84,4 | 47,5 | 55,2 | 11,4 | 41,0 | 3,7 | 10,4 | 3,2 | 15,2 | 25,4 | 33,1 | 51,4 |
| 1988 | 44,4 | 40,8 | 105,8 | 26,2 | 2,6 | 13,6 | 0,0 | 6,4 | 92,8 | 36,6 | 97,8 | 101,6 |
| 1989 | 29,2 | 48,6 | 21,8 | 38,4 | 9,8 | 3,2 | 0,8 | 60,6 | 21,0 | 77,6 | 69,4 | 90,0 |
| 1990 | 72,6 | 10,2 | 7,4 | 83,2 | 27,2 | 4,2 | 4,2 | 81,2 | 31,8 | 68,2 | 60,4 | 231,6 |
| 1991 | 93,6 | 68,6 | 42,2 | 55,8 | 13,8 | 23,8 | 0,0 | 7,4 | 149,2 | 136,6 | 61,8 | 118,6 |
| 1992 | 214,8 | 17,6 | 35,6 | 56,6 | 53,2 | 27,0 | 18,6 | 31,0 | 10,8 | 88,8 | 9,6 | 145,0 |
| 1993 | 38,6 | 45,0 | 33,8 | 11,8 | 41,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,4 | 70,4 | 73,2 | 78,0 |
| 1994 | 68,0 | 54,4 | 0,2 | 33,2 | 4,0 | 21,4 | 11,0 | 0,2 | 19,2 | 59,8 | 60,2 | 40,2 |
| 1995 | 28,4 | 14,4 | 33,2 | 11,6 | 15,2 | 0,0 | 4,8 | 43,2 | 45,6 | 5,6 | 133,2 | 152,6 |
| 1996 | 59,6 | 141,4 | 67,4 | 26,2 | 24,0 | 64,0 | 18,2 | 8,6 | 36,6 | 109,6 | 17,6 | 132,2 |
| 1997 | 51,2 | 13,2 | 52,8 | 29,2 | 12,6 | 5,0 | 1,6 | 108,8 | 130,4 | 204,8 | 123,8 | 47,8 |
| 1998 | 26,4 | 35,2 | 35,4 | 25,4 | 38,0 | 0,0 | 20,0 | 24,4 | 76,8 | 60,4 | 45,8 | 50,2 |
| 1999 | 58,6 | 25,0 | 76,6 | 11,0 | 2,0 | 0,0 | 14,4 | 22,0 | 41,4 | 6,4 | 287,0 | 210,6 |
| 2000 | 107,6 | 21,8 | 8,4 | 74,2 | 40,8 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 124,8 | 86,0 | 91,8 |
| 2001 | 114,6 | 43,2 | 20,4 | 23,2 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17,6 | 0,8 | 12,0 | 65,6 | 50,4 |
| 2002 | 65,2 | 20,4 | 33,8 | 37,6 | 59,8 | 18,6 | 34,0 | 4,6 | 4,2 | 47,0 | 101,8 | 68,6 |
| 2003 | 85,4 | 73,6 | 54,6 | 100,2 | 21,8 | 35,8 | 0,0 | 9,6 | 35,4 | 53,4 | 95,4 | 145,0 |

Tabella 6.9 Precipitazione media mensile stazione di Piazza Armerina (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 31,0 | 99,0 | 82,0 | 79,0 | 3,0 | 20,0 | 7,0 | 4,0 | 69,0 | 46,0 | 193,0 | 76,0 |
| 1922 | 95,0 | 68,0 | 34,0 | 3,0 | 15,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 20,0 | 84,0 | 49,0 |
| 1923 | 215,0 | 98,0 | 49,0 | 102,0 | 25,0 | 8,0 | 0,0 | 7,0 | 119,0 | 7,0 | 53,0 | 89,0 |
| 1924 | 122,0 | 72,0 | 61,0 | 58,0 | 0,0 | 11,0 | 4,0 | 0,0 | 2,0 | 138,0 | 172,0 | 156,0 |
| 1925 | 7,0 | 19,0 | 116,0 | 66,0 | 55,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 47,0 | 154,0 | 76,0 | 24,0 |
| 1926 | 34,0 | 62,0 | 79,0 | 21,0 | 35,0 | 34,0 | 0,0 | 5,0 | 105,0 | 26,0 | 33,0 | 77,0 |
| 1927 | 140,6 | 50,1 | 38,3 | 20,6 | 19,1 | 9,8 | 4,1 | 5,1 | 20,2 | 69,8 | 131,7 | 172,5 |
| 1928 | 266,0 | 64,0 | 180,0 | 75,0 | 2,0 | 0,0 | 35,0 | 4,0 | 70,0 | 31,0 | 27,0 | 172,0 |
| 1929 | 65,0 | 69,0 | 179,0 | 46,0 | 31,0 | 64,0 | 0,0 | 21,0 | 91,0 | 98,0 | 43,0 | 48,0 |
| 1930 | 102,0 | 131,0 | 51,0 | 25,0 | 10,0 | 31,0 | 1,0 | 0,0 | 77,0 | 124,0 | 56,0 | 180,0 |
| 1931 | 187,0 | 227,0 | 48,0 | 34,0 | 38,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 26,0 | 165,0 | 279,0 |
| 1932 | 22,0 | 81,0 | 88,0 | 6,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 17,0 | 40,0 | 23,0 | 270,0 | 36,0 |
| 1933 | 135,0 | 93,0 | 120,0 | 33,0 | 2,0 | 40,0 | 39,0 | 25,0 | 36,0 | 19,0 | 139,0 | 199,0 |
| 1934 | 227,0 | 53,0 | 73,0 | 48,0 | 85,0 | 33,0 | 0,0 | 0,0 | 58,0 | 124,0 | 139,0 | 106,0 |
| 1935 | 149,0 | 105,0 | 260,0 | 0,0 | 5,0 | 40,0 | 19,0 | 17,0 | 58,0 | 87,0 | 147,0 | 85,0 |
| 1936 | 5,0 | 42,0 | 22,0 | 37,0 | 72,0 | 36,0 | 0,0 | 54,0 | 62,0 | 54,0 | 155,0 | 78,0 |
| 1937 | 35,0 | 50,0 | 31,0 | 23,0 | 31,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 188,0 | 58,0 | 59,0 | 97,0 |
| 1938 | 80,0 | 58,0 | 16,0 | 51,0 | 75,0 | 1,0 | 0,0 | 32,0 | 58,0 | 55,0 | 98,0 | 124,0 |
| 1939 | 57,0 | 152,0 | 64,0 | 75,0 | 59,0 | 42,0 | 0,0 | 5,0 | 203,0 | 39,0 | 32,0 | 66,0 |
| 1940 | 187,0 | 34,0 | 36,0 | 76,0 | 129,0 | 41,0 | 9,0 | 41,0 | 1,0 | 107,0 | 53,0 | 60,0 |
| 1941 | 43,0 | 49,0 | 84,0 | 45,0 | 46,0 | 33,0 | 1,0 | 0,0 | 58,0 | 85,0 | 232,0 | 35,0 |
| 1942 | 164,0 | 182,0 | 168,0 | 3,0 | 1,0 | 10,0 | 0,0 | 30,0 | 22,0 | 5,0 | 92,0 | 213,0 |
| 1943 | 93,0 | 81,0 | 147,0 | 17,0 | 8,0 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 96,0 | 144,0 | 131,0 |
| 1944 | 15,0 | 76,0 | 66,0 | 77,0 | 11,0 | 45,0 | 0,0 | 59,0 | 58,0 | 66,0 | 19,0 | 259,0 |
| 1945 | 137,0 | 27,0 | 6,0 | 21,0 | 17,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 35,0 | 24,0 | 121,0 | 76,0 |
| 1946 | 236,8 | 27,3 | 85,0 | 159,2 | 16,1 | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 61,4 | 79,3 | 54,3 | 124,0 |
| 1947 | 84,2 | 57,5 | 19,9 | 35,6 | 65,3 | 23,0 | 44,9 | 8,1 | 28,5 | 120,4 | 40,7 | 68,5 |
| 1948 | 114,6 | 97,6 | 24,1 | 51,2 | 11,1 | 27,7 | 6,5 | 5,9 | 85,9 | 137,7 | 63,2 | 119,9 |
| 1949 | 174,6 | 69,2 | 69,0 | 15,4 | 20,1 | 9,8 | 12,5 | 9,9 | 25,9 | 133,8 | 96,9 | 52,7 |
| 1950 | 116,7 | 91,5 | 56,0 | 35,6 | 0,0 | 47,6 | 4,1 | 38,3 | 25,4 | 106,9 | 95,1 | 82,5 |
| 1951 | 46,9 | 58,0 | 82,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 185,9 | 396,6 | 44,5 | 78,0 |
| 1952 | 81,0 | 104,0 | 69,0 | 56,7 | 36,6 | 0,0 | 26,5 | 7,5 | 0,0 | 26,0 | 45,4 | 50,2 |
| 1953 | 134,1 | 60,0 | 179,1 | 56,4 | 166,7 | 31,9 | 4,1 | 29,1 | 28,0 | 185,9 | 53,1 | 64,4 |
| 1954 | 95,0 | 94,0 | 70,5 | 5,4 | 12,8 | 0,6 | 0,0 | 1,8 | 2,4 | 19,0 | 72,1 | 39,4 |
| 1955 | 158,0 | 61,2 | 53,1 | 81,1 | 6,1 | 6,2 | 7,0 | 19,5 | 113,0 | 64,3 | 55,5 | 53,8 |
| 1956 | 27,2 | 131,6 | 58,0 | 13,2 | 8,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 10,2 | 73,0 | 37,0 |
| 1957 | 102,3 | 26,7 | 28,2 | 57,7 | 34,2 | 4,6 | 7,3 | 17,3 | 78,6 | 170,9 | 124,6 | 82,5 |
| 1958 | 96,5 | 38,4 | 47,7 | 50,5 | 19,1 | 5,7 | 5,8 | 5,9 | 32,2 | 50,1 | 183,7 | 78,4 |
| 1959 | 50,2 | 32,8 | 51,9 | 71,4 | 91,4 | 23,5 | 19,3 | 9,4 | 81,7 | 92,7 | 80,3 | 59,7 |
| 1960 | 146,4 | 80,8 | 88,6 | 76,0 | 81,0 | 22,8 | 0,0 | 0,0 | 8,6 | 41,8 | 45,4 | 172,6 |
| 1961 | 142,0 | 10,4 | 47,8 | 29,4 | 9,0 | 27,6 | 46,6 | 2,6 | 15,4 | 38,8 | 41,8 | 63,0 |
| 1962 | 36,0 | 49,6 | 123,8 | 54,0 | 1,2 | 19,0 | 0,0 | 9,0 | 1,8 | 117,0 | 56,5 | 86,4 |
| 1963 | 60,0 | 113,4 | 67,8 | 64,0 | 159,6 | 7,8 | 48,2 | 13,0 | 65,8 | 64,0 | 40,6 | 227,9 |
| 1964 | 126,8 | 68,6 | 53,4 | 237,2 | 9,0 | 48,8 | 9,0 | 67,8 | 15,8 | 58,4 | 88,8 | 242,4 |
| 1965 | 124,0 | 57,0 | 36,0 | 27,4 | 23,4 | 0,0 | 0,0 | 19,8 | 26,7 | 192,6 | 52,6 | 76,6 |
| 1966 | 83,8 | 35,6 | 83,0 | 183,2 | 233,6 | 4,0 | 1,8 | 0,0 | 33,0 | 208,6 | 87,8 | 42,4 |
| 1967 | 69,2 | 154,2 | 38,4 | 33,0 | 26,0 | 0,0 | 2,8 | 8,6 | 32,8 | 20,6 | 73,6 | 91,6 |
| 1968 | 179,4 | 61,4 | 28,4 | 17,8 | 1,8 | 15,6 | 8,6 | 14,4 | 14,6 | 14,0 | 54,2 | 126,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 112,4 | 62,6 | 169,0 | 34,0 | 34,0 | 2,0 | 21,6 | 42,3 | 72,6 | 31,2 | 57,8 | 198,6 |
| 1970 | 56,1 | 35,9 | 73,0 | 7,2 | 19,6 | 1,4 | 0,0 | 1,2 | 77,6 | 65,6 | 5,2 | 113,4 |
| 1971 | 103,4 | 103,6 | 81,6 | 35,2 | 17,2 | 0,6 | 4,0 | 0,0 | 66,0 | 135,8 | 152,2 | 113,4 |
| 1972 | 105,4 | 124,2 | 62,8 | 41,4 | 27,8 | 6,2 | 10,8 | 15,0 | 17,6 | 113,8 | 2,2 | 217,8 |
| 1973 | 347,6 | 107,2 | 189,4 | 39,0 | 12,4 | 0,0 | 18,4 | 38,0 | 33,8 | 107,4 | 15,6 | 205,6 |
| 1974 | 33,6 | 146,4 | 42,0 | 119,0 | 13,2 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 54,8 | 67,8 | 81,0 | 20,6 |
| 1975 | 16,8 | 151,8 | 82,6 | 8,4 | 9,0 | 2,6 | 0,0 | 69,8 | 24,0 | 47,4 | 51,0 | 47,6 |
| 1976 | 49,8 | 124,4 | 86,8 | 8,8 | 33,2 | 75,4 | 31,8 | 38,6 | 42,8 | 166,8 | 150,8 | 189,2 |
| 1977 | 136,3 | 37,8 | 22,3 | 69,4 | 5,1 | 6,7 | 4,1 | 5,9 | 59,3 | 24,7 | 61,1 | 54,5 |
| 1978 | 144,8 | 55,8 | 28,4 | 125,2 | 32,0 | 15,6 | 0,0 | 51,2 | 13,6 | 195,8 | 76,8 | 36,8 |
| 1979 | 72,8 | 92,2 | 51,4 | 80,4 | 23,2 | 0,2 | 0,0 | 13,4 | 67,2 | 71,8 | 120,2 | 26,8 |
| 1980 | 96,8 | 37,6 | 125,4 | 42,0 | 39,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 43,8 | 115,0 | 100,4 | 80,2 |
| 1981 | 62,8 | 58,8 | 3,8 | 11,8 | 7,8 | 0,6 | 0,0 | 1,8 | 35,0 | 13,8 | 19,0 | 32,6 |
| 1982 | 63,0 | 81,2 | 81,6 | 88,6 | 17,4 | 18,6 | 35,0 | 0,0 | 52,2 | 106,0 | 167,4 | 121,4 |
| 1983 | 4,4 | 49,2 | 42,0 | 6,6 | 23,4 | 5,6 | 34,6 | 8,0 | 91,8 | 66,0 | 99,4 | 111,4 |
| 1984 | 20,8 | 8,8 | 63,4 | 41,0 | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 44,2 | 27,8 | 136,4 | 227,6 |
| 1985 | 240,4 | 20,6 | 81,2 | 69,8 | 26,0 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 14,0 | 47,6 | 35,4 | 13,6 |
| 1986 | 66,8 | 72,4 | 57,2 | 6,2 | 5,6 | 21,0 | 4,2 | 6,4 | 92,8 | 129,8 | 120,4 | 79,0 |
| 1987 | 76,8 | 74,6 | 43,0 | 3,6 | 84,6 | 7,0 | 33,8 | 14,8 | 7,8 | 15,4 | 52,8 | 31,2 |
| 1988 | 59,8 | 59,8 | 114,8 | 33,2 | 4,0 | 10,2 | 0,0 | 16,0 | 47,0 | 20,8 | 100,8 | 139,8 |
| 1989 | 13,2 | 30,4 | 16,2 | 30,2 | 9,6 | 18,8 | 1,6 | 38,2 | 19,8 | 59,4 | 46,4 | 47,8 |
| 1990 | 69,6 | 9,8 | 4,8 | 80,6 | 38,4 | 1,6 | 0,6 | 115,6 | 19,2 | 85,6 | 34,2 | 140,6 |
| 1991 | 74,4 | 81,4 | 21,8 | 51,4 | 16,4 | 18,8 | 0,0 | 0,2 | 63,8 | 270,4 | 55,6 | 83,0 |
| 1992 | 181,6 | 17,8 | 26,4 | 63,6 | 50,8 | 29,5 | 13,2 | 63,6 | 14,6 | 35,2 | 11,8 | 120,2 |
| 1993 | 26,0 | 31,4 | 30,2 | 21,6 | 31,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 43,4 | 61,8 | 132,2 | 51,2 |
| 1994 | 94,4 | 80,8 | 2,0 | 28,2 | 5,2 | 25,6 | 73,6 | 1,0 | 19,2 | 58,8 | 69,8 | 54,2 |
| 1995 | 30,6 | 19,2 | 42,2 | 18,2 | 24,2 | 0,8 | 0,2 | 69,4 | 98,4 | 6,8 | 131,8 | 170,0 |
| 1996 | 161,4 | 162,4 | 148,0 | 52,6 | 26,3 | 29,8 | 14,6 | 10,7 | 34,8 | 111,5 | 43,1 | 155,9 |
| 1997 | 57,0 | 22,0 | 46,4 | 37,2 | 6,6 | 5,8 | 1,8 | 124,8 | 158,4 | 238,4 | 143,4 | 53,2 |
| 1998 | 28,8 | 56,8 | 43,8 | 25,0 | 57,0 | 0,6 | 0,0 | 101,2 | 69,4 | 61,4 | 48,0 | 73,2 |
| 1999 | 75,0 | 30,2 | 79,6 | 21,4 | 9,2 | 1,6 | 4,6 | 41,6 | 14,0 | 4,8 | 262,6 | 109,4 |
| 2000 | 135,2 | 12,0 | 11,6 | 54,6 | 23,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,8 | 91,6 | 98,0 | 103,6 |
| 2001 | 104,8 | 36,4 | 25,4 | 32,0 | 20,8 | 0,0 | 0,0 | 7,6 | 4,0 | 46,8 | 62,6 | 43,6 |
| 2002 | 38,8 | 21,4 | 38,0 | 43,4 | 64,4 | 16,6 | 22,6 | 37,8 | 20,4 | 66,6 | 90,2 | 64,0 |
| 2003 | 129,8 | 85,6 | 30,0 | 120,8 | 24,4 | 8,6 | 0,0 | 17,4 | 118,2 | 99,8 | 80,0 | 173,8 |

Tabella 6.10 Precipitazione media mensile stazione di Aidone (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 68,2 | 64,3 | 146,2 | 90,3 | 52,9 | 31,6 | 32,4 | 46,7 | 90,5 | 60,9 | 77,6 | 102,8 |
| 1922 | 131,2 | 84,4 | 63,8 | 20,4 | 36,9 | 11,9 | 5,5 | 10,2 | 33,4 | 50,8 | 63,1 | 67,3 |
| 1923 | 55,0 | 50,0 | 20,0 | 45,0 | 10,0 | 16,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 36,0 | 49,0 | 114,0 |
| 1924 | 139,0 | 67,0 | 57,0 | 50,0 | 0,0 | 13,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 162,0 | 90,0 | 97,0 |
| 1925 | 0,0 | 46,0 | 147,0 | 81,0 | 44,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 71,0 | 245,0 | 88,0 | 64,0 |
| 1926 | 48,0 | 21,0 | 51,0 | 28,0 | 53,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 25,0 | 63,0 | 100,0 |
| 1927 | 162,0 | 41,0 | 31,0 | 12,0 | 25,0 | 11,0 | 0,0 | 2,0 | 4,0 | 72,0 | 170,0 | 229,0 |
| 1928 | 372,0 | 69,0 | 245,0 | 85,0 | 1,0 | 0,0 | 96,0 | 0,0 | 51,0 | 38,0 | 36,0 | 269,0 |
| 1929 | 87,0 | 125,0 | 144,0 | 34,0 | 23,0 | 23,0 | 0,0 | 77,0 | 34,0 | 113,0 | 25,0 | 79,0 |
| 1930 | 145,6 | 136,4 | 78,1 | 53,3 | 35,9 | 37,1 | 36,9 | 0,7 | 216,1 | 72,2 | 48,0 | 274,8 |
| 1931 | 53,0 | 311,0 | 66,0 | 34,0 | 41,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 30,0 | 310,0 | 542,0 |
| 1932 | 36,0 | 147,0 | 130,0 | 8,0 | 1,0 | 2,0 | 0,0 | 2,0 | 44,0 | 36,0 | 280,0 | 47,0 |
| 1933 | 111,0 | 134,0 | 109,0 | 48,0 | 6,0 | 54,0 | 49,0 | 29,0 | 42,0 | 20,0 | 211,0 | 260,0 |
| 1934 | 207,0 | 54,0 | 77,0 | 93,0 | 63,0 | 36,0 | 0,0 | 0,0 | 91,0 | 171,0 | 192,0 | 93,0 |
| 1935 | 211,0 | 89,0 | 241,0 | 0,0 | 11,0 | 30,0 | 0,0 | 16,0 | 73,0 | 78,0 | 149,0 | 87,0 |
| 1936 | 7,0 | 72,0 | 28,0 | 49,0 | 82,0 | 94,0 | 0,0 | 107,0 | 49,0 | 75,0 | 162,0 | 129,0 |
| 1937 | 48,0 | 79,0 | 31,0 | 30,0 | 37,0 | 26,0 | 3,0 | 0,0 | 174,0 | 42,0 | 39,0 | 111,0 |
| 1938 | 90,0 | 62,0 | 33,0 | 118,0 | 91,0 | 0,0 | 6,0 | 3,0 | 84,0 | 117,0 | 61,0 | 112,0 |
| 1939 | 42,0 | 132,0 | 64,0 | 37,0 | 83,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 216,0 | 27,0 | 59,0 | 81,0 |
| 1940 | 184,0 | 35,0 | 39,0 | 105,0 | 149,0 | 66,0 | 0,0 | 76,0 | 0,0 | 104,0 | 69,0 | 53,0 |
| 1941 | 50,0 | 36,0 | 116,0 | 57,0 | 64,0 | 20,0 | 27,0 | 0,0 | 94,0 | 49,0 | 321,0 | 66,0 |
| 1942 | 222,0 | 248,0 | 207,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 32,0 | 65,0 | 7,0 | 135,0 | 352,0 |
| 1943 | 157,0 | 150,0 | 413,0 | 23,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 286,0 | 182,0 |
| 1944 | 0,0 | 62,0 | 47,0 | 144,0 | 0,0 | 58,0 | 0,0 | 216,0 | 139,0 | 51,0 | 24,0 | 250,0 |
| 1945 | 212,0 | 27,0 | 12,0 | 29,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 105,0 | 40,0 | 211,0 | 135,0 |
| 1946 | 295,0 | 4,0 | 110,0 | 225,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 83,0 | 84,0 | 39,0 | 146,0 |
| 1947 | 84,0 | 53,0 | 0,0 | 35,0 | 71,0 | 36,0 | 166,0 | 9,0 | 20,0 | 136,0 | 16,0 | 51,0 |
| 1948 | 126,0 | 118,0 | 7,0 | 59,0 | 17,0 | 45,0 | 10,0 | 4,0 | 130,0 | 158,0 | 54,0 | 139,0 |
| 1949 | 209,0 | 72,0 | 83,0 | 4,0 | 26,0 | 11,0 | 34,0 | 13,0 | 15,0 | 153,0 | 111,0 | 24,0 |
| 1950 | 129,0 | 108,0 | 61,0 | 35,0 | 6,0 | 83,0 | 0,0 | 78,0 | 14,0 | 119,0 | 108,0 | 75,0 |
| 1951 | 102,0 | 40,0 | 123,0 | 0,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 195,0 | 375,0 | 55,0 | 30,0 |
| 1952 | 74,0 | 91,0 | 72,0 | 46,0 | 32,0 | 0,0 | 12,0 | 24,0 | 0,0 | 25,0 | 21,0 | 43,0 |
| 1953 | 153,0 | 57,0 | 269,0 | 67,0 | 172,0 | 53,0 | 0,0 | 57,0 | 19,0 | 219,0 | 37,0 | 44,0 |
| 1954 | 202,0 | 167,0 | 110,0 | 129,0 | 13,0 | 15,0 | 0,0 | 5,0 | 15,0 | 17,0 | 161,0 | 88,0 |
| 1955 | 186,0 | 59,0 | 56,0 | 105,0 | 12,0 | 4,0 | 12,0 | 35,0 | 182,0 | 65,0 | 41,0 | 26,0 |
| 1956 | 48,0 | 106,0 | 89,0 | 13,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 101,0 | 77,0 | 117,0 | 45,0 |
| 1957 | 109,0 | 3,0 | 14,0 | 69,0 | 40,0 | 1,0 | 13,0 | 30,0 | 116,0 | 200,0 | 158,0 | 75,0 |
| 1958 | 101,0 | 22,0 | 47,0 | 58,0 | 25,0 | 3,0 | 7,0 | 4,0 | 27,0 | 47,0 | 258,0 | 68,0 |
| 1959 | 37,0 | 13,0 | 54,0 | 90,0 | 97,0 | 37,0 | 62,0 | 12,0 | 122,0 | 101,0 | 83,0 | 36,0 |
| 1960 | 86,0 | 27,0 | 92,0 | 75,0 | 94,0 | 58,0 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 22,0 | 31,0 | 118,0 |
| 1961 | 87,0 | 1,0 | 38,0 | 38,0 | 6,0 | 73,0 | 60,0 | 29,0 | 104,0 | 58,0 | 32,0 | 58,0 |
| 1962 | 31,0 | 30,5 | 157,0 | 56,0 | 0,0 | 48,0 | 0,0 | 0,0 | 21,0 | 279,0 | 68,0 | 89,0 |
| 1963 | 69,0 | 144,0 | 72,0 | 54,0 | 146,0 | 19,0 | 189,0 | 18,0 | 65,0 | 70,0 | 31,0 | 136,0 |
| 1964 | 66,0 | 35,0 | 31,0 | 70,0 | 6,0 | 104,0 | 35,0 | 126,0 | 7,0 | 88,0 | 21,0 | 129,0 |
| 1965 | 77,0 | 31,0 | 42,0 | 12,0 | 22,0 | 7,0 | 0,0 | 42,0 | 30,0 | 140,0 | 17,0 | 42,0 |
| 1966 | 105,0 | 23,0 | 73,0 | 61,0 | 111,0 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 34,0 | 112,0 | 99,0 | 24,0 |
| 1967 | 67,0 | 83,0 | 22,0 | 27,0 | 43,0 | 0,0 | 32,0 | 31,0 | 21,0 | 28,0 | 64,0 | 89,0 |
| 1968 | 96,0 | 67,0 | 42,0 | 14,0 | 29,0 | 40,0 | 14,0 | 21,0 | 62,0 | 15,0 | 49,0 | 109,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 21,0 | 70,0 | 198,0 | 53,0 | 35,0 | 6,0 | 20,0 | 67,0 | 221,0 | 76,0 | 24,0 | 158,0 |
| 1970 | 88,0 | 28,0 | 36,0 | 11,0 | 26,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 25,0 | 0,0 | 102,0 |
| 1971 | 101,0 | 25,0 | 72,0 | 59,0 | 35,0 | 4,0 | 13,0 | 0,0 | 59,0 | 145,0 | 74,0 | 124,0 |
| 1972 | 79,0 | 125,0 | 72,0 | 58,0 | 20,0 | 14,0 | 16,0 | 11,0 | 29,0 | 71,0 | 0,0 | 347,0 |
| 1973 | 402,0 | 123,0 | 181,2 | 39,2 | 18,0 | 0,0 | 35,0 | 67,0 | 0,0 | 110,0 | 22,0 | 122,0 |
| 1974 | 50,0 | 138,0 | 62,0 | 141,5 | 16,0 | 3,0 | 0,0 | 7,0 | 49,0 | 107,0 | 78,0 | 17,0 |
| 1975 | 20,0 | 196,0 | 137,0 | 11,0 | 44,0 | 2,0 | 0,0 | 90,0 | 7,0 | 97,0 | 95,0 | 67,0 |
| 1976 | 50,0 | 195,0 | 95,0 | 18,5 | 56,0 | 108,0 | 73,0 | 104,0 | 41,0 | 217,0 | 204,0 | 229,0 |
| 1977 | 156,0 | 21,0 | 4,0 | 87,0 | 11,0 | 5,0 | 0,0 | 4,0 | 79,0 | 14,8 | 50,4 | 27,2 |
| 1978 | 110,1 | 63,2 | 32,6 | 115,2 | 43,9 | 18,0 | 14,3 | 44,2 | 18,6 | 129,8 | 86,9 | 38,3 |
| 1979 | 97,1 | 91,3 | 52,8 | 106,5 | 27,0 | 11,2 | 9,6 | 39,0 | 50,9 | 102,7 | 85,3 | 45,4 |
| 1980 | 66,7 | 53,8 | 164,4 | 40,2 | 33,9 | 7,3 | 2,8 | 2,3 | 33,6 | 51,8 | 79,5 | 79,2 |
| 1981 | 55,8 | 67,6 | 4,2 | 19,6 | 8,4 | 1,4 | 1,2 | 8,8 | 44,8 | 12,2 | 18,8 | 99,2 |
| 1982 | 107,0 | 132,6 | 81,8 | 159,2 | 21,4 | 1,2 | 27,0 | 6,4 | 69,8 | 34,0 | 165,0 | 96,2 |
| 1983 | 40,5 | 53,8 | 41,0 | 17,5 | 27,5 | 9,4 | 34,7 | 4,7 | 108,2 | 71,1 | 162,3 | 83,9 |
| 1984 | 49,9 | 67,8 | 67,8 | 54,4 | 22,7 | 6,3 | 2,8 | 2,0 | 26,7 | 67,6 | 85,3 | 144,3 |
| 1985 | 158,0 | 38,3 | 66,5 | 65,4 | 44,7 | 6,5 | 2,8 | 0,7 | 40,1 | 65,3 | 38,2 | 35,6 |
| 1986 | 86,8 | 80,0 | 147,3 | 18,5 | 29,9 | 30,9 | 9,6 | 23,1 | 62,8 | 106,4 | 99,4 | 80,3 |
| 1987 | 121,9 | 69,6 | 57,7 | 20,8 | 90,2 | 20,4 | 233,2 | 73,5 | 19,2 | 54,5 | 54,6 | 49,8 |
| 1988 | 87,6 | 74,2 | 181,2 | 32,8 | 6,8 | 14,6 | 1,6 | 26,6 | 90,8 | 16,0 | 107,8 | 125,0 |
| 1989 | 47,7 | 49,5 | 26,6 | 56,2 | 13,8 | 17,3 | 20,7 | 48,3 | 23,4 | 52,3 | 47,2 | 35,0 |
| 1990 | 55,7 | 26,0 | 14,8 | 77,2 | 69,0 | 10,8 | 3,6 | 147,1 | 36,7 | 59,9 | 14,1 | 71,4 |
| 1991 | 67,7 | 62,9 | 38,1 | 48,0 | 32,6 | 20,8 | 12,6 | 11,4 | 17,0 | 114,9 | 45,2 | 76,4 |
| 1992 | 165,9 | 33,0 | 53,3 | 58,5 | 83,5 | 51,9 | 4,9 | 42,4 | 57,9 | 58,1 | 22,9 | 125,7 |
| 1993 | 48,9 | 61,1 | 39,1 | 20,8 | 46,5 | 7,1 | 2,3 | 2,3 | 21,4 | 86,7 | 167,7 | 64,5 |
| 1994 | 131,6 | 71,6 | 9,8 | 55,6 | 5,6 | 24,4 | 54,0 | 68,8 | 18,6 | 157,0 | 82,4 | 75,6 |
| 1995 | 39,0 | 19,0 | 73,8 | 23,2 | 8,8 | 3,0 | 36,6 | 26,2 | 85,8 | 18,0 | 138,8 | 177,2 |
| 1996 | 190,8 | 223,0 | 216,4 | 61,2 | 32,2 | 49,0 | 42,8 | 14,8 | 32,0 | 124,8 | 20,0 | 200,6 |
| 1997 | 75,4 | 26,2 | 81,4 | 62,6 | 19,2 | 4,8 | 0,8 | 112,4 | 178,6 | 315,0 | 141,0 | 86,0 |
| 1998 | 37,6 | 61,8 | 53,4 | 28,8 | 54,6 | 33,6 | 0,0 | 60,8 | 29,4 | 69,6 | 67,8 | 59,6 |
| 1999 | 87,6 | 28,0 | 80,0 | 15,4 | 2,4 | 1,8 | 6,8 | 40,4 | 63,6 | 1,8 | 401,8 | 154,4 |
| 2000 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 65,2 | 44,2 | 0,2 | 0,0 | 0,6 | 29,4 | 155,2 | 0,0 | 0,0 |
| 2001 | 136,8 | 62,8 | 21,6 | 20,0 | 18,4 | 0,0 | 0,0 | 13,8 | 2,8 | 15,0 | 60,0 | 57,0 |
| 2002 | 52,0 | 32,2 | 51,2 | 40,6 | 62,0 | 0,0 | 21,0 | 36,0 | 11,6 | 44,4 | 118,0 | 88,0 |
| 2003 | 135,7 | 91,7 | 36,6 | 133,7 | 28,8 | 12,3 | 0,0 | 26,6 | 139,4 | 106,8 | 86,3 | 184,4 |

Tabella 6.11 *Precipitazione media mensile stazione di Valguarnera Caropepe (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 58,0 | 58,0 | 159,6 | 87,7 | 40,8 | 24,6 | 13,9 | 34,0 | 67,3 | 46,1 | 76,3 | 115,2 |
| 1922 | 162,2 | 85,4 | 62,1 | 8,8 | 26,0 | 5,5 | 1,3 | 7,1 | 21,0 | 27,4 | 60,0 | 63,1 |
| 1923 | 123,0 | 69,0 | 29,0 | 107,0 | 14,0 | 28,0 | 40,0 | 30,0 | 17,0 | 9,0 | 63,0 | 102,0 |
| 1924 | 90,0 | 69,0 | 57,0 | 49,0 | 0,0 | 17,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 158,0 | 151,0 | 141,0 |
| 1925 | 7,0 | 37,0 | 137,0 | 44,0 | 60,0 | 4,0 | 1,0 | 4,0 | 28,0 | 176,0 | 107,0 | 47,0 |
| 1926 | 26,0 | 57,0 | 47,0 | 42,0 | 70,0 | 43,0 | 0,0 | 0,0 | 86,0 | 27,0 | 50,0 | 93,0 |
| 1927 | 129,0 | 37,0 | 37,0 | 21,0 | 39,0 | 34,0 | 0,0 | 7,0 | 3,0 | 50,0 | 271,0 | 309,0 |
| 1928 | 516,0 | 81,0 | 346,0 | 84,0 | 3,0 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 56,0 | 39,0 | 66,0 | 295,0 |
| 1929 | 103,0 | 98,0 | 112,0 | 31,0 | 54,0 | 9,0 | 0,0 | 26,0 | 20,0 | 92,0 | 100,0 | 63,0 |
| 1930 | 186,0 | 156,0 | 79,0 | 46,0 | 25,0 | 30,0 | 16,0 | 0,0 | 169,0 | 67,0 | 43,0 | 368,0 |
| 1931 | 237,0 | 437,0 | 126,0 | 67,0 | 31,0 | 38,0 | 2,0 | 0,0 | 17,0 | 39,0 | 203,0 | 603,0 |
| 1932 | 22,0 | 179,0 | 139,0 | 7,0 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 2,0 | 22,0 | 19,0 | 253,0 | 35,0 |
| 1933 | 83,0 | 101,0 | 86,0 | 63,0 | 3,0 | 28,0 | 20,0 | 47,0 | 39,0 | 32,0 | 173,0 | 258,0 |
| 1934 | 166,0 | 39,0 | 99,0 | 67,0 | 29,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 70,0 | 125,0 | 102,0 | 73,0 |
| 1935 | 140,0 | 68,0 | 238,0 | 0,0 | 23,0 | 24,0 | 7,0 | 19,0 | 61,0 | 48,0 | 98,0 | 55,0 |
| 1936 | 9,0 | 42,0 | 11,0 | 29,0 | 38,0 | 13,0 | 0,0 | 72,0 | 60,0 | 36,0 | 97,0 | 125,0 |
| 1937 | 31,0 | 53,0 | 26,0 | 14,0 | 27,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 54,0 | 41,0 | 42,0 | 93,0 |
| 1938 | 75,0 | 41,0 | 25,0 | 78,0 | 52,0 | 7,0 | 4,0 | 31,0 | 30,0 | 39,0 | 74,0 | 107,0 |
| 1939 | 45,0 | 183,0 | 59,0 | 43,0 | 17,0 | 18,0 | 0,0 | 18,0 | 158,0 | 44,0 | 55,0 | 89,0 |
| 1940 | 284,0 | 56,0 | 34,0 | 90,0 | 100,0 | 45,0 | 6,0 | 56,0 | 0,0 | 157,0 | 57,0 | 106,0 |
| 1941 | 55,0 | 100,0 | 161,0 | 75,0 | 83,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 51,0 | 124,0 | 352,0 | 59,0 |
| 1942 | 241,0 | 231,0 | 228,0 | 7,0 | 3,0 | 34,0 | 0,0 | 40,0 | 32,0 | 9,0 | 162,0 | 295,0 |
| 1943 | 152,0 | 117,0 | 321,0 | 21,0 | 10,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 17,0 | 181,0 | 199,0 | 168,0 |
| 1944 | 0,0 | 192,0 | 93,0 | 113,0 | 19,0 | 16,0 | 0,0 | 93,0 | 56,0 | 91,0 | 15,0 | 343,0 |
| 1945 | 332,0 | 23,0 | 5,0 | 10,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 65,0 | 21,0 | 201,0 | 162,0 |
| 1946 | 473,0 | 0,0 | 157,0 | 161,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 224,0 | 38,0 | 240,0 |
| 1947 | 159,0 | 71,0 | 0,0 | 15,0 | 13,0 | 0,0 | 62,0 | 12,0 | 0,0 | 249,0 | 32,0 | 115,0 |
| 1948 | 82,0 | 16,0 | 7,0 | 31,0 | 8,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 124,0 | 105,0 | 87,0 | 352,0 |
| 1949 | 352,0 | 54,0 | 40,0 | 0,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 117,0 | 143,0 | 10,0 |
| 1950 | 364,0 | 103,0 | 50,0 | 46,0 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 18,0 | 27,0 | 158,0 | 81,0 | 206,0 |
| 1951 | 147,0 | 38,0 | 182,0 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 112,0 | 687,0 | 56,0 | 36,0 |
| 1952 | 70,0 | 93,0 | 109,0 | 40,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 21,0 | 45,0 | 35,0 |
| 1953 | 140,0 | 53,0 | 378,0 | 45,0 | 135,0 | 34,0 | 0,0 | 23,0 | 30,0 | 272,0 | 46,0 | 38,0 |
| 1954 | 167,1 | 126,5 | 108,0 | 104,0 | 26,6 | 8,1 | 1,3 | 9,0 | 19,6 | 43,9 | 126,1 | 94,1 |
| 1955 | 251,7 | 48,4 | 85,8 | 47,1 | 33,7 | 19,3 | 1,3 | 34,0 | 139,4 | 70,2 | 50,8 | 396,5 |
| 1956 | 36,0 | 185,0 | 87,0 | 6,0 | 14,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 67,0 | 22,0 | 159,0 | 39,0 |
| 1957 | 146,0 | 2,0 | 21,0 | 65,0 | 50,0 | 1,0 | 1,0 | 11,0 | 61,0 | 159,0 | 158,0 | 92,0 |
| 1958 | 122,0 | 26,0 | 71,0 | 37,0 | 18,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 81,0 | 39,0 | 386,0 | 66,0 |
| 1959 | 22,0 | 29,0 | 90,0 | 137,0 | 46,0 | 26,0 | 27,0 | 5,0 | 97,0 | 100,0 | 128,0 | 79,0 |
| 1960 | 127,0 | 48,0 | 103,0 | 56,0 | 98,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 23,0 | 43,0 | 28,0 | 165,0 |
| 1961 | 123,0 | 2,0 | 23,0 | 35,0 | 10,0 | 35,0 | 15,0 | 30,0 | 22,0 | 17,0 | 49,0 | 39,0 |
| 1962 | 12,0 | 38,0 | 123,0 | 37,0 | 1,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 127,0 | 54,0 | 71,0 |
| 1963 | 59,0 | 94,0 | 53,0 | 77,0 | 49,0 | 10,0 | 74,0 | 18,0 | 67,0 | 60,0 | 23,0 | 179,0 |
| 1964 | 144,0 | 70,6 | 54,0 | 166,0 | 6,0 | 108,0 | 5,0 | 125,0 | 40,0 | 107,0 | 56,0 | 182,0 |
| 1965 | 114,0 | 24,0 | 4,0 | 7,0 | 5,0 | 0,0 | 2,0 | 35,0 | 36,0 | 191,0 | 41,2 | 47,0 |
| 1966 | 89,9 | 19,7 | 84,4 | 74,9 | 69,2 | 10,3 | 1,3 | 7,1 | 38,0 | 181,0 | 67,1 | 55,7 |
| 1967 | 14,4 | 113,7 | 24,6 | 27,4 | 30,5 | 0,0 | 6,2 | 8,2 | 14,4 | 15,2 | 70,2 | 81,0 |
| 1968 | 103,0 | 52,0 | 40,0 | 10,0 | 6,0 | 7,0 | 2,0 | 6,0 | 20,0 | 8,0 | 65,0 | 131,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 1969 | 69,0 | 44,0 | 171,0 | 47,0 | 20,0 | 5,0 | 3,0 | 24,0 | 133,0 | 51,0 | 35,0 | 162,0 |
| 1970 | 53,0 | 25,0 | 52,0 | 6,0 | 14,0 | 12,0 | 0,0 | 5,0 | 24,0 | 75,0 | 6,0 | 88,0 |
| 1971 | 85,0 | 63,0 | 62,0 | 18,0 | 16,0 | 0,0 | 16,0 | 18,0 | 60,0 | 100,0 | 124,0 | 76,0 |
| 1972 | 92,0 | 100,2 | 68,6 | 38,4 | 0,8 | 17,8 | 12,6 | 8,2 | 10,4 | 132,4 | 1,4 | 300,4 |
| 1973 | 290,4 | 119,8 | 132,0 | 38,0 | 14,4 | 0,0 | 35,4 | 26,2 | 11,8 | 80,4 | 9,6 | 136,8 |
| 1974 | 32,6 | 105,0 | 42,6 | 113,2 | 18,2 | 6,0 | 0,2 | 0,0 | 60,2 | 67,8 | 84,2 | 17,6 |
| 1975 | 13,6 | 139,8 | 63,8 | 9,2 | 13,6 | 1,6 | 0,0 | 71,6 | 4,6 | 59,6 | 43,6 | 60,0 |
| 1976 | 35,6 | 106,0 | 94,0 | 5,0 | 46,2 | 56,0 | 32,6 | 71,4 | 45,4 | 269,0 | 161,0 | 191,2 |
| 1977 | 104,0 | 28,8 | 4,8 | 58,8 | 11,4 | 8,4 | 0,2 | 1,2 | 36,8 | 17,2 | 34,6 | 20,2 |
| 1978 | 127,4 | 56,6 | 25,0 | 115,8 | 32,4 | 11,4 | 5,4 | 32,2 | 9,0 | 173,4 | 86,8 | 20,4 |
| 1979 | 105,8 | 94,8 | 49,0 | 106,0 | 16,8 | 4,8 | 3,2 | 28,4 | 35,2 | 123,4 | 85,0 | 30,8 |
| 1980 | 55,6 | 43,8 | 181,2 | 31,2 | 23,2 | 1,0 | 0,0 | 1,2 | 21,2 | 29,2 | 78,4 | 80,6 |
| 1981 | 63,0 | 76,0 | 2,6 | 7,4 | 13,6 | 0,0 | 0,2 | 27,0 | 0,2 | 15,0 | 17,4 | 88,6 |
| 1982 | 92,4 | 105,4 | 76,6 | 97,4 | 8,4 | 12,6 | 7,6 | 1,8 | 46,0 | 181,0 | 128,4 | 78,4 |
| 1983 | 12,2 | 43,8 | 35,0 | 5,6 | 17,2 | 3,0 | 15,0 | 3,0 | 81,6 | 65,0 | 171,8 | 87,4 |
| 1984 | 27,8 | 62,8 | 66,8 | 47,2 | 12,8 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 15,4 | 58,4 | 88,0 | 176,2 |
| 1985 | 206,6 | 22,8 | 65,2 | 59,6 | 33,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26,4 | 54,2 | 32,0 | 16,4 |
| 1986 | 88,9 | 79,4 | 161,0 | 6,7 | 19,5 | 24,0 | 3,2 | 16,6 | 44,8 | 130,3 | 100,9 | 82,2 |
| 1987 | 149,0 | 66,0 | 52,4 | 10,2 | 75,4 | 13,0 | 107,8 | 53,8 | 8,8 | 32,4 | 51,0 | 42,8 |
| 1988 | 59,6 | 59,6 | 87,4 | 18,4 | 6,0 | 8,8 | 0,0 | 31,6 | 55,0 | 14,6 | 60,6 | 121,6 |
| 1989 | 25,0 | 38,2 | 15,6 | 50,6 | 4,8 | 10,0 | 8,6 | 35,0 | 12,2 | 28,4 | 42,6 | 24,0 |
| 1990 | 38,4 | 5,6 | 1,6 | 74,6 | 55,8 | 3,6 | 0,6 | 108,8 | 23,0 | 42,4 | 5,2 | 70,2 |
| 1991 | 58,4 | 56,8 | 29,2 | 41,2 | 22,2 | 13,4 | 4,8 | 7,4 | 7,0 | 143,6 | 40,4 | 76,6 |
| 1992 | 222,6 | 15,4 | 47,2 | 53,2 | 69,2 | 43,8 | 1,2 | 30,6 | 40,2 | 39,0 | 15,2 | 139,2 |
| 1993 | 27,0 | 54,2 | 30,4 | 10,2 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 10,6 | 91,8 | 178,8 | 61,4 |
| 1994 | 94,8 | 77,0 | 0,0 | 47,0 | 2,8 | 25,6 | 11,2 | 22,4 | 23,2 | 52,0 | 40,0 | 42,6 |
| 1995 | 39,6 | 11,2 | 37,4 | 21,0 | 29,0 | 7,0 | 0,0 | 28,0 | 46,0 | 16,4 | 135,6 | 122,0 |
| 1996 | 180,6 | 169,0 | 193,0 | 75,6 | 34,0 | 45,2 | 32,0 | 22,8 | 30,6 | 72,0 | 21,8 | 208,2 |
| 1997 | 52,8 | 17,4 | 56,6 | 51,6 | 11,0 | 3,0 | 5,8 | 92,6 | 77,4 | 171,2 | 107,8 | 59,4 |
| 1998 | 29,4 | 26,6 | 31,2 | 18,8 | 28,4 | 5,6 | 0,0 | 65,4 | 27,0 | 60,8 | 32,8 | 40,2 |
| 1999 | 43,2 | 15,0 | 35,0 | 15,0 | 2,4 | 4,2 | 3,6 | 0,6 | 64,6 | 2,0 | 188,0 | 89,0 |
| 2000 | 125,4 | 16,4 | 8,4 | 53,0 | 33,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,2 | 128,8 | 59,4 | 86,6 |
| 2001 | 86,0 | 21,2 | 15,6 | 8,4 | 13,8 | 0,2 | 0,0 | 25,4 | 3,2 | 8,4 | 50,0 | 49,4 |
| 2002 | 30,0 | 25,2 | 32,6 | 49,0 | 27,0 | 1,0 | 1,4 | 0,0 | 29,6 | 71,8 | 49,4 | 49,8 |
| 2003 | 70,0 | 67,0 | 40,6 | 127,2 | 1,4 | 17,0 | 0,0 | 22,4 | 86,8 | 118,6 | 102,8 | 161,8 |

Tabella 6.12 *Precipitazione media mensile stazione di Granci (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 59,9 | 78,7 | 78,6 | 92,7 | 27,5 | 39,1 | 7,1 | 12,0 | 9,4 | 44,5 | 66,9 | 78,1 |
| 1922 | 122,4 | 38,3 | 29,5 | 4,2 | 23,0 | 8,6 | 3,9 | 7,4 | 12,1 | 31,3 | 75,6 | 48,4 |
| 1923 | 89,8 | 117,4 | 76,4 | 104,2 | 14,9 | 17,0 | 5,3 | 7,4 | 29,8 | 7,3 | 94,1 | 115,5 |
| 1924 | 145,7 | 72,4 | 53,5 | 16,8 | 6,8 | 20,8 | 4,6 | 7,4 | 5,9 | 185,8 | 96,3 | 103,1 |
| 1925 | 16,0 | 46,0 | 101,0 | 53,0 | 73,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 39,0 | 151,0 | 111,0 | 69,0 |
| 1926 | 36,0 | 110,0 | 12,0 | 64,0 | 40,0 | 29,0 | 0,0 | 3,0 | 54,0 | 24,0 | 72,0 | 83,0 |
| 1927 | 111,0 | 11,0 | 44,0 | 7,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 54,0 | 113,0 | 280,0 |
| 1928 | 187,0 | 61,0 | 237,0 | 101,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 38,0 | 69,0 | 24,0 | 118,0 |
| 1929 | 52,0 | 59,0 | 77,0 | 22,0 | 51,0 | 51,0 | 0,0 | 35,0 | 166,0 | 76,0 | 53,0 | 44,0 |
| 1930 | 76,0 | 102,0 | 40,0 | 25,0 | 24,0 | 5,0 | 5,0 | 0,0 | 38,0 | 46,0 | 27,0 | 162,0 |
| 1931 | 131,0 | 164,0 | 49,0 | 26,0 | 21,0 | 34,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 14,0 | 102,0 | 187,0 |
| 1932 | 5,0 | 96,0 | 90,0 | 10,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 65,0 | 26,0 | 326,0 | 32,0 |
| 1933 | 73,0 | 106,0 | 97,0 | 39,0 | 1,0 | 44,0 | 4,0 | 30,0 | 55,0 | 1,0 | 96,0 | 241,0 |
| 1934 | 278,0 | 79,0 | 97,0 | 43,0 | 44,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 117,0 | 166,0 | 280,0 | 89,0 |
| 1935 | 202,0 | 84,0 | 179,0 | 2,0 | 16,0 | 36,0 | 34,0 | 26,0 | 72,0 | 89,0 | 110,0 | 98,0 |
| 1936 | 41,0 | 70,0 | 11,0 | 32,0 | 27,0 | 17,0 | 0,0 | 20,0 | 50,0 | 37,0 | 170,0 | 57,0 |
| 1937 | 17,0 | 55,0 | 18,0 | 18,0 | 114,0 | 48,0 | 0,0 | 0,0 | 114,0 | 36,0 | 54,0 | 56,0 |
| 1938 | 70,0 | 89,0 | 43,0 | 110,0 | 83,0 | 12,0 | 27,0 | 47,0 | 55,0 | 158,0 | 159,0 | 173,0 |
| 1939 | 51,0 | 123,0 | 51,0 | 15,0 | 41,0 | 41,0 | 0,0 | 9,0 | 122,0 | 30,0 | 58,0 | 52,0 |
| 1940 | 85,0 | 22,0 | 19,0 | 66,0 | 43,0 | 63,0 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 79,0 | 27,0 | 53,0 |
| 1941 | 50,0 | 47,0 | 67,0 | 34,0 | 37,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 47,0 | 172,0 | 28,0 |
| 1942 | 121,0 | 116,0 | 98,0 | 0,0 | 0,0 | 27,0 | 0,0 | 28,0 | 30,0 | 0,0 | 82,0 | 72,0 |
| 1943 | 87,0 | 47,3 | 137,5 | 27,2 | 11,3 | 10,1 | 7,1 | 7,4 | 5,9 | 239,8 | 124,6 | 181,7 |
| 1944 | 19,8 | 73,3 | 86,2 | 96,2 | 9,5 | 28,4 | 4,3 | 33,0 | 28,0 | 67,2 | 15,8 | 111,7 |
| 1945 | 79,0 | 14,0 | 9,0 | 9,0 | 13,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 27,0 | 31,0 | 136,0 | 60,0 |
| 1946 | 169,0 | 1,0 | 82,0 | 109,0 | 13,0 | 0,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 147,0 | 28,0 | 107,0 |
| 1947 | 61,0 | 38,0 | 3,0 | 13,0 | 35,0 | 25,0 | 7,0 | 30,0 | 6,0 | 169,0 | 13,0 | 86,0 |
| 1948 | 42,0 | 59,0 | 3,0 | 41,0 | 14,0 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 80,0 | 73,0 | 50,0 | 49,0 |
| 1949 | 201,0 | 29,0 | 40,0 | 3,0 | 7,0 | 9,0 | 5,0 | 3,0 | 5,0 | 14,0 | 120,0 | 26,0 |
| 1950 | 110,0 | 60,0 | 65,0 | 50,0 | 13,0 | 24,0 | 2,0 | 57,0 | 10,0 | 117,0 | 100,0 | 176,0 |
| 1951 | 114,0 | 43,0 | 51,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 6,0 | 74,0 | 663,0 | 50,0 | 80,0 |
| 1952 | 73,0 | 63,0 | 63,0 | 52,0 | 17,0 | 0,0 | 55,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 31,0 | 29,0 |
| 1953 | 59,0 | 19,0 | 138,0 | 35,0 | 113,0 | 55,0 | 0,0 | 45,0 | 28,0 | 205,0 | 31,5 | 20,5 |
| 1954 | 98,7 | 127,8 | 82,5 | 95,5 | 10,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 25,0 | 95,3 | 50,2 |
| 1955 | 103,7 | 57,3 | 62,1 | 46,9 | 40,6 | 10,0 | 6,0 | 14,0 | 50,6 | 61,1 | 34,3 | 56,3 |
| 1956 | 29,0 | 131,0 | 48,0 | 7,0 | 42,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 61,0 | 50,0 | 110,0 | 39,0 |
| 1957 | 119,0 | 8,0 | 25,0 | 29,0 | 42,0 | 6,0 | 26,0 | 6,0 | 85,0 | 122,0 | 115,0 | 100,0 |
| 1958 | 93,0 | 31,0 | 82,0 | 52,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 81,0 | 51,0 | 422,0 | 112,0 |
| 1959 | 53,5 | 16,0 | 76,0 | 143,0 | 42,0 | 29,0 | 33,0 | 12,0 | 172,0 | 95,0 | 105,0 | 86,0 |
| 1960 | 173,0 | 75,0 | 145,0 | 113,0 | 78,0 | 39,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 55,0 | 40,0 | 213,0 |
| 1961 | 121,0 | 23,0 | 20,0 | 31,0 | 8,0 | 6,0 | 60,0 | 40,0 | 26,0 | 20,0 | 60,0 | 26,5 |
| 1962 | 23,0 | 25,0 | 134,0 | 61,0 | 0,0 | 49,0 | 0,0 | 12,0 | 13,0 | 176,0 | 80,0 | 157,2 |
| 1963 | 76,0 | 187,0 | 45,2 | 40,0 | 93,5 | 7,0 | 16,6 | 14,0 | 71,0 | 18,0 | 28,0 | 78,5 |
| 1964 | 111,0 | 33,0 | 25,0 | 142,5 | 16,3 | 0,0 | 0,0 | 65,5 | 7,7 | 22,0 | 32,0 | 129,0 |
| 1965 | 67,8 | 32,7 | 10,0 | 12,0 | 10,0 | 0,2 | 0,0 | 9,0 | 18,0 | 130,0 | 44,5 | 55,0 |
| 1966 | 49,0 | 22,0 | 85,0 | 127,0 | 192,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 45,0 | 183,0 | 78,0 | 28,0 |
| 1967 | 47,8 | 83,0 | 18,4 | 24,0 | 12,4 | 1,0 | 9,0 | 0,0 | 18,8 | 5,2 | 62,8 | 56,4 |
| 1968 | 73,4 | 62,3 | 41,1 | 15,1 | 2,0 | 74,3 | 0,0 | 14,0 | 11,2 | 2,0 | 55,0 | 90,2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 1969 | 65,5 | 46,7 | 122,1 | 16,0 | 24,0 | 2,0 | 0,0 | 15,0 | 186,0 | 44,0 | 40,0 | 165,2 |
| 1970 | 54,0 | 17,0 | 63,0 | 1,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 62,0 | 13,0 | 55,0 |
| 1971 | 131,2 | 63,3 | 27,2 | 44,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 93,0 | 130,0 | 113,0 | 56,0 |
| 1972 | 94,0 | 80,0 | 28,0 | 35,0 | 36,0 | 53,0 | 0,0 | 28,0 | 4,0 | 135,0 | 10,0 | 114,0 |
| 1973 | 235,0 | 104,0 | 103,0 | 33,0 | 11,0 | 0,0 | 46,0 | 40,0 | 5,0 | 61,0 | 15,0 | 126,0 |
| 1974 | 30,0 | 95,0 | 33,0 | 105,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 80,0 | 90,0 | 93,0 | 17,0 |
| 1975 | 3,0 | 79,0 | 85,0 | 12,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 55,0 | 13,0 | 113,0 | 34,0 | 64,0 |
| 1976 | 47,0 | 116,0 | 73,0 | 0,0 | 37,0 | 94,0 | 33,0 | 61,0 | 53,0 | 215,0 | 162,0 | 140,0 |
| 1977 | 50,0 | 15,0 | 4,0 | 57,0 | 8,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 27,0 | 25,0 | 48,0 | 19,0 |
| 1978 | 152,0 | 74,0 | 29,0 | 130,0 | 24,0 | 15,0 | 0,0 | 52,0 | 0,0 | 152,0 | 58,0 | 37,0 |
| 1979 | 88,0 | 87,0 | 52,0 | 93,0 | 10,8 | 2,0 | 0,8 | 54,8 | 21,0 | 100,0 | 99,4 | 27,0 |
| 1980 | 46,6 | 28,2 | 94,4 | 35,2 | 49,8 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 88,2 | 54,4 | 59,2 | 77,2 |
| 1981 | 64,2 | 37,8 | 2,4 | 13,4 | 11,8 | 3,4 | 0,4 | 13,8 | 2,8 | 18,0 | 16,8 | 42,2 |
| 1982 | 37,2 | 62,0 | 59,0 | 59,0 | 6,2 | 9,8 | 1,2 | 0,0 | 31,4 | 69,4 | 55,2 | 18,6 |
| 1983 | 14,6 | 53,4 | 41,5 | 4,9 | 20,5 | 13,6 | 4,1 | 12,6 | 100,3 | 29,4 | 112,6 | 69,5 |
| 1984 | 1,2 | 8,2 | 13,2 | 35,8 | 8,2 | 0,0 | 0,0 | 3,2 | 44,2 | 49,4 | 146,6 | 172,8 |
| 1985 | 152,8 | 24,4 | 78,6 | 86,0 | 27,6 | 0,8 | 0,0 | 0,6 | 16,6 | 62,2 | 32,6 | 6,2 |
| 1986 | 70,0 | 71,4 | 55,6 | 10,0 | 26,9 | 16,8 | 6,6 | 14,6 | 70,4 | 160,9 | 68,7 | 58,6 |
| 1987 | 65,8 | 43,8 | 44,0 | 3,8 | 30,0 | 5,4 | 67,8 | 7,8 | 4,2 | 29,2 | 40,6 | 30,2 |
| 1988 | 63,0 | 65,8 | 79,0 | 26,8 | 5,4 | 10,0 | 0,0 | 17,4 | 33,6 | 4,2 | 46,4 | 117,0 |
| 1989 | 6,6 | 22,0 | 12,2 | 49,6 | 5,6 | 3,2 | 7,8 | 86,4 | 17,8 | 56,0 | 35,0 | 29,4 |
| 1990 | 53,0 | 39,3 | 14,9 | 101,6 | 54,9 | 7,9 | 3,8 | 133,8 | 29,3 | 115,2 | 29,4 | 84,2 |
| 1991 | 56,8 | 81,4 | 33,4 | 41,0 | 41,8 | 14,0 | 0,0 | 31,4 | 34,8 | 258,4 | 40,8 | 59,8 |
| 1992 | 123,4 | 9,4 | 23,4 | 59,2 | 54,6 | 10,0 | 20,4 | 156,2 | 25,2 | 38,4 | 18,0 | 106,2 |
| 1993 | 25,2 | 37,6 | 36,0 | 13,0 | 94,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 47,2 | 90,2 | 119,4 | 56,6 |
| 1994 | 78,2 | 73,8 | 1,2 | 25,6 | 9,0 | 32,4 | 50,2 | 12,6 | 16,6 | 45,8 | 56,4 | 49,4 |
| 1995 | 24,6 | 14,6 | 47,2 | 22,4 | 33,6 | 1,6 | 5,6 | 41,2 | 56,6 | 9,4 | 93,4 | 100,2 |
| 1996 | 129,2 | 140,8 | 78,2 | 22,4 | 46,6 | 66,0 | 6,0 | 20,8 | 27,8 | 87,4 | 23,8 | 152,4 |
| 1997 | 54,8 | 23,4 | 44,8 | 47,2 | 9,8 | 3,4 | 7,0 | 65,6 | 45,6 | 106,0 | 85,4 | 50,0 |
| 1998 | 26,0 | 36,0 | 39,0 | 26,0 | 51,0 | 0,0 | 0,0 | 50,6 | 80,0 | 66,4 | 47,0 | 51,8 |
| 1999 | 65,0 | 22,6 | 56,8 | 23,2 | 2,6 | 2,8 | 6,4 | 20,8 | 49,0 | 0,6 | 120,0 | 37,6 |
| 2000 | 84,8 | 15,6 | 7,4 | 63,4 | 31,4 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 65,2 | 67,8 | 37,6 | 107,0 |
| 2001 | 86,6 | 62,2 | 25,4 | 23,4 | 18,8 | 1,8 | 0,0 | 26,0 | 9,2 | 6,4 | 55,4 | 35,2 |
| 2002 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 23,6 | 21,2 | 43,4 | 48,0 | 27,4 |
| 2003 | 63,6 | 38,4 | 18,8 | 94,8 | 3,8 | 40,2 | 0,6 | 9,0 | 85,8 | 184,0 | 127,8 | 96,2 |

Tabella 6.13 *Precipitazione media mensile stazione di Enna (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 26,0 | 41,0 | 129,0 | 113,0 | 32,0 | 27,0 | 5,0 | 9,0 | 14,0 | 65,0 | 40,0 | 72,0 |
| 1922 | 112,0 | 108,0 | 37,0 | 5,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 45,0 | 54,0 | 36,0 |
| 1923 | 161,0 | 104,0 | 81,0 | 104,0 | 0,0 | 27,0 | 15,0 | 26,0 | 50,0 | 12,0 | 56,0 | 34,0 |
| 1924 | 100,0 | 84,0 | 50,0 | 24,0 | 0,0 | 35,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 178,0 | 114,0 | 190,0 |
| 1925 | 9,0 | 43,0 | 119,0 | 44,0 | 72,0 | 12,0 | 0,0 | 11,0 | 45,0 | 174,0 | 115,0 | 57,0 |
| 1926 | 42,0 | 95,0 | 20,0 | 54,0 | 58,0 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 70,0 | 35,0 | 88,0 | 107,0 |
| 1927 | 134,0 | 30,0 | 47,0 | 9,0 | 22,0 | 1,0 | 0,0 | 14,0 | 9,0 | 91,0 | 189,0 | 247,0 |
| 1928 | 199,0 | 53,0 | 221,0 | 71,0 | 4,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 48,0 | 55,0 | 40,0 | 189,0 |
| 1929 | 57,0 | 62,0 | 78,0 | 35,0 | 68,0 | 17,0 | 0,0 | 61,0 | 71,0 | 103,0 | 74,0 | 52,0 |
| 1930 | 151,0 | 131,0 | 38,0 | 37,0 | 29,0 | 25,0 | 14,0 | 1,0 | 43,0 | 43,0 | 32,0 | 236,0 |
| 1931 | 145,0 | 255,0 | 90,0 | 54,0 | 29,0 | 6,0 | 1,0 | 1,0 | 20,0 | 29,0 | 168,0 | 249,0 |
| 1932 | 13,0 | 110,0 | 168,0 | 18,0 | 2,0 | 4,0 | 0,0 | 4,0 | 53,0 | 28,0 | 316,0 | 59,0 |
| 1933 | 69,0 | 78,0 | 167,0 | 55,0 | 0,0 | 21,0 | 4,0 | 27,0 | 97,0 | 17,0 | 138,0 | 240,0 |
| 1934 | 216,0 | 60,0 | 75,0 | 81,0 | 61,0 | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 114,0 | 116,0 | 95,0 | 75,0 |
| 1935 | 86,0 | 51,0 | 272,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 15,0 | 18,0 | 27,0 | 69,0 | 147,0 | 74,0 |
| 1936 | 22,0 | 87,0 | 25,0 | 81,0 | 35,0 | 25,0 | 0,0 | 48,0 | 220,0 | 119,0 | 263,0 | 194,0 |
| 1937 | 67,0 | 169,0 | 47,0 | 60,0 | 107,0 | 25,0 | 1,0 | 0,0 | 154,0 | 118,0 | 110,0 | 191,0 |
| 1938 | 173,0 | 95,0 | 59,0 | 152,0 | 124,0 | 3,0 | 1,0 | 38,0 | 49,0 | 143,0 | 164,0 | 196,0 |
| 1939 | 110,0 | 296,0 | 137,0 | 57,0 | 91,0 | 185,0 | 0,0 | 13,0 | 205,0 | 69,0 | 74,0 | 117,0 |
| 1940 | 319,0 | 79,0 | 58,0 | 149,0 | 132,0 | 28,0 | 0,0 | 33,0 | 2,0 | 238,0 | 33,0 | 151,0 |
| 1941 | 73,0 | 127,0 | 185,0 | 102,0 | 94,0 | 61,0 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 175,0 | 416,0 | 74,0 |
| 1942 | 241,0 | 186,0 | 356,0 | 19,0 | 4,0 | 102,0 | 0,0 | 45,0 | 62,0 | 6,0 | 206,0 | 287,0 |
| 1943 | 154,0 | 95,0 | 407,0 | 40,0 | 19,0 | 19,0 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 112,0 | 275,0 | 196,0 |
| 1944 | 23,0 | 156,0 | 130,0 | 123,0 | 8,0 | 27,0 | 13,0 | 107,0 | 106,0 | 109,0 | 30,0 | 378,0 |
| 1945 | 218,0 | 24,0 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 4,0 | 2,0 | 0,0 | 46,0 | 60,0 | 176,0 | 135,0 |
| 1946 | 407,0 | 5,0 | 171,0 | 141,0 | 14,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 14,0 | 231,0 | 68,0 | 205,0 |
| 1947 | 135,0 | 94,0 | 14,0 | 18,0 | 57,0 | 9,0 | 22,0 | 13,0 | 12,0 | 186,0 | 34,0 | 122,0 |
| 1948 | 67,0 | 177,0 | 21,0 | 92,0 | 35,0 | 56,0 | 3,0 | 0,0 | 97,0 | 133,0 | 124,0 | 238,0 |
| 1949 | 348,0 | 44,0 | 92,0 | 8,0 | 48,0 | 11,0 | 12,0 | 16,0 | 30,0 | 33,0 | 197,0 | 66,0 |
| 1950 | 272,0 | 121,0 | 51,0 | 43,0 | 30,0 | 23,0 | 24,0 | 57,0 | 51,0 | 216,0 | 154,0 | 287,0 |
| 1951 | 162,0 | 79,0 | 151,0 | 6,0 | 39,0 | 0,0 | 3,0 | 20,0 | 125,0 | 857,0 | 125,0 | 138,0 |
| 1952 | 92,0 | 81,0 | 106,0 | 47,0 | 27,0 | 0,0 | 52,0 | 3,0 | 4,0 | 44,0 | 65,0 | 61,0 |
| 1953 | 138,0 | 60,0 | 423,0 | 83,0 | 174,0 | 69,0 | 1,0 | 76,0 | 54,0 | 401,0 | 43,0 | 980,0 |
| 1954 | 242,0 | 244,0 | 195,0 | 257,0 | 59,0 | 1,0 | 0,0 | 5,0 | 13,0 | 62,0 | 247,0 | 137,0 |
| 1955 | 165,0 | 40,0 | 115,0 | 132,0 | 53,0 | 5,0 | 0,0 | 21,0 | 155,0 | 104,0 | 100,0 | 58,0 |
| 1956 | 70,0 | 284,0 | 187,0 | 34,0 | 74,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 151,0 | 61,0 | 288,0 | 69,0 |
| 1957 | 305,0 | 7,0 | 46,0 | 140,0 | 94,0 | 1,0 | 5,0 | 13,0 | 165,0 | 270,0 | 160,0 | 147,0 |
| 1958 | 184,0 | 38,0 | 125,0 | 104,0 | 38,0 | 2,0 | 1,0 | 21,0 | 61,0 | 56,0 | 413,0 | 109,0 |
| 1959 | 40,0 | 22,0 | 45,0 | 150,0 | 52,0 | 21,0 | 77,0 | 6,0 | 63,0 | 98,0 | 134,0 | 127,0 |
| 1960 | 179,0 | 54,0 | 124,0 | 88,0 | 65,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 47,0 | 42,0 | 193,0 |
| 1961 | 137,0 | 15,0 | 24,0 | 46,0 | 7,0 | 40,0 | 15,0 | 20,0 | 39,0 | 10,0 | 80,0 | 47,0 |
| 1962 | 25,0 | 47,0 | 133,0 | 24,0 | 2,0 | 39,0 | 0,0 | 8,0 | 27,0 | 186,0 | 64,0 | 49,0 |
| 1963 | 18,0 | 86,0 | 81,0 | 91,0 | 128,0 | 8,0 | 56,0 | 24,0 | 48,0 | 50,0 | 13,0 | 189,0 |
| 1964 | 153,0 | 60,0 | 56,0 | 133,0 | 6,0 | 29,0 | 25,0 | 223,0 | 44,0 | 48,0 | 27,0 | 197,0 |
| 1965 | 134,0 | 21,0 | 24,0 | 12,0 | 1,0 | 0,0 | 1,0 | 21,0 | 21,0 | 174,0 | 35,0 | 39,0 |
| 1966 | 56,4 | 20,4 | 86,8 | 149,2 | 137,2 | 6,2 | 8,8 | 0,0 | 38,2 | 163,4 | 100,0 | 27,0 |
| 1967 | 41,4 | 169,0 | 40,6 | 50,4 | 20,8 | 0,4 | 22,4 | 9,2 | 19,8 | 17,4 | 80,2 | 74,4 |
| 1968 | 71,0 | 55,0 | 41,0 | 21,0 | 8,0 | 34,0 | 5,0 | 7,0 | 42,0 | 12,0 | 58,0 | 111,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 72,0 | 48,0 | 189,0 | 33,0 | 28,0 | 6,0 | 26,0 | 62,0 | 131,0 | 54,0 | 35,0 | 157,0 |
| 1970 | 60,4 | 13,2 | 55,4 | 6,0 | 16,8 | 14,8 | 0,0 | 0,0 | 35,2 | 67,0 | 6,4 | 76,2 |
| 1971 | 107,0 | 49,2 | 67,2 | 22,2 | 10,4 | 4,2 | 3,4 | 0,2 | 121,0 | 53,4 | 124,2 | 72,2 |
| 1972 | 97,2 | 104,0 | 44,8 | 44,6 | 31,6 | 17,0 | 16,0 | 3,8 | 7,0 | 126,4 | 2,8 | 289,4 |
| 1973 | 220,0 | 119,8 | 172,0 | 49,4 | 11,4 | 0,4 | 18,0 | 17,0 | 19,4 | 111,4 | 11,8 | 136,4 |
| 1974 | 45,0 | 138,0 | 51,4 | 110,4 | 19,4 | 5,4 | 1,6 | 0,4 | 87,6 | 111,8 | 106,8 | 14,2 |
| 1975 | 30,0 | 157,0 | 54,4 | 14,0 | 31,8 | 5,2 | 0,0 | 63,6 | 47,0 | 80,8 | 40,2 | 61,8 |
| 1976 | 64,6 | 113,4 | 129,0 | 13,6 | 57,0 | 57,4 | 48,2 | 72,4 | 49,8 | 266,2 | 195,6 | 215,4 |
| 1977 | 117,2 | 21,8 | 12,0 | 66,2 | 10,6 | 7,8 | 0,0 | 1,0 | 35,4 | 19,8 | 45,4 | 25,0 |
| 1978 | 124,2 | 77,6 | 24,6 | 118,8 | 33,8 | 1,2 | 6,8 | 31,2 | 10,2 | 170,8 | 60,0 | 28,6 |
| 1979 | 115,8 | 130,8 | 44,2 | 116,0 | 18,2 | 5,4 | 0,0 | 28,8 | 8,6 | 126,8 | 77,0 | 45,0 |
| 1980 | 48,8 | 47,4 | 145,6 | 32,8 | 38,2 | 3,4 | 0,0 | 4,2 | 3,4 | 50,2 | 78,2 | 83,2 |
| 1981 | 46,4 | 60,6 | 4,4 | 15,4 | 18,4 | 1,0 | 2,8 | 15,8 | 4,8 | 23,2 | 14,4 | 81,8 |
| 1982 | 69,4 | 95,8 | 62,2 | 92,6 | 5,4 | 1,6 | 6,4 | 0,0 | 17,0 | 125,6 | 99,4 | 83,6 |
| 1983 | 13,0 | 35,0 | 44,6 | 3,8 | 29,4 | 3,4 | 4,0 | 3,6 | 92,6 | 57,0 | 203,4 | 123,4 |
| 1984 | 28,4 | 76,4 | 51,8 | 60,0 | 11,2 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 50,4 | 49,0 | 223,6 | 216,6 |
| 1985 | 178,8 | 29,6 | 77,0 | 75,4 | 44,4 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 18,6 | 96,0 | 24,8 | 11,6 |
| 1986 | 67,2 | 64,6 | 82,2 | 6,2 | 12,8 | 16,0 | 1,2 | 57,2 | 38,6 | 149,0 | 79,4 | 49,6 |
| 1987 | 88,6 | 49,8 | 65,0 | 7,0 | 44,4 | 18,3 | 68,2 | 58,0 | 26,8 | 41,3 | 41,9 | 32,2 |
| 1988 | 43,0 | 57,8 | 95,0 | 21,6 | 7,2 | 9,2 | 0,0 | 10,4 | 32,2 | 7,2 | 80,8 | 191,4 |
| 1989 | 3,0 | 27,2 | 21,0 | 66,8 | 12,8 | 15,8 | 2,4 | 66,2 | 26,6 | 47,0 | 74,0 | 62,0 |
| 1990 | 68,2 | 10,6 | 4,6 | 89,4 | 62,0 | 2,6 | 54,8 | 38,4 | 26,0 | 94,2 | 29,4 | 119,8 |
| 1991 | 77,8 | 100,2 | 47,0 | 30,4 | 71,2 | 16,0 | 0,0 | 39,2 | 39,6 | 266,8 | 45,8 | 71,2 |
| 1992 | 248,8 | 16,8 | 39,2 | 70,2 | 55,0 | 25,8 | 4,2 | 64,6 | 43,2 | 50,6 | 23,4 | 138,8 |
| 1993 | 20,8 | 32,0 | 24,6 | 8,0 | 70,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 118,0 | 155,6 | 63,6 |
| 1994 | 90,6 | 94,8 | 0,2 | 36,4 | 4,0 | 33,4 | 49,4 | 12,2 | 24,0 | 56,4 | 65,0 | 33,2 |
| 1995 | 33,2 | 17,2 | 98,6 | 36,6 | 14,8 | 15,8 | 1,2 | 48,2 | 44,6 | 46,2 | 160,6 | 143,2 |
| 1996 | 208,4 | 172,6 | 164,0 | 58,6 | 49,0 | 143,6 | 6,8 | 7,8 | 44,4 | 104,2 | 33,6 | 183,2 |
| 1997 | 64,0 | 18,0 | 87,6 | 31,2 | 7,0 | 3,2 | 5,0 | 103,8 | 98,0 | 126,0 | 127,4 | 42,8 |
| 1998 | 29,4 | 40,4 | 35,0 | 29,6 | 22,8 | 0,0 | 0,0 | 87,0 | 87,4 | 82,0 | 49,2 | 55,8 |
| 1999 | 76,8 | 13,0 | 56,0 | 19,4 | 2,8 | 4,2 | 1,4 | 19,4 | 52,2 | 1,0 | 220,6 | 102,8 |
| 2000 | 120,4 | 12,6 | 16,2 | 62,4 | 44,4 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 56,2 | 95,4 | 54,6 | 167,0 |
| 2001 | 97,4 | 51,2 | 18,8 | 35,2 | 35,2 | 1,8 | 0,0 | 22,4 | 7,6 | 9,4 | 89,8 | 46,2 |
| 2002 | 29,2 | 27,8 | 42,0 | 68,4 | 68,8 | 3,2 | 51,0 | 26,0 | 36,6 | 46,8 | 74,2 | 70,6 |
| 2003 | 99,4 | 78,6 | 48,6 | 137,2 | 8,6 | 62,0 | 0,0 | 11,8 | 140,2 | 182,6 | 165,2 | 178,0 |

Tabella 6.14 *Precipitazione media mensile stazione di Castel di Judica (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 48,4 | 44,2 | 115,7 | 68,1 | 28,0 | 20,0 | 14,7 | 33,2 | 60,7 | 40,4 | 54,2 | 83,2 |
| 1922 | 101,5 | 66,4 | 46,9 | 7,8 | 20,5 | 3,6 | 4,1 | 8,3 | 23,5 | 24,2 | 42,3 | 60,4 |
| 1923 | 81,5 | 53,1 | 23,6 | 82,8 | 14,5 | 22,8 | 36,5 | 29,5 | 20,3 | 8,3 | 44,5 | 77,5 |
| 1924 | 52,0 | 70,0 | 13,0 | 35,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 147,0 | 70,0 | 170,0 |
| 1925 | 5,0 | 0,0 | 117,0 | 13,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,0 | 152,0 | 40,0 | 28,0 |
| 1926 | 25,0 | 32,0 | 18,0 | 12,0 | 43,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 55,0 | 0,0 | 35,0 | 43,0 |
| 1927 | 67,0 | 75,0 | 33,0 | 2,0 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 23,0 | 177,0 | 135,0 |
| 1928 | 212,0 | 35,0 | 373,0 | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 43,0 | 0,0 | 15,0 | 13,0 | 58,0 | 90,0 |
| 1929 | 102,0 | 95,0 | 118,0 | 12,0 | 28,0 | 15,0 | 0,0 | 72,0 | 5,0 | 15,0 | 40,0 | 50,0 |
| 1930 | 140,0 | 378,0 | 15,0 | 5,0 | 8,0 | 140,0 | 5,0 | 0,0 | 133,0 | 20,0 | 15,0 | 177,0 |
| 1931 | 140,0 | 332,0 | 0,0 | 3,0 | 17,0 | 33,0 | 0,0 | 0,0 | 23,0 | 8,0 | 83,0 | 150,0 |
| 1932 | 11,0 | 54,0 | 84,0 | 2,0 | 0,0 | 3,0 | 12,0 | 33,0 | 43,0 | 23,0 | 162,0 | 46,0 |
| 1933 | 70,0 | 59,0 | 90,0 | 44,0 | 2,0 | 33,0 | 56,0 | 44,0 | 10,0 | 0,0 | 103,0 | 218,0 |
| 1934 | 221,0 | 31,0 | 32,0 | 23,0 | 42,0 | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 104,0 | 109,0 | 49,0 |
| 1935 | 97,0 | 49,0 | 192,0 | 1,0 | 10,0 | 14,0 | 36,0 | 11,0 | 39,0 | 34,0 | 133,0 | 19,0 |
| 1936 | 14,0 | 20,0 | 27,0 | 24,0 | 11,0 | 27,0 | 0,0 | 68,0 | 51,0 | 32,0 | 142,0 | 110,0 |
| 1937 | 33,0 | 53,0 | 12,0 | 5,0 | 37,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 91,0 | 33,0 | 37,0 | 54,0 |
| 1938 | 82,0 | 23,0 | 31,0 | 69,0 | 38,0 | 1,0 | 0,0 | 5,0 | 42,0 | 61,0 | 54,0 | 82,0 |
| 1939 | 22,0 | 103,0 | 26,0 | 34,0 | 33,0 | 3,0 | 0,0 | 28,0 | 88,0 | 49,0 | 61,0 | 49,0 |
| 1940 | 227,0 | 23,0 | 41,0 | 116,0 | 62,0 | 33,0 | 12,0 | 62,0 | 0,0 | 104,0 | 19,0 | 57,0 |
| 1941 | 26,0 | 14,0 | 113,0 | 76,0 | 74,0 | 12,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 95,0 | 267,0 | 33,0 |
| 1942 | 155,0 | 313,0 | 151,0 | 11,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 12,0 | 55,0 | 9,0 | 145,0 | 170,0 |
| 1943 | 80,0 | 91,0 | 171,0 | 31,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 189,0 | 106,0 | 113,0 |
| 1944 | 0,0 | 47,0 | 39,0 | 79,0 | 6,0 | 2,0 | 0,0 | 76,0 | 79,0 | 44,0 | 23,0 | 372,0 |
| 1945 | 109,0 | 40,0 | 7,0 | 14,0 | 24,0 | 0,0 | 4,0 | 6,0 | 84,0 | 14,0 | 126,0 | 28,0 |
| 1946 | 230,0 | 0,0 | 179,0 | 111,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 119,0 | 19,0 | 224,0 |
| 1947 | 133,0 | 26,0 | 0,0 | 13,0 | 7,0 | 0,0 | 54,0 | 40,0 | 11,0 | 313,0 | 0,0 | 36,0 |
| 1948 | 36,0 | 47,0 | 31,0 | 38,0 | 12,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 215,0 | 133,0 | 127,0 | 211,0 |
| 1949 | 198,1 | 40,9 | 31,3 | 1,0 | 28,6 | 0,0 | 3,0 | 1,8 | 16,3 | 102,0 | 103,1 | 37,2 |
| 1950 | 204,2 | 80,7 | 38,4 | 36,2 | 7,4 | 19,4 | 3,0 | 18,4 | 28,4 | 137,6 | 57,7 | 123,0 |
| 1951 | 93,7 | 27,9 | 131,5 | 1,0 | 14,0 | 0,0 | 3,0 | 1,8 | 96,6 | 596,6 | 39,3 | 48,6 |
| 1952 | 54,5 | 72,6 | 80,0 | 31,6 | 12,4 | 0,0 | 3,0 | 12,8 | 6,7 | 18,7 | 31,3 | 48,1 |
| 1953 | 43,0 | 13,6 | 199,5 | 39,0 | 65,0 | 15,0 | 8,0 | 42,0 | 45,0 | 204,0 | 41,0 | 46,0 |
| 1954 | 97,0 | 78,0 | 82,0 | 90,0 | 11,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 27,0 | 181,0 | 80,0 |
| 1955 | 139,0 | 28,0 | 138,1 | 64,0 | 10,0 | 0,0 | 11,0 | 52,0 | 170,0 | 84,0 | 22,0 | 25,0 |
| 1956 | 44,0 | 135,5 | 65,0 | 5,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 50,0 | 37,0 | 75,0 | 78,0 |
| 1957 | 88,0 | 0,0 | 24,0 | 61,0 | 27,0 | 1,0 | 0,0 | 3,0 | 42,0 | 302,0 | 171,0 | 59,0 |
| 1958 | 130,0 | 20,0 | 24,0 | 27,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 327,0 | 100,0 |
| 1959 | 21,0 | 28,0 | 140,0 | 55,0 | 75,0 | 25,0 | 23,0 | 0,0 | 15,0 | 120,0 | 86,0 | 40,0 |
| 1960 | 66,0 | 45,0 | 55,0 | 47,0 | 40,5 | 8,5 | 0,0 | 0,0 | 39,0 | 33,0 | 26,0 | 97,0 |
| 1961 | 102,0 | 6,0 | 31,0 | 9,0 | 10,0 | 10,0 | 20,0 | 30,0 | 11,2 | 22,0 | 30,0 | 65,0 |
| 1962 | 25,0 | 27,9 | 89,9 | 29,3 | 7,9 | 22,8 | 3,0 | 1,8 | 21,9 | 110,7 | 37,9 | 63,9 |
| 1963 | 57,0 | 50,0 | 4,0 | 25,0 | 32,0 | 5,0 | 38,0 | 35,0 | 45,0 | 53,0 | 20,0 | 124,0 |
| 1964 | 92,2 | 54,7 | 41,2 | 127,9 | 10,4 | 91,0 | 7,2 | 117,2 | 38,8 | 93,3 | 39,3 | 112,5 |
| 1965 | 116,0 | 12,0 | 17,0 | 7,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 15,0 | 5,3 | 95,0 | 50,0 | 25,2 |
| 1966 | 40,0 | 15,0 | 43,0 | 46,0 | 70,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 52,0 | 93,0 | 54,0 | 6,0 |
| 1967 | 20,0 | 125,0 | 50,0 | 40,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 27,0 | 52,0 | 28,3 | 65,0 |
| 1968 | 77,4 | 82,0 | 17,2 | 0,0 | 34,0 | 15,0 | 0,0 | 15,2 | 30,8 | 30,2 | 34,8 | 65,5 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 65,0 | 40,0 | 104,0 | 33,0 | 20,0 | 0,0 | 10,0 | 45,0 | 170,0 | 75,0 | 5,0 | 65,0 |
| 1970 | 35,0 | 5,0 | 16,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 10,0 | 0,0 | 70,0 |
| 1971 | 15,0 | 52,6 | 38,6 | 33,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 95,2 | 200,4 | 113,0 | 85,0 |
| 1972 | 78,3 | 66,3 | 72,0 | 63,3 | 39,0 | 0,0 | 33,0 | 0,0 | 28,0 | 126,4 | 0,0 | 442,7 |
| 1973 | 251,1 | 108,0 | 160,3 | 22,0 | 14,0 | 0,0 | 55,1 | 13,0 | 3,0 | 96,4 | 3,0 | 130,0 |
| 1974 | 35,0 | 94,7 | 19,3 | 156,7 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 72,0 | 54,0 | 26,8 | 0,0 |
| 1975 | 0,0 | 83,0 | 41,0 | 13,0 | 49,0 | 6,0 | 0,0 | 95,0 | 50,0 | 23,0 | 24,0 | 83,0 |
| 1976 | 27,0 | 69,0 | 158,0 | 28,0 | 22,0 | 86,0 | 32,0 | 72,5 | 0,0 | 193,0 | 147,0 | 142,6 |
| 1977 | 105,4 | 21,0 | 5,0 | 51,8 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,4 | 30,0 | 13,0 | 13,0 |
| 1978 | 147,0 | 9,0 | 14,0 | 156,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 115,0 | 20,0 | 50,0 |
| 1979 | 72,8 | 74,0 | 37,7 | 82,0 | 15,9 | 3,1 | 5,7 | 28,0 | 34,9 | 107,5 | 60,6 | 46,3 |
| 1980 | 32,5 | 43,5 | 110,0 | 34,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 64,5 | 37,0 | 70,0 |
| 1981 | 28,5 | 17,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 102,5 | 9,0 | 8,5 | 53,0 |
| 1982 | 76,0 | 133,0 | 15,0 | 71,0 | 4,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 50,0 | 251,0 | 54,0 | 47,0 |
| 1983 | 5,0 | 21,5 | 9,0 | 0,0 | 50,0 | 0,0 | 25,0 | 20,0 | 86,0 | 28,0 | 106,0 | 44,0 |
| 1984 | 9,0 | 15,0 | 30,0 | 36,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 22,0 | 24,0 | 57,0 | 246,0 |
| 1985 | 124,1 | 15,6 | 49,1 | 46,6 | 24,2 | 0,0 | 3,0 | 1,8 | 27,9 | 47,5 | 21,8 | 40,0 |
| 1986 | 64,1 | 61,5 | 116,7 | 6,2 | 17,3 | 19,4 | 5,7 | 17,1 | 42,7 | 113,5 | 72,2 | 68,8 |
| 1987 | 85,5 | 49,0 | 48,4 | 14,1 | 40,8 | 9,4 | 73,3 | 43,4 | 17,8 | 58,2 | 45,1 | 51,7 |
| 1988 | 65,0 | 52,7 | 132,4 | 21,2 | 9,2 | 6,9 | 4,3 | 19,6 | 57,9 | 26,1 | 78,7 | 93,9 |
| 1989 | 41,2 | 32,9 | 27,3 | 35,2 | 11,9 | 8,1 | 10,0 | 30,6 | 20,1 | 56,4 | 40,4 | 43,4 |
| 1990 | 46,0 | 14,0 | 19,2 | 47,8 | 32,8 | 5,3 | 4,9 | 80,9 | 27,6 | 62,7 | 19,6 | 63,8 |
| 1991 | 53,1 | 43,7 | 35,1 | 30,3 | 19,0 | 9,5 | 7,6 | 11,8 | 16,5 | 108,4 | 39,2 | 66,7 |
| 1992 | 111,9 | 19,7 | 45,4 | 36,6 | 38,3 | 22,6 | 5,3 | 27,6 | 39,5 | 61,1 | 25,2 | 94,3 |
| 1993 | 41,9 | 42,2 | 35,8 | 14,1 | 24,3 | 3,8 | 4,5 | 7,2 | 19,0 | 85,0 | 116,4 | 59,9 |
| 1994 | 91,3 | 50,6 | 15,8 | 34,8 | 8,8 | 11,0 | 19,9 | 41,1 | 17,4 | 143,5 | 62,7 | 66,2 |
| 1995 | 35,9 | 8,4 | 59,4 | 15,5 | 10,0 | 2,1 | 14,7 | 19,4 | 55,1 | 27,8 | 98,2 | 123,2 |
| 1996 | 126,8 | 172,1 | 156,4 | 38,2 | 18,9 | 21,4 | 16,6 | 13,6 | 24,9 | 116,7 | 23,3 | 136,4 |
| 1997 | 48,3 | 14,4 | 61,5 | 25,2 | 10,8 | 5,4 | 2,3 | 150,6 | 115,9 | 219,8 | 104,4 | 45,1 |
| 1998 | 24,9 | 38,3 | 41,2 | 21,9 | 32,6 | 0,0 | 29,0 | 33,8 | 68,3 | 64,8 | 38,6 | 47,3 |
| 1999 | 55,3 | 27,2 | 89,2 | 9,5 | 1,7 | 0,0 | 20,9 | 30,5 | 36,8 | 6,9 | 242,1 | 198,6 |
| 2000 | 28,0 | 33,0 | 38,0 | 21,0 | 22,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 29,3 | 41,0 | 53,0 | 79,0 |
| 2001 | 108,1 | 47,0 | 23,8 | 20,0 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 24,4 | 0,7 | 12,9 | 55,3 | 47,5 |
| 2002 | 61,5 | 22,2 | 39,4 | 32,4 | 51,4 | 20,1 | 49,2 | 6,4 | 3,7 | 50,4 | 85,9 | 64,7 |
| 2003 | 80,5 | 80,1 | 63,6 | 86,3 | 18,7 | 38,7 | 0,0 | 13,3 | 31,5 | 57,3 | 80,5 | 136,7 |

Tabella 6.15 Precipitazione media mensile stazione di Villapriolo (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1921 | 49,0 | 54,0 | 139,0 | 102,0 | 6,0 | 78,0 | 16,0 | 28,0 | 17,0 | 104,0 | 61,0 | 105,0 |
| 1922 | 138,0 | 71,0 | 60,0 | 14,0 | 49,0 | 8,0 | 0,0 | 6,0 | 5,0 | 30,0 | 65,0 | 41,0 |
| 1923 | 96,6 | 113,6 | 112,7 | 124,7 | 10,5 | 10,5 | 17,8 | 15,4 | 13,7 | 20,1 | 51,9 | 119,6 |
| 1924 | 102,0 | 76,0 | 37,0 | 16,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 194,0 | 104,0 | 85,0 |
| 1925 | 9,0 | 23,0 | 57,0 | 24,0 | 56,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 46,0 | 103,0 | 108,0 | 47,0 |
| 1926 | 51,0 | 57,0 | 46,0 | 33,0 | 35,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 58,0 | 13,0 | 38,0 | 70,0 |
| 1927 | 107,0 | 24,0 | 30,0 | 13,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 1,0 | 86,0 | 183,0 | 222,0 |
| 1928 | 107,0 | 31,0 | 113,0 | 43,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 55,0 | 65,0 | 35,0 | 132,0 |
| 1929 | 54,0 | 58,0 | 48,0 | 19,0 | 54,0 | 47,0 | 0,0 | 31,0 | 78,0 | 53,0 | 49,0 | 44,0 |
| 1930 | 52,0 | 84,0 | 30,0 | 42,0 | 23,0 | 3,0 | 0,0 | 1,0 | 43,0 | 34,0 | 31,0 | 134,0 |
| 1931 | 106,0 | 176,0 | 40,0 | 16,0 | 20,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 12,0 | 129,0 | 126,0 |
| 1932 | 5,0 | 58,0 | 99,0 | 12,0 | 23,0 | 3,0 | 0,0 | 14,0 | 69,0 | 30,0 | 225,0 | 32,0 |
| 1933 | 52,0 | 93,0 | 82,0 | 76,0 | 1,0 | 13,0 | 0,0 | 59,0 | 50,0 | 0,0 | 112,0 | 204,0 |
| 1934 | 122,0 | 51,0 | 51,0 | 52,0 | 35,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 67,0 | 97,0 | 137,0 | 78,0 |
| 1935 | 129,0 | 55,0 | 138,0 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 16,0 | 12,0 | 32,0 | 62,0 | 104,0 | 51,0 |
| 1936 | 11,0 | 60,0 | 15,0 | 42,0 | 25,0 | 12,0 | 0,0 | 16,0 | 112,0 | 53,0 | 50,0 | 79,0 |
| 1937 | 32,0 | 86,0 | 26,0 | 29,0 | 25,0 | 14,0 | 3,0 | 0,0 | 34,0 | 49,0 | 77,0 | 103,0 |
| 1938 | 186,0 | 90,0 | 21,0 | 83,0 | 92,0 | 0,0 | 8,0 | 17,0 | 18,0 | 85,0 | 92,0 | 153,0 |
| 1939 | 109,0 | 181,0 | 85,0 | 45,0 | 32,0 | 51,0 | 0,0 | 12,0 | 90,0 | 18,0 | 20,0 | 98,0 |
| 1940 | 167,0 | 36,0 | 70,0 | 118,0 | 87,0 | 35,0 | 0,0 | 20,0 | 6,0 | 106,0 | 22,0 | 82,0 |
| 1941 | 65,0 | 85,0 | 65,0 | 47,0 | 33,0 | 87,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 71,0 | 239,0 | 30,0 |
| 1942 | 166,0 | 131,0 | 137,0 | 7,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 | 17,0 | 72,0 | 0,0 | 104,0 | 101,0 |
| 1943 | 153,0 | 43,0 | 202,0 | 29,0 | 4,0 | 0,0 | 56,0 | 16,0 | 22,0 | 100,0 | 71,0 | 159,0 |
| 1944 | 17,0 | 151,0 | 76,0 | 71,0 | 2,0 | 50,0 | 0,0 | 42,0 | 54,0 | 66,0 | 25,0 | 172,0 |
| 1945 | 251,0 | 24,0 | 18,0 | 4,0 | 19,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 48,0 | 27,0 | 117,0 | 85,0 |
| 1946 | 155,0 | 5,0 | 101,0 | 60,0 | 21,0 | 0,0 | 32,0 | 0,0 | 8,0 | 162,0 | 44,0 | 59,0 |
| 1947 | 78,0 | 46,0 | 4,0 | 16,0 | 20,0 | 20,0 | 7,0 | 37,0 | 0,0 | 180,0 | 25,0 | 97,0 |
| 1948 | 69,0 | 44,0 | 19,0 | 51,0 | 15,0 | 43,0 | 14,0 | 0,0 | 88,0 | 96,0 | 68,0 | 99,0 |
| 1949 | 229,0 | 43,0 | 78,0 | 0,0 | 40,0 | 8,0 | 12,0 | 11,0 | 15,0 | 19,0 | 166,0 | 17,0 |
| 1950 | 107,0 | 77,0 | 17,0 | 55,0 | 55,0 | 13,0 | 12,0 | 52,0 | 39,0 | 134,0 | 61,0 | 260,0 |
| 1951 | 95,7 | 51,0 | 65,9 | 5,6 | 29,2 | 2,7 | 5,7 | 15,2 | 72,6 | 200,5 | 43,5 | 73,7 |
| 1952 | 46,0 | 45,0 | 33,0 | 16,5 | 9,0 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 27,5 | 43,5 |
| 1953 | 105,5 | 44,0 | 273,5 | 36,0 | 100,0 | 78,5 | 0,0 | 24,5 | 44,0 | 296,5 | 13,5 | 26,5 |
| 1954 | 191,5 | 167,5 | 129,5 | 59,4 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 5,0 | 118,0 | 56,3 |
| 1955 | 232,3 | 55,0 | 63,5 | 32,1 | 31,3 | 10,2 | 2,1 | 28,2 | 87,2 | 60,6 | 63,2 | 50,0 |
| 1956 | 36,9 | 110,1 | 39,8 | 23,6 | 22,3 | 2,7 | 2,1 | 0,2 | 55,0 | 37,8 | 162,7 | 34,4 |
| 1957 | 98,0 | 10,0 | 40,0 | 32,0 | 20,0 | 0,0 | 17,0 | 0,0 | 79,0 | 151,0 | 86,0 | 118,0 |
| 1958 | 112,0 | 29,0 | 66,0 | 70,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 18,7 | 20,0 | 340,0 | 75,0 |
| 1959 | 41,0 | 10,0 | 85,0 | 131,0 | 33,0 | 27,0 | 12,0 | 0,0 | 16,0 | 48,0 | 129,0 | 48,0 |
| 1960 | 126,0 | 55,5 | 82,8 | 39,0 | 32,1 | 22,0 | 15,0 | 0,0 | 28,0 | 63,0 | 34,0 | 149,3 |
| 1961 | 129,3 | 3,0 | 29,2 | 21,6 | 9,2 | 33,0 | 29,0 | 16,0 | 50,0 | 12,0 | 57,0 | 42,0 |
| 1962 | 33,0 | 18,0 | 50,0 | 23,0 | 0,0 | 54,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 104,0 | 38,0 | 69,8 |
| 1963 | 53,0 | 79,2 | 34,4 | 46,3 | 89,2 | 20,0 | 109,5 | 7,0 | 53,0 | 35,0 | 16,0 | 80,0 |
| 1964 | 45,0 | 51,0 | 37,0 | 124,0 | 30,0 | 25,3 | 0,0 | 130,3 | 2,0 | 65,0 | 68,0 | 228,0 |
| 1965 | 153,0 | 38,0 | 21,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,8 | 12,8 | 174,0 | 57,4 | 75,0 |
| 1966 | 71,3 | 22,0 | 62,2 | 125,1 | 115,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 118,0 | 103,8 | 18,0 |
| 1967 | 37,5 | 68,1 | 21,3 | 20,0 | 13,0 | 0,0 | 3,0 | 4,8 | 23,3 | 6,0 | 49,2 | 66,3 |
| 1968 | 69,6 | 36,7 | 34,1 | 17,2 | 7,2 | 34,3 | 3,0 | 3,0 | 16,6 | 15,3 | 63,1 | 94,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 1969 | 98,8 | 62,3 | 138,8 | 20,0 | 27,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 144,4 | 29,3 | 17,0 | 207,8 |
| 1970 | 56,6 | 20,3 | 51,3 | 0,0 | 14,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 98,3 | 4,3 | 61,0 |
| 1971 | 85,2 | 49,1 | 33,3 | 9,1 | 19,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 52,3 | 73,6 | 47,3 | 92,0 |
| 1972 | 102,3 | 61,3 | 18,0 | 51,2 | 31,3 | 3,0 | 5,0 | 16,0 | 12,0 | 131,6 | 2,0 | 144,6 |
| 1973 | 178,3 | 77,4 | 100,7 | 44,1 | 17,1 | 0,0 | 20,0 | 2,0 | 22,0 | 90,6 | 8,3 | 128,4 |
| 1974 | 48,3 | 120,3 | 37,0 | 91,7 | 19,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 56,0 | 59,5 | 74,6 | 17,0 |
| 1975 | 27,3 | 69,0 | 51,5 | 24,3 | 57,0 | 21,2 | 0,0 | 57,0 | 8,0 | 50,0 | 52,0 | 61,0 |
| 1976 | 50,7 | 140,0 | 97,0 | 11,0 | 54,0 | 99,0 | 42,3 | 140,0 | 38,0 | 204,0 | 211,3 | 236,3 |
| 1977 | 293,9 | 22,0 | 10,0 | 65,0 | 14,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | 48,0 | 38,0 |
| 1978 | 149,0 | 50,0 | 36,0 | 151,0 | 33,0 | 32,0 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 140,0 | 78,4 | 41,0 |
| 1979 | 120,0 | 160,0 | 87,0 | 129,0 | 4,4 | 14,0 | 0,0 | 21,0 | 47,0 | 133,0 | 84,0 | 34,0 |
| 1980 | 78,0 | 61,0 | 222,0 | 51,0 | 34,1 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 10,0 | 73,0 | 147,0 | 98,0 |
| 1981 | 125,0 | 75,0 | 5,0 | 27,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 63,0 | 29,0 | 21,0 | 85,0 |
| 1982 | 53,0 | 126,0 | 111,0 | 171,0 | 27,0 | 11,0 | 17,0 | 0,0 | 10,0 | 124,0 | 74,0 | 88,0 |
| 1983 | 4,0 | 31,0 | 42,0 | 4,0 | 17,0 | 50,0 | 6,0 | 22,0 | 46,0 | 87,0 | 114,0 | 170,2 |
| 1984 | 20,0 | 46,0 | 52,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 31,0 | 59,0 | 69,2 | 182,0 |
| 1985 | 141,0 | 23,0 | 63,0 | 54,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 81,0 | 81,0 | 19,0 | 2,0 |
| 1986 | 53,0 | 56,0 | 43,0 | 6,0 | 26,0 | 10,0 | 10,0 | 0,0 | 17,0 | 65,0 | 77,0 | 39,0 |
| 1987 | 94,5 | 35,7 | 57,0 | 19,4 | 49,0 | 7,3 | 4,6 | 6,3 | 29,8 | 43,9 | 49,3 | 28,4 |
| 1988 | 26,0 | 65,0 | 76,4 | 15,0 | 20,0 | 9,0 | 0,0 | 10,0 | 78,0 | 22,0 | 57,0 | 106,0 |
| 1989 | 0,0 | 34,8 | 18,9 | 69,6 | 12,7 | 6,0 | 4,9 | 11,9 | 26,9 | 106,5 | 51,5 | 52,5 |
| 1990 | 35,8 | 20,5 | 10,4 | 82,0 | 53,0 | 5,8 | 3,2 | 40,4 | 20,1 | 70,9 | 39,6 | 94,4 |
| 1991 | 61,0 | 100,0 | 12,0 | 57,0 | 36,0 | 2,0 | 0,0 | 7,0 | 26,0 | 121,0 | 43,0 | 42,0 |
| 1992 | 161,0 | 5,0 | 14,0 | 61,0 | 42,0 | 20,0 | 1,0 | 36,0 | 34,0 | 35,0 | 15,0 | 111,0 |
| 1993 | 20,0 | 38,0 | 32,0 | 6,0 | 70,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,0 | 53,0 | 115,0 | 47,0 |
| 1994 | 95,6 | 74,6 | 12,3 | 36,5 | 13,1 | 25,7 | 42,3 | 5,3 | 27,6 | 74,3 | 25,5 | 39,6 |
| 1995 | 23,0 | 15,0 | 53,0 | 31,0 | 4,0 | 0,0 | 36,0 | 32,8 | 36,0 | 12,0 | 108,0 | 87,0 |
| 1996 | 151,0 | 100,0 | 93,0 | 38,0 | 35,0 | 86,0 | 3,0 | 0,0 | 34,0 | 121,0 | 15,0 | 160,0 |
| 1997 | 64,0 | 20,0 | 51,0 | 15,0 | 2,0 | 0,0 | 10,0 | 76,0 | 37,0 | 120,0 | 89,0 | 45,0 |
| 1998 | 15,0 | 43,0 | 26,0 | 21,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 74,0 | 35,0 | 93,0 | 59,0 | 42,0 |
| 1999 | 67,0 | 5,0 | 34,0 | 16,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 24,0 | 58,0 | 0,0 | 115,0 | 45,0 |
| 2000 | 61,8 | 3,0 | 6,0 | 59,0 | 63,0 | 8,8 | 0,0 | 0,0 | 45,2 | 160,3 | 59,3 | 121,6 |
| 2001 | 85,7 | 80,1 | 27,1 | 52,8 | 27,4 | 2,1 | 0,0 | 0,3 | 6,6 | 6,1 | 50,4 | 53,5 |
| 2002 | 31,8 | 18,5 | 35,6 | 47,6 | 37,2 | 1,3 | 3,6 | 3,0 | 17,9 | 53,8 | 61,2 | 73,5 |
| 2003 | 96,0 | 64,7 | 39,4 | 84,2 | 17,2 | 53,9 | 0,0 | 15,5 | 29,6 | 97,3 | 119,6 | 86,4 |

Tabella 6.16 *Precipitazione media mensile stazione di Alimena (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 47,0 | 46,0 | 102,0 | 73,0 | 22,0 | 77,0 | 56,0 | 38,0 | 22,0 | 71,0 | 50,0 | 79,0 |
| 1922 | 110,0 | 44,0 | 32,0 | 14,0 | 38,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 25,0 | 33,0 | 39,0 |
| 1923 | 82,0 | 83,0 | 65,0 | 118,0 | 4,0 | 14,0 | 43,0 | 26,0 | 37,0 | 8,0 | 45,0 | 99,0 |
| 1924 | 104,0 | 76,0 | 38,0 | 10,0 | 0,0 | 22,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 159,0 | 88,0 | 70,0 |
| 1925 | 16,0 | 21,0 | 61,0 | 35,0 | 41,0 | 0,0 | 3,0 | 2,0 | 42,0 | 134,0 | 91,0 | 25,0 |
| 1926 | 36,0 | 24,0 | 23,0 | 65,0 | 72,0 | 13,0 | 1,0 | 0,0 | 37,0 | 8,0 | 43,0 | 69,0 |
| 1927 | 78,0 | 18,0 | 26,0 | 26,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 9,0 | 81,0 | 88,0 | 210,0 |
| 1928 | 119,0 | 17,0 | 132,0 | 52,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 37,0 | 28,0 | 65,0 | 35,0 | 97,0 |
| 1929 | 45,0 | 75,0 | 28,0 | 18,0 | 38,0 | 31,0 | 3,0 | 37,0 | 18,0 | 63,0 | 59,0 | 36,0 |
| 1930 | 76,0 | 72,0 | 20,0 | 41,0 | 25,0 | 4,0 | 8,0 | 0,0 | 14,0 | 49,0 | 20,0 | 110,0 |
| 1931 | 96,0 | 144,0 | 32,0 | 16,0 | 19,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 5,0 | 97,0 | 117,0 |
| 1932 | 3,0 | 55,0 | 124,0 | 7,0 | 13,0 | 3,0 | 0,0 | 7,0 | 43,0 | 22,0 | 262,0 | 37,0 |
| 1933 | 68,0 | 77,0 | 81,0 | 22,0 | 1,0 | 24,0 | 18,0 | 53,0 | 70,0 | 6,0 | 135,0 | 257,0 |
| 1934 | 122,0 | 22,0 | 58,0 | 88,0 | 131,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 124,0 | 151,0 | 282,0 | 171,0 |
| 1935 | 171,0 | 89,0 | 223,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 7,0 | 26,0 | 22,0 | 121,0 | 181,0 | 54,0 |
| 1936 | 71,0 | 145,0 | 29,0 | 31,0 | 33,0 | 55,0 | 0,0 | 26,0 | 204,0 | 102,0 | 62,0 | 67,0 |
| 1937 | 106,0 | 108,0 | 48,0 | 63,0 | 33,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 111,0 | 230,0 | 55,0 | 65,0 |
| 1938 | 213,0 | 95,0 | 35,0 | 108,0 | 101,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 7,0 | 28,0 | 42,0 | 63,0 |
| 1939 | 68,0 | 114,0 | 146,0 | 36,0 | 67,0 | 98,0 | 0,0 | 2,0 | 170,0 | 30,0 | 32,0 | 112,0 |
| 1940 | 151,0 | 36,0 | 63,0 | 74,0 | 102,0 | 8,0 | 0,0 | 11,0 | 8,0 | 242,0 | 39,0 | 98,0 |
| 1941 | 58,0 | 61,0 | 65,0 | 57,0 | 52,0 | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 67,0 | 278,0 | 50,0 |
| 1942 | 124,0 | 118,0 | 75,0 | 14,0 | 10,0 | 25,0 | 0,0 | 3,0 | 73,0 | 4,0 | 62,0 | 93,0 |
| 1943 | 96,7 | 31,6 | 95,5 | 67,1 | 3,5 | 7,2 | 3,3 | 3,0 | 11,1 | 136,6 | 129,6 | 148,4 |
| 1944 | 17,0 | 28,0 | 70,0 | 63,0 | 0,0 | 40,0 | 0,0 | 55,0 | 22,0 | 119,0 | 34,0 | 209,0 |
| 1945 | 206,0 | 38,0 | 17,0 | 16,0 | 61,0 | 90,0 | 0,0 | 4,0 | 40,0 | 38,0 | 188,0 | 131,0 |
| 1946 | 204,0 | 5,0 | 93,0 | 70,0 | 30,0 | 0,0 | 47,0 | 0,0 | 8,0 | 185,0 | 60,0 | 149,0 |
| 1947 | 168,0 | 41,0 | 7,0 | 9,0 | 10,0 | 16,0 | 12,0 | 66,0 | 1,0 | 162,0 | 26,0 | 174,0 |
| 1948 | 79,0 | 70,0 | 5,0 | 57,0 | 28,0 | 5,0 | 3,0 | 0,0 | 101,0 | 193,0 | 113,0 | 132,0 |
| 1949 | 185,0 | 18,0 | 70,0 | 16,0 | 38,0 | 11,0 | 14,0 | 64,0 | 30,0 | 65,0 | 195,0 | 21,0 |
| 1950 | 149,0 | 94,0 | 52,0 | 62,0 | 55,0 | 38,0 | 1,0 | 51,0 | 86,0 | 243,0 | 123,0 | 183,0 |
| 1951 | 172,7 | 67,9 | 171,9 | 9,8 | 30,5 | 0,0 | 0,0 | 13,4 | 77,4 | 538,7 | 122,9 | 66,8 |
| 1952 | 65,0 | 32,5 | 58,0 | 23,2 | 14,8 | 0,0 | 30,6 | 0,0 | 0,0 | 29,3 | 43,9 | 40,7 |
| 1953 | 74,4 | 35,6 | 60,8 | 26,6 | 49,8 | 44,5 | 0,0 | 60,1 | 28,0 | 189,8 | 22,6 | 29,6 |
| 1954 | 134,0 | 121,6 | 104,2 | 73,3 | 27,1 | 7,6 | 0,0 | 5,6 | 5,7 | 23,5 | 149,0 | 42,5 |
| 1955 | 261,3 | 36,2 | 43,1 | 25,3 | 2,0 | 4,0 | 0,0 | 61,0 | 193,2 | 100,0 | 94,7 | 83,0 |
| 1956 | 30,7 | 185,5 | 130,4 | 19,5 | 22,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 103,6 | 33,4 | 288,9 | 89,4 |
| 1957 | 255,0 | 0,0 | 94,3 | 142,1 | 91,7 | 0,5 | 0,0 | 3,1 | 63,9 | 157,1 | 75,9 | 112,8 |
| 1958 | 105,1 | 39,6 | 79,0 | 51,3 | 18,5 | 2,2 | 1,5 | 0,0 | 109,3 | 34,2 | 341,1 | 84,0 |
| 1959 | 47,4 | 7,1 | 27,5 | 176,9 | 22,5 | 20,1 | 49,0 | 0,0 | 60,0 | 133,4 | 137,5 | 87,2 |
| 1960 | 179,4 | 48,8 | 108,7 | 53,7 | 38,5 | 85,9 | 0,0 | 0,0 | 22,5 | 52,6 | 36,8 | 235,1 |
| 1961 | 153,3 | 28,3 | 19,5 | 34,1 | 0,0 | 20,3 | 17,5 | 0,0 | 13,2 | 29,2 | 104,5 | 77,1 |
| 1962 | 27,4 | 28,7 | 85,2 | 38,8 | 1,6 | 26,3 | 0,0 | 0,0 | 21,8 | 110,8 | 62,9 | 120,8 |
| 1963 | 52,8 | 144,1 | 56,7 | 34,4 | 104,1 | 17,1 | 72,3 | 39,4 | 70,6 | 74,5 | 32,4 | 104,8 |
| 1964 | 58,0 | 52,6 | 60,9 | 45,1 | 34,0 | 35,7 | 12,0 | 132,7 | 13,5 | 64,7 | 53,4 | 170,1 |
| 1965 | 189,7 | 34,4 | 24,2 | 24,4 | 10,8 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 50,4 | 94,7 | 39,3 | 49,7 |
| 1966 | 53,6 | 19,3 | 83,1 | 92,0 | 85,4 | 8,8 | 0,0 | 0,0 | 20,4 | 131,1 | 90,8 | 15,0 |
| 1967 | 44,5 | 109,0 | 14,4 | 26,0 | 22,8 | 1,0 | 9,5 | 0,0 | 18,4 | 36,1 | 54,8 | 81,0 |
| 1968 | 43,6 | 25,2 | 48,1 | 13,9 | 23,1 | 21,5 | 0,0 | 8,5 | 39,6 | 9,3 | 68,8 | 106,4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1969 | 89,0 | 47,5 | 124,2 | 11,1 | 16,1 | 2,1 | 6,0 | 12,7 | 164,0 | 74,9 | 31,8 | 98,1 |
| 1970 | 53,7 | 10,3 | 62,2 | 3,1 | 21,4 | 6,5 | 0,0 | 13,0 | 14,5 | 59,2 | 1,0 | 52,2 |
| 1971 | 102,8 | 43,3 | 49,0 | 27,1 | 13,5 | 16,3 | 3,5 | 0,0 | 139,5 | 194,8 | 66,1 | 77,0 |
| 1972 | 68,8 | 54,0 | 13,6 | 43,3 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 3,9 | 8,9 | 95,8 | 40,9 | 123,2 |
| 1973 | 126,4 | 79,2 | 98,6 | 37,9 | 11,6 | 0,0 | 31,2 | 39,0 | 43,0 | 89,6 | 8,4 | 93,8 |
| 1974 | 28,4 | 121,2 | 25,0 | 92,3 | 11,0 | 4,8 | 0,4 | 6,8 | 79,4 | 35,4 | 82,2 | 6,2 |
| 1975 | 16,0 | 49,8 | 33,8 | 9,4 | 38,6 | 12,0 | 0,0 | 62,2 | 20,6 | 60,6 | 28,8 | 41,0 |
| 1976 | 40,6 | 106,0 | 55,4 | 6,0 | 60,2 | 72,4 | 17,8 | 79,2 | 19,4 | 144,0 | 187,6 | 183,2 |
| 1977 | 124,2 | 9,2 | 5,6 | 52,8 | 13,4 | 3,2 | 0,8 | 0,0 | 17,4 | 5,2 | 37,2 | 47,8 |
| 1978 | 93,4 | 59,4 | 9,6 | 96,6 | 30,8 | 11,8 | 0,0 | 38,4 | 10,0 | 172,8 | 57,4 | 34,8 |
| 1979 | 67,0 | 58,8 | 52,4 | 68,8 | 5,0 | 39,6 | 0,0 | 3,8 | 43,8 | 110,8 | 92,0 | 51,4 |
| 1980 | 50,0 | 24,4 | 116,0 | 36,4 | 41,0 | 5,0 | 0,0 | 11,8 | 19,6 | 27,6 | 88,2 | 79,8 |
| 1981 | 143,6 | 72,2 | 8,8 | 19,8 | 18,6 | 3,4 | 2,0 | 7,4 | 22,2 | 48,4 | 35,8 | 79,6 |
| 1982 | 18,6 | 87,4 | 91,6 | 90,2 | 22,4 | 4,6 | 21,0 | 10,4 | 11,2 | 82,8 | 83,2 | 74,6 |
| 1983 | 23,4 | 57,4 | 47,6 | 3,2 | 15,8 | 24,8 | 16,2 | 1,8 | 89,8 | 44,0 | 90,8 | 97,0 |
| 1984 | 38,0 | 85,4 | 37,8 | 38,4 | 17,2 | 0,2 | 0,0 | 2,2 | 36,2 | 69,8 | 12,9 | 144,0 |
| 1985 | 133,6 | 32,8 | 90,6 | 58,2 | 32,4 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 27,8 | 71,6 | 48,2 | 1,8 |
| 1986 | 68,8 | 71,0 | 59,6 | 11,6 | 13,8 | 16,0 | 4,0 | 34,0 | 47,6 | 91,2 | 64,0 | 49,0 |
| 1987 | 72,6 | 66,8 | 50,0 | 6,4 | 73,2 | 4,4 | 9,0 | 2,6 | 9,8 | 24,2 | 74,2 | 42,0 |
| 1988 | 47,2 | 69,4 | 117,0 | 39,0 | 15,0 | 12,8 | 0,0 | 29,2 | 88,0 | 8,4 | 57,0 | 142,4 |
| 1989 | 7,4 | 25,6 | 16,6 | 70,2 | 28,6 | 10,0 | 0,0 | 28,0 | 28,8 | 69,2 | 35,2 | 58,4 |
| 1990 | 26,6 | 11,6 | 8,8 | 75,8 | 65,4 | 1,8 | 44,0 | 19,8 | 14,6 | 66,4 | 44,8 | 77,6 |
| 1991 | 60,2 | 105,0 | 18,6 | 52,2 | 31,0 | 5,8 | 4,0 | 0,4 | 55,6 | 119,6 | 60,8 | 69,6 |
| 1992 | 147,2 | 8,6 | 18,4 | 104,0 | 90,2 | 7,0 | 2,6 | 9,6 | 48,2 | 30,6 | 22,6 | 124,4 |
| 1993 | 17,2 | 60,8 | 49,6 | 11,2 | 59,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 30,2 | 95,2 | 103,8 | 34,2 |
| 1994 | 66,0 | 110,6 | 0,2 | 24,0 | 15,6 | 16,4 | 39,4 | 8,2 | 14,8 | 19,6 | 60,8 | 49,6 |
| 1995 | 44,6 | 23,4 | 54,0 | 50,2 | 10,0 | 2,2 | 69,2 | 39,2 | 49,0 | 9,0 | 102,6 | 108,2 |
| 1996 | 116,8 | 106,2 | 107,6 | 34,2 | 38,0 | 63,4 | 21,6 | 20,4 | 52,2 | 104,8 | 30,6 | 206,2 |
| 1997 | 52,6 | 19,8 | 40,8 | 39,4 | 7,2 | 1,2 | 2,6 | 84,8 | 44,4 | 99,8 | 106,4 | 54,6 |
| 1998 | 26,2 | 54,4 | 44,4 | 32,4 | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 21,2 | 61,6 | 95,2 | 44,8 | 48,6 |
| 1999 | 90,4 | 14,4 | 44,4 | 27,4 | 2,0 | 11,2 | 3,2 | 14,0 | 24,0 | 4,0 | 115,6 | 57,4 |
| 2000 | 48,6 | 10,4 | 4,6 | 48,6 | 87,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,0 | 136,0 | 44,4 | 71,4 |
| 2001 | 61,6 | 48,6 | 26,3 | 48,7 | 28,2 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 28,4 | 9,0 | 54,4 | 66,0 |
| 2002 | 39,0 | 20,2 | 55,2 | 54,8 | 71,4 | 8,8 | 47,8 | 14,0 | 0,0 | 73,4 | 84,6 | 155,8 |
| 2003 | 115,0 | 75,4 | 20,8 | 91,8 | 9,4 | 35,6 | 0,0 | 0,6 | 53,8 | 103,2 | 119,2 | 106,2 |

Tabella 6.17 *Precipitazione media mensile stazione di Nicosia (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 39,0 | 20,0 | 60,0 | 16,0 | 21,0 | 24,0 | 25,0 | 71,0 | 23,0 | 37,0 | 63,0 | 56,0 |
| 1922 | 119,0 | 63,0 | 33,0 | 3,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 20,0 | 42,0 | 53,0 | 44,0 |
| 1923 | 124,0 | 90,0 | 62,0 | 85,0 | 5,0 | 20,0 | 5,0 | 33,0 | 67,0 | 12,0 | 54,0 | 115,0 |
| 1924 | 108,0 | 85,0 | 38,0 | 33,0 | 0,0 | 21,0 | 41,0 | 0,0 | 0,0 | 168,0 | 56,0 | 80,0 |
| 1925 | 16,0 | 48,0 | 79,0 | 49,0 | 66,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 38,0 | 92,0 | 89,0 | 40,0 |
| 1926 | 73,0 | 23,0 | 81,0 | 68,0 | 34,0 | 41,0 | 3,0 | 0,0 | 91,0 | 36,0 | 59,0 | 85,0 |
| 1927 | 88,0 | 23,0 | 27,0 | 41,0 | 62,0 | 3,0 | 0,0 | 14,0 | 32,0 | 129,0 | 248,0 | 209,0 |
| 1928 | 135,0 | 51,0 | 177,0 | 74,0 | 1,0 | 0,0 | 17,0 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 40,0 | 149,0 |
| 1929 | 79,0 | 80,0 | 53,0 | 30,0 | 31,0 | 8,0 | 0,0 | 45,0 | 34,0 | 51,0 | 52,0 | 46,0 |
| 1930 | 118,0 | 104,0 | 32,0 | 36,0 | 27,0 | 5,0 | 16,0 | 0,0 | 54,0 | 57,0 | 32,0 | 148,0 |
| 1931 | 178,0 | 367,0 | 75,0 | 38,0 | 29,0 | 11,0 | 5,0 | 0,0 | 35,0 | 15,0 | 132,0 | 162,0 |
| 1932 | 15,0 | 78,0 | 177,0 | 30,0 | 13,0 | 1,0 | 9,0 | 3,0 | 39,0 | 34,0 | 332,0 | 52,0 |
| 1933 | 57,0 | 145,0 | 111,0 | 60,0 | 2,0 | 24,0 | 4,0 | 86,0 | 37,0 | 16,0 | 104,0 | 326,0 |
| 1934 | 173,0 | 77,0 | 80,0 | 67,0 | 38,0 | 22,0 | 3,0 | 2,0 | 28,0 | 127,0 | 151,0 | 66,0 |
| 1935 | 155,0 | 55,0 | 191,0 | 1,0 | 3,0 | 0,0 | 18,0 | 8,0 | 37,0 | 68,0 | 77,0 | 48,0 |
| 1936 | 32,0 | 99,0 | 10,0 | 46,0 | 53,0 | 37,0 | 0,0 | 1,0 | 65,0 | 60,0 | 108,0 | 183,0 |
| 1937 | 52,0 | 118,0 | 55,0 | 63,0 | 33,0 | 14,0 | 9,0 | 1,0 | 43,0 | 93,0 | 137,0 | 133,0 |
| 1938 | 76,0 | 51,0 | 63,0 | 134,0 | 71,0 | 0,0 | 0,0 | 42,0 | 56,0 | 104,0 | 104,0 | 177,0 |
| 1939 | 90,0 | 84,0 | 86,0 | 42,0 | 60,0 | 17,0 | 0,0 | 1,0 | 84,0 | 41,0 | 48,0 | 58,0 |
| 1940 | 170,0 | 33,0 | 18,0 | 80,0 | 52,0 | 14,0 | 0,0 | 3,0 | 7,0 | 85,0 | 7,0 | 80,0 |
| 1941 | 34,0 | 53,0 | 56,0 | 46,0 | 65,0 | 31,0 | 2,0 | 0,0 | 27,0 | 70,0 | 220,0 | 30,0 |
| 1942 | 139,0 | 131,0 | 94,0 | 17,0 | 9,0 | 40,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 30,0 | 81,0 | 53,0 |
| 1943 | 103,2 | 46,1 | 134,4 | 46,5 | 20,8 | 7,6 | 5,1 | 0,7 | 16,2 | 85,4 | 128,6 | 116,2 |
| 1944 | 0,0 | 228,2 | 71,9 | 69,1 | 7,5 | 12,4 | 33,0 | 26,7 | 40,3 | 74,6 | 31,5 | 109,5 |
| 1945 | 205,5 | 17,9 | 30,3 | 31,4 | 16,7 | 9,8 | 5,1 | 1,6 | 35,7 | 23,1 | 112,5 | 90,3 |
| 1946 | 221,7 | 0,0 | 108,4 | 98,2 | 30,0 | 7,6 | 5,1 | 0,7 | 28,6 | 131,6 | 42,5 | 199,7 |
| 1947 | 275,5 | 32,0 | 27,7 | 20,2 | 16,7 | 19,7 | 24,4 | 10,0 | 34,4 | 213,2 | 26,5 | 95,9 |
| 1948 | 78,9 | 44,7 | 27,7 | 62,5 | 32,0 | 19,7 | 17,3 | 7,2 | 102,0 | 62,8 | 121,5 | 156,8 |
| 1949 | 158,0 | 30,0 | 74,0 | 17,0 | 48,0 | 13,0 | 50,0 | 4,0 | 42,0 | 44,0 | 110,0 | 10,0 |
| 1950 | 104,0 | 85,0 | 69,0 | 44,0 | 41,0 | 18,0 | 10,0 | 25,0 | 14,0 | 112,0 | 96,0 | 182,0 |
| 1951 | 121,4 | 48,4 | 124,6 | 9,6 | 33,4 | 0,0 | 1,0 | 10,8 | 85,2 | 502,4 | 158,4 | 46,4 |
| 1952 | 59,8 | 45,0 | 53,0 | 16,6 | 19,6 | 0,0 | 12,2 | 0,6 | 20,8 | 37,4 | 37,6 | 32,0 |
| 1953 | 92,1 | 37,0 | 98,8 | 36,0 | 71,8 | 57,6 | 0,0 | 41,6 | 33,6 | 143,4 | 16,8 | 42,2 |
| 1954 | 142,4 | 130,0 | 102,6 | 63,8 | 29,6 | 10,6 | 0,8 | 4,6 | 2,6 | 34,0 | 174,6 | 84,8 |
| 1955 | 307,5 | 55,4 | 87,4 | 45,0 | 19,8 | 29,8 | 0,0 | 37,8 | 152,4 | 107,0 | 62,8 | 45,8 |
| 1956 | 36,6 | 139,2 | 67,0 | 18,6 | 23,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 38,0 | 31,4 | 130,2 | 28,6 |
| 1957 | 179,4 | 2,8 | 74,4 | 62,6 | 40,2 | 1,0 | 3,4 | 25,4 | 97,4 | 218,0 | 107,8 | 177,0 |
| 1958 | 89,2 | 32,6 | 78,6 | 50,8 | 43,4 | 1,2 | 2,8 | 0,0 | 31,2 | 25,2 | 400,4 | 109,2 |
| 1959 | 46,4 | 19,0 | 67,6 | 161,2 | 91,2 | 1,2 | 68,6 | 3,6 | 72,0 | 122,2 | 92,8 | 104,4 |
| 1960 | 178,2 | 101,4 | 119,2 | 67,6 | 56,4 | 33,0 | 0,8 | 0,0 | 25,4 | 56,4 | 39,8 | 175,0 |
| 1961 | 191,6 | 24,8 | 31,8 | 11,8 | 9,4 | 30,0 | 36,8 | 1,4 | 10,8 | 26,8 | 71,0 | 101,8 |
| 1962 | 31,8 | 32,4 | 39,4 | 22,4 | 4,8 | 21,6 | 1,2 | 1,2 | 44,8 | 161,8 | 59,2 | 132,0 |
| 1963 | 68,6 | 113,4 | 57,8 | 71,0 | 100,4 | 12,0 | 85,0 | 42,2 | 79,4 | 114,4 | 30,8 | 173,8 |
| 1964 | 117,2 | 65,0 | 63,6 | 104,2 | 21,2 | 35,6 | 32,2 | 104,2 | 48,2 | 137,2 | 144,2 | 218,4 |
| 1965 | 162,2 | 25,6 | 22,4 | 20,8 | 12,4 | 0,0 | 0,0 | 18,2 | 49,0 | 163,8 | 38,8 | 56,0 |
| 1966 | 95,8 | 24,2 | 69,8 | 101,5 | 89,8 | 8,6 | 1,8 | 0,0 | 90,2 | 114,2 | 100,4 | 70,0 |
| 1967 | 58,4 | 129,4 | 112,5 | 46,8 | 19,0 | 5,0 | 2,8 | 5,0 | 25,6 | 12,0 | 113,6 | 106,0 |
| 1968 | 90,0 | 93,8 | 45,8 | 20,8 | 21,6 | 88,2 | 0,2 | 18,2 | 20,6 | 29,2 | 100,2 | 200,4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1969 | 78,0 | 53,4 | 169,4 | 75,6 | 38,2 | 2,6 | 12,2 | 17,4 | 146,4 | 55,0 | 26,0 | 181,2 |
| 1970 | 71,2 | 25,2 | 74,8 | 3,6 | 34,8 | 6,6 | 0,0 | 0,2 | 8,2 | 107,8 | 24,4 | 98,8 |
| 1971 | 105,8 | 88,2 | 80,6 | 38,8 | 5,6 | 10,4 | 9,4 | 0,0 | 128,8 | 67,4 | 125,6 | 89,8 |
| 1972 | 97,4 | 125,0 | 45,6 | 50,0 | 47,4 | 4,8 | 44,6 | 11,8 | 46,4 | 119,4 | 3,4 | 359,6 |
| 1973 | 475,6 | 178,6 | 118,0 | 58,4 | 18,8 | 0,0 | 40,8 | 5,6 | 30,8 | 116,4 | 13,6 | 135,6 |
| 1974 | 32,0 | 124,2 | 58,8 | 93,2 | 14,6 | 0,0 | 0,0 | 17,6 | 38,8 | 109,0 | 110,0 | 60,4 |
| 1975 | 24,4 | 89,8 | 76,8 | 31,6 | 78,8 | 22,8 | 0,0 | 73,0 | 2,4 | 58,8 | 37,2 | 56,6 |
| 1976 | 34,0 | 194,2 | 88,0 | 13,8 | 71,0 | 59,6 | 40,8 | 71,4 | 48,2 | 197,2 | 339,4 | 336,0 |
| 1977 | 109,6 | 20,4 | 11,2 | 74,4 | 14,2 | 14,8 | 0,4 | 1,0 | 42,8 | 23,8 | 50,8 | 46,0 |
| 1978 | 127,4 | 94,8 | 61,6 | 116,4 | 40,8 | 31,0 | 4,2 | 37,6 | 19,2 | 116,0 | 61,4 | 15,6 |
| 1979 | 110,0 | 140,8 | 57,0 | 66,6 | 22,4 | 34,0 | 0,0 | 21,0 | 52,2 | 158,4 | 93,6 | 78,6 |
| 1980 | 48,4 | 46,4 | 176,6 | 27,0 | 30,8 | 6,0 | 0,0 | 32,8 | 15,6 | 68,8 | 103,8 | 102,4 |
| 1981 | 131,6 | 90,4 | 3,4 | 3,0 | 4,0 | 1,6 | 1,2 | 2,4 | 6,2 | 39,2 | 32,8 | 68,4 |
| 1982 | 34,2 | 109,6 | 103,4 | 103,0 | 30,2 | 24,2 | 26,8 | 4,2 | 21,8 | 144,2 | 91,2 | 74,0 |
| 1983 | 31,6 | 54,6 | 54,4 | 6,2 | 1,2 | 32,8 | 13,6 | 4,0 | 60,6 | 48,4 | 151,6 | 122,8 |
| 1984 | 48,0 | 68,8 | 57,8 | 52,4 | 10,4 | 0,4 | 0,0 | 23,8 | 5,4 | 63,8 | 171,4 | 165,6 |
| 1985 | 163,0 | 39,0 | 74,6 | 54,8 | 80,2 | 0,2 | 0,0 | 0,6 | 46,4 | 84,8 | 16,6 | 8,2 |
| 1986 | 73,0 | 80,6 | 109,4 | 3,8 | 41,4 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 24,2 | 64,0 | 35,8 | 71,0 |
| 1987 | 104,8 | 79,4 | 72,2 | 10,4 | 69,4 | 11,0 | 0,2 | 6,2 | 50,4 | 41,0 | 128,0 | 37,0 |
| 1988 | 76,2 | 47,2 | 117,6 | 26,6 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 15,6 | 73,6 | 6,2 | 86,2 | 139,0 |
| 1989 | 29,8 | 32,8 | 25,0 | 72,2 | 20,4 | 2,2 | 0,6 | 3,0 | 27,6 | 77,8 | 54,8 | 66,4 |
| 1990 | 32,8 | 22,4 | 10,6 | 91,8 | 77,2 | 1,4 | 37,8 | 110,2 | 22,0 | 131,8 | 69,4 | 90,6 |
| 1991 | 114,6 | 98,8 | 40,4 | 50,2 | 29,8 | 10,0 | 4,8 | 30,8 | 39,8 | 118,6 | 63,8 | 96,0 |
| 1992 | 245,6 | 18,6 | 23,4 | 127,0 | 80,2 | 17,2 | 11,6 | 5,2 | 78,4 | 31,6 | 28,0 | 140,0 |
| 1993 | 61,4 | 90,8 | 69,0 | 9,0 | 55,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 52,0 | 91,6 | 146,0 | 45,0 |
| 1994 | 157,8 | 198,8 | 1,4 | 70,8 | 17,6 | 29,2 | 80,2 | 1,2 | 19,2 | 88,2 | 55,4 | 61,4 |
| 1995 | 52,0 | 29,0 | 72,8 | 39,2 | 9,8 | 16,2 | 4,8 | 92,2 | 95,6 | 19,2 | 92,4 | 134,6 |
| 1996 | 192,6 | 140,8 | 181,8 | 52,8 | 43,2 | 84,0 | 5,8 | 16,2 | 60,6 | 196,6 | 39,4 | 335,6 |
| 1997 | 49,2 | 35,0 | 47,8 | 59,8 | 4,8 | 0,6 | 0,0 | 109,4 | 78,8 | 132,8 | 176,0 | 56,0 |
| 1998 | 46,4 | 51,8 | 43,8 | 37,6 | 35,8 | 0,2 | 0,0 | 24,4 | 55,6 | 90,0 | 60,6 | 63,6 |
| 1999 | 199,0 | 13,6 | 69,6 | 19,8 | 2,8 | 10,0 | 33,6 | 3,0 | 28,2 | 2,6 | 213,4 | 98,0 |
| 2000 | 141,0 | 30,4 | 10,8 | 73,4 | 54,4 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 128,4 | 107,2 | 42,4 | 92,2 |
| 2001 | 117,8 | 63,4 | 13,4 | 44,4 | 20,4 | 6,2 | 0,0 | 36,4 | 15,2 | 13,2 | 42,6 | 81,2 |
| 2002 | 24,2 | 37,8 | 66,2 | 72,4 | 85,0 | 6,8 | 23,8 | 4,6 | 51,0 | 49,2 | 115,0 | 148,0 |
| 2003 | 128,2 | 113,0 | 50,6 | 111,8 | 10,4 | 27,2 | 0,0 | 2,2 | 55,6 | 138,0 | 185,4 | 263,4 |

Tabella 6.18 *Precipitazione media mensile stazione di Petralia Sottana (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 84,0 | 29,0 | 124,0 | 86,0 | 32,0 | 44,0 | 14,0 | 20,0 | 48,0 | 96,0 | 81,0 | 93,0 |
| 1922 | 221,0 | 94,0 | 46,0 | 22,0 | 70,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 39,0 | 98,0 | 90,0 |
| 1923 | 165,0 | 161,0 | 79,0 | 124,0 | 4,0 | 18,0 | 7,0 | 52,0 | 22,0 | 10,0 | 68,0 | 164,0 |
| 1924 | 175,0 | 108,0 | 53,0 | 11,0 | 0,0 | 26,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 174,0 | 121,0 | 101,0 |
| 1925 | 37,0 | 69,0 | 100,0 | 34,0 | 130,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 107,0 | 132,0 | 132,0 | 59,0 |
| 1926 | 112,0 | 9,0 | 40,0 | 56,0 | 75,0 | 19,0 | 3,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 38,0 | 172,0 |
| 1927 | 150,0 | 23,0 | 53,0 | 60,0 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,0 | 143,0 | 96,0 | 261,0 |
| 1928 | 126,0 | 67,0 | 201,0 | 60,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 79,0 | 114,0 | 164,0 |
| 1929 | 61,0 | 154,0 | 44,0 | 23,0 | 109,0 | 13,0 | 1,0 | 64,0 | 20,0 | 120,0 | 121,0 | 57,0 |
| 1930 | 128,0 | 114,0 | 55,0 | 67,0 | 39,0 | 1,0 | 12,0 | 0,0 | 51,0 | 65,0 | 83,0 | 162,0 |
| 1931 | 125,0 | 315,0 | 74,0 | 38,0 | 24,0 | 3,0 | 6,0 | 0,0 | 23,0 | 32,0 | 165,0 | 170,0 |
| 1932 | 17,0 | 93,0 | 154,0 | 19,0 | 24,0 | 7,0 | 0,0 | 12,0 | 30,0 | 33,0 | 186,0 | 32,0 |
| 1933 | 104,0 | 101,0 | 78,0 | 33,0 | 1,0 | 9,0 | 11,0 | 41,0 | 50,0 | 8,0 | 105,0 | 324,0 |
| 1934 | 167,0 | 71,0 | 73,0 | 97,0 | 49,0 | 60,0 | 2,0 | 3,0 | 76,0 | 195,0 | 253,0 | 198,0 |
| 1935 | 294,0 | 115,0 | 255,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 23,0 | 28,0 | 33,0 | 89,0 | 147,0 | 84,0 |
| 1936 | 76,0 | 165,0 | 32,0 | 61,0 | 21,0 | 77,0 | 0,0 | 1,0 | 74,0 | 97,0 | 93,0 | 90,0 |
| 1937 | 75,0 | 173,0 | 58,0 | 83,0 | 59,0 | 7,0 | 0,0 | 1,0 | 56,0 | 126,0 | 153,0 | 133,0 |
| 1938 | 185,0 | 95,0 | 28,0 | 139,0 | 99,0 | 0,0 | 2,0 | 34,0 | 27,0 | 100,0 | 87,0 | 156,0 |
| 1939 | 163,0 | 126,0 | 173,0 | 39,0 | 68,0 | 62,0 | 0,0 | 16,0 | 141,0 | 30,0 | 65,0 | 131,0 |
| 1940 | 215,0 | 60,0 | 95,0 | 76,0 | 81,0 | 13,0 | 0,0 | 5,0 | 18,0 | 140,0 | 37,0 | 138,0 |
| 1941 | 56,0 | 92,0 | 77,0 | 94,0 | 74,0 | 33,0 | 6,0 | 0,0 | 31,0 | 104,0 | 203,0 | 64,0 |
| 1942 | 200,0 | 181,0 | 85,0 | 21,0 | 23,0 | 67,0 | 0,0 | 40,0 | 27,0 | 37,0 | 102,0 | 62,0 |
| 1943 | 127,0 | 63,0 | 109,0 | 94,0 | 18,0 | 20,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 83,0 | 142,0 | 163,0 |
| 1944 | 42,0 | 110,0 | 133,0 | 73,0 | 2,0 | 13,0 | 0,0 | 12,0 | 16,0 | 103,0 | 48,0 | 162,0 |
| 1945 | 163,0 | 28,0 | 16,0 | 21,0 | 22,0 | 1,0 | 1,0 | 0,0 | 43,0 | 36,0 | 179,0 | 151,0 |
| 1946 | 159,0 | 17,0 | 82,0 | 41,0 | 16,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 26,0 | 142,0 | 47,0 | 192,0 |
| 1947 | 101,0 | 55,0 | 15,0 | 17,0 | 28,0 | 1,0 | 15,0 | 30,0 | 23,0 | 82,0 | 33,0 | 125,0 |
| 1948 | 95,0 | 80,0 | 9,0 | 54,0 | 27,0 | 26,0 | 13,0 | 0,0 | 84,0 | 83,0 | 119,0 | 86,0 |
| 1949 | 143,0 | 16,0 | 64,0 | 2,0 | 61,0 | 9,0 | 82,0 | 22,0 | 33,0 | 51,0 | 128,0 | 21,0 |
| 1950 | 80,0 | 139,0 | 243,0 | 44,0 | 17,0 | 22,0 | 1,0 | 16,0 | 17,0 | 138,0 | 120,0 | 152,0 |
| 1951 | 191,2 | 68,0 | 102,2 | 25,2 | 47,3 | 0,8 | 0,2 | 12,2 | 77,0 | 291,6 | 104,0 | 101,6 |
| 1952 | 56,4 | 121,9 | 73,6 | 21,0 | 16,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 0,4 | 26,8 | 93,8 | 85,0 |
| 1953 | 101,6 | 80,2 | 61,4 | 36,0 | 75,4 | 42,2 | 0,0 | 91,0 | 14,0 | 210,0 | 46,8 | 37,4 |
| 1954 | 236,4 | 173,0 | 103,4 | 78,0 | 62,6 | 2,4 | 0,0 | 7,8 | 5,6 | 53,8 | 213,2 | 131,4 |
| 1955 | 331,0 | 105,8 | 62,4 | 84,4 | 26,8 | 4,4 | 0,2 | 34,2 | 124,2 | 91,8 | 115,6 | 74,2 |
| 1956 | 36,4 | 170,2 | 57,8 | 23,0 | 37,2 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 78,4 | 30,0 | 177,6 | 41,6 |
| 1957 | 143,2 | 4,4 | 84,4 | 79,2 | 64,8 | 48,0 | 0,0 | 17,2 | 61,6 | 112,6 | 92,6 | 115,8 |
| 1958 | 124,2 | 33,4 | 85,8 | 54,8 | 24,6 | 2,4 | 6,8 | 17,2 | 52,8 | 45,0 | 250,7 | 104,8 |
| 1959 | 60,0 | 12,0 | 98,8 | 134,6 | 32,8 | 18,2 | 11,4 | 1,0 | 8,2 | 82,2 | 104,8 | 128,0 |
| 1960 | 152,0 | 70,4 | 174,0 | 74,0 | 44,2 | 44,0 | 2,0 | 0,0 | 20,0 | 62,0 | 56,8 | 199,0 |
| 1961 | 169,2 | 59,2 | 38,0 | 37,0 | 1,4 | 28,8 | 16,4 | 2,0 | 0,4 | 28,2 | 172,2 | 115,6 |
| 1962 | 75,0 | 69,8 | 83,4 | 90,6 | 6,4 | 22,8 | 0,0 | 0,0 | 63,4 | 141,0 | 70,6 | 226,6 |
| 1963 | 69,0 | 158,4 | 89,4 | 48,0 | 74,2 | 22,0 | 74,4 | 49,2 | 42,0 | 88,6 | 49,2 | 135,0 |
| 1964 | 105,0 | 79,6 | 84,0 | 96,8 | 14,4 | 7,4 | 32,6 | 107,8 | 8,6 | 57,4 | 83,8 | 213,0 |
| 1965 | 166,0 | 90,6 | 31,2 | 23,8 | 8,6 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 89,0 | 181,8 | 62,8 | 130,4 |
| 1966 | 132,6 | 84,8 | 129,2 | 64,6 | 126,2 | 13,8 | 0,4 | 0,0 | 13,2 | 142,8 | 133,4 | 117,8 |
| 1967 | 91,9 | 112,8 | 81,8 | 34,0 | 33,4 | 0,2 | 3,0 | 0,0 | 32,2 | 32,2 | 95,2 | 125,8 |
| 1968 | 153,2 | 52,6 | 68,0 | 24,6 | 13,0 | 52,0 | 0,0 | 2,8 | 8,0 | 43,4 | 94,8 | 220,8 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 125,8 | 101,4 | 195,4 | 44,4 | 22,2 | 10,2 | 11,4 | 0,0 | 97,2 | 43,0 | 27,8 | 240,6 |
| 1970 | 55,2 | 53,2 | 74,4 | 15,4 | 30,6 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 73,6 | 9,8 | 73,0 |
| 1971 | 88,0 | 173,0 | 97,0 | 39,6 | 6,4 | 1,4 | 3,8 | 0,0 | 41,8 | 79,2 | 111,2 | 109,0 |
| 1972 | 95,0 | 157,0 | 70,6 | 47,0 | 58,0 | 2,4 | 0,4 | 9,4 | 30,2 | 142,4 | 9,6 | 177,6 |
| 1973 | 349,8 | 164,4 | 155,4 | 75,6 | 11,2 | 0,4 | 54,6 | 5,2 | 30,6 | 148,6 | 39,4 | 109,4 |
| 1974 | 41,6 | 192,2 | 40,6 | 114,8 | 26,8 | 24,6 | 2,6 | 2,0 | 21,0 | 73,0 | 131,8 | 52,0 |
| 1975 | 47,8 | 105,6 | 88,2 | 32,8 | 58,6 | 16,0 | 0,0 | 78,8 | 35,8 | 65,4 | 95,0 | 57,4 |
| 1976 | 145,2 | 191,0 | 110,8 | 20,0 | 58,4 | 93,6 | 32,4 | 31,2 | 27,8 | 210,8 | 214,4 | 220,0 |
| 1977 | 168,0 | 17,0 | 28,0 | 102,6 | 18,6 | 5,8 | 0,0 | 1,2 | 49,8 | 7,0 | 8,2 | 48,0 |
| 1978 | 170,8 | 90,2 | 50,0 | 146,8 | 46,2 | 6,6 | 0,0 | 14,8 | 49,2 | 70,0 | 87,8 | 86,0 |
| 1979 | 175,8 | 178,6 | 64,4 | 128,4 | 11,8 | 2,4 | 0,0 | 1,4 | 10,8 | 44,2 | 95,2 | 99,4 |
| 1980 | 89,0 | 73,2 | 156,2 | 62,4 | 62,4 | 10,0 | 0,0 | 4,8 | 2,4 | 14,0 | 24,4 | 40,0 |
| 1981 | 287,8 | 66,8 | 3,6 | 3,4 | 4,8 | 0,6 | 0,8 | 0,2 | 6,4 | 102,6 | 87,8 | 144,0 |
| 1982 | 74,2 | 143,8 | 127,2 | 112,8 | 33,0 | 3,2 | 3,6 | 0,8 | 65,2 | 117,8 | 124,2 | 154,0 |
| 1983 | 49,8 | 94,0 | 109,6 | 12,6 | 21,8 | 4,8 | 2,6 | 1,0 | 39,6 | 51,6 | 154,6 | 241,0 |
| 1984 | 78,0 | 113,8 | 44,0 | 40,6 | 19,6 | 1,2 | 0,0 | 2,2 | 7,2 | 7,4 | 173,6 | 154,6 |
| 1985 | 291,8 | 69,0 | 133,2 | 99,6 | 45,2 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 79,2 | 75,4 | 11,0 |
| 1986 | 123,8 | 116,6 | 149,4 | 21,2 | 14,8 | 5,0 | 0,8 | 0,0 | 42,4 | 209,0 | 85,8 | 132,4 |
| 1987 | 109,4 | 158,6 | 97,8 | 15,2 | 51,8 | 21,2 | 1,6 | 0,6 | 12,2 | 58,8 | 131,4 | 76,6 |
| 1988 | 182,4 | 138,4 | 165,0 | 77,8 | 11,0 | 13,2 | 0,0 | 55,6 | 59,8 | 12,2 | 73,8 | 161,2 |
| 1989 | 24,2 | 34,8 | 45,6 | 95,6 | 16,4 | 26,8 | 16,2 | 5,6 | 36,0 | 133,6 | 24,8 | 78,2 |
| 1990 | 24,6 | 30,4 | 36,2 | 121,2 | 112,8 | 4,2 | 1,0 | 12,0 | 19,2 | 71,4 | 69,0 | 152,8 |
| 1991 | 82,4 | 104,8 | 32,2 | 72,0 | 29,6 | 24,4 | 3,2 | 8,8 | 99,2 | 144,8 | 67,0 | 188,6 |
| 1992 | 176,0 | 17,8 | 22,2 | 126,8 | 87,6 | 27,0 | 4,8 | 11,8 | 37,8 | 49,2 | 58,4 | 152,6 |
| 1993 | 40,8 | 130,0 | 85,2 | 19,6 | 60,0 | 0,4 | 0,0 | 2,2 | 29,6 | 126,4 | 145,6 | 75,4 |
| 1994 | 133,8 | 200,0 | 0,0 | 68,4 | 4,0 | 28,6 | 17,2 | 42,0 | 10,4 | 18,2 | 107,2 | 84,0 |
| 1995 | 8,2 | 46,4 | 85,4 | 61,8 | 7,2 | 1,0 | 7,6 | 32,2 | 68,4 | 10,6 | 225,4 | 123,0 |
| 1996 | 148,6 | 165,8 | 145,2 | 40,2 | 61,2 | 122,4 | 8,0 | 19,2 | 84,4 | 208,8 | 96,8 | 339,6 |
| 1997 | 75,2 | 53,8 | 49,4 | 88,4 | 9,8 | 4,0 | 0,0 | 96,2 | 124,4 | 83,8 | 156,4 | 104,2 |
| 1998 | 79,8 | 87,0 | 84,2 | 38,6 | 42,0 | 1,0 | 0,0 | 8,6 | 54,4 | 114,0 | 129,0 | 103,0 |
| 1999 | 157,0 | 40,2 | 59,6 | 37,0 | 7,2 | 3,0 | 6,8 | 2,2 | 11,2 | 3,4 | 165,0 | 90,6 |
| 2000 | 106,6 | 81,6 | 28,8 | 81,2 | 51,0 | 8,8 | 3,6 | 5,0 | 74,2 | 76,0 | 60,0 | 119,2 |
| 2001 | 165,6 | 92,2 | 32,6 | 92,4 | 34,0 | 38,4 | 0,0 | 11,4 | 25,6 | 32,4 | 77,6 | 132,6 |
| 2002 | 67,4 | 23,6 | 101,2 | 75,4 | 93,8 | 13,8 | 56,2 | 25,4 | 50,6 | 77,8 | 88,4 | 178,0 |
| 2003 | 190,6 | 96,2 | 39,0 | 120,8 | 18,6 | 52,8 | 0,0 | 5,4 | 68,2 | 134,0 | 96,8 | 189,8 |

Tabella 6.19 *Precipitazione media mensile stazione di Capizzi (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 88,9 | 69,2 | 137,3 | 80,3 | 41,4 | 77,9 | 11,1 | 19,2 | 68,0 | 97,4 | 81,2 | 87,9 |
| 1922 | 188,5 | 69,2 | 51,6 | 34,0 | 30,1 | 2,7 | 0,0 | 5,6 | 10,1 | 72,7 | 97,6 | 102,3 |
| 1923 | 177,0 | 138,3 | 136,4 | 95,1 | 14,7 | 60,5 | 33,6 | 32,1 | 41,7 | 37,6 | 81,2 | 167,9 |
| 1924 | 94,0 | 108,0 | 183,0 | 20,0 | 0,0 | 41,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 248,0 | 199,0 | 19,0 |
| 1925 | 20,0 | 78,0 | 123,0 | 72,0 | 163,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 51,0 | 116,0 | 138,0 | 68,0 |
| 1926 | 146,0 | 18,0 | 30,0 | 50,0 | 46,0 | 21,0 | 9,0 | 3,0 | 51,0 | 25,0 | 114,0 | 192,0 |
| 1927 | 123,0 | 25,0 | 48,0 | 142,0 | 82,0 | 8,0 | 0,0 | 45,0 | 32,0 | 223,0 | 278,0 | 263,0 |
| 1928 | 177,0 | 42,0 | 225,0 | 86,0 | 3,0 | 0,0 | 2,0 | 35,0 | 54,0 | 95,0 | 78,0 | 175,0 |
| 1929 | 164,0 | 184,0 | 42,0 | 47,0 | 145,0 | 17,0 | 0,0 | 37,0 | 23,0 | 111,0 | 88,0 | 114,0 |
| 1930 | 96,0 | 119,0 | 67,0 | 56,0 | 25,0 | 28,0 | 41,0 | 0,0 | 80,0 | 109,0 | 48,0 | 224,0 |
| 1931 | 229,0 | 349,0 | 148,0 | 61,0 | 25,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 26,0 | 107,0 | 165,0 |
| 1932 | 0,0 | 92,0 | 218,0 | 54,0 | 11,0 | 14,0 | 13,0 | 0,0 | 66,0 | 39,0 | 334,0 | 42,0 |
| 1933 | 54,0 | 33,0 | 28,0 | 75,0 | 4,0 | 34,0 | 8,0 | 56,0 | 65,0 | 26,0 | 122,0 | 296,0 |
| 1934 | 196,0 | 111,0 | 73,0 | 59,0 | 55,0 | 52,0 | 0,0 | 2,0 | 64,0 | 172,0 | 165,0 | 171,0 |
| 1935 | 247,0 | 74,0 | 259,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 50,0 | 21,0 | 35,0 | 123,0 | 131,0 | 66,0 |
| 1936 | 60,0 | 168,0 | 32,0 | 69,0 | 31,0 | 119,0 | 0,0 | 50,0 | 59,0 | 101,0 | 75,0 | 152,0 |
| 1937 | 64,0 | 130,0 | 49,0 | 97,0 | 75,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 61,0 | 68,0 | 192,0 | 50,0 |
| 1938 | 187,0 | 128,0 | 30,0 | 191,0 | 82,0 | 0,0 | 0,0 | 29,0 | 52,0 | 136,0 | 108,0 | 201,0 |
| 1939 | 116,0 | 102,0 | 167,0 | 49,0 | 50,0 | 96,0 | 0,0 | 12,0 | 110,0 | 37,0 | 101,0 | 126,0 |
| 1940 | 223,0 | 74,0 | 83,0 | 110,0 | 60,0 | 19,0 | 1,0 | 13,0 | 2,0 | 97,0 | 19,0 | 192,0 |
| 1941 | 68,0 | 90,0 | 47,0 | 64,0 | 57,0 | 22,0 | 2,0 | 0,0 | 36,0 | 118,0 | 196,0 | 86,0 |
| 1942 | 210,0 | 139,0 | 131,0 | 14,0 | 13,0 | 60,0 | 0,0 | 50,0 | 43,0 | 51,0 | 117,0 | 39,0 |
| 1943 | 130,0 | 49,0 | 127,0 | 69,0 | 9,0 | 51,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 90,0 | 137,0 |
| 1944 | 42,0 | 108,0 | 70,0 | 98,0 | 26,0 | 15,0 | 0,0 | 5,0 | 13,0 | 92,0 | 25,0 | 73,0 |
| 1945 | 272,0 | 15,0 | 39,0 | 25,0 | 6,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 16,0 | 106,0 | 129,0 |
| 1946 | 207,0 | 40,0 | 93,0 | 82,0 | 18,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 41,0 | 86,0 | 45,0 | 328,0 |
| 1947 | 120,0 | 35,0 | 0,0 | 3,0 | 53,0 | 13,0 | 8,0 | 90,0 | 26,0 | 60,0 | 28,0 | 90,0 |
| 1948 | 95,0 | 46,0 | 15,0 | 74,0 | 22,0 | 29,0 | 28,0 | 0,0 | 134,0 | 111,0 | 189,0 | 93,0 |
| 1949 | 224,0 | 44,0 | 107,0 | 2,0 | 68,0 | 16,0 | 41,0 | 30,0 | 166,0 | 52,0 | 156,0 | 19,0 |
| 1950 | 103,0 | 142,0 | 219,0 | 66,0 | 42,0 | 35,0 | 0,0 | 13,0 | 35,0 | 120,0 | 148,0 | 225,0 |
| 1951 | 249,0 | 68,0 | 151,0 | 41,0 | 49,0 | 1,0 | 3,0 | 21,0 | 103,0 | 446,0 | 180,0 | 91,0 |
| 1952 | 67,0 | 118,0 | 88,0 | 7,0 | 55,0 | 0,0 | 11,0 | 0,0 | 2,0 | 31,0 | 52,0 | 46,0 |
| 1953 | 89,0 | 45,0 | 71,0 | 30,0 | 72,0 | 23,0 | 1,0 | 60,0 | 27,0 | 139,0 | 54,0 | 58,0 |
| 1954 | 209,0 | 208,0 | 180,0 | 103,0 | 56,0 | 22,0 | 1,0 | 4,0 | 3,0 | 34,0 | 196,0 | 172,0 |
| 1955 | 297,0 | 100,0 | 81,0 | 46,0 | 27,0 | 7,0 | 0,0 | 20,0 | 147,0 | 121,0 | 103,0 | 46,0 |
| 1956 | 53,0 | 162,0 | 85,0 | 28,0 | 33,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 43,0 | 156,0 | 51,0 |
| 1957 | 140,0 | 6,0 | 74,0 | 66,0 | 38,0 | 4,0 | 0,0 | 40,0 | 170,0 | 177,0 | 112,0 | 159,0 |
| 1958 | 121,0 | 34,0 | 98,0 | 76,0 | 59,0 | 2,0 | 7,0 | 7,0 | 23,0 | 82,0 | 282,0 | 57,0 |
| 1959 | 48,0 | 28,0 | 128,0 | 143,0 | 91,0 | 23,0 | 76,0 | 7,0 | 42,0 | 128,0 | 170,0 | 67,0 |
| 1960 | 204,0 | 70,0 | 157,0 | 75,0 | 43,0 | 18,0 | 1,0 | 0,0 | 52,0 | 31,0 | 37,0 | 185,0 |
| 1961 | 202,8 | 78,7 | 49,7 | 52,2 | 14,7 | 30,2 | 25,6 | 9,9 | 12,3 | 57,5 | 147,0 | 172,3 |
| 1962 | 55,0 | 46,0 | 102,0 | 76,0 | 7,0 | 65,0 | 2,0 | 3,0 | 63,0 | 203,0 | 72,0 | 239,0 |
| 1963 | 53,0 | 119,0 | 86,0 | 71,0 | 121,0 | 15,0 | 206,0 | 69,0 | 55,0 | 148,0 | 34,0 | 153,0 |
| 1964 | 112,5 | 54,0 | 116,8 | 82,3 | 36,6 | 32,3 | 3,0 | 47,5 | 35,4 | 88,1 | 88,3 | 186,0 |
| 1965 | 201,0 | 43,0 | 7,0 | 5,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 6,0 | 177,0 | 63,0 | 102,0 |
| 1966 | 240,0 | 44,0 | 81,0 | 39,0 | 77,0 | 17,0 | 6,0 | 0,0 | 46,0 | 114,0 | 77,0 | 183,0 |
| 1967 | 83,0 | 132,0 | 135,0 | 56,0 | 52,0 | 3,0 | 2,0 | 0,0 | 49,0 | 16,0 | 74,0 | 42,0 |
| 1968 | 154,0 | 96,8 | 51,6 | 27,4 | 22,8 | 46,8 | 0,0 | 22,3 | 16,1 | 24,3 | 110,0 | 293,5 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 137,0 | 72,0 | 207,0 | 47,0 | 33,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 122,0 | 28,0 | 66,0 | 169,0 |
| 1970 | 54,0 | 39,0 | 47,0 | 10,0 | 18,0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | 41,0 | 46,0 | 22,0 | 69,0 |
| 1971 | 87,0 | 121,3 | 94,5 | 53,8 | 13,9 | 5,6 | 43,2 | 29,0 | 52,2 | 54,7 | 116,2 | 77,8 |
| 1972 | 85,7 | 152,8 | 86,1 | 62,4 | 18,4 | 10,2 | 36,5 | 10,4 | 22,9 | 116,6 | 20,2 | 237,5 |
| 1973 | 376,8 | 157,3 | 93,3 | 56,9 | 28,5 | 10,1 | 40,6 | 21,3 | 26,4 | 102,4 | 55,3 | 171,0 |
| 1974 | 28,2 | 131,8 | 28,6 | 96,2 | 23,2 | 7,6 | 8,4 | 3,8 | 129,4 | 76,6 | 92,4 | 33,6 |
| 1975 | 48,2 | 48,0 | 85,6 | 10,2 | 53,6 | 54,8 | 0,0 | 65,0 | 4,6 | 77,8 | 37,2 | 123,2 |
| 1976 | 97,9 | 169,4 | 101,9 | 42,2 | 43,4 | 45,5 | 106,0 | 28,4 | 28,4 | 35,3 | 98,5 | 296,9 |
| 1977 | 120,0 | 8,8 | 15,6 | 62,2 | 25,8 | 16,8 | 0,0 | 0,8 | 18,4 | 3,0 | 88,8 | 110,8 |
| 1978 | 156,4 | 145,6 | 89,2 | 220,0 | 42,4 | 18,0 | 0,0 | 13,2 | 68,8 | 145,4 | 65,2 | 99,2 |
| 1979 | 101,4 | 147,4 | 34,4 | 75,4 | 27,0 | 18,4 | 0,0 | 18,6 | 45,6 | 114,0 | 138,4 | 176,0 |
| 1980 | 56,8 | 51,8 | 84,2 | 55,6 | 89,6 | 14,6 | 0,0 | 39,8 | 27,2 | 80,0 | 86,6 | 139,0 |
| 1981 | 171,0 | 92,0 | 12,2 | 29,2 | 13,2 | 0,0 | 11,4 | 31,4 | 12,0 | 57,0 | 102,2 | 144,4 |
| 1982 | 48,2 | 88,0 | 237,0 | 103,4 | 19,4 | 18,0 | 1,0 | 4,6 | 38,0 | 158,2 | 120,4 | 146,2 |
| 1983 | 63,2 | 65,4 | 69,8 | 23,6 | 26,2 | 14,0 | 3,0 | 37,4 | 64,4 | 83,6 | 127,6 | 201,4 |
| 1984 | 74,0 | 103,4 | 78,3 | 110,8 | 10,2 | 3,1 | 0,0 | 8,7 | 21,2 | 101,6 | 107,7 | 155,2 |
| 1985 | 198,6 | 97,0 | 70,8 | 77,0 | 41,8 | 0,0 | 1,2 | 1,6 | 30,0 | 74,4 | 47,0 | 12,2 |
| 1986 | 131,8 | 127,6 | 207,6 | 17,0 | 20,6 | 14,6 | 7,6 | 6,0 | 34,0 | 126,0 | 125,0 | 157,8 |
| 1987 | 81,8 | 187,0 | 85,2 | 10,2 | 66,6 | 10,4 | 2,8 | 4,0 | 22,6 | 71,6 | 185,8 | 99,8 |
| 1988 | 180,6 | 95,0 | 161,8 | 50,4 | 10,8 | 8,0 | 0,0 | 32,8 | 79,8 | 32,8 | 126,8 | 182,4 |
| 1989 | 67,4 | 32,4 | 36,2 | 92,0 | 80,6 | 15,4 | 45,6 | 45,8 | 34,4 | 75,6 | 43,6 | 94,2 |
| 1990 | 25,0 | 72,2 | 34,6 | 185,0 | 54,8 | 2,8 | 8,6 | 78,0 | 24,2 | 131,2 | 52,4 | 108,4 |
| 1991 | 133,3 | 104,7 | 63,6 | 48,1 | 26,7 | 16,7 | 3,1 | 17,2 | 63,6 | 126,8 | 79,6 | 125,7 |
| 1992 | 244,2 | 39,0 | 47,1 | 92,7 | 68,9 | 11,9 | 3,3 | 16,4 | 54,3 | 60,5 | 61,5 | 137,8 |
| 1993 | 57,4 | 154,6 | 134,0 | 43,2 | 62,8 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 18,4 | 105,4 | 148,0 | 92,4 |
| 1994 | 168,6 | 165,5 | 26,5 | 49,3 | 29,0 | 36,3 | 8,8 | 13,8 | 31,8 | 97,8 | 81,4 | 84,4 |
| 1995 | 73,6 | 57,6 | 84,8 | 46,0 | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 58,0 | 95,0 | 28,4 | 176,2 | 90,8 |
| 1996 | 259,6 | 134,8 | 157,0 | 51,8 | 58,0 | 48,0 | 6,8 | 46,2 | 83,4 | 280,2 | 70,2 | 265,0 |
| 1997 | 50,0 | 29,0 | 62,6 | 93,8 | 4,8 | 0,6 | 0,2 | 50,4 | 88,2 | 101,4 | 156,8 | 95,2 |
| 1998 | 98,4 | 28,8 | 56,0 | 29,4 | 22,0 | 0,6 | 0,0 | 32,2 | 31,0 | 117,8 | 116,4 | 111,4 |
| 1999 | 154,0 | 35,4 | 100,8 | 15,0 | 1,0 | 7,0 | 18,6 | 20,8 | 9,0 | 10,2 | 101,8 | 66,4 |
| 2000 | 57,8 | 20,8 | 1,6 | 19,4 | 56,2 | 10,6 | 1,0 | 0,0 | 45,8 | 79,0 | 61,4 | 137,6 |
| 2001 | 184,8 | 102,6 | 26,6 | 61 | 40,6 | 41,6 | 0,4 | 7,8 | 18,6 | 6,8 | 29,4 | 66,6 |
| 2002 | 35,8 | 58,5 | 66,4 | 23,4 | 74,6 | 0,8 | 48,0 | 0,4 | 1,6 | 2,2 | 0,0 | 0,0 |
| 2003 | 0,4 | 64,8 | 14,4 | 30,4 | 20,6 | 20,4 | 0,0 | 6,0 | 17,0 | 24,0 | 55,2 | 54,0 |

Tabella 6.20 Precipitazione media mensile stazione di Troina (mm)

| Anno | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 50,0 | 29,0 | 138,0 | 70,0 | 48,0 | 151,0 | 50,0 | 47,0 | 112,0 | 83,0 | 73,0 | 80,0 |
| 1922 | 174,0 | 80,0 | 37,0 | 19,0 | 23,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 52,0 | 119,0 | 88,0 |
| 1923 | 171,0 | 88,0 | 88,0 | 90,0 | 5,0 | 51,0 | 8,0 | 26,0 | 93,0 | 21,0 | 66,0 | 109,0 |
| 1924 | 99,0 | 102,0 | 72,0 | 33,0 | 1,0 | 11,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 186,0 | 67,0 | 86,0 |
| 1925 | 7,0 | 34,0 | 109,0 | 46,0 | 96,0 | 1,0 | 5,0 | 5,0 | 27,0 | 74,0 | 105,0 | 96,0 |
| 1926 | 84,0 | 18,0 | 73,0 | 78,0 | 69,0 | 47,0 | 1,0 | 0,0 | 71,0 | 32,0 | 86,0 | 109,0 |
| 1927 | 72,0 | 66,0 | 19,0 | 54,0 | 44,0 | 13,0 | 0,0 | 12,0 | 46,0 | 125,0 | 235,0 | 216,0 |
| 1928 | 92,0 | 64,0 | 219,0 | 69,0 | 5,0 | 0,0 | 51,0 | 1,0 | 60,0 | 29,0 | 50,0 | 158,0 |
| 1929 | 88,0 | 105,0 | 56,0 | 29,0 | 60,0 | 54,0 | 0,0 | 87,0 | 43,0 | 60,0 | 88,0 | 58,0 |
| 1930 | 122,0 | 117,0 | 54,0 | 16,0 | 25,0 | 32,0 | 1,0 | 0,0 | 63,0 | 33,0 | 25,0 | 123,0 |
| 1931 | 125,0 | 235,0 | 51,0 | 15,0 | 24,0 | 21,0 | 8,0 | 0,0 | 24,0 | 5,0 | 105,0 | 83,0 |
| 1932 | 5,0 | 43,0 | 138,0 | 33,0 | 1,0 | 5,0 | 2,0 | 24,0 | 32,0 | 26,0 | 246,0 | 55,0 |
| 1933 | 59,0 | 89,0 | 108,0 | 79,0 | 3,0 | 22,0 | 14,0 | 32,0 | 60,0 | 14,0 | 112,0 | 239,0 |
| 1934 | 119,0 | 45,0 | 49,0 | 68,0 | 102,0 | 55,0 | 0,0 | 0,0 | 58,0 | 107,0 | 152,0 | 91,0 |
| 1935 | 151,0 | 62,0 | 190,0 | 7,0 | 20,0 | 0,0 | 66,0 | 19,0 | 49,0 | 63,0 | 124,0 | 41,0 |
| 1936 | 31,0 | 73,0 | 19,0 | 42,0 | 27,0 | 51,0 | 0,0 | 43,0 | 79,0 | 49,0 | 73,0 | 93,0 |
| 1937 | 58,0 | 48,0 | 28,0 | 26,0 | 47,0 | 9,0 | 1,0 | 5,0 | 47,0 | 54,0 | 95,0 | 95,0 |
| 1938 | 122,0 | 52,0 | 24,0 | 86,0 | 86,0 | 0,0 | 14,0 | 12,0 | 19,0 | 171,0 | 120,0 | 130,0 |
| 1939 | 88,0 | 85,0 | 101,0 | 48,0 | 56,0 | 20,0 | 0,0 | 42,0 | 119,0 | 28,0 | 74,0 | 69,0 |
| 1940 | 153,0 | 45,0 | 48,0 | 94,0 | 51,0 | 24,0 | 0,0 | 6,0 | 5,0 | 60,0 | 13,0 | 114,0 |
| 1941 | 26,0 | 57,0 | 47,0 | 52,0 | 48,0 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 41,0 | 62,0 | 160,0 | 39,0 |
| 1942 | 164,0 | 98,0 | 90,0 | 16,0 | 8,0 | 41,0 | 0,0 | 37,0 | 33,0 | 5,0 | 67,0 | 23,0 |
| 1943 | 33,0 | 25,0 | 71,0 | 24,0 | 44,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 44,0 | 41,0 | 41,0 |
| 1944 | 14,0 | 67,0 | 61,0 | 69,0 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 30,0 | 105,0 | 38,0 | 60,0 |
| 1945 | 91,0 | 16,0 | 0,0 | 14,0 | 12,0 | 7,0 | 0,0 | 2,0 | 16,0 | 5,0 | 99,0 | 37,0 |
| 1946 | 105,0 | 24,0 | 91,0 | 41,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 49,0 | 13,0 | 53,0 |
| 1947 | 101,0 | 41,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0 | 5,0 | 13,0 | 16,0 | 13,0 | 36,0 | 6,0 | 36,0 |
| 1948 | 58,0 | 11,0 | 3,0 | 24,0 | 34,0 | 50,0 | 41,0 | 1,0 | 120,0 | 67,0 | 76,0 | 84,0 |
| 1949 | 160,0 | 45,0 | 93,0 | 11,0 | 88,0 | 12,0 | 24,0 | 31,0 | 94,0 | 66,0 | 131,0 | 17,0 |
| 1950 | 95,0 | 105,0 | 52,0 | 48,0 | 33,0 | 35,0 | 18,0 | 21,0 | 9,0 | 68,0 | 59,0 | 173,0 |
| 1951 | 112,0 | 42,0 | 135,0 | 14,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 143,0 | 487,0 | 150,0 | 56,0 |
| 1952 | 83,0 | 46,0 | 66,0 | 10,0 | 27,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 12,0 | 48,0 | 38,0 | 75,0 |
| 1953 | 119,0 | 72,0 | 81,0 | 46,0 | 132,0 | 49,0 | 0,0 | 7,0 | 27,0 | 290,0 | 21,0 | 73,0 |
| 1954 | 151,0 | 89,0 | 42,0 | 75,0 | 27,0 | 29,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 14,0 | 120,0 | 40,0 |
| 1955 | 172,0 | 62,0 | 77,0 | 39,0 | 62,0 | 30,0 | 0,0 | 35,0 | 101,0 | 102,0 | 36,0 | 42,0 |
| 1956 | 43,0 | 146,0 | 89,0 | 24,0 | 16,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 23,0 | 19,0 | 57,0 | 15,0 |
| 1957 | 112,2 | 18,4 | 63,6 | 44,9 | 41,0 | 11,4 | 5,8 | 19,9 | 122,9 | 154,6 | 108,8 | 114,0 |
| 1958 | 96,5 | 38,8 | 79,1 | 55,9 | 40,2 | 10,2 | 7,5 | 12,4 | 44,4 | 45,4 | 266,3 | 82,4 |
| 1959 | 56,3 | 33,3 | 82,9 | 144,6 | 60,5 | 21,3 | 42,4 | 9,4 | 27,3 | 74,9 | 96,0 | 72,9 |
| 1960 | 78,0 | 63,0 | 123,0 | 81,0 | 61,0 | 51,0 | 1,0 | 0,0 | 36,0 | 46,0 | 52,0 | 156,0 |
| 1961 | 170,0 | 32,0 | 16,0 | 37,0 | 6,0 | 34,0 | 30,0 | 3,0 | 16,0 | 26,0 | 97,0 | 78,0 |
| 1962 | 36,0 | 47,0 | 68,0 | 24,0 | 4,0 | 55,0 | 2,0 | 0,0 | 23,0 | 191,0 | 60,0 | 85,0 |
| 1963 | 66,0 | 72,3 | 72,1 | 60,6 | 106,5 | 21,3 | 48,0 | 20,3 | 49,5 | 86,5 | 36,5 | 100,1 |
| 1964 | 69,0 | 20,0 | 92,0 | 70,0 | 31,0 | 42,0 | 2,0 | 88,0 | 28,0 | 70,0 | 54,0 | 150,0 |
| 1965 | 140,0 | 63,0 | 33,0 | 9,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 44,0 | 135,0 | 42,0 | 76,0 |
| 1966 | 85,0 | 8,0 | 41,0 | 32,0 | 86,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 104,0 | 88,0 | 48,0 |
| 1967 | 51,9 | 56,8 | 69,0 | 24,5 | 26,2 | 9,1 | 4,7 | 10,5 | 107,5 | 8,6 | 90,6 | 70,0 |
| 1968 | 100,2 | 59,3 | 45,9 | 20,6 | 32,4 | 62,4 | 3,6 | 20,3 | 11,1 | 16,7 | 45,3 | 39,9 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 1969 | 90,0 | 60,0 | 139,0 | 60,0 | 24,0 | 14,0 | 15,0 | 38,0 | 75,0 | 96,0 | 34,0 | 160,0 |
| 1970 | 76,0 | 13,2 | 40,4 | 4,6 | 26,6 | 2,8 | 0,0 | 0,2 | 18,6 | 29,8 | 15,8 | 92,2 |
| 1971 | 75,4 | 49,8 | 64,2 | 51,0 | 15,6 | 10,8 | 23,6 | 2,0 | 103,4 | 31,0 | 91,8 | 58,6 |
| 1972 | 91,4 | 121,2 | 45,2 | 34,2 | 31,6 | 4,4 | 15,2 | 6,8 | 65,2 | 91,2 | 9,8 | 319,4 |
| 1973 | 360,0 | 131,0 | 67,4 | 36,6 | 19,6 | 0,0 | 42,6 | 26,8 | 14,6 | 95,2 | 11,4 | 131,8 |
| 1974 | 36,6 | 88,8 | 46,8 | 79,2 | 13,8 | 1,0 | 1,4 | 2,8 | 45,8 | 83,8 | 78,2 | 0,0 |
| 1975 | 26,0 | 62,4 | 23,0 | 27,4 | 32,2 | 22,6 | 0,0 | 58,6 | 39,6 | 46,2 | 30,6 | 41,4 |
| 1976 | 13,6 | 136,8 | 84,4 | 17,0 | 38,4 | 52,0 | 81,2 | 30,6 | 18,6 | 212,8 | 137,4 | 174,2 |
| 1977 | 69,0 | 12,2 | 8,0 | 40,2 | 35,6 | 18,2 | 0,2 | 0,6 | 45,0 | 2,2 | 28,8 | 23,4 |
| 1978 | 93,0 | 55,2 | 30,4 | 145,4 | 36,4 | 9,4 | 0,8 | 48,0 | 19,2 | 123,6 | 66,6 | 15,4 |
| 1979 | 60,2 | 67,0 | 55,8 | 64,4 | 3,4 | 4,6 | 0,0 | 10,6 | 16,4 | 113,8 | 40,6 | 47,8 |
| 1980 | 74,6 | 36,7 | 124,0 | 28,7 | 45,1 | 14,1 | 3,6 | 21,0 | 23,2 | 42,3 | 71,9 | 102,7 |
| 1981 | 125,1 | 70,3 | 22,6 | 17,9 | 11,9 | 10,7 | 6,9 | 15,5 | 10,3 | 32,8 | 56,1 | 77,8 |
| 1982 | 31,6 | 97,6 | 72,6 | 136,0 | 16,4 | 73,8 | 4,2 | 14,6 | 52,6 | 144,8 | 73,0 | 105,6 |
| 1983 | 42,4 | 29,0 | 48,4 | 11,0 | 0,2 | 2,2 | 3,8 | 19,2 | 53,0 | 33,4 | 111,0 | 84,6 |
| 1984 | 22,0 | 29,4 | 43,0 | 46,6 | 8,2 | 0,0 | 0,4 | 9,8 | 21,0 | 80,2 | 103,0 | 173,0 |
| 1985 | 164,0 | 44,4 | 88,6 | 47,8 | 43,8 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 15,8 | 84,4 | 30,0 | 13,8 |
| 1986 | 88,3 | 68,9 | 125,4 | 15,1 | 24,5 | 40,4 | 20,0 | 13,9 | 34,5 | 108,4 | 75,7 | 68,8 |
| 1987 | 72,6 | 63,2 | 92,0 | 9,8 | 33,0 | 5,2 | 27,4 | 0,0 | 14,4 | 41,8 | 107,0 | 43,4 |
| 1988 | 69,0 | 55,6 | 118,6 | 43,8 | 14,0 | 8,4 | 0,4 | 18,2 | 84,6 | 21,2 | 90,2 | 131,2 |
| 1989 | 25,0 | 18,8 | 21,0 | 54,8 | 26,8 | 12,2 | 11,2 | 23,6 | 61,6 | 74,0 | 31,4 | 66,2 |
| 1990 | 28,0 | 18,0 | 10,4 | 94,8 | 60,6 | 3,2 | 28,0 | 95,2 | 21,0 | 81,8 | 27,6 | 81,6 |
| 1991 | 85,2 | 70,8 | 36,0 | 31,4 | 15,6 | 12,0 | 0,6 | 15,0 | 58,0 | 115,8 | 47,4 | 76,0 |
| 1992 | 166,2 | 16,0 | 20,2 | 70,2 | 73,4 | 3,6 | 1,0 | 13,8 | 47,8 | 33,0 | 30,6 | 89,2 |
| 1993 | 36,2 | 76,2 | 66,0 | 14,0 | 64,8 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 22,8 | 83,8 | 69,4 | 58,4 |
| 1994 | 111,0 | 121,6 | 0,4 | 32,4 | 18,8 | 46,2 | 12,4 | 9,8 | 23,0 | 79,6 | 49,0 | 30,8 |
| 1995 | 60,2 | 22,0 | 67,4 | 51,2 | 15,6 | 35,8 | 10,0 | 117,0 | 45,8 | 22,8 | 131,8 | 112,8 |
| 1996 | 161,6 | 113,2 | 133,2 | 37,4 | 45,2 | 63,2 | 1,4 | 56,4 | 64,8 | 195,0 | 36,6 | 233,4 |
| 1997 | 50,8 | 27,0 | 48,0 | 61,2 | 3,8 | 1,0 | 5,6 | 93,2 | 152,8 | 99,6 | 106,6 | 66,2 |
| 1998 | 41,3 | 34,4 | 51,6 | 31,7 | 21,3 | 0,4 | 0,0 | 31,2 | 37,0 | 93,6 | 58,3 | 64,4 |
| 1999 | 110,3 | 12,6 | 60,3 | 19,0 | 2,4 | 8,9 | 27,9 | 37,1 | 32,5 | 1,1 | 105,5 | 35,2 |
| 2000 | 138,6 | 22,8 | 12,8 | 67,8 | 55,4 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 44,6 | 100,6 | 55,6 | 107,8 |
| 2001 | 103,8 | 36,4 | 18,6 | 31,4 | 21,2 | 8,0 | 0,0 | 31,4 | 5,6 | 7,8 | 35,8 | 37,2 |
| 2002 | 21,8 | 28,0 | 28,0 | 38,6 | 43,8 | 4,2 | 31,0 | 17,4 | 31,2 | 56,4 | 72,0 | 41,0 |
| 2003 | 64,4 | 69,0 | 36,3 | 93,6 | 12,4 | 43,8 | 0,0 | 2,6 | 40,0 | 95,0 | 124,4 | 161,6 |

Tabella 6.21 *Precipitazione media mensile stazione di Gagliano Castelferrato (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 34,9 | 26,5 | 49,0 | 13,7 | 20,0 | 26,1 | 18,9 | 56,2 | 30,6 | 42,0 | 55,4 | 47,6 |
| 1922 | 89,2 | 53,2 | 27,7 | 3,5 | 20,0 | 2,0 | 1,6 | 5,3 | 28,7 | 45,8 | 47,7 | 38,9 |
| 1923 | 92,6 | 69,9 | 50,6 | 67,7 | 8,8 | 22,1 | 5,1 | 28,6 | 57,7 | 23,1 | 48,5 | 90,4 |
| 1924 | 84,0 | 81,0 | 48,0 | 35,0 | 0,0 | 15,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 177,0 | 48,0 | 69,0 |
| 1925 | 9,0 | 21,0 | 122,0 | 43,0 | 61,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 48,0 | 116,0 | 90,0 | 41,0 |
| 1926 | 59,0 | 33,0 | 49,0 | 54,0 | 29,0 | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 66,0 | 17,0 | 78,0 | 85,0 |
| 1927 | 69,0 | 36,0 | 53,0 | 32,0 | 32,0 | 17,0 | 0,0 | 11,0 | 47,0 | 82,0 | 338,0 | 178,0 |
| 1928 | 123,0 | 42,0 | 205,0 | 59,0 | 9,0 | 0,0 | 41,0 | 0,0 | 73,0 | 13,0 | 39,0 | 165,0 |
| 1929 | 66,0 | 54,0 | 27,0 | 28,0 | 55,0 | 63,0 | 0,0 | 36,0 | 73,0 | 71,0 | 45,0 | 45,0 |
| 1930 | 90,0 | 110,0 | 42,0 | 28,0 | 10,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 48,0 | 43,0 | 30,0 | 136,0 |
| 1931 | 129,0 | 201,0 | 56,0 | 25,0 | 34,0 | 6,0 | 3,0 | 0,0 | 43,0 | 5,0 | 122,0 | 131,0 |
| 1932 | 7,0 | 62,0 | 132,0 | 35,0 | 15,0 | 0,0 | 3,0 | 46,0 | 79,0 | 29,0 | 239,0 | 39,0 |
| 1933 | 38,0 | 97,0 | 65,0 | 32,0 | 0,0 | 20,0 | 14,0 | 74,0 | 78,0 | 8,0 | 92,0 | 224,0 |
| 1934 | 142,0 | 49,0 | 64,0 | 75,0 | 35,0 | 37,0 | 0,0 | 0,0 | 40,0 | 108,0 | 188,0 | 63,0 |
| 1935 | 135,0 | 61,0 | 167,0 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | 90,0 | 18,0 | 54,0 | 101,0 | 100,0 | 48,0 |
| 1936 | 16,0 | 67,0 | 13,0 | 36,0 | 41,0 | 23,0 | 0,0 | 31,0 | 88,0 | 45,0 | 100,0 | 108,0 |
| 1937 | 27,0 | 67,0 | 22,0 | 26,0 | 51,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 82,0 | 114,0 | 61,0 | 95,0 |
| 1938 | 100,0 | 46,0 | 22,0 | 64,0 | 52,0 | 1,0 | 6,0 | 12,0 | 10,0 | 85,0 | 123,0 | 100,0 |
| 1939 | 51,0 | 96,0 | 78,0 | 16,0 | 66,0 | 22,0 | 0,0 | 7,0 | 113,0 | 27,0 | 99,0 | 59,0 |
| 1940 | 120,0 | 38,0 | 31,0 | 90,0 | 45,0 | 54,0 | 0,0 | 6,0 | 8,0 | 102,0 | 15,0 | 85,0 |
| 1941 | 35,0 | 48,0 | 51,0 | 43,0 | 46,0 | 47,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 67,0 | 169,0 | 22,0 |
| 1942 | 138,0 | 144,0 | 95,0 | 11,0 | 7,0 | 65,0 | 0,0 | 46,0 | 30,0 | 21,0 | 77,0 | 71,0 |
| 1943 | 78,0 | 40,0 | 129,0 | 36,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 77,0 | 113,0 | 92,0 |
| 1944 | 0,0 | 169,0 | 57,0 | 60,0 | 3,0 | 11,0 | 39,0 | 28,0 | 37,0 | 67,0 | 16,0 | 86,0 |
| 1945 | 154,0 | 20,0 | 9,0 | 20,0 | 12,0 | 5,0 | 0,0 | 1,0 | 30,0 | 19,0 | 97,0 | 69,0 |
| 1946 | 166,0 | 1,0 | 99,0 | 91,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 120,0 | 27,0 | 166,0 |
| 1947 | 206,0 | 30,0 | 6,0 | 8,0 | 12,0 | 28,0 | 27,0 | 10,0 | 28,0 | 196,0 | 11,0 | 74,0 |
| 1948 | 60,0 | 39,0 | 6,0 | 53,0 | 27,0 | 28,0 | 17,0 | 7,0 | 132,0 | 56,0 | 106,0 | 128,0 |
| 1949 | 128,0 | 34,0 | 155,0 | 7,0 | 43,0 | 7,0 | 15,0 | 15,0 | 68,0 | 88,0 | 115,0 | 6,0 |
| 1950 | 60,0 | 83,0 | 25,0 | 27,0 | 35,0 | 36,0 | 4,0 | 23,0 | 8,0 | 70,0 | 46,0 | 141,0 |
| 1951 | 89,0 | 33,0 | 72,0 | 4,0 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 81,0 | 328,0 | 50,0 | 38,0 |
| 1952 | 36,0 | 50,0 | 40,0 | 10,0 | 25,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 1,0 | 20,0 | 26,0 | 42,0 |
| 1953 | 62,0 | 36,0 | 71,0 | 28,0 | 75,0 | 39,0 | 0,0 | 48,0 | 50,0 | 165,0 | 17,0 | 52,0 |
| 1954 | 135,0 | 108,0 | 61,0 | 71,0 | 34,0 | 27,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 35,0 | 115,0 | 87,0 |
| 1955 | 179,0 | 43,0 | 64,0 | 39,0 | 12,0 | 7,0 | 0,0 | 20,0 | 102,0 | 77,0 | 55,0 | 29,0 |
| 1956 | 34,0 | 110,0 | 44,0 | 12,0 | 14,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 37,0 | 103,0 | 26,0 |
| 1957 | 117,0 | 4,0 | 41,0 | 46,0 | 23,0 | 4,0 | 13,0 | 10,0 | 82,0 | 166,0 | 123,0 | 95,0 |
| 1958 | 102,0 | 27,0 | 61,0 | 52,0 | 20,0 | 1,0 | 0,0 | 6,0 | 87,0 | 18,0 | 348,0 | 70,0 |
| 1959 | 40,0 | 22,0 | 87,0 | 109,0 | 36,0 | 15,0 | 38,0 | 2,0 | 55,0 | 118,0 | 114,0 | 48,0 |
| 1960 | 60,0 | 66,0 | 107,0 | 80,0 | 46,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 40,0 | 28,0 | 153,0 |
| 1961 | 147,0 | 24,0 | 20,0 | 18,0 | 9,0 | 16,0 | 52,0 | 14,0 | 7,0 | 15,0 | 60,0 | 65,0 |
| 1962 | 25,0 | 42,0 | 31,0 | 15,0 | 3,0 | 17,0 | 0,0 | 1,0 | 20,0 | 214,0 | 50,0 | 87,0 |
| 1963 | 57,0 | 86,0 | 45,0 | 54,0 | 90,0 | 14,0 | 70,0 | 43,0 | 43,0 | 107,0 | 18,0 | 105,0 |
| 1964 | 97,0 | 47,0 | 50,0 | 88,0 | 18,0 | 70,0 | 11,0 | 77,0 | 10,0 | 76,0 | 129,0 | 132,0 |
| 1965 | 116,0 | 25,0 | 20,0 | 10,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 26,0 | 139,0 | 30,0 | 43,0 |
| 1966 | 71,0 | 15,0 | 61,0 | 59,0 | 81,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 37,0 | 156,0 | 42,0 | 6,0 |
| 1967 | 48,1 | 94,3 | 90,5 | 37,8 | 18,6 | 7,0 | 3,5 | 8,2 | 32,2 | 23,1 | 94,2 | 83,9 |
| 1968 | 69,5 | 72,3 | 37,8 | 17,4 | 20,5 | 90,6 | 1,7 | 17,8 | 29,1 | 36,1 | 83,9 | 152,4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1969 | 84,4 | 35,6 | 105,4 | 41,2 | 28,2 | 0,4 | 6,8 | 20,0 | 86,2 | 80,8 | 30,6 | 156,4 |
| 1970 | 50,0 | 30,4 | 50,6 | 3,2 | 26,2 | 0,2 | 0,0 | 6,6 | 12,0 | 37,8 | 3,8 | 94,2 |
| 1971 | 75,4 | 68,8 | 56,2 | 20,8 | 9,6 | 12,8 | 10,0 | 0,2 | 81,6 | 73,0 | 119,0 | 65,2 |
| 1972 | 73,0 | 97,0 | 31,8 | 45,6 | 45,8 | 8,4 | 18,6 | 8,2 | 59,8 | 116,2 | 4,0 | 371,2 |
| 1973 | 333,4 | 156,2 | 111,0 | 57,8 | 29,0 | 0,0 | 28,6 | 12,0 | 9,8 | 140,4 | 9,6 | 154,8 |
| 1974 | 29,4 | 111,6 | 42,6 | 67,2 | 14,4 | 0,0 | 1,6 | 6,6 | 27,6 | 64,4 | 77,4 | 42,2 |
| 1975 | 26,0 | 66,0 | 49,4 | 22,2 | 47,8 | 0,0 | 0,0 | 58,0 | 89,4 | 60,0 | 38,8 | 58,6 |
| 1976 | 29,4 | 109,2 | 72,8 | 9,6 | 43,6 | 120,0 | 27,4 | 79,6 | 20,4 | 208,0 | 161,0 | 170,0 |
| 1977 | 91,0 | 16,2 | 12,8 | 65,2 | 12,4 | 22,4 | 0,0 | 1,4 | 43,4 | 4,8 | 36,8 | 25,0 |
| 1978 | 85,0 | 63,4 | 63,8 | 166,4 | 35,8 | 9,8 | 0,4 | 18,8 | 11,2 | 134,8 | 82,4 | 19,0 |
| 1979 | 74,2 | 95,8 | 47,8 | 49,8 | 6,8 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 68,4 | 146,8 | 43,0 | 58,4 |
| 1980 | 46,0 | 37,6 | 103,8 | 18,0 | 43,8 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 24,4 | 47,0 | 55,4 | 94,8 |
| 1981 | 96,6 | 91,0 | 5,2 | 20,6 | 3,8 | 1,2 | 1,4 | 25,4 | 3,2 | 18,6 | 23,2 | 49,6 |
| 1982 | 30,2 | 85,4 | 57,2 | 67,8 | 27,0 | 15,0 | 7,0 | 2,6 | 15,8 | 117,4 | 62,0 | 67,8 |
| 1983 | 29,8 | 48,0 | 44,6 | 6,0 | 6,1 | 35,3 | 11,0 | 7,5 | 41,4 | 50,6 | 123,3 | 96,1 |
| 1984 | 41,0 | 56,8 | 47,3 | 42,2 | 12,6 | 2,4 | 1,6 | 21,9 | 19,7 | 62,3 | 138,5 | 127,1 |
| 1985 | 119,1 | 38,3 | 60,6 | 44,0 | 61,6 | 2,2 | 1,6 | 5,0 | 45,0 | 78,2 | 19,8 | 12,9 |
| 1986 | 58,0 | 64,1 | 88,0 | 4,1 | 34,4 | 2,6 | 1,7 | 4,6 | 31,3 | 62,4 | 34,5 | 58,5 |
| 1987 | 71,0 | 64,6 | 77,0 | 5,8 | 50,8 | 29,8 | 41,0 | 0,2 | 30,2 | 43,2 | 122,6 | 34,6 |
| 1988 | 60,3 | 44,0 | 93,7 | 22,4 | 6,2 | 10,4 | 2,4 | 16,7 | 58,0 | 20,9 | 72,9 | 107,5 |
| 1989 | 28,6 | 35,3 | 24,4 | 56,4 | 20,4 | 4,6 | 2,8 | 7,5 | 33,9 | 75,0 | 49,0 | 55,6 |
| 1990 | 36,2 | 21,4 | 8,8 | 74,6 | 43,8 | 0,6 | 7,4 | 94,8 | 32,0 | 175,6 | 19,8 | 55,2 |
| 1991 | 88,8 | 90,4 | 40,6 | 43,2 | 21,6 | 8,6 | 1,0 | 18,0 | 42,4 | 150,2 | 41,8 | 88,0 |
| 1992 | 212,2 | 17,8 | 19,4 | 77,4 | 77,2 | 13,6 | 2,0 | 45,2 | 28,0 | 40,4 | 27,6 | 106,0 |
| 1993 | 38,6 | 67,8 | 67,4 | 7,6 | 68,2 | 1,0 | 0,0 | 3,6 | 21,2 | 97,6 | 114,4 | 63,0 |
| 1994 | 122,4 | 134,4 | 0,2 | 45,2 | 13,6 | 36,2 | 28,8 | 3,2 | 23,6 | 115,4 | 45,2 | 35,0 |
| 1995 | 41,6 | 23,6 | 48,8 | 28,0 | 39,0 | 9,8 | 11,0 | 117,8 | 74,8 | 10,2 | 122,4 | 133,8 |
| 1996 | 168,4 | 120,2 | 147,8 | 19,6 | 45,8 | 85,0 | 49,6 | 42,2 | 71,4 | 153,0 | 28,0 | 212,0 |
| 1997 | 38,2 | 28,3 | 39,1 | 46,4 | 4,4 | 0,7 | 0,0 | 122,8 | 73,9 | 125,2 | 144,7 | 43,8 |
| 1998 | 36,8 | 48,8 | 53,8 | 34,2 | 21,0 | 8,8 | 0,0 | 118,8 | 87,6 | 94,2 | 57,6 | 62,8 |
| 1999 | 147,6 | 17,6 | 57,6 | 14,8 | 7,6 | 3,2 | 15,2 | 38,4 | 53,2 | 14,0 | 196,4 | 69,4 |
| 2000 | 158,4 | 24,6 | 7,8 | 64,4 | 63,4 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 30,6 | 129,0 | 63,8 | 87,8 |
| 2001 | 122,0 | 49,2 | 17,0 | 32,2 | 47,8 | 4,6 | 0,0 | 44,6 | 15,0 | 10,8 | 52,2 | 65,2 |
| 2002 | 24,0 | 49,8 | 34,4 | 49,8 | 86,8 | 4,8 | 26,6 | 22,2 | 14,0 | 76,6 | 0,0 | 80,2 |
| 2003 | 72,0 | 56,8 | 22,8 | 42,4 | 17,2 | 99,0 | 0,0 | 28,2 | 59,6 | 124,6 | 104,4 | 131,0 |

Tabella 6.22 *Precipitazione media mensile stazione di Catenanuova (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 31,9 | 69,4 | 101,0 | 77,7 | 7,6 | 70,4 | 17,9 | 18,2 | 111,8 | 49,1 | 88,1 | 54,0 |
| 1922 | 61,0 | 105,7 | 26,8 | 14,6 | 16,4 | 4,2 | 3,0 | 1,5 | 22,1 | 27,6 | 63,6 | 32,3 |
| 1923 | 68,0 | 42,0 | 30,0 | 62,0 | 10,0 | 13,0 | 3,0 | 12,0 | 26,0 | 0,0 | 30,0 | 57,0 |
| 1924 | 56,0 | 49,0 | 30,0 | 45,0 | 0,0 | 7,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 126,0 | 59,0 | 120,0 |
| 1925 | 16,0 | 7,0 | 102,0 | 48,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42,0 | 95,0 | 75,0 | 20,0 |
| 1926 | 8,0 | 27,0 | 40,0 | 23,0 | 38,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 17,0 | 39,0 | 39,0 |
| 1927 | 51,0 | 50,0 | 25,0 | 16,0 | 26,0 | 30,0 | 0,0 | 1,0 | 4,0 | 48,0 | 161,0 | 117,0 |
| 1928 | 85,0 | 35,0 | 127,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 43,0 | 5,0 | 50,0 | 93,0 |
| 1929 | 37,0 | 18,0 | 54,0 | 18,0 | 51,0 | 88,0 | 0,0 | 92,0 | 46,0 | 40,0 | 31,0 | 36,0 |
| 1930 | 58,0 | 111,0 | 7,0 | 7,0 | 4,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 88,0 | 41,0 | 17,0 | 97,0 |
| 1931 | 101,0 | 144,0 | 24,0 | 5,0 | 24,0 | 18,0 | 3,0 | 0,0 | 24,0 | 5,0 | 109,0 | 124,0 |
| 1932 | 11,0 | 39,0 | 70,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 18,0 | 81,0 | 33,0 | 138,0 | 34,0 |
| 1933 | 49,0 | 63,0 | 40,0 | 29,0 | 0,0 | 15,0 | 23,0 | 26,0 | 18,0 | 0,0 | 86,0 | 153,0 |
| 1934 | 155,0 | 28,0 | 41,0 | 54,0 | 22,0 | 78,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 118,0 | 91,0 | 44,0 |
| 1935 | 88,0 | 37,0 | 97,0 | 0,0 | 19,0 | 4,0 | 81,0 | 22,0 | 33,0 | 21,0 | 88,0 | 29,0 |
| 1936 | 13,0 | 25,0 | 25,0 | 18,0 | 0,0 | 52,0 | 0,0 | 51,0 | 80,0 | 83,0 | 130,0 | 87,0 |
| 1937 | 23,0 | 47,0 | 15,0 | 12,0 | 23,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 70,0 | 50,0 | 44,0 | 66,0 |
| 1938 | 58,0 | 25,0 | 30,0 | 60,0 | 76,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,0 | 34,0 | 81,0 | 85,0 |
| 1939 | 25,0 | 87,0 | 44,0 | 30,0 | 41,0 | 5,0 | 0,0 | 15,0 | 90,0 | 54,0 | 35,0 | 37,0 |
| 1940 | 104,0 | 19,0 | 28,0 | 76,0 | 70,0 | 12,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 73,0 | 35,0 | 50,0 |
| 1941 | 20,0 | 20,0 | 30,0 | 56,0 | 30,0 | 4,0 | 26,0 | 0,0 | 8,0 | 46,0 | 156,0 | 15,0 |
| 1942 | 80,0 | 116,0 | 64,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 5,0 | 9,0 | 3,0 | 91,0 | 57,0 |
| 1943 | 60,0 | 44,0 | 98,0 | 15,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 105,0 | 129,0 | 58,0 |
| 1944 | 2,0 | 76,0 | 33,0 | 52,0 | 2,0 | 8,0 | 0,0 | 16,0 | 50,0 | 46,0 | 15,0 | 76,0 |
| 1945 | 57,0 | 22,0 | 8,0 | 10,0 | 21,0 | 32,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 21,0 | 60,0 | 49,0 |
| 1946 | 92,0 | 6,0 | 101,0 | 78,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 105,0 | 22,0 | 109,0 |
| 1947 | 58,0 | 9,0 | 0,0 | 8,0 | 10,0 | 5,0 | 40,0 | 32,0 | 12,0 | 153,0 | 0,0 | 36,0 |
| 1948 | 49,0 | 26,0 | 2,0 | 49,0 | 31,0 | 3,0 | 3,0 | 6,0 | 124,0 | 72,0 | 78,0 | 93,0 |
| 1949 | 137,0 | 42,0 | 48,0 | 8,0 | 54,0 | 6,0 | 32,0 | 9,0 | 29,0 | 61,0 | 105,0 | 9,0 |
| 1950 | 102,0 | 44,0 | 49,0 | 48,0 | 30,0 | 29,0 | 0,0 | 28,0 | 8,0 | 121,0 | 63,0 | 61,0 |
| 1951 | 42,0 | 18,0 | 51,0 | 10,0 | 21,0 | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 177,0 | 262,0 | 42,0 | 42,0 |
| 1952 | 45,0 | 35,0 | 35,0 | 19,0 | 17,0 | 2,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 39,0 | 16,0 |
| 1953 | 67,0 | 21,0 | 89,0 | 38,0 | 73,0 | 32,0 | 0,0 | 26,0 | 77,0 | 288,0 | 42,0 | 39,0 |
| 1954 | 111,0 | 82,0 | 76,0 | 51,0 | 16,0 | 36,0 | 0,0 | 0,0 | 30,0 | 16,0 | 168,0 | 67,0 |
| 1955 | 127,0 | 24,0 | 74,0 | 35,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 183,0 | 82,0 | 38,0 | 18,0 |
| 1956 | 48,0 | 89,0 | 25,0 | 6,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 49,0 | 27,0 | 98,0 | 56,0 |
| 1957 | 57,0 | 0,0 | 19,0 | 28,0 | 53,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 85,0 | 269,0 | 139,0 | 67,0 |
| 1958 | 75,0 | 12,0 | 33,0 | 33,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 4,0 | 18,0 | 287,0 | 66,0 |
| 1959 | 11,0 | 21,0 | 93,0 | 91,0 | 60,0 | 13,0 | 11,0 | 36,0 | 22,0 | 82,0 | 91,0 | 25,0 |
| 1960 | 77,0 | 54,0 | 59,0 | 50,0 | 25,0 | 36,0 | 5,0 | 0,0 | 45,0 | 38,0 | 26,0 | 105,0 |
| 1961 | 66,0 | 8,0 | 16,0 | 4,0 | 16,0 | 6,0 | 5,0 | 9,0 | 16,0 | 25,0 | 47,0 | 52,0 |
| 1962 | 14,0 | 33,0 | 60,0 | 6,0 | 3,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 88,0 | 39,0 | 49,0 |
| 1963 | 49,0 | 54,0 | 46,0 | 50,0 | 45,0 | 21,0 | 74,0 | 48,0 | 59,0 | 59,0 | 21,0 | 115,0 |
| 1964 | 100,0 | 27,0 | 35,0 | 107,0 | 8,0 | 97,0 | 0,0 | 130,0 | 9,0 | 34,0 | 97,0 | 123,0 |
| 1965 | 72,0 | 9,0 | 26,0 | 10,0 | 4,0 | 0,0 | 2,0 | 21,0 | 8,0 | 114,0 | 26,0 | 29,0 |
| 1966 | 32,0 | 24,0 | 44,0 | 61,0 | 101,0 | 3,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 131,0 | 67,0 | 4,0 |
| 1967 | 16,0 | 46,0 | 12,0 | 8,0 | 37,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 16,0 | 50,0 | 38,0 | 63,0 |
| 1968 | 60,0 | 47,0 | 34,0 | 5,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 8,0 | 35,0 | 52,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1969 | 55,0 | 38,0 | 108,0 | 9,0 | 19,0 | 16,0 | 6,0 | 42,0 | 190,0 | 71,0 | 26,0 | 105,0 |
| 1970 | 32,0 | 33,0 | 40,0 | 4,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 73,0 |
| 1971 | 72,0 | 38,0 | 28,0 | 24,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 115,0 | 89,0 | 73,0 |
| 1972 | 58,0 | 59,4 | 26,0 | 48,0 | 40,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 | 38,0 | 88,0 | 0,0 | 287,0 |
| 1973 | 228,5 | 139,0 | 104,6 | 37,0 | 4,0 | 0,0 | 43,0 | 0,0 | 0,0 | 123,0 | 0,0 | 73,0 |
| 1974 | 6,0 | 103,0 | 29,0 | 98,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 21,0 | 17,5 | 12,2 |
| 1975 | 7,4 | 59,8 | 46,0 | 13,2 | 51,8 | 9,8 | 0,0 | 55,0 | 5,6 | 56,6 | 42,8 | 48,0 |
| 1976 | 25,8 | 118,2 | 66,8 | 8,4 | 9,2 | 39,6 | 18,6 | 73,0 | 22,2 | 130,4 | 123,0 | 131,0 |
| 1977 | 76,6 | 17,2 | 7,4 | 45,4 | 11,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 10,8 | 8,8 | 14,2 | 10,4 |
| 1978 | 91,4 | 43,6 | 24,0 | 85,8 | 22,8 | 7,0 | 0,0 | 1,4 | 24,4 | 60,8 | 36,8 | 18,6 |
| 1979 | 52,8 | 67,6 | 65,4 | 52,6 | 5,8 | 8,6 | 0,0 | 15,2 | 15,6 | 90,2 | 50,0 | 15,8 |
| 1980 | 27,6 | 21,2 | 91,0 | 15,0 | 31,0 | 0,4 | 0,0 | 4,2 | 52,6 | 38,6 | 49,8 | 81,2 |
| 1981 | 35,0 | 67,2 | 1,4 | 9,4 | 6,2 | 1,4 | 0,0 | 8,6 | 17,6 | 4,6 | 7,4 | 43,8 |
| 1982 | 63,6 | 86,4 | 17,4 | 79,2 | 17,4 | 2,8 | 1,8 | 0,0 | 26,6 | 63,6 | 10,6 | 32,4 |
| 1983 | 10,8 | 24,8 | 21,8 | 4,2 | 20,6 | 1,0 | 21,0 | 8,0 | 98,8 | 24,8 | 95,4 | 48,0 |
| 1984 | 20,4 | 23,8 | 35,2 | 28,0 | 7,4 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 21,4 | 37,8 | 70,6 | 210,6 |
| 1985 | 172,6 | 13,0 | 58,6 | 39,4 | 26,0 | 0,4 | 6,2 | 0,0 | 31,0 | 47,6 | 30,6 | 16,0 |
| 1986 | 31,4 | 33,6 | 109,6 | 1,8 | 5,0 | 11,0 | 0,4 | 3,0 | 36,8 | 69,6 | 89,6 | 31,0 |
| 1987 | 45,0 | 26,0 | 53,4 | 9,4 | 31,2 | 1,8 | 21,6 | 0,0 | 15,4 | 21,8 | 118,4 | 24,2 |
| 1988 | 41,6 | 45,8 | 133,2 | 14,4 | 0,8 | 12,6 | 0,0 | 0,0 | 16,4 | 7,8 | 57,0 | 71,6 |
| 1989 | 35,8 | 6,4 | 18,2 | 25,2 | 1,6 | 9,4 | 8,2 | 15,6 | 10,0 | 44,4 | 40,4 | 36,8 |
| 1990 | 57,8 | 1,6 | 1,2 | 51,4 | 41,4 | 5,0 | 0,0 | 56,2 | 17,6 | 65,6 | 24,0 | 64,0 |
| 1991 | 83,0 | 51,4 | 40,2 | 25,4 | 10,6 | 14,4 | 0,0 | 9,6 | 55,2 | 95,8 | 25,2 | 50,0 |
| 1992 | 219,6 | 10,8 | 5,6 | 15,0 | 33,2 | 8,4 | 8,4 | 44,8 | 30,0 | 16,8 | 9,0 | 90,4 |
| 1993 | 21,4 | 29,6 | 83,8 | 4,0 | 49,2 | 0,0 | 0,0 | 1,6 | 21,6 | 60,8 | 84,4 | 42,0 |
| 1994 | 34,2 | 53,4 | 5,8 | 14,8 | 3,2 | 22,0 | 8,2 | 10,4 | 7,6 | 82,2 | 19,0 | 38,6 |
| 1995 | 32,2 | 11,6 | 25,6 | 25,0 | 14,6 | 2,4 | 0,0 | 19,0 | 20,6 | 3,4 | 70,6 | 118,0 |
| 1996 | 151,6 | 92,8 | 86,2 | 11,8 | 22,2 | 10,4 | 31,4 | 50,2 | 31,6 | 88,0 | 13,8 | 97,4 |
| 1997 | 31,2 | 17,0 | 35,8 | 22,0 | 17,4 | 1,6 | 0,0 | 92,0 | 108,4 | 125,2 | 89,0 | 32,4 |
| 1998 | 20,2 | 16,4 | 60,2 | 29,0 | 12,4 | 0,0 | 0,0 | 25,6 | 33,8 | 52,0 | 50,4 | 32,6 |
| 1999 | 94,4 | 10,4 | 43,2 | 9,0 | 0,0 | 3,4 | 11,2 | 34,0 | 83,4 | 7,6 | 192,8 | 34,0 |
| 2000 | 121,0 | 16,2 | 2,4 | 30,6 | 37,4 | 46,2 | 0,0 | 1,4 | 51,8 | 133,4 | 32,0 | 59,6 |
| 2001 | 68,0 | 30,0 | 12,8 | 11,0 | 13,0 | 3,0 | 0,0 | 21,6 | 3,0 | 0,4 | 26,2 | 29,6 |
| 2002 | 26,4 | 17,6 | 15,8 | 33,4 | 48,4 | 0,8 | 11,6 | 29,2 | 10,4 | 30,0 | 50,4 | 37,6 |
| 2003 | 60,8 | 57,2 | 29,2 | 62,8 | 3,2 | 17,8 | 0,0 | 9,2 | 81,4 | 140,0 | 83,2 | 136,0 |

Tabella 6.23 *Precipitazione media mensile stazione di Centuripe (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 23,0 | 23,0 | 126,0 | 108,0 | 40,0 | 89,0 | 0,0 | 5,0 | 192,0 | 23,0 | 94,0 | 32,0 |
| 1922 | 79,0 | 86,0 | 11,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 19,0 | 53,0 | 8,0 |
| 1923 | 125,0 | 45,0 | 21,0 | 99,0 | 5,0 | 15,0 | 23,0 | 3,0 | 46,0 | 8,0 | 55,0 | 62,0 |
| 1924 | 81,0 | 20,0 | 20,0 | 51,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 110,0 | 51,0 | 90,0 |
| 1925 | 16,0 | 8,0 | 123,0 | 63,0 | 71,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,0 | 109,0 | 44,0 | 31,0 |
| 1926 | 31,0 | 56,0 | 18,0 | 55,0 | 65,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 46,0 | 3,0 | 47,0 | 50,0 |
| 1927 | 50,0 | 57,0 | 53,0 | 14,0 | 44,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 112,0 | 276,0 | 148,0 |
| 1928 | 130,0 | 21,0 | 213,0 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | 27,0 | 22,0 | 26,0 | 122,0 |
| 1929 | 23,0 | 32,0 | 49,0 | 15,0 | 45,0 | 48,0 | 2,0 | 79,0 | 52,0 | 47,0 | 35,0 | 37,0 |
| 1930 | 101,0 | 101,0 | 9,0 | 5,0 | 10,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 26,0 | 18,0 | 106,0 |
| 1931 | 109,0 | 160,0 | 28,0 | 17,0 | 29,0 | 11,0 | 1,0 | 0,0 | 26,0 | 5,0 | 116,0 | 108,0 |
| 1932 | 11,0 | 37,0 | 94,0 | 8,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 19,0 | 61,0 | 35,0 | 167,0 | 38,0 |
| 1933 | 40,0 | 68,0 | 81,0 | 30,0 | 1,0 | 15,0 | 1,0 | 34,0 | 26,0 | 0,0 | 95,0 | 260,0 |
| 1934 | 143,0 | 30,0 | 49,0 | 42,0 | 41,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 14,0 | 112,0 | 141,0 | 41,0 |
| 1935 | 90,0 | 35,0 | 203,0 | 0,0 | 28,0 | 10,0 | 26,0 | 34,0 | 56,0 | 41,0 | 96,0 | 25,0 |
| 1936 | 9,0 | 24,0 | 11,0 | 11,0 | 33,0 | 34,0 | 0,0 | 32,0 | 52,0 | 53,0 | 125,0 | 132,0 |
| 1937 | 38,0 | 48,0 | 16,0 | 37,0 | 29,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 78,0 | 37,0 | 38,0 | 61,0 |
| 1938 | 44,0 | 18,0 | 21,0 | 63,0 | 59,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 21,0 | 41,0 | 74,0 | 109,0 |
| 1939 | 22,0 | 100,0 | 40,0 | 31,0 | 33,0 | 5,0 | 0,0 | 18,0 | 59,0 | 34,0 | 34,0 | 41,0 |
| 1940 | 119,0 | 19,0 | 27,0 | 100,0 | 64,0 | 22,0 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 40,0 | 19,0 | 37,0 |
| 1941 | 23,0 | 20,0 | 55,0 | 62,0 | 35,0 | 11,0 | 2,0 | 0,0 | 7,0 | 49,0 | 183,0 | 13,0 |
| 1942 | 106,0 | 112,0 | 102,0 | 19,0 | 3,0 | 20,0 | 0,0 | 10,0 | 13,0 | 5,0 | 103,0 | 93,0 |
| 1943 | 45,0 | 57,0 | 128,0 | 20,0 | 8,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 4,0 | 60,0 | 115,0 | 77,0 |
| 1944 | 4,0 | 57,0 | 33,0 | 68,0 | 4,0 | 15,0 | 0,0 | 15,0 | 33,0 | 53,0 | 9,0 | 93,0 |
| 1945 | 78,0 | 14,0 | 11,0 | 8,0 | 13,0 | 4,0 | 1,0 | 26,0 | 23,0 | 14,0 | 80,0 | 47,0 |
| 1946 | 185,0 | 4,0 | 104,0 | 87,0 | 26,0 | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 33,0 | 78,0 | 24,0 | 114,0 |
| 1947 | 83,0 | 29,0 | 2,0 | 29,0 | 31,0 | 9,0 | 21,0 | 24,0 | 23,0 | 129,0 | 4,0 | 39,0 |
| 1948 | 36,0 | 40,0 | 4,0 | 56,0 | 43,0 | 41,0 | 8,0 | 0,0 | 101,0 | 75,0 | 104,0 | 111,0 |
| 1949 | 114,0 | 29,0 | 69,0 | 19,0 | 66,0 | 4,0 | 20,0 | 22,0 | 42,0 | 65,0 | 90,0 | 12,0 |
| 1950 | 105,0 | 53,0 | 35,0 | 37,0 | 15,0 | 47,0 | 7,0 | 28,0 | 9,0 | 130,0 | 73,0 | 56,0 |
| 1951 | 41,0 | 16,0 | 57,0 | 2,0 | 13,0 | 0,0 | 22,0 | 7,0 | 102,0 | 418,0 | 44,0 | 38,0 |
| 1952 | 38,0 | 20,0 | 45,0 | 31,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 74,0 | 20,0 |
| 1953 | 58,4 | 22,2 | 141,5 | 35,0 | 53,2 | 12,6 | 0,0 | 26,2 | 4,0 | 203,7 | 82,1 | 43,8 |
| 1954 | 85,0 | 95,0 | 32,0 | 53,0 | 9,0 | 1,0 | 0,0 | 2,0 | 4,0 | 31,0 | 165,0 | 115,0 |
| 1955 | 122,0 | 24,9 | 87,1 | 26,0 | 27,0 | 0,8 | 6,6 | 42,5 | 76,6 | 32,7 | 40,2 | 29,1 |
| 1956 | 41,0 | 87,0 | 86,0 | 12,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 26,0 | 22,0 | 97,0 | 13,0 |
| 1957 | 99,3 | 8,3 | 22,2 | 37,4 | 50,0 | 0,8 | 0,0 | 27,8 | 12,0 | 150,1 | 127,7 | 60,6 |
| 1958 | 116,0 | 26,0 | 45,0 | 58,0 | 34,0 | 2,0 | 1,0 | 5,0 | 9,0 | 19,0 | 335,0 | 59,0 |
| 1959 | 22,7 | 23,9 | 55,1 | 45,5 | 23,8 | 7,7 | 20,1 | 14,8 | 10,2 | 27,3 | 59,6 | 28,6 |
| 1960 | 39,8 | 77,1 | 42,2 | 22,8 | 18,0 | 8,4 | 0,0 | 3,9 | 17,0 | 11,0 | 12,5 | 75,2 |
| 1961 | 87,8 | 27,5 | 26,8 | 24,3 | 17,6 | 16,3 | 14,7 | 8,6 | 16,9 | 22,1 | 55,5 | 61,7 |
| 1962 | 16,0 | 37,0 | 56,0 | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 94,0 | 40,0 | 41,0 |
| 1963 | 51,0 | 63,0 | 55,0 | 61,0 | 48,0 | 29,0 | 63,0 | 31,0 | 44,0 | 47,0 | 25,0 | 113,0 |
| 1964 | 80,6 | 41,6 | 66,3 | 136,1 | 19,3 | 33,3 | 4,7 | 57,2 | 5,8 | 53,8 | 112,7 | 109,4 |
| 1965 | 109,0 | 11,0 | 24,0 | 10,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 39,0 | 21,0 | 172,0 | 27,0 | 42,0 |
| 1966 | 76,0 | 7,0 | 78,0 | 40,0 | 72,0 | 15,0 | 1,0 | 0,0 | 20,0 | 65,0 | 13,0 | 17,0 |
| 1967 | 36,7 | 99,2 | 12,6 | 21,6 | 25,4 | 0,8 | 19,2 | 27,3 | 48,7 | 61,2 | 61,1 | 72,0 |
| 1968 | 23,0 | 40,0 | 23,0 | 7,0 | 33,0 | 51,0 | 0,0 | 34,0 | 12,0 | 14,0 | 54,0 | 93,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 37,8 | 37,4 | 105,8 | 22,2 | 16,2 | 5,0 | 3,4 | 18,8 | 126,2 | 49,8 | 26,8 | 71,4 |
| 1970 | 30,2 | 10,8 | 33,2 | 6,6 | 7,6 | 0,4 | 0,0 | 1,0 | 13,0 | 26,9 | 2,4 | 48,0 |
| 1971 | 61,0 | 48,1 | 43,8 | 39,0 | 19,0 | 3,6 | 2,8 | 16,9 | 42,5 | 46,3 | 54,4 | 39,4 |
| 1972 | 66,4 | 54,3 | 40,0 | 44,7 | 27,5 | 1,5 | 34,2 | 8,2 | 13,6 | 74,4 | 5,0 | 140,2 |
| 1973 | 109,2 | 56,8 | 132,9 | 30,5 | 17,5 | 2,9 | 31,7 | 9,9 | 34,9 | 55,1 | 14,9 | 103,3 |
| 1974 | 40,4 | 69,8 | 32,6 | 51,6 | 0,4 | 0,6 | 0,2 | 1,4 | 17,0 | 45,0 | 60,2 | 6,0 |
| 1975 | 8,8 | 52,4 | 27,0 | 13,2 | 41,2 | 3,0 | 0,0 | 50,0 | 27,4 | 55,4 | 52,0 | 45,2 |
| 1976 | 48,5 | 90,7 | 60,8 | 28,8 | 23,5 | 29,2 | 15,5 | 36,4 | 12,0 | 165,1 | 114,4 | 128,7 |
| 1977 | 60,0 | 19,6 | 9,0 | 39,6 | 10,8 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 18,2 | 17,4 | 20,4 | 17,4 |
| 1978 | 54,8 | 31,9 | 52,8 | 53,5 | 24,9 | 7,9 | 0,0 | 8,3 | 14,2 | 67,6 | 31,9 | 29,1 |
| 1979 | 44,4 | 47,8 | 39,2 | 67,2 | 8,6 | 0,8 | 0,8 | 19,0 | 6,6 | 85,0 | 17,8 | 10,2 |
| 1980 | 25,4 | 24,4 | 81,0 | 15,8 | 29,8 | 0,8 | 0,0 | 3,0 | 28,4 | 40,6 | 31,6 | 72,8 |
| 1981 | 48,8 | 61,5 | 1,7 | 25,6 | 18,2 | 0,8 | 0,5 | 9,2 | 13,3 | 11,0 | 29,6 | 35,4 |
| 1982 | 55,0 | 65,0 | 23,4 | 68,0 | 28,4 | 5,6 | 0,0 | 11,8 | 20,6 | 66,6 | 38,0 | 41,6 |
| 1983 | 18,6 | 20,6 | 13,6 | 1,6 | 7,6 | 0,4 | 16,6 | 14,8 | 60,2 | 35,6 | 80,8 | 37,2 |
| 1984 | 18,0 | 12,6 | 47,0 | 25,6 | 7,6 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 18,4 | 43,8 | 41,0 | 164,8 |
| 1985 | 163,6 | 17,0 | 101,8 | 65,8 | 31,2 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 6,4 | 72,2 | 31,8 | 16,0 |
| 1986 | 23,6 | 19,5 | 105,8 | 21,6 | 20,1 | 19,4 | 7,6 | 5,2 | 23,5 | 42,2 | 81,8 | 46,2 |
| 1987 | 17,8 | 40,0 | 46,8 | 17,2 | 18,4 | 1,2 | 6,8 | 0,0 | 16,0 | 20,8 | 98,2 | 7,6 |
| 1988 | 46,7 | 44,3 | 166,6 | 20,6 | 8,1 | 10,6 | 1,3 | 2,4 | 18,2 | 2,7 | 60,5 | 75,3 |
| 1989 | 41,0 | 8,0 | 18,3 | 30,3 | 8,7 | 9,3 | 5,6 | 16,3 | 14,5 | 44,9 | 41,7 | 39,3 |
| 1990 | 38,2 | 3,8 | 2,4 | 42,8 | 29,2 | 8,0 | 0,0 | 94,6 | 11,6 | 52,2 | 24,8 | 27,8 |
| 1991 | 45,8 | 46,4 | 24,2 | 27,2 | 7,6 | 10,8 | 0,0 | 4,8 | 26,2 | 113,6 | 15,0 | 40,4 |
| 1992 | 219,2 | 12,1 | 2,1 | 21,2 | 33,3 | 8,9 | 5,7 | 42,3 | 26,2 | 13,0 | 6,1 | 94,7 |
| 1993 | 27,1 | 29,4 | 102,9 | 11,3 | 45,8 | 5,3 | 1,3 | 3,8 | 21,3 | 63,8 | 91,5 | 44,7 |
| 1994 | 32,2 | 32,2 | 1,4 | 19,0 | 3,4 | 20,2 | 12,2 | 0,0 | 20,4 | 52,4 | 19,0 | 34,6 |
| 1995 | 20,2 | 8,0 | 17,4 | 19,4 | 22,2 | 3,2 | 1,4 | 41,2 | 28,0 | 0,0 | 64,6 | 83,2 |
| 1996 | 115,4 | 71,4 | 54,0 | 18,0 | 36,6 | 10,8 | 7,0 | 73,4 | 47,6 | 74,8 | 11,4 | 79,8 |
| 1997 | 35,0 | 12,4 | 21,0 | 15,4 | 8,8 | 1,8 | 2,0 | 60,4 | 64,0 | 96,4 | 67,0 | 35,4 |
| 1998 | 24,8 | 16,2 | 36,0 | 17,8 | 29,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 53,2 | 80,0 | 32,4 | 46,2 |
| 1999 | 42,7 | 18,5 | 70,8 | 8,9 | 2,0 | 0,0 | 12,5 | 24,9 | 27,8 | 4,9 | 234,6 | 138,4 |
| 2000 | 96,0 | 18,4 | 3,4 | 61,6 | 46,6 | 41,2 | 0,0 | 0,0 | 53,0 | 105,8 | 35,0 | 51,4 |
| 2001 | 67,0 | 28,0 | 15,8 | 11,6 | 17,2 | 4,6 | 0,0 | 27,2 | 14,4 | 13,6 | 19,4 | 28,8 |
| 2002 | 26,6 | 23,6 | 8,8 | 32,8 | 26,6 | 0,6 | 12,8 | 1,6 | 9,4 | 27,6 | 79,4 | 31,2 |
| 2003 | 62,2 | 54,4 | 50,4 | 81,5 | 22,0 | 33,9 | 0,0 | 10,9 | 23,7 | 40,7 | 78,0 | 95,3 |

Tabella 6.24 Precipitazione media mensile stazione di Cesarò (mm)

| Anno | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1921 | 72,0 | 58,0 | 123,0 | 83,0 | 44,0 | 104,0 | 10,0 | 22,0 | 78,0 | 89,0 | 64,0 | 66,0 |
| 1922 | 176,0 | 58,0 | 33,0 | 27,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 63,0 | 80,0 | 79,0 |
| 1923 | 164,0 | 123,0 | 122,0 | 101,0 | 11,0 | 80,0 | 24,0 | 43,0 | 43,0 | 26,0 | 64,0 | 138,0 |
| 1924 | 109,0 | 120,0 | 55,0 | 81,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 0,0 | 13,0 | 173,0 | 86,0 | 97,0 |
| 1925 | 18,0 | 73,0 | 121,0 | 67,0 | 108,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 80,0 | 109,0 | 104,0 | 83,0 |
| 1926 | 123,0 | 40,0 | 76,0 | 93,0 | 98,0 | 80,0 | 7,0 | 8,0 | 137,0 | 35,0 | 80,0 | 100,0 |
| 1927 | 80,0 | 27,0 | 29,0 | 70,0 | 68,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 175,0 | 185,0 | 199,0 |
| 1928 | 100,0 | 109,0 | 266,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 5,0 | 121,0 | 47,0 | 58,0 | 137,0 |
| 1929 | 125,0 | 79,0 | 47,0 | 56,0 | 67,0 | 38,0 | 9,0 | 73,0 | 13,0 | 76,0 | 101,0 | 100,0 |
| 1930 | 121,0 | 160,0 | 51,0 | 25,0 | 14,0 | 27,0 | 20,0 | 0,0 | 100,0 | 39,0 | 32,0 | 130,0 |
| 1931 | 192,0 | 227,0 | 56,0 | 50,0 | 18,0 | 18,0 | 13,0 | 0,0 | 36,0 | 14,0 | 81,0 | 157,0 |
| 1932 | 9,0 | 28,0 | 202,0 | 44,0 | 12,0 | 2,0 | 2,0 | 8,0 | 58,0 | 27,0 | 235,0 | 21,0 |
| 1933 | 94,0 | 91,0 | 83,0 | 62,0 | 4,0 | 22,0 | 13,0 | 49,0 | 59,0 | 12,0 | 104,0 | 264,0 |
| 1934 | 101,0 | 51,0 | 82,0 | 68,0 | 57,0 | 56,0 | 2,0 | 0,0 | 99,0 | 140,0 | 154,0 | 128,0 |
| 1935 | 339,0 | 43,0 | 209,0 | 3,0 | 14,0 | 1,0 | 25,0 | 26,0 | 40,0 | 53,0 | 168,0 | 70,0 |
| 1936 | 54,0 | 118,0 | 36,0 | 53,0 | 51,0 | 115,0 | 5,0 | 15,0 | 70,0 | 145,0 | 53,0 | 158,0 |
| 1937 | 17,0 | 71,0 | 23,0 | 27,0 | 70,0 | 1,0 | 26,0 | 18,0 | 75,0 | 48,0 | 123,0 | 97,0 |
| 1938 | 145,0 | 32,0 | 31,0 | 109,0 | 66,0 | 0,0 | 7,0 | 25,0 | 35,0 | 149,0 | 112,0 | 137,0 |
| 1939 | 74,0 | 94,0 | 85,0 | 35,0 | 97,0 | 78,0 | 0,0 | 1,0 | 139,0 | 32,0 | 78,0 | 85,0 |
| 1940 | 123,0 | 53,0 | 66,0 | 63,0 | 65,0 | 18,0 | 0,0 | 30,0 | 6,0 | 69,0 | 14,0 | 156,0 |
| 1941 | 70,0 | 93,0 | 42,0 | 64,0 | 51,0 | 35,0 | 5,0 | 0,0 | 47,0 | 94,0 | 170,0 | 60,0 |
| 1942 | 156,0 | 107,0 | 97,0 | 17,0 | 17,0 | 68,0 | 0,0 | 53,0 | 46,0 | 0,0 | 117,0 | 79,0 |
| 1943 | 114,5 | 52,2 | 98,9 | 65,9 | 22,8 | 52,3 | 5,4 | 8,7 | 5,5 | 54,2 | 79,3 | 107,2 |
| 1944 | 60,2 | 88,1 | 64,7 | 86,3 | 34,5 | 19,4 | 5,4 | 11,6 | 18,3 | 85,6 | 35,6 | 68,4 |
| 1945 | 134,0 | 35,0 | 14,0 | 23,0 | 18,0 | 5,0 | 4,0 | 2,0 | 42,0 | 12,0 | 139,0 | 83,0 |
| 1946 | 182,0 | 17,0 | 105,0 | 164,0 | 44,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 24,0 | 203,0 | 55,0 | 197,0 |
| 1947 | 167,0 | 30,0 | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 65,0 | 10,0 | 40,0 | 25,0 | 104,0 | 27,0 | 40,0 |
| 1948 | 115,0 | 40,0 | 22,0 | 91,0 | 49,0 | 10,0 | 51,0 | 10,0 | 188,0 | 75,0 | 96,0 | 77,0 |
| 1949 | 144,0 | 21,0 | 77,0 | 14,0 | 96,0 | 11,0 | 23,0 | 30,0 | 117,0 | 51,0 | 136,0 | 12,0 |
| 1950 | 106,0 | 123,0 | 44,0 | 68,0 | 80,0 | 63,0 | 7,0 | 25,0 | 31,0 | 71,0 | 93,0 | 189,0 |
| 1951 | 121,0 | 51,0 | 84,0 | 36,0 | 46,0 | 0,0 | 4,0 | 25,0 | 91,0 | 295,0 | 85,0 | 43,0 |
| 1952 | 61,0 | 84,0 | 63,0 | 18,0 | 42,0 | 0,0 | 8,0 | 2,0 | 1,0 | 50,0 | 52,0 | 80,0 |
| 1953 | 89,0 | 43,0 | 43,0 | 28,0 | 93,0 | 49,0 | 0,0 | 22,0 | 34,0 | 193,0 | 41,0 | 47,0 |
| 1954 | 187,0 | 145,0 | 89,0 | 71,0 | 32,0 | 1,0 | 0,0 | 5,0 | 2,0 | 32,0 | 112,0 | 125,0 |
| 1955 | 176,0 | 103,0 | 79,0 | 27,0 | 47,0 | 9,0 | 0,0 | 40,0 | 104,0 | 123,0 | 98,0 | 47,0 |
| 1956 | 51,0 | 179,0 | 81,0 | 34,0 | 46,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 38,0 | 47,0 | 142,0 | 57,0 |
| 1957 | 182,0 | 8,0 | 81,0 | 59,0 | 51,0 | 4,0 | 4,0 | 39,0 | 211,0 | 194,0 | 149,0 | 136,0 |
| 1958 | 96,0 | 21,0 | 85,0 | 77,0 | 49,0 | 1,0 | 6,0 | 4,0 | 28,0 | 82,0 | 269,0 | 82,0 |
| 1959 | 70,0 | 11,0 | 114,0 | 157,0 | 71,0 | 23,0 | 73,0 | 66,0 | 23,0 | 151,0 | 168,0 | 66,0 |
| 1960 | 137,0 | 80,0 | 156,0 | 119,0 | 72,0 | 50,0 | 2,0 | 1,0 | 48,0 | 43,0 | 49,0 | 183,0 |
| 1961 | 191,0 | 67,0 | 31,0 | 49,0 | 11,0 | 38,0 | 19,0 | 7,0 | 4,0 | 47,0 | 128,0 | 142,0 |
| 1962 | 56,0 | 48,0 | 93,0 | 56,0 | 15,0 | 74,0 | 6,0 | 12,0 | 42,0 | 244,0 | 87,0 | 141,0 |
| 1963 | 55,0 | 140,0 | 88,0 | 68,0 | 88,0 | 20,0 | 70,0 | 84,0 | 65,0 | 132,0 | 26,0 | 56,0 |
| 1964 | 96,7 | 43,7 | 101,5 | 85,5 | 38,0 | 41,0 | 5,0 | 67,9 | 34,7 | 79,2 | 70,9 | 154,3 |
| 1965 | 237,0 | 36,0 | 42,0 | 15,0 | 17,0 | 0,0 | 1,0 | 11,0 | 16,0 | 110,0 | 28,0 | 98,0 |
| 1966 | 169,0 | 49,0 | 35,0 | 98,0 | 133,0 | 14,0 | 1,0 | 0,0 | 53,0 | 116,0 | 153,0 | 83,0 |
| 1967 | 85,5 | 102,8 | 103,7 | 56,8 | 52,5 | 8,4 | 6,2 | 8,7 | 53,6 | 28,9 | 68,5 | 49,7 |
| 1968 | 140,0 | 84,0 | 33,0 | 19,0 | 21,0 | 61,0 | 1,0 | 27,0 | 9,0 | 12,0 | 92,0 | 251,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 136,0 | 58,0 | 154,0 | 85,0 | 31,0 | 3,0 | 11,0 | 66,0 | 125,0 | 29,0 | 34,8 | 219,0 |
| 1970 | 96,0 | 53,0 | 51,0 | 12,0 | 47,0 | 24,0 | 0,0 | 6,0 | 26,0 | 48,0 | 23,0 | 66,0 |
| 1971 | 70,0 | 107,0 | 78,0 | 51,0 | 10,0 | 4,0 | 30,0 | 38,0 | 57,0 | 44,0 | 103,6 | 57,0 |
| 1972 | 68,6 | 136,6 | 69,2 | 61,4 | 15,6 | 10,4 | 25,8 | 7,8 | 18,0 | 109,2 | 4,8 | 200,6 |
| 1973 | 372,8 | 140,9 | 76,8 | 54,8 | 28,1 | 10,2 | 28,4 | 25,4 | 22,7 | 94,2 | 38,8 | 140,8 |
| 1974 | 51,7 | 102,7 | 39,9 | 85,0 | 32,6 | 12,6 | 8,8 | 10,9 | 132,4 | 74,1 | 80,9 | 44,6 |
| 1975 | 64,0 | 51,6 | 74,1 | 24,7 | 53,6 | 55,8 | 5,4 | 47,3 | 10,1 | 75,0 | 43,8 | 98,8 |
| 1976 | 81,4 | 152,2 | 85,8 | 37,0 | 46,4 | 59,2 | 69,2 | 37,0 | 25,4 | 23,6 | 80,8 | 254,0 |
| 1977 | 140,8 | 47,6 | 30,0 | 98,4 | 31,2 | 49,4 | 0,0 | 0,8 | 39,2 | 4,2 | 67,8 | 51,4 |
| 1978 | 90,2 | 127,4 | 95,4 | 192,2 | 45,4 | 15,4 | 0,0 | 5,6 | 43,4 | 189,4 | 61,2 | 44,0 |
| 1979 | 120,2 | 132,4 | 54,2 | 88,0 | 6,2 | 15,2 | 0,0 | 16,6 | 29,6 | 151,2 | 128,2 | 143,4 |
| 1980 | 90,8 | 41,2 | 158,8 | 50,8 | 98,4 | 9,8 | 0,0 | 13,8 | 36,0 | 90,0 | 65,8 | 138,4 |
| 1981 | 161,0 | 88,2 | 16,4 | 14,2 | 17,2 | 3,2 | 16,0 | 49,0 | 38,0 | 35,2 | 82,8 | 102,0 |
| 1982 | 37,8 | 108,6 | 138,8 | 100,2 | 21,0 | 12,0 | 1,2 | 2,4 | 18,0 | 132,6 | 75,6 | 116,0 |
| 1983 | 70,4 | 87,0 | 56,0 | 16,8 | 16,4 | 6,0 | 1,8 | 54,0 | 63,4 | 88,4 | 171,2 | 127,4 |
| 1984 | 54,8 | 90,2 | 61,0 | 120,0 | 5,4 | 0,6 | 0,8 | 5,0 | 15,8 | 93,4 | 89,8 | 127,0 |
| 1985 | 218,6 | 80,0 | 93,4 | 63,8 | 48,4 | 0,0 | 3,8 | 1,2 | 8,4 | 55,2 | 46,2 | 10,0 |
| 1986 | 136,6 | 101,0 | 184,8 | 14,2 | 26,6 | 32,8 | 20,6 | 9,6 | 68,6 | 104,0 | 60,0 | 65,0 |
| 1987 | 79,8 | 129,2 | 107,4 | 20,8 | 47,8 | 23,0 | 1,8 | 1,2 | 18,4 | 64,6 | 114,4 | 52,4 |
| 1988 | 94,4 | 99,4 | 170,2 | 52,8 | 17,0 | 18,4 | 0,4 | 12,0 | 28,6 | 13,6 | 115,2 | 150,8 |
| 1989 | 50,2 | 17,2 | 18,8 | 58,0 | 13,2 | 14,6 | 31,2 | 64,2 | 56,4 | 63,6 | 42,4 | 54,8 |
| 1990 | 43,2 | 79,2 | 26,4 | 130,0 | 45,0 | 4,0 | 9,8 | 52,8 | 14,8 | 95,6 | 33,2 | 59,4 |
| 1991 | 88,0 | 41,2 | 33,4 | 31,0 | 15,6 | 12,2 | 5,2 | 36,0 | 101,6 | 40,0 | 12,6 | 0,8 |
| 1992 | 89,1 | 24,1 | 2,8 | 55,4 | 76,0 | 33,0 | 22,4 | 29,0 | 54,8 | 17,4 | 73,2 | 120,8 |
| 1993 | 75,4 | 107,6 | 133,0 | 21,8 | 73,6 | 8,4 | 0,0 | 1,0 | 27,4 | 21,0 | 87,6 | 67,4 |
| 1994 | 122,2 | 154,4 | 0,6 | 57,8 | 7,2 | 34,0 | 18,4 | 10,6 | 31,4 | 47,0 | 64,6 | 50,0 |
| 1995 | 87,0 | 32,6 | 67,1 | 34,6 | 36,1 | 21,6 | 5,2 | 117,9 | 64,0 | 40,5 | 116,9 | 104,7 |
| 1996 | 147,4 | 79,2 | 99,8 | 26,6 | 65,2 | 62,8 | 39,0 | 43,4 | 84,8 | 215,8 | 52,8 | 216,0 |
| 1997 | 61,2 | 26,6 | 78,0 | 77,2 | 5,6 | 1,0 | 0,2 | 93,6 | 160,0 | 49,0 | 74,6 | 99,0 |
| 1998 | 48,4 | 54,0 | 60,8 | 38,0 | 28,0 | 10,6 | 0,0 | 18,0 | 43,8 | 120,0 | 41,6 | 84,6 |
| 1999 | 185,2 | 70,0 | 85,0 | 38,6 | 1,6 | 8,8 | 27,4 | 55,8 | 59,2 | 10,8 | 123,4 | 103,6 |
| 2000 | 114,2 | 52,8 | 21,8 | 61,8 | 53,4 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 33,4 | 108,4 | 45,0 | 79,0 |
| 2001 | 118,0 | 56,8 | 27,0 | 70,8 | 43,2 | 38,2 | 0,0 | 61,6 | 10,2 | 1,4 | 50,6 | 97,2 |
| 2002 | 34,4 | 44,4 | 48,2 | 86,2 | 90,0 | 12,2 | 31,6 | 83,0 | 27,8 | 86,4 | 80,2 | 145,2 |
| 2003 | 143,8 | 123,4 | 43,0 | 90,8 | 17,0 | 29,2 | 0,0 | 32,4 | 58,8 | 138,0 | 115,2 | 207,6 |

Tabella 6.25 *Precipitazione media mensile stazione di Bronte (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1921 | 78,0 | 23,0 | 125,0 | 93,0 | 78,0 | 111,0 | 3,0 | 19,0 | 152,0 | 50,0 | 75,0 | 54,0 |
| 1922 | 102,0 | 42,0 | 38,0 | 18,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 33,0 | 81,0 | 59,0 | 47,0 |
| 1923 | 109,0 | 86,0 | 67,0 | 81,0 | 5,0 | 26,0 | 12,0 | 10,0 | 44,0 | 1,0 | 68,0 | 136,0 |
| 1924 | 116,0 | 117,0 | 56,0 | 55,0 | 0,0 | 11,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 151,0 | 80,0 | 93,0 |
| 1925 | 0,0 | 35,0 | 167,0 | 55,0 | 55,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 96,0 | 143,0 | 90,0 | 51,0 |
| 1926 | 64,0 | 34,0 | 105,0 | 54,0 | 90,0 | 17,0 | 3,0 | 8,0 | 69,0 | 14,0 | 55,0 | 108,0 |
| 1927 | 105,0 | 26,0 | 40,0 | 44,0 | 46,0 | 12,0 | 0,0 | 2,0 | 22,0 | 218,0 | 150,0 | 181,0 |
| 1928 | 86,0 | 49,0 | 170,0 | 64,0 | 13,0 | 0,0 | 78,0 | 0,0 | 44,0 | 24,0 | 59,0 | 152,0 |
| 1929 | 47,0 | 72,0 | 22,0 | 38,0 | 55,0 | 42,0 | 9,0 | 92,0 | 80,0 | 47,0 | 58,0 | 58,0 |
| 1930 | 109,0 | 158,0 | 27,0 | 26,0 | 17,0 | 15,0 | 25,0 | 0,0 | 23,0 | 33,0 | 56,0 | 107,0 |
| 1931 | 92,0 | 168,0 | 48,0 | 27,0 | 29,0 | 7,0 | 4,0 | 0,0 | 41,0 | 8,0 | 83,0 | 133,0 |
| 1932 | 21,0 | 48,0 | 126,0 | 38,0 | 16,0 | 20,0 | 7,0 | 27,0 | 96,0 | 31,0 | 179,0 | 32,0 |
| 1933 | 90,0 | 95,0 | 69,0 | 58,0 | 1,0 | 18,0 | 3,0 | 61,0 | 45,0 | 10,0 | 138,0 | 281,0 |
| 1934 | 101,0 | 44,0 | 69,0 | 56,0 | 67,0 | 74,0 | 0,0 | 0,0 | 57,0 | 146,0 | 114,0 | 56,0 |
| 1935 | 122,0 | 33,0 | 170,0 | 1,0 | 17,0 | 1,0 | 42,0 | 17,0 | 53,0 | 59,0 | 107,0 | 54,0 |
| 1936 | 41,0 | 84,0 | 21,0 | 35,0 | 38,0 | 35,0 | 0,0 | 22,0 | 68,0 | 51,0 | 90,0 | 146,0 |
| 1937 | 28,0 | 84,0 | 31,0 | 20,0 | 46,0 | 3,0 | 27,0 | 17,0 | 83,0 | 66,0 | 71,0 | 101,0 |
| 1938 | 87,0 | 49,0 | 20,0 | 86,0 | 32,0 | 2,0 | 7,0 | 8,0 | 61,0 | 96,0 | 90,0 | 113,0 |
| 1939 | 66,0 | 78,0 | 68,0 | 42,0 | 59,0 | 9,0 | 0,0 | 3,0 | 106,0 | 27,0 | 62,0 | 84,0 |
| 1940 | 166,0 | 42,0 | 47,0 | 79,0 | 109,0 | 41,0 | 0,0 | 16,0 | 7,0 | 71,0 | 21,0 | 77,0 |
| 1941 | 41,0 | 70,0 | 27,0 | 67,0 | 38,0 | 14,0 | 1,0 | 0,0 | 28,0 | 51,0 | 71,0 | 32,0 |
| 1942 | 110,0 | 145,0 | 70,0 | 15,0 | 6,0 | 20,0 | 0,0 | 30,0 | 27,0 | 2,0 | 72,0 | 30,0 |
| 1943 | 69,6 | 76,7 | 117,8 | 33,0 | 18,6 | 4,1 | 10,7 | 3,8 | 27,0 | 70,2 | 91,6 | 94,1 |
| 1944 | 34,7 | 76,7 | 49,7 | 68,0 | 14,8 | 19,8 | 1,8 | 21,1 | 48,4 | 64,9 | 47,3 | 107,2 |
| 1945 | 97,6 | 39,0 | 33,9 | 24,3 | 23,3 | 8,3 | 3,6 | 33,8 | 41,0 | 35,6 | 77,0 | 69,5 |
| 1946 | 188,6 | 30,2 | 100,6 | 81,8 | 35,5 | 4,1 | 3,6 | 6,1 | 48,4 | 83,7 | 53,6 | 124,4 |
| 1947 | 89,0 | 31,0 | 6,0 | 2,0 | 38,0 | 6,0 | 3,0 | 54,0 | 47,0 | 125,0 | 13,0 | 71,0 |
| 1948 | 53,0 | 24,0 | 2,0 | 51,0 | 51,0 | 19,0 | 43,0 | 3,0 | 100,0 | 77,0 | 103,0 | 55,0 |
| 1949 | 210,0 | 42,0 | 81,0 | 13,0 | 56,0 | 9,0 | 13,0 | 23,0 | 87,0 | 92,0 | 108,0 | 11,0 |
| 1950 | 84,0 | 119,0 | 112,0 | 62,0 | 62,0 | 52,0 | 6,0 | 39,0 | 27,0 | 71,0 | 87,0 | 150,0 |
| 1951 | 79,0 | 38,0 | 76,0 | 17,0 | 28,0 | 0,0 | 22,0 | 21,0 | 78,0 | 308,0 | 75,0 | 35,0 |
| 1952 | 67,0 | 52,0 | 53,0 | 11,0 | 42,0 | 0,0 | 11,0 | 1,0 | 10,0 | 26,0 | 45,0 | 59,0 |
| 1953 | 77,0 | 39,0 | 33,0 | 22,0 | 58,0 | 38,0 | 1,0 | 66,0 | 26,0 | 116,0 | 36,0 | 99,0 |
| 1954 | 171,5 | 139,0 | 50,0 | 79,0 | 28,0 | 11,0 | 0,0 | 2,0 | 19,0 | 40,0 | 91,0 | 79,0 |
| 1955 | 177,0 | 54,0 | 59,0 | 28,0 | 12,0 | 15,0 | 1,0 | 78,0 | 135,0 | 101,0 | 73,0 | 27,0 |
| 1956 | 39,0 | 87,0 | 46,0 | 21,0 | 30,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 33,0 | 15,0 | 140,0 | 35,0 |
| 1957 | 130,0 | 7,0 | 50,0 | 40,0 | 25,0 | 4,0 | 0,0 | 35,0 | 135,0 | 129,0 | 135,0 | 106,0 |
| 1958 | 89,0 | 20,0 | 76,0 | 62,0 | 48,0 | 2,0 | 4,0 | 1,0 | 22,0 | 21,0 | 154,0 | 48,0 |
| 1959 | 35,0 | 6,0 | 93,0 | 74,0 | 22,0 | 4,0 | 5,0 | 11,0 | 19,0 | 98,0 | 107,0 | 49,0 |
| 1960 | 110,0 | 63,0 | 81,0 | 81,0 | 70,0 | 17,0 | 9,0 | 0,0 | 31,0 | 50,0 | 33,0 | 146,0 |
| 1961 | 115,0 | 27,0 | 20,0 | 26,0 | 8,0 | 7,0 | 11,0 | 2,0 | 35,0 | 20,0 | 81,0 | 70,0 |
| 1962 | 26,0 | 44,0 | 50,0 | 39,0 | 8,0 | 21,0 | 0,0 | 30,0 | 18,0 | 77,0 | 44,0 | 67,0 |
| 1963 | 63,6 | 70,0 | 67,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 148,0 | 53,0 | 31,0 | 119,0 | 29,0 | 95,0 |
| 1964 | 74,0 | 49,5 | 72,0 | 36,0 | 20,0 | 135,0 | 6,0 | 112,0 | 17,0 | 85,0 | 66,0 | 158,0 |
| 1965 | 115,0 | 35,0 | 20,0 | 17,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 42,0 | 111,0 | 36,0 | 56,0 |
| 1966 | 99,0 | 23,0 | 73,0 | 67,0 | 85,0 | 11,0 | 18,0 | 0,0 | 43,0 | 106,0 | 76,0 | 37,0 |
| 1967 | 53,0 | 86,0 | 39,0 | 23,0 | 40,0 | 2,0 | 22,0 | 54,0 | 46,0 | 59,0 | 50,0 | 62,0 |
| 1968 | 94,0 | 55,2 | 24,6 | 10,2 | 23,8 | 44,0 | 3,0 | 28,2 | 16,8 | 29,8 | 43,6 | 131,8 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1969 | 73,0 | 47,0 | 90,0 | 46,0 | 28,0 | 8,0 | 7,0 | 16,0 | 114,0 | 52,0 | 23,0 | 124,0 |
| 1970 | 52,0 | 35,0 | 42,0 | 9,0 | 27,0 | 5,0 | 1,0 | 1,0 | 5,0 | 35,0 | 6,0 | 67,0 |
| 1971 | 69,0 | 64,0 | 61,0 | 33,0 | 21,6 | 5,0 | 10,0 | 13,0 | 58,0 | 52,0 | 94,5 | 52,0 |
| 1972 | 80,4 | 86,2 | 49,6 | 62,0 | 38,6 | 0,8 | 18,0 | 6,6 | 33,4 | 104,8 | 2,2 | 183,4 |
| 1973 | 220,2 | 137,0 | 78,6 | 58,4 | 20,0 | 0,0 | 59,8 | 21,2 | 15,4 | 87,6 | 16,2 | 112,8 |
| 1974 | 40,6 | 139,0 | 41,8 | 93,8 | 14,0 | 1,8 | 1,6 | 6,2 | 41,6 | 68,0 | 82,0 | 43,8 |
| 1975 | 34,0 | 61,4 | 71,8 | 25,8 | 54,8 | 26,4 | 0,0 | 72,6 | 36,8 | 87,4 | 49,4 | 49,6 |
| 1976 | 44,8 | 114,8 | 87,6 | 28,6 | 26,8 | 74,0 | 72,4 | 33,4 | 14,4 | 150,8 | 148,4 | 156,2 |
| 1977 | 59,4 | 28,4 | 19,4 | 73,8 | 22,0 | 24,0 | 0,4 | 0,2 | 113,2 | 5,4 | 25,2 | 37,0 |
| 1978 | 91,6 | 94,2 | 86,2 | 140,4 | 43,6 | 6,8 | 0,0 | 21,0 | 34,4 | 72,6 | 71,6 | 28,4 |
| 1979 | 93,4 | 93,8 | 35,6 | 68,4 | 11,4 | 0,8 | 1,4 | 22,0 | 22,4 | 99,0 | 65,4 | 55,4 |
| 1980 | 61,0 | 26,4 | 112,8 | 40,8 | 54,0 | 5,8 | 0,0 | 6,8 | 13,2 | 71,4 | 67,6 | 104,2 |
| 1981 | 160,2 | 74,6 | 4,8 | 17,0 | 11,4 | 1,2 | 26,4 | 70,4 | 37,2 | 47,4 | 46,6 | 60,8 |
| 1982 | 111,0 | 102,6 | 107,0 | 76,4 | 14,8 | 13,8 | 4,2 | 42,6 | 37,2 | 72,8 | 71,4 | 92,2 |
| 1983 | 44,0 | 58,4 | 33,0 | 8,4 | 23,0 | 2,0 | 16,4 | 26,6 | 58,6 | 46,0 | 82,8 | 103,8 |
| 1984 | 34,0 | 56,0 | 35,4 | 63,6 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 5,8 | 41,8 | 75,2 | 85,4 | 127,0 |
| 1985 | 236,2 | 46,0 | 103,8 | 41,6 | 35,6 | 0,6 | 1,2 | 0,0 | 34,2 | 61,4 | 33,4 | 8,0 |
| 1986 | 89,2 | 62,2 | 125,4 | 6,8 | 17,0 | 19,2 | 4,0 | 0,8 | 70,8 | 196,2 | 76,6 | 57,2 |
| 1987 | 48,8 | 70,2 | 63,0 | 11,4 | 63,2 | 11,0 | 18,0 | 32,6 | 12,2 | 63,4 | 81,6 | 33,4 |
| 1988 | 57,8 | 74,4 | 130,8 | 36,8 | 12,4 | 7,6 | 0,0 | 32,6 | 64,0 | 35,0 | 79,0 | 80,8 |
| 1989 | 28,6 | 11,4 | 20,6 | 41,2 | 20,0 | 13,4 | 53,4 | 18,0 | 41,4 | 43,2 | 26,0 | 43,2 |
| 1990 | 30,8 | 18,2 | 7,8 | 66,4 | 33,0 | 5,4 | 22,0 | 77,8 | 15,6 | 93,2 | 23,4 | 38,4 |
| 1991 | 84,0 | 56,4 | 37,4 | 37,6 | 7,2 | 10,6 | 9,0 | 27,4 | 122,6 | 96,4 | 45,0 | 64,6 |
| 1992 | 59,2 | 5,2 | 10,2 | 72,6 | 56,4 | 18,0 | 5,0 | 62,2 | 41,6 | 32,8 | 11,4 | 66,4 |
| 1993 | 37,2 | 54,4 | 89,6 | 14,8 | 56,0 | 3,4 | 0,0 | 5,6 | 35,2 | 91,2 | 52,6 | 73,2 |
| 1994 | 81,8 | 115,6 | 1,2 | 44,0 | 2,2 | 26,4 | 20,8 | 10,0 | 18,6 | 73,4 | 41,6 | 29,2 |
| 1995 | 56,8 | 13,4 | 50,8 | 24,2 | 26,8 | 12,6 | 0,0 | 186,4 | 63,4 | 19,2 | 95,0 | 80,6 |
| 1996 | 107,0 | 23,6 | 38,6 | 5,6 | 49,0 | 106,4 | 11,2 | 107,4 | 46,0 | 137,0 | 35,8 | 112,0 |
| 1997 | 41,6 | 21,2 | 39,2 | 32,0 | 0,8 | 0,8 | 12,2 | 72,8 | 95,8 | 101,8 | 101,2 | 46,8 |
| 1998 | 29,4 | 28,0 | 32,6 | 37,0 | 37,0 | 0,0 | 0,0 | 37,8 | 42,4 | 78,0 | 36,2 | 82,6 |
| 1999 | 122,7 | 22,0 | 80,8 | 33,0 | 2,4 | 8,3 | 4,0 | 28,4 | 35,1 | 6,1 | 92,1 | 63,8 |
| 2000 | 87,2 | 21,0 | 9,4 | 65,2 | 40,2 | 19,2 | 0,0 | 0,0 | 22,4 | 78,6 | 47,0 | 69,6 |
| 2001 | 130,8 | 40,6 | 31,0 | 29,6 | 24,6 | 6,6 | 0,0 | 62,0 | 7,2 | 10,8 | 26,0 | 62,0 |
| 2002 | 55,0 | 21,6 | 22,6 | 65,4 | 63,2 | 1,8 | 25,8 | 57,6 | 53,6 | 37,6 | 80,0 | 67,2 |
| 2003 | 88,6 | 79,6 | 30,4 | 76,8 | 12,8 | 45,6 | 2,4 | 19,2 | 69,2 | 94,4 | 82,8 | 139,0 |

Tabella 6.26 Precipitazione media mensile stazione di Petrosino (mm)

| Anno | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
|------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 16,0 | 58,0 | 21,0 | 81,0 | 1,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 51,0 | 42,0 | 77,0 |
| 1922 | 43,0 | 41,0 | 22,0 | 5,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 26,0 | 22,0 |
| 1923 | 79,0 | 82,0 | 42,0 | 46,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 5,0 | 6,0 | 15,0 | 76,0 | 75,0 |
| 1924 | 97,0 | 43,0 | 12,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 92,0 | 123,0 | 117,0 |
| 1925 | 21,0 | 21,0 | 32,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,0 | 138,0 | 151,0 | 11,0 |
| 1926 | 10,0 | 61,0 | 11,0 | 16,0 | 65,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 16,0 | 86,0 | 102,0 |
| 1927 | 56,0 | 18,0 | 78,0 | 23,0 | 14,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 35,0 | 101,0 | 184,0 |
| 1928 | 73,0 | 23,0 | 83,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 108,0 | 84,0 | 56,0 | 84,0 |
| 1929 | 53,0 | 61,0 | 43,0 | 14,0 | 53,0 | 3,0 | 7,0 | 34,0 | 6,0 | 157,0 | 93,0 | 80,0 |
| 1930 | 28,0 | 103,0 | 23,0 | 25,0 | 33,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 48,0 | 43,0 | 4,0 | 143,0 |
| 1931 | 63,0 | 120,0 | 6,0 | 30,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 57,0 | 21,0 | 44,0 | 109,0 |
| 1932 | 8,0 | 139,0 | 82,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 38,0 | 63,0 | 87,0 | 26,0 |
| 1933 | 83,0 | 56,0 | 75,0 | 18,0 | 0,0 | 9,0 | 3,0 | 15,0 | 53,0 | 5,0 | 59,0 | 90,0 |
| 1934 | 58,0 | 39,0 | 53,0 | 25,0 | 12,0 | 10,0 | 3,0 | 4,0 | 17,0 | 140,0 | 38,0 | 111,0 |
| 1935 | 162,1 | 40,5 | 80,4 | 1,4 | 11,0 | 1,5 | 6,7 | 3,7 | 18,1 | 42,8 | 123,7 | 89,4 |
| 1936 | 24,0 | 42,0 | 30,0 | 20,0 | 3,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 90,0 | 47,0 | 29,0 |
| 1937 | 30,0 | 34,0 | 47,0 | 16,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 25,0 | 52,0 | 117,0 |
| 1938 | 62,0 | 45,0 | 0,0 | 57,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 30,0 | 2,0 | 73,0 | 83,0 | 117,0 |
| 1939 | 109,0 | 56,0 | 179,0 | 39,0 | 36,0 | 67,0 | 0,0 | 10,0 | 136,0 | 65,0 | 179,0 | 61,0 |
| 1940 | 101,8 | 27,2 | 31,8 | 28,7 | 24,6 | 8,0 | 0,0 | 7,7 | 10,7 | 126,3 | 60,4 | 114,8 |
| 1941 | 91,0 | 69,0 | 35,0 | 50,0 | 41,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,0 | 133,0 | 163,0 | 57,0 |
| 1942 | 179,0 | 169,0 | 63,0 | 21,0 | 4,0 | 4,0 | 2,0 | 6,0 | 44,0 | 58,0 | 224,0 | 334,0 |
| 1943 | 104,0 | 55,0 | 100,0 | 8,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 182,0 | 116,0 | 175,0 |
| 1944 | 51,4 | 73,1 | 74,9 | 76,8 | 3,0 | 6,1 | 0,0 | 5,4 | 22,7 | 83,3 | 27,2 | 106,6 |
| 1945 | 57,0 | 16,0 | 26,0 | 8,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 48,0 | 22,0 | 94,0 | 62,0 |
| 1946 | 93,0 | 6,0 | 35,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 40,0 | 29,0 | 97,0 |
| 1947 | 81,0 | 23,0 | 8,0 | 3,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 10,0 | 54,0 | 16,0 | 137,0 |
| 1948 | 53,0 | 62,0 | 0,0 | 17,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 91,0 | 119,0 | 23,0 | 98,0 |
| 1949 | 54,0 | 8,0 | 39,0 | 2,0 | 11,0 | 3,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 83,0 | 9,0 |
| 1950 | 81,0 | 37,0 | 61,0 | 54,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 6,0 | 108,0 | 43,0 | 58,0 |
| 1951 | 32,5 | 49,6 | 27,0 | 27,5 | 41,5 | 0,0 | 0,0 | 17,5 | 40,0 | 151,5 | 79,0 | 47,7 |
| 1952 | 50,0 | 29,6 | 50,0 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 86,0 | 48,5 |
| 1953 | 112,5 | 72,0 | 85,6 | 4,3 | 17,9 | 45,9 | 0,0 | 41,4 | 0,0 | 272,6 | 47,2 | 46,9 |
| 1954 | 136,7 | 155,4 | 48,8 | 111,1 | 34,8 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 3,5 | 36,4 | 173,8 | 89,8 |
| 1955 | 98,1 | 29,5 | 71,6 | 27,0 | 0,6 | 3,3 | 0,0 | 4,4 | 66,3 | 82,8 | 60,6 | 45,2 |
| 1956 | 33,0 | 232,0 | 13,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 93,3 | 30,0 | 164,0 | 42,3 |
| 1957 | 56,8 | 0,0 | 2,5 | 52,2 | 38,1 | 12,5 | 0,0 | 2,5 | 9,0 | 108,8 | 63,4 | 82,2 |
| 1958 | 53,4 | 16,3 | 41,9 | 41,7 | 20,7 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 88,8 | 433,9 | 57,4 |
| 1959 | 19,7 | 72,0 | 43,6 | 94,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 39,8 | 110,4 | 60,2 | 96,1 |
| 1960 | 53,0 | 43,0 | 84,3 | 46,7 | 12,0 | 10,2 | 0,0 | 0,0 | 57,9 | 46,5 | 24,2 | 85,2 |
| 1961 | 135,1 | 5,3 | 0,5 | 4,5 | 13,8 | 15,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 54,0 | 92,0 | 81,5 |
| 1962 | 40,9 | 25,9 | 61,5 | 38,3 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 0,0 | 5,5 | 111,4 | 105,2 | 111,5 |
| 1963 | 37,5 | 74,8 | 48,9 | 44,2 | 41,7 | 17,5 | 3,0 | 31,0 | 95,9 | 93,5 | 47,7 | 102,4 |
| 1964 | 60,7 | 61,8 | 36,0 | 41,6 | 6,7 | 6,6 | 6,0 | 27,7 | 0,0 | 86,9 | 37,9 | 123,9 |
| 1965 | 59,3 | 83,9 | 23,9 | 21,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,2 | 47,9 | 64,8 | 48,0 | 54,7 |
| 1966 | 46,9 | 30,2 | 66,0 | 93,5 | 62,7 | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 24,8 | 76,2 | 106,9 | 31,9 |
| 1967 | 50,4 | 98,1 | 11,7 | 22,6 | 20,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 48,9 | 44,7 | 24,2 | 72,6 |
| 1968 | 60,2 | 19,0 | 53,1 | 25,8 | 0,2 | 46,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 16,2 | 58,7 | 99,8 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1969 | 38,9 | 48,7 | 93,7 | 18,2 | 1,5 | 4,2 | 0,3 | 0,9 | 103,3 | 49,8 | 29,7 | 178,4 |
| 1970 | 71,7 | 25,7 | 31,4 | 5,0 | 40,3 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 20,1 | 60,2 | 1,6 | 19,1 |
| 1971 | 61,6 | 78,6 | 59,8 | 29,4 | 10,0 | 4,5 | 0,8 | 0,0 | 27,6 | 37,1 | 50,1 | 47,9 |
| 1972 | 99,2 | 57,5 | 21,8 | 39,5 | 16,7 | 0,4 | 1,2 | 6,0 | 75,6 | 77,2 | 0,0 | 130,9 |
| 1973 | 58,6 | 54,1 | 47,0 | 7,7 | 0,2 | 0,0 | 14,7 | 23,3 | 49,6 | 41,6 | 31,1 | 90,7 |
| 1974 | 26,4 | 99,6 | 17,6 | 47,1 | 22,6 | 1,0 | 1,5 | 0,8 | 48,6 | 80,2 | 35,2 | 50,3 |
| 1975 | 27,4 | 58,7 | 46,1 | 24,2 | 22,7 | 0,0 | 0,0 | 37,3 | 1,6 | 83,4 | 64,2 | 102,0 |
| 1976 | 45,8 | 165,2 | 54,2 | 13,8 | 31,2 | 5,0 | 3,6 | 4,0 | 10,6 | 166,0 | 309,0 | 85,0 |
| 1977 | 44,4 | 1,4 | 13,6 | 56,2 | 4,2 | 16,8 | 0,4 | 2,0 | 9,0 | 11,6 | 68,2 | 28,6 |
| 1978 | 128,8 | 62,0 | 29,6 | 93,6 | 23,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,4 | 225,6 | 51,0 | 60,6 |
| 1979 | 86,0 | 105,8 | 52,6 | 64,6 | 0,2 | 0,8 | 0,0 | 16,2 | 58,2 | 43,2 | 50,4 | 30,2 |
| 1980 | 47,0 | 13,0 | 55,2 | 54,2 | 8,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 44,4 | 26,8 | 72,8 |
| 1981 | 75,0 | 26,0 | 14,0 | 23,6 | 9,6 | 5,2 | 0,0 | 0,0 | 14,2 | 11,6 | 35,2 | 70,0 |
| 1982 | 8,8 | 57,0 | 38,6 | 100,0 | 9,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 51,8 | 109,6 | 76,8 |
| 1983 | 16,2 | 16,2 | 62,0 | 1,6 | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 28,2 | 44,8 | 57,8 | 32,6 | 102,2 |
| 1984 | 31,8 | 83,6 | 45,6 | 17,4 | 5,0 | 3,2 | 0,0 | 17,2 | 45,2 | 33,4 | 48,0 | 86,4 |
| 1985 | 99,4 | 27,8 | 72,8 | 27,6 | 13,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 37,6 | 24,2 | 29,2 | 13,0 |
| 1986 | 21,6 | 36,4 | 98,4 | 19,0 | 2,6 | 0,4 | 9,4 | 0,0 | 6,0 | 35,6 | 47,2 | 53,6 |
| 1987 | 69,4 | 49,5 | 37,3 | 17,2 | 32,5 | 2,0 | 0,6 | 1,4 | 15,4 | 7,7 | 45,0 | 61,6 |
| 1988 | 46,1 | 40,2 | 59,0 | 23,8 | 6,2 | 6,0 | 0,0 | 1,4 | 51,9 | 30,1 | 66,9 | 59,0 |
| 1989 | 53,5 | 14,0 | 12,5 | 67,1 | 8,4 | 2,2 | 0,0 | 1,4 | 58,7 | 38,5 | 29,8 | 52,7 |
| 1990 | 60,1 | 18,2 | 12,7 | 76,6 | 5,4 | 0,9 | 2,5 | 9,0 | 18,9 | 86,0 | 34,1 | 122,3 |
| 1991 | 43,7 | 85,3 | 27,2 | 42,1 | 4,9 | 5,6 | 0,0 | 1,4 | 57,7 | 126,3 | 97,1 | 77,2 |
| 1992 | 130,0 | 7,8 | 11,1 | 54,5 | 56,9 | 2,4 | 17,9 | 1,4 | 41,5 | 43,3 | 91,7 | 93,2 |
| 1993 | 25,5 | 26,0 | 31,8 | 16,1 | 15,1 | 0,9 | 0,0 | 3,3 | 38,5 | 74,5 | 29,8 | 24,3 |
| 1994 | 64,4 | 46,5 | 3,4 | 16,2 | 5,5 | 5,2 | 0,0 | 1,4 | 12,1 | 52,1 | 16,0 | 61,4 |
| 1995 | 51,0 | 4,7 | 40,6 | 47,8 | 8,2 | 2,5 | 0,5 | 3,7 | 64,6 | 31,1 | 113,2 | 57,6 |
| 1996 | 35,1 | 41,9 | 150,7 | 44,9 | 46,4 | 3,9 | 0,0 | 13,5 | 33,9 | 85,0 | 18,8 | 107,5 |
| 1997 | 32,6 | 22,4 | 18,8 | 26,0 | 3,2 | 6,6 | 0,2 | 20,0 | 47,2 | 122,4 | 96,2 | 137,8 |
| 1998 | 77,6 | 42,6 | 28,0 | 22,4 | 5,8 | 0,2 | 0,0 | 1,2 | 34,4 | 83,2 | 45,6 | 69,8 |
| 1999 | 57,0 | 40,0 | 37,8 | 6,8 | 3,2 | 0,0 | 2,6 | 11,6 | 16,8 | 3,8 | 86,2 | 45,4 |
| 2000 | 36,4 | 11,0 | 16,4 | 29,0 | 7,2 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 40,4 | 48,0 | 45,8 | 123,4 |
| 2001 | 107,8 | 45,7 | 33,0 | 31,5 | 16,7 | 8,0 | 0,0 | 21,5 | 8,1 | 5,4 | 41,5 | 91,6 |
| 2002 | 28,1 | 24,4 | 27,1 | 16,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,8 | 53,6 | 97,1 | 91,6 |
| 2003 | 79,2 | 68,4 | 19,6 | 54,8 | 8,2 | 6,8 | 0,3 | 5,2 | 52,4 | 113,3 | 97,3 | 169,9 |

Tabella 6.27 *Precipitazione media mensile stazione di Floresta (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 257,0 | 103,0 | 127,0 | 61,0 | 91,0 | 170,0 | 45,0 | 78,0 | 104,0 | 30,0 | 129,0 | 145,0 |
| 1922 | 462,0 | 174,0 | 79,0 | 90,0 | 109,0 | 39,0 | 0,0 | 0,0 | 44,0 | 115,0 | 272,0 | 82,0 |
| 1923 | 183,0 | 256,0 | 148,0 | 163,0 | 14,0 | 48,0 | 8,0 | 57,0 | 77,0 | 143,0 | 84,0 | 413,0 |
| 1924 | 241,0 | 192,0 | 42,0 | 115,0 | 5,0 | 36,0 | 60,0 | 2,0 | 1,0 | 197,0 | 121,0 | 49,0 |
| 1925 | 98,0 | 149,0 | 128,0 | 144,0 | 286,0 | 6,0 | 21,0 | 0,0 | 54,0 | 139,0 | 173,0 | 145,0 |
| 1926 | 267,0 | 73,0 | 167,0 | 95,0 | 192,0 | 30,0 | 43,0 | 16,0 | 80,0 | 48,0 | 51,0 | 200,0 |
| 1927 | 167,0 | 90,0 | 116,0 | 155,0 | 70,0 | 25,0 | 0,0 | 23,0 | 24,0 | 212,0 | 372,0 | 205,0 |
| 1928 | 293,0 | 238,0 | 299,0 | 145,0 | 13,0 | 0,0 | 20,0 | 17,0 | 90,0 | 91,0 | 176,0 | 237,0 |
| 1929 | 257,0 | 575,0 | 144,0 | 88,0 | 88,0 | 49,0 | 0,0 | 92,0 | 43,0 | 144,0 | 143,0 | 183,0 |
| 1930 | 125,0 | 240,0 | 128,0 | 79,0 | 30,0 | 58,0 | 25,0 | 0,0 | 102,0 | 174,0 | 124,0 | 271,0 |
| 1931 | 287,0 | 401,0 | 129,0 | 127,0 | 38,0 | 13,0 | 26,0 | 0,0 | 77,0 | 59,0 | 115,0 | 292,0 |
| 1932 | 54,0 | 103,0 | 246,0 | 80,0 | 22,0 | 29,0 | 5,0 | 4,0 | 145,0 | 54,0 | 282,0 | 29,0 |
| 1933 | 227,0 | 104,0 | 390,0 | 102,0 | 27,0 | 71,0 | 45,0 | 85,0 | 127,0 | 57,0 | 132,0 | 354,0 |
| 1934 | 397,0 | 246,0 | 107,0 | 62,0 | 27,0 | 64,0 | 10,0 | 0,0 | 57,0 | 208,0 | 102,0 | 258,0 |
| 1935 | 225,0 | 91,0 | 310,0 | 8,0 | 24,0 | 0,0 | 80,0 | 23,0 | 123,0 | 48,0 | 270,0 | 148,0 |
| 1936 | 162,0 | 356,0 | 85,0 | 129,0 | 109,0 | 138,0 | 0,0 | 37,0 | 73,0 | 145,0 | 141,0 | 276,0 |
| 1937 | 77,0 | 172,0 | 65,0 | 88,0 | 131,0 | 16,0 | 27,0 | 5,0 | 98,0 | 80,0 | 250,0 | 161,0 |
| 1938 | 240,0 | 135,0 | 61,0 | 186,0 | 92,0 | 0,0 | 5,0 | 4,0 | 60,0 | 84,0 | 71,0 | 266,0 |
| 1939 | 273,0 | 238,0 | 186,0 | 73,0 | 99,0 | 176,0 | 0,0 | 8,0 | 156,0 | 39,0 | 223,0 | 182,0 |
| 1940 | 276,0 | 155,0 | 104,0 | 79,0 | 97,0 | 49,0 | 1,0 | 18,0 | 8,0 | 71,0 | 49,0 | 351,0 |
| 1941 | 74,0 | 143,0 | 30,0 | 79,0 | 70,0 | 14,0 | 17,0 | 3,0 | 100,0 | 154,0 | 180,0 | 148,0 |
| 1942 | 222,0 | 233,0 | 234,0 | 35,0 | 17,0 | 124,0 | 4,0 | 25,0 | 49,0 | 14,0 | 139,0 | 42,0 |
| 1943 | 250,0 | 93,0 | 149,0 | 108,0 | 16,0 | 43,0 | 0,0 | 5,0 | 13,0 | 105,0 | 169,0 | 94,0 |
| 1944 | 74,0 | 214,0 | 187,0 | 103,0 | 13,0 | 46,0 | 5,0 | 15,0 | 82,0 | 136,0 | 124,0 | 198,0 |
| 1945 | 226,0 | 41,0 | 39,0 | 39,0 | 22,0 | 28,0 | 2,0 | 5,0 | 93,0 | 41,0 | 241,0 | 220,0 |
| 1946 | 390,0 | 71,0 | 159,0 | 54,0 | 79,0 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | 10,0 | 178,0 | 58,0 | 514,0 |
| 1947 | 196,0 | 112,0 | 18,0 | 56,0 | 99,0 | 0,0 | 89,0 | 23,0 | 22,0 | 71,0 | 91,0 | 130,0 |
| 1948 | 156,0 | 119,0 | 15,0 | 127,0 | 67,0 | 42,0 | 44,0 | 15,0 | 148,0 | 61,0 | 270,0 | 138,0 |
| 1949 | 165,0 | 53,0 | 145,0 | 10,0 | 127,0 | 20,0 | 36,0 | 9,0 | 217,0 | 103,0 | 117,0 | 43,0 |
| 1950 | 160,0 | 166,0 | 280,0 | 62,0 | 88,0 | 25,0 | 0,0 | 32,0 | 84,0 | 38,0 | 152,0 | 182,0 |
| 1951 | 284,0 | 80,0 | 149,0 | 53,0 | 75,0 | 0,0 | 11,0 | 37,0 | 86,0 | 724,0 | 115,0 | 114,0 |
| 1952 | 96,0 | 185,0 | 129,0 | 34,0 | 58,0 | 0,0 | 5,0 | 23,0 | 53,0 | 67,0 | 152,0 | 120,0 |
| 1953 | 119,0 | 75,0 | 200,0 | 41,0 | 159,0 | 61,0 | 9,0 | 36,0 | 61,0 | 299,0 | 91,0 | 28,0 |
| 1954 | 203,0 | 198,0 | 161,0 | 241,0 | 71,0 | 3,0 | 5,0 | 8,0 | 29,0 | 42,0 | 188,0 | 252,0 |
| 1955 | 346,0 | 141,0 | 204,0 | 96,0 | 32,0 | 71,0 | 18,0 | 121,0 | 212,0 | 195,0 | 77,0 | 66,0 |
| 1956 | 61,0 | 204,0 | 164,0 | 60,0 | 49,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 62,0 | 189,0 | 86,0 |
| 1957 | 220,0 | 20,0 | 123,0 | 111,0 | 55,0 | 10,0 | 0,0 | 21,0 | 172,0 | 454,0 | 202,0 | 203,0 |
| 1958 | 233,0 | 53,0 | 155,0 | 123,0 | 68,0 | 2,0 | 5,0 | 0,0 | 27,0 | 132,0 | 534,0 | 66,0 |
| 1959 | 159,0 | 11,0 | 134,0 | 221,0 | 81,0 | 33,0 | 135,0 | 85,0 | 51,0 | 131,0 | 176,0 | 99,0 |
| 1960 | 192,0 | 58,0 | 132,0 | 166,0 | 68,0 | 41,0 | 13,0 | 0,0 | 70,0 | 55,0 | 58,0 | 137,0 |
| 1961 | 334,0 | 104,0 | 72,0 | 83,0 | 53,0 | 31,0 | 23,0 | 65,0 | 9,0 | 82,0 | 102,0 | 174,0 |
| 1962 | 163,0 | 112,0 | 170,0 | 67,0 | 15,0 | 71,0 | 7,0 | 7,0 | 102,0 | 131,0 | 98,0 | 225,0 |
| 1963 | 130,0 | 121,0 | 130,0 | 133,0 | 50,0 | 71,0 | 109,0 | 98,0 | 29,0 | 183,0 | 63,0 | 142,0 |
| 1964 | 207,0 | 175,0 | 182,0 | 112,0 | 27,0 | 93,0 | 59,0 | 69,0 | 69,0 | 77,0 | 466,0 | 216,0 |
| 1965 | 303,0 | 104,0 | 60,0 | 67,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 30,0 | 101,0 | 111,0 | 73,0 | 196,0 |
| 1966 | 364,0 | 72,0 | 155,0 | 269,0 | 131,0 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 48,0 | 161,0 | 107,0 | 274,0 |
| 1967 | 98,0 | 154,0 | 117,0 | 82,0 | 75,0 | 34,0 | 14,0 | 27,0 | 95,0 | 17,0 | 175,0 | 192,0 |
| 1968 | 197,7 | 155,8 | 142,8 | 102,5 | 64,3 | 36,1 | 23,6 | 29,0 | 74,1 | 125,1 | 148,6 | 180,8 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 130,0 | 101,0 | 234,0 | 75,0 | 51,0 | 14,0 | 51,0 | 61,0 | 224,0 | 149,0 | 57,0 | 363,0 |
| 1970 | 98,0 | 97,0 | 93,0 | 37,0 | 75,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 | 73,0 | 148,0 | 32,0 | 171,0 |
| 1971 | 97,0 | 201,0 | 142,0 | 49,0 | 36,0 | 4,0 | 39,0 | 9,0 | 140,0 | 117,0 | 111,0 | 83,0 |
| 1972 | 114,9 | 184,7 | 114,8 | 165,8 | 32,5 | 4,0 | 56,5 | 67,8 | 43,0 | 156,9 | 13,5 | 507,3 |
| 1973 | 435,1 | 360,9 | 251,6 | 115,2 | 23,2 | 0,0 | 109,3 | 48,5 | 86,6 | 200,7 | 59,8 | 197,8 |
| 1974 | 51,3 | 236,8 | 68,7 | 126,6 | 44,3 | 32,7 | 7,0 | 0,0 | 62,4 | 120,4 | 178,5 | 132,2 |
| 1975 | 131,0 | 224,5 | 158,4 | 55,3 | 87,7 | 67,8 | 1,0 | 69,0 | 46,0 | 72,8 | 148,0 | 103,7 |
| 1976 | 181,3 | 211,0 | 172,8 | 145,8 | 34,3 | 111,0 | 108,5 | 42,5 | 31,5 | 193,5 | 181,3 | 231,8 |
| 1977 | 119,3 | 79,0 | 52,0 | 154,4 | 23,5 | 37,5 | 0,0 | 0,0 | 110,3 | 7,5 | 136,4 | 157,2 |
| 1978 | 162,9 | 221,5 | 151,2 | 220,8 | 70,8 | 6,5 | 0,0 | 25,0 | 66,6 | 160,1 | 31,0 | 82,0 |
| 1979 | 146,7 | 195,0 | 52,5 | 170,9 | 38,0 | 33,6 | 0,0 | 33,5 | 3,5 | 97,1 | 166,6 | 170,0 |
| 1980 | 128,0 | 48,7 | 243,6 | 84,2 | 182,2 | 23,0 | 0,0 | 70,4 | 12,8 | 110,2 | 84,8 | 188,3 |
| 1981 | 328,2 | 134,4 | 18,4 | 13,8 | 31,2 | 2,6 | 9,6 | 88,4 | 37,4 | 61,0 | 128,2 | 115,6 |
| 1982 | 85,2 | 146,2 | 225,4 | 130,4 | 16,2 | 55,2 | 20,0 | 47,0 | 44,8 | 178,9 | 87,2 | 134,6 |
| 1983 | 155,8 | 98,0 | 78,2 | 25,8 | 24,0 | 11,4 | 6,5 | 80,8 | 130,4 | 84,6 | 195,2 | 248,8 |
| 1984 | 58,6 | 93,0 | 60,2 | 216,6 | 6,6 | 8,6 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 146,0 | 198,2 |
| 1985 | 275,8 | 140,6 | 121,6 | 143,4 | 51,8 | 2,0 | 1,4 | 4,6 | 23,4 | 78,0 | 117,0 | 21,8 |
| 1986 | 156,2 | 153,4 | 290,0 | 33,0 | 107,0 | 17,8 | 40,4 | 0,8 | 75,6 | 236,2 | 96,6 | 101,6 |
| 1987 | 125,6 | 200,6 | 102,0 | 31,2 | 83,8 | 9,0 | 0,0 | 7,6 | 48,6 | 15,8 | 176,6 | 117,4 |
| 1988 | 235,8 | 131,0 | 147,4 | 106,2 | 34,6 | 19,8 | 18,2 | 0,0 | 10,4 | 44,4 | 126,2 | 148,8 |
| 1989 | 112,0 | 37,8 | 48,0 | 82,0 | 51,0 | 31,2 | 27,0 | 4,8 | 29,6 | 81,4 | 52,4 | 78,0 |
| 1990 | 103,4 | 121,2 | 32,8 | 203,0 | 44,6 | 4,8 | 52,0 | 97,4 | 18,6 | 70,8 | 138,4 | 182,0 |
| 1991 | 136,4 | 107,0 | 118,2 | 68,6 | 43,0 | 17,8 | 10,6 | 21,6 | 56,2 | 72,6 | 78,8 | 131,0 |
| 1992 | 196,6 | 16,2 | 35,0 | 126,4 | 121,2 | 102,6 | 24,2 | 5,6 | 7,8 | 52,4 | 84,4 | 167,4 |
| 1993 | 79,0 | 171,0 | 58,8 | 68,0 | 96,6 | 32,6 | 5,4 | 0,0 | 24,0 | 80,8 | 156,8 | 103,6 |
| 1994 | 219,4 | 397,0 | 1,4 | 137,8 | 45,6 | 34,2 | 9,4 | 13,6 | 39,8 | 93,8 | 46,0 | 68,2 |
| 1995 | 124,0 | 106,6 | 135,8 | 42,2 | 19,8 | 34,8 | 30,2 | 118,0 | 60,2 | 16,0 | 198,2 | 155,8 |
| 1996 | 439,8 | 181,8 | 204,4 | 45,0 | 119,8 | 38,6 | 54,2 | 24,2 | 120,0 | 167,0 | 87,0 | 269,8 |
| 1997 | 133,6 | 47,0 | 86,0 | 121,4 | 12,8 | 4,8 | 2,0 | 29,6 | 115,0 | 121,6 | 249,8 | 160,4 |
| 1998 | 89,0 | 98,6 | 89,2 | 69,4 | 30,0 | 20,6 | 0,2 | 6,0 | 115,2 | 125,6 | 205,8 | 141,4 |
| 1999 | 264,6 | 60,4 | 98,2 | 87,4 | 17,0 | 15,4 | 41,4 | 23,6 | 61,2 | 27,6 | 266,6 | 106,2 |
| 2000 | 246,6 | 124,2 | 37,6 | 158,6 | 88,8 | 17,4 | 1,2 | 0,4 | 91,2 | 65,0 | 103,4 | 89,2 |
| 2001 | 224,4 | 114,2 | 45,6 | 117,4 | 116,6 | 98,4 | 0,0 | 58,0 | 53,0 | 50,6 | 148,4 | 253,8 |
| 2002 | 85,4 | 52,8 | 119,8 | 113,2 | 167,4 | 36,4 | 111,4 | 98,8 | 131,8 | 68,0 | 81,2 | 365,0 |
| 2003 | 326,4 | 124,2 | 86,2 | 168,5 | 33,4 | 0,0 | 0,0 | 71,4 | 107,0 | 137,2 | 106,0 | 322,4 |

Tabella 6.28 *Precipitazione media mensile stazione di Maletto (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 1921 | 95,0 | 47,0 | 128,0 | 80,0 | 95,0 | 69,0 | 34,0 | 20,0 | 162,0 | 76,0 | 58,0 | 52,0 |
| 1922 | 136,0 | 57,0 | 39,0 | 21,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 40,0 | 83,0 | 78,0 | 49,0 |
| 1923 | 160,0 | 76,0 | 60,0 | 82,0 | 2,0 | 30,0 | 6,0 | 12,0 | 32,0 | 25,0 | 76,0 | 187,0 |
| 1924 | 105,0 | 131,0 | 89,0 | 50,0 | 0,0 | 11,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 134,0 | 93,0 | 93,0 |
| 1925 | 8,0 | 35,0 | 121,0 | 59,0 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 76,0 | 96,0 | 76,0 | 62,0 |
| 1926 | 71,0 | 58,0 | 48,0 | 67,0 | 57,0 | 22,0 | 8,0 | 5,0 | 32,0 | 15,0 | 43,0 | 83,0 |
| 1927 | 92,0 | 43,0 | 29,0 | 56,0 | 47,0 | 5,0 | 0,0 | 6,0 | 13,0 | 136,0 | 126,0 | 164,0 |
| 1928 | 92,0 | 66,0 | 155,0 | 83,0 | 1,0 | 0,0 | 79,0 | 0,0 | 90,0 | 32,0 | 55,0 | 129,0 |
| 1929 | 33,0 | 93,0 | 40,0 | 35,0 | 41,0 | 68,0 | 0,0 | 74,0 | 47,0 | 45,0 | 50,0 | 89,0 |
| 1930 | 88,0 | 144,0 | 28,0 | 27,0 | 13,0 | 20,0 | 21,0 | 0,0 | 74,0 | 56,0 | 57,0 | 84,0 |
| 1931 | 116,0 | 140,0 | 46,0 | 19,0 | 43,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 51,0 | 7,0 | 88,0 | 139,0 |
| 1932 | 27,0 | 48,0 | 100,0 | 45,0 | 22,0 | 34,0 | 15,0 | 11,0 | 123,0 | 30,0 | 197,0 | 25,0 |
| 1933 | 117,0 | 89,0 | 37,0 | 36,0 | 4,0 | 26,0 | 2,0 | 91,0 | 67,0 | 9,0 | 122,0 | 238,0 |
| 1934 | 116,0 | 41,0 | 50,0 | 70,0 | 65,0 | 88,0 | 0,0 | 2,0 | 53,0 | 141,0 | 104,0 | 68,0 |
| 1935 | 94,0 | 31,0 | 136,0 | 1,0 | 39,0 | 0,0 | 32,0 | 19,0 | 54,0 | 77,0 | 125,0 | 65,0 |
| 1936 | 51,0 | 67,0 | 23,0 | 42,0 | 51,0 | 46,0 | 0,0 | 53,0 | 73,0 | 46,0 | 119,0 | 138,0 |
| 1937 | 26,0 | 87,0 | 30,0 | 37,0 | 90,0 | 0,0 | 32,0 | 24,0 | 103,0 | 63,0 | 82,0 | 96,0 |
| 1938 | 88,0 | 28,0 | 22,0 | 86,0 | 57,0 | 2,0 | 0,0 | 11,0 | 66,0 | 137,0 | 105,0 | 110,0 |
| 1939 | 78,0 | 106,0 | 66,0 | 26,0 | 75,0 | 18,0 | 0,0 | 14,0 | 160,0 | 28,0 | 46,0 | 75,0 |
| 1940 | 200,0 | 38,0 | 42,0 | 70,0 | 74,0 | 47,0 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 73,0 | 18,0 | 108,0 |
| 1941 | 39,0 | 53,0 | 34,0 | 67,0 | 49,0 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 65,0 | 166,0 | 36,0 |
| 1942 | 106,0 | 137,0 | 85,0 | 10,0 | 13,0 | 34,0 | 11,0 | 20,0 | 36,0 | 15,0 | 59,0 | 33,0 |
| 1943 | 84,0 | 61,0 | 114,0 | 25,0 | 25,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 3,0 | 76,0 | 59,0 | 68,0 |
| 1944 | 58,9 | 69,6 | 60,5 | 64,7 | 36,2 | 18,2 | 10,7 | 13,6 | 29,7 | 74,1 | 40,4 | 56,5 |
| 1945 | 94,0 | 38,0 | 29,3 | 23,6 | 22,8 | 11,9 | 9,3 | 5,8 | 44,0 | 34,2 | 108,2 | 66,0 |
| 1946 | 247,0 | 11,0 | 401,0 | 56,0 | 196,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 115,0 | 125,0 | 24,0 | 172,0 |
| 1947 | 74,0 | 19,0 | 2,0 | 15,0 | 19,0 | 8,0 | 17,0 | 30,0 | 39,0 | 140,0 | 15,0 | 48,0 |
| 1948 | 32,0 | 13,0 | 5,0 | 50,0 | 43,0 | 57,0 | 93,0 | 2,0 | 104,0 | 75,0 | 112,0 | 64,0 |
| 1949 | 177,0 | 44,0 | 86,0 | 20,0 | 106,0 | 11,0 | 25,0 | 7,0 | 53,0 | 62,0 | 82,0 | 6,0 |
| 1950 | 79,0 | 144,0 | 88,0 | 52,0 | 54,0 | 20,0 | 5,0 | 22,0 | 49,0 | 60,0 | 97,0 | 161,0 |
| 1951 | 78,0 | 29,0 | 47,0 | 19,0 | 21,0 | 0,0 | 14,0 | 15,0 | 46,0 | 213,0 | 53,0 | 26,0 |
| 1952 | 47,0 | 47,0 | 52,0 | 32,0 | 28,0 | 0,0 | 32,0 | 0,0 | 8,0 | 22,0 | 41,0 | 39,0 |
| 1953 | 67,0 | 28,0 | 37,0 | 28,0 | 77,0 | 62,0 | 0,0 | 43,0 | 13,0 | 148,0 | 57,0 | 37,0 |
| 1954 | 120,0 | 89,0 | 65,0 | 51,0 | 47,0 | 22,0 | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 24,0 | 73,0 | 80,0 |
| 1955 | 183,0 | 42,0 | 55,0 | 36,0 | 24,0 | 10,0 | 1,0 | 39,0 | 87,0 | 71,0 | 59,0 | 22,0 |
| 1956 | 43,0 | 75,0 | 38,0 | 20,0 | 18,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 28,0 | 112,0 | 27,0 |
| 1957 | 75,0 | 13,0 | 58,0 | 47,0 | 36,0 | 4,0 | 5,0 | 65,0 | 118,0 | 135,0 | 168,0 | 96,0 |
| 1958 | 98,0 | 31,0 | 67,0 | 68,0 | 59,0 | 1,0 | 5,0 | 10,0 | 30,0 | 41,0 | 196,0 | 70,0 |
| 1959 | 34,0 | 8,0 | 108,0 | 104,0 | 47,0 | 34,0 | 55,0 | 41,0 | 37,0 | 107,0 | 108,0 | 48,0 |
| 1960 | 80,0 | 79,0 | 89,0 | 93,0 | 68,0 | 53,0 | 4,0 | 1,0 | 40,0 | 78,0 | 40,0 | 132,0 |
| 1961 | 117,0 | 26,0 | 24,0 | 26,0 | 7,0 | 28,0 | 45,0 | 32,0 | 16,0 | 25,0 | 73,0 | 77,0 |
| 1962 | 24,0 | 60,0 | 33,0 | 34,0 | 10,0 | 26,0 | 0,0 | 2,0 | 38,0 | 122,0 | 40,0 | 73,0 |
| 1963 | 48,0 | 73,0 | 83,0 | 53,0 | 83,0 | 40,0 | 89,0 | 68,0 | 39,0 | 133,0 | 7,0 | 95,0 |
| 1964 | 68,0 | 67,0 | 117,0 | 72,0 | 18,0 | 90,0 | 13,0 | 110,0 | 23,0 | 77,0 | 61,0 | 130,0 |
| 1965 | 130,0 | 45,0 | 22,0 | 26,0 | 17,0 | 0,0 | 1,0 | 36,0 | 49,0 | 103,0 | 53,0 | 81,0 |
| 1966 | 119,0 | 31,0 | 124,0 | 172,0 | 165,0 | 10,0 | 8,0 | 0,0 | 50,0 | 133,0 | 87,0 | 46,0 |
| 1967 | 38,0 | 71,0 | 62,0 | 41,0 | 72,0 | 8,0 | 133,0 | 16,0 | 42,0 | 45,0 | 70,0 | 70,0 |
| 1968 | 119,2 | 56,6 | 31,6 | 12,0 | 17,4 | 83,0 | 0,2 | 25,4 | 16,6 | 31,2 | 45,8 | 147,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 1969 | 78,0 | 60,0 | 109,0 | 47,0 | 38,0 | 13,0 | 24,0 | 26,0 | 201,0 | 75,0 | 17,0 | 152,0 |
| 1970 | 72,0 | 49,0 | 53,0 | 7,0 | 36,0 | 33,0 | 2,0 | 23,0 | 9,0 | 50,0 | 15,0 | 71,0 |
| 1971 | 61,0 | 80,0 | 87,0 | 27,0 | 24,0 | 6,0 | 12,0 | 12,0 | 34,0 | 97,0 | 109,0 | 60,0 |
| 1972 | 62,9 | 98,4 | 63,3 | 48,5 | 20,9 | 14,3 | 30,2 | 10,5 | 29,6 | 86,9 | 20,2 | 142,7 |
| 1973 | 207,8 | 101,0 | 67,9 | 44,2 | 31,0 | 14,2 | 32,7 | 24,8 | 32,4 | 78,8 | 42,5 | 103,7 |
| 1974 | 45,4 | 155,8 | 46,8 | 91,4 | 20,6 | 1,8 | 5,0 | 5,6 | 81,8 | 64,2 | 86,8 | 38,2 |
| 1975 | 30,0 | 53,8 | 75,4 | 23,4 | 64,2 | 28,0 | 0,0 | 63,0 | 4,2 | 53,8 | 51,6 | 41,8 |
| 1976 | 48,8 | 102,4 | 103,6 | 29,8 | 21,4 | 16,4 | 45,8 | 14,2 | 14,2 | 75,4 | 132,4 | 88,4 |
| 1977 | 60,8 | 30,0 | 19,6 | 77,4 | 24,4 | 21,6 | 0,2 | 14,2 | 14,2 | 75,4 | 132,4 | 88,4 |
| 1978 | 89,8 | 84,8 | 71,6 | 132,8 | 42,0 | 1,6 | 0,0 | 40,0 | 32,0 | 69,8 | 53,2 | 27,6 |
| 1979 | 77,0 | 88,8 | 32,2 | 55,6 | 12,6 | 3,2 | 0,0 | 13,8 | 25,8 | 98,2 | 65,0 | 50,4 |
| 1980 | 73,5 | 41,7 | 118,4 | 41,7 | 87,9 | 14,0 | 5,4 | 15,4 | 40,4 | 76,5 | 60,2 | 102,2 |
| 1981 | 106,9 | 69,6 | 30,8 | 17,8 | 22,2 | 11,2 | 20,8 | 43,9 | 41,6 | 46,8 | 71,3 | 78,4 |
| 1982 | 48,2 | 81,9 | 106,1 | 77,6 | 25,3 | 15,0 | 6,6 | 6,1 | 29,6 | 99,6 | 66,6 | 87,5 |
| 1983 | 63,7 | 68,9 | 55,2 | 19,6 | 21,5 | 12,4 | 7,2 | 47,9 | 56,9 | 75,6 | 129,3 | 95,0 |
| 1984 | 57,1 | 70,8 | 58,2 | 86,5 | 12,6 | 10,0 | 6,2 | 8,2 | 28,2 | 78,4 | 75,9 | 94,5 |
| 1985 | 134,3 | 64,8 | 78,2 | 50,1 | 47,4 | 9,8 | 9,1 | 5,2 | 23,8 | 57,6 | 47,4 | 18,4 |
| 1986 | 95,3 | 77,3 | 134,4 | 17,9 | 29,8 | 24,0 | 25,2 | 12,0 | 60,0 | 84,1 | 56,4 | 54,3 |
| 1987 | 51,2 | 70,2 | 63,6 | 17,7 | 72,7 | 17,2 | 20,7 | 29,2 | 18,7 | 67,9 | 86,0 | 42,4 |
| 1988 | 59,4 | 73,8 | 118,7 | 42,1 | 19,3 | 14,8 | 7,3 | 29,2 | 64,0 | 48,6 | 83,6 | 81,7 |
| 1989 | 32,9 | 19,2 | 29,1 | 46,3 | 27,3 | 18,8 | 47,1 | 18,2 | 44,2 | 54,2 | 35,1 | 50,5 |
| 1990 | 34,9 | 25,1 | 18,7 | 70,5 | 40,9 | 13,3 | 23,7 | 63,3 | 21,6 | 88,2 | 32,7 | 46,6 |
| 1991 | 83,2 | 58,2 | 42,7 | 42,8 | 13,8 | 16,9 | 14,0 | 25,3 | 115,3 | 90,4 | 52,5 | 68,3 |
| 1992 | 43,4 | 8,6 | 17,4 | 95,6 | 107,8 | 36,4 | 3,2 | 48,6 | 58,6 | 27,8 | 22,8 | 146,2 |
| 1993 | 58,0 | 67,4 | 127,2 | 26,8 | 82,2 | 8,8 | 0,0 | 3,2 | 62,6 | 139,0 | 100,6 | 98,6 |
| 1994 | 124,8 | 144,2 | 4,8 | 75,2 | 5,8 | 44,8 | 27,0 | 2,6 | 21,6 | 107,8 | 51,6 | 41,0 |
| 1995 | 92,6 | 44,0 | 91,6 | 49,0 | 54,6 | 27,2 | 10,2 | 214,0 | 71,2 | 3,2 | 129,4 | 85,0 |
| 1996 | 175,6 | 103,6 | 96,8 | 10,8 | 75,0 | 86,6 | 15,4 | 118,8 | 57,6 | 154,0 | 50,4 | 158,4 |
| 1997 | 65,6 | 31,2 | 56,2 | 55,8 | 3,6 | 2,0 | 5,4 | 90,2 | 173,6 | 117,6 | 122,2 | 76,6 |
| 1998 | 49,6 | 45,0 | 60,6 | 51,0 | 52,2 | 1,0 | 0,0 | 43,8 | 57,8 | 90,6 | 51,2 | 113,2 |
| 1999 | 125,6 | 23,0 | 91,4 | 36,4 | 3,0 | 10,0 | 5,0 | 27,2 | 38,0 | 6,2 | 101,0 | 65,4 |
| 2000 | 109,6 | 32,8 | 15,2 | 83,8 | 31,2 | 11,8 | 0,0 | 0,0 | 94,0 | 100,0 | 58,0 | 82,0 |
| 2001 | 149,4 | 54,4 | 50,6 | 46,6 | 44,2 | 33,6 | 0,0 | 93,4 | 13,2 | 5,8 | 42,6 | 93,2 |
| 2002 | 39,0 | 29,0 | 41,6 | 24,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 53,6 | 57,4 | 99,6 | 93,2 |
| 2003 | 109,8 | 81,4 | 30,0 | 81,0 | 21,6 | 28,4 | 3,8 | 22,6 | 85,6 | 121,4 | 99,8 | 172,8 |

Tabella 6.29 Precipitazione media mensile stazione di Zafferana Etnea (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 52,0 | 294,0 | 281,0 | 150,0 | 43,0 | 66,0 | 20,0 | 35,0 | 150,0 | 135,0 | 174,0 | 155,0 |
| 1922 | 142,0 | 464,0 | 29,0 | 26,0 | 34,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 | 5,0 | 63,0 | 79,0 | 67,0 |
| 1923 | 295,0 | 87,0 | 58,0 | 103,0 | 37,0 | 27,0 | 8,0 | 23,0 | 16,0 | 19,0 | 63,0 | 82,0 |
| 1924 | 212,0 | 51,0 | 74,0 | 130,0 | 0,0 | 11,0 | 9,0 | 0,0 | 16,0 | 163,0 | 181,0 | 487,0 |
| 1925 | 12,0 | 22,0 | 320,0 | 98,0 | 60,0 | 22,0 | 0,0 | 2,0 | 101,0 | 271,0 | 161,0 | 41,0 |
| 1926 | 53,0 | 46,0 | 127,0 | 35,0 | 122,0 | 20,0 | 3,0 | 0,0 | 53,0 | 33,0 | 80,0 | 103,0 |
| 1927 | 119,0 | 134,0 | 74,0 | 24,0 | 24,0 | 18,0 | 0,0 | 2,0 | 183,0 | 68,0 | 431,0 | 500,0 |
| 1928 | 742,0 | 174,0 | 449,0 | 139,0 | 5,0 | 0,0 | 8,0 | 2,0 | 160,0 | 66,0 | 88,0 | 346,0 |
| 1929 | 46,0 | 181,0 | 474,0 | 36,0 | 73,0 | 15,0 | 0,0 | 195,0 | 131,0 | 66,0 | 137,0 | 66,0 |
| 1930 | 287,0 | 289,0 | 40,0 | 30,0 | 13,0 | 55,0 | 26,0 | 1,0 | 43,0 | 129,0 | 108,0 | 337,0 |
| 1931 | 308,0 | 256,0 | 135,0 | 102,0 | 63,0 | 6,0 | 4,0 | 47,0 | 124,0 | 104,0 | 319,0 | 779,0 |
| 1932 | 154,0 | 235,0 | 208,0 | 18,0 | 2,0 | 10,0 | 18,0 | 2,0 | 91,0 | 50,0 | 414,0 | 156,0 |
| 1933 | 406,0 | 146,0 | 280,0 | 14,0 | 16,0 | 33,0 | 4,0 | 23,0 | 46,0 | 6,0 | 167,0 | 574,0 |
| 1934 | 425,0 | 60,0 | 95,0 | 57,0 | 89,0 | 77,0 | 0,0 | 0,0 | 67,0 | 203,0 | 541,0 | 107,0 |
| 1935 | 200,0 | 88,0 | 805,0 | 0,0 | 53,0 | 34,0 | 18,0 | 31,0 | 152,0 | 37,0 | 333,0 | 31,0 |
| 1936 | 64,0 | 70,0 | 32,0 | 24,0 | 45,0 | 71,0 | 0,0 | 66,0 | 61,0 | 162,0 | 829,0 | 263,0 |
| 1937 | 89,0 | 104,0 | 70,0 | 11,0 | 49,0 | 33,0 | 0,0 | 7,0 | 75,0 | 64,0 | 37,0 | 139,0 |
| 1938 | 284,0 | 62,0 | 50,0 | 145,0 | 75,0 | 1,0 | 2,0 | 15,0 | 161,0 | 214,0 | 379,0 | 163,0 |
| 1939 | 16,0 | 500,0 | 58,0 | 116,0 | 57,0 | 108,0 | 0,0 | 27,0 | 387,0 | 20,0 | 145,0 | 54,0 |
| 1940 | 384,0 | 34,0 | 37,0 | 159,0 | 54,0 | 55,0 | 8,0 | 30,0 | 52,0 | 356,0 | 10,0 | 66,0 |
| 1941 | 83,0 | 44,0 | 162,0 | 94,0 | 90,0 | 36,0 | 53,0 | 0,0 | 74,0 | 130,0 | 523,0 | 131,0 |
| 1942 | 212,0 | 232,0 | 448,0 | 18,0 | 2,0 | 11,0 | 15,0 | 10,0 | 12,0 | 35,0 | 348,0 | 356,0 |
| 1943 | 102,0 | 123,9 | 344,7 | 45,9 | 35,5 | 5,6 | 7,8 | 12,8 | 7,7 | 115,3 | 268,6 | 388,3 |
| 1944 | 21,8 | 106,2 | 62,3 | 79,8 | 31,6 | 10,0 | 2,9 | 24,4 | 146,1 | 65,3 | 76,7 | 545,9 |
| 1945 | 121,0 | 25,0 | 28,0 | 12,0 | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 6,0 | 16,0 | 132,0 | 52,0 |
| 1946 | 664,0 | 9,0 | 229,0 | 161,0 | 27,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 18,0 | 387,0 | 37,0 | 525,0 |
| 1947 | 106,7 | 123,7 | 12,1 | 0,0 | 24,4 | 44,6 | 4,7 | 18,9 | 45,5 | 518,0 | 0,0 | 60,8 |
| 1948 | 113,6 | 208,0 | 26,6 | 197,8 | 54,9 | 13,5 | 22,3 | 9,6 | 103,5 | 344,0 | 103,2 | 638,6 |
| 1949 | 446,0 | 76,0 | 133,0 | 7,0 | 50,0 | 10,0 | 8,0 | 15,0 | 23,0 | 123,0 | 53,0 | 38,0 |
| 1950 | 381,0 | 101,0 | 132,0 | 37,0 | 13,0 | 8,0 | 2,0 | 2,0 | 15,0 | 211,0 | 89,0 | 80,0 |
| 1951 | 199,0 | 55,0 | 50,0 | 11,0 | 9,0 | 18,0 | 22,0 | 95,2 | 181,8 | 1009,0 | 124,0 | 50,2 |
| 1952 | 155,3 | 209,7 | 143,6 | 9,6 | 77,6 | 41,4 | 5,7 | 9,6 | 17,1 | 16,9 | 87,3 | 55,5 |
| 1953 | 65,0 | 26,0 | 717,0 | 35,0 | 181,0 | 2,0 | 1,0 | 30,0 | 82,0 | 571,0 | 200,0 | 162,0 |
| 1954 | 80,0 | 118,0 | 108,0 | 129,0 | 16,0 | 10,0 | 0,0 | 5,0 | 32,0 | 45,0 | 121,0 | 137,0 |
| 1955 | 266,7 | 26,5 | 219,8 | 128,4 | 97,9 | 8,2 | 7,5 | 113,8 | 181,7 | 43,9 | 35,4 | 98,0 |
| 1956 | 60,6 | 155,9 | 296,6 | 23,2 | 21,1 | 5,5 | 7,6 | 12,5 | 148,0 | 117,0 | 193,9 | 79,3 |
| 1957 | 294,0 | 1,0 | 80,0 | 190,0 | 70,0 | 2,0 | 0,0 | 31,0 | 86,0 | 478,0 | 617,0 | 207,0 |
| 1958 | 119,0 | 38,0 | 94,0 | 70,0 | 17,0 | 1,0 | 4,0 | 0,0 | 32,8 | 188,2 | 1049,2 | 242,8 |
| 1959 | 75,0 | 108,0 | 120,0 | 186,0 | 97,0 | 26,0 | 24,0 | 25,0 | 108,0 | 256,0 | 132,0 | 18,0 |
| 1960 | 128,0 | 174,0 | 234,0 | 92,0 | 178,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 43,0 | 22,0 | 20,0 | 241,0 |
| 1961 | 163,0 | 30,0 | 49,0 | 35,0 | 8,0 | 8,0 | 42,0 | 1,0 | 28,0 | 69,0 | 115,0 | 81,0 |
| 1962 | 77,0 | 107,0 | 381,0 | 45,0 | 2,0 | 14,0 | 4,0 | 1,0 | 5,0 | 295,0 | 226,0 | 33,0 |
| 1963 | 199,0 | 124,0 | 101,0 | 205,0 | 73,0 | 19,0 | 75,0 | 36,0 | 55,0 | 165,0 | 28,0 | 421,0 |
| 1964 | 383,0 | 171,0 | 74,0 | 403,0 | 15,0 | 25,0 | 6,0 | 62,0 | 31,0 | 40,0 | 56,0 | 346,0 |
| 1965 | 360,0 | 36,0 | 80,0 | 13,0 | 6,0 | 9,0 | 0,0 | 51,0 | 93,0 | 801,0 | 35,0 | 47,0 |
| 1966 | 55,0 | 13,0 | 198,0 | 229,0 | 193,0 | 13,0 | 15,0 | 0,0 | 58,0 | 272,0 | 88,0 | 35,0 |
| 1967 | 102,0 | 397,0 | 22,0 | 75,0 | 25,0 | 0,0 | 2,0 | 8,0 | 40,0 | 117,0 | 49,0 | 92,0 |
| 1968 | 86,0 | 76,0 | 91,0 | 9,0 | 23,0 | 56,0 | 16,0 | 3,0 | 20,0 | 19,0 | 48,0 | 218,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 55,0 | 47,0 | 284,0 | 35,0 | 30,0 | 4,0 | 2,0 | 80,0 | 292,0 | 463,0 | 10,0 | 77,0 |
| 1970 | 124,6 | 33,6 | 64,0 | 19,2 | 49,4 | 0,0 | 0,4 | 6,6 | 58,8 | 123,4 | 39,0 | 281,4 |
| 1971 | 202,0 | 192,0 | 216,0 | 112,0 | 26,0 | 22,0 | 8,0 | 1,0 | 137,0 | 372,0 | 59,0 | 71,0 |
| 1972 | 142,6 | 141,4 | 155,2 | 124,8 | 36,6 | 3,6 | 33,0 | 7,8 | 39,8 | 257,0 | 0,6 | 1000,6 |
| 1973 | 551,4 | 139,4 | 540,2 | 32,6 | 19,6 | 21,6 | 23,2 | 40,0 | 56,8 | 138,2 | 37,0 | 328,4 |
| 1974 | 33,8 | 175,8 | 161,8 | 150,6 | 9,8 | 1,4 | 0,4 | 51,4 | 29,2 | 82,4 | 117,8 | 21,4 |
| 1975 | 7,6 | 203,6 | 93,4 | 18,4 | 58,0 | 5,0 | 0,0 | 56,4 | 2,4 | 36,0 | 219,4 | 66,8 |
| 1976 | 101,8 | 341,4 | 343,6 | 19,4 | 95,2 | 16,6 | 17,6 | 130,2 | 71,0 | 308,8 | 321,6 | 406,8 |
| 1977 | 272,2 | 9,8 | 14,4 | 94,6 | 9,8 | 12,0 | 0,6 | 7,8 | 71,4 | 52,8 | 35,0 | 37,0 |
| 1978 | 178,8 | 25,2 | 82,8 | 164,4 | 28,8 | 4,0 | 0,8 | 20,6 | 6,0 | 274,0 | 214,0 | 26,6 |
| 1979 | 107,3 | 152,6 | 105,2 | 164,8 | 24,2 | 1,3 | 8,6 | 67,0 | 86,4 | 814,7 | 107,6 | 86,2 |
| 1980 | 166,4 | 101,7 | 216,9 | 32,5 | 43,8 | 7,0 | 7,6 | 32,6 | 12,5 | 67,8 | 52,8 | 168,3 |
| 1981 | 45,8 | 206,8 | 1,6 | 32,8 | 20,2 | 5,2 | 2,6 | 20,8 | 40,4 | 14,2 | 65,6 | 109,2 |
| 1982 | 303,0 | 248,2 | 51,2 | 130,8 | 5,0 | 1,2 | 47,4 | 3,0 | 173,0 | 300,2 | 227,0 | 104,8 |
| 1983 | 54,6 | 62,8 | 42,6 | 16,8 | 17,4 | 7,0 | 6,6 | 45,0 | 87,2 | 133,8 | 518,0 | 96,2 |
| 1984 | 50,2 | 130,6 | 115,6 | 105,0 | 16,0 | 0,0 | 0,6 | 11,0 | 31,8 | 108,6 | 283,8 | 335,4 |
| 1985 | 410,6 | 107,8 | 160,4 | 100,8 | 37,2 | 0,6 | 2,6 | 0,0 | 127,4 | 166,6 | 57,2 | 88,8 |
| 1986 | 32,0 | 84,6 | 365,0 | 8,4 | 8,0 | 6,0 | 1,8 | 21,0 | 225,2 | 209,2 | 356,8 | 86,6 |
| 1987 | 54,4 | 145,0 | 100,6 | 24,0 | 48,6 | 7,4 | 12,6 | 0,4 | 28,2 | 75,8 | 96,8 | 82,2 |
| 1988 | 101,0 | 43,4 | 184,2 | 27,0 | 3,4 | 7,6 | 0,2 | 1,4 | 130,4 | 30,8 | 344,8 | 125,2 |
| 1989 | 176,8 | 74,8 | 43,0 | 19,6 | 11,4 | 49,2 | 41,6 | 40,2 | 46,6 | 91,4 | 190,8 | 419,6 |
| 1990 | 461,8 | 29,0 | 10,8 | 67,6 | 56,2 | 3,2 | 103,6 | 29,6 | 11,2 | 120,2 | 227,8 | 196,0 |
| 1991 | 335,6 | 130,6 | 156,6 | 91,8 | 23,2 | 15,2 | 8,0 | 23,2 | 202,8 | 142,8 | 86,0 | 318,0 |
| 1992 | 867,6 | 86,4 | 180,0 | 53,6 | 165,6 | 34,2 | 15,4 | 4,8 | 48,8 | 82,0 | 14,6 | 621,2 |
| 1993 | 158,8 | 155,0 | 117,0 | 17,8 | 65,0 | 1,6 | 0,0 | 18,0 | 25,6 | 223,6 | 631,8 | 93,6 |
| 1994 | 203,2 | 146,6 | 2,2 | 60,0 | 19,2 | 29,6 | 36,6 | 0,6 | 41,8 | 511,2 | 100,8 | 42,6 |
| 1995 | 123,2 | 31,8 | 174,2 | 60,0 | 42,6 | 10,8 | 0,6 | 90,8 | 187,6 | 53,0 | 242,2 | 376,8 |
| 1996 | 567,0 | 836,4 | 814,2 | 33,4 | 39,6 | 27,0 | 8,2 | 85,8 | 79,0 | 149,8 | 25,4 | 312,6 |
| 1997 | 183,4 | 41,0 | 53,2 | 125,6 | 12,6 | 2,6 | 7,6 | 182,6 | 168,6 | 370,0 | 224,2 | 172,4 |
| 1998 | 94,8 | 50,6 | 110,8 | 57,8 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 6,6 | 94,0 | 67,2 | 154,8 | 89,8 |
| 1999 | 103,8 | 23,6 | 60,6 | 15,6 | 1,6 | 0,8 | 18,4 | 14,6 | 94,2 | 30,4 | 494,0 | 202,4 |
| 2000 | 488,2 | 43,0 | 23,4 | 61,2 | 37,4 | 0,4 | 3,2 | 3,0 | 46,4 | 183,8 | 15,6 | 218,6 |
| 2001 | 220,8 | 47,0 | 41,0 | 7,8 | 56,6 | 8,6 | 0,0 | 30,4 | 33,0 | 11,4 | 64,4 | 132,0 |
| 2002 | 57,4 | 120,2 | 70,2 | 150,4 | 53,8 | 18,4 | 43,4 | 15,4 | 77,0 | 20,2 | 177,6 | 44,0 |
| 2003 | 172,6 | 191,8 | 63,2 | 168,2 | 9,2 | 4,4 | 3,8 | 43,4 | 328,8 | 252,2 | 331,0 | 452,0 |

Tabella 6.30 Precipitazione media mensile stazione di Ragalna (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 37,7 | 39,7 | 142,2 | 125,2 | 56,0 | 90,4 | 2,2 | 6,4 | 254,8 | 36,9 | 113,5 | 54,3 |
| 1922 | 121,4 | 117,7 | 26,5 | 12,6 | 0,0 | 4,3 | 2,2 | 0,1 | 5,1 | 32,1 | 68,8 | 22,8 |
| 1923 | 190,1 | 66,9 | 36,5 | 115,5 | 4,2 | 18,8 | 16,7 | 3,9 | 63,9 | 19,1 | 71,0 | 93,8 |
| 1924 | 124,4 | 36,0 | 35,5 | 63,5 | 0,0 | 4,3 | 2,2 | 0,1 | 3,8 | 140,2 | 66,6 | 130,6 |
| 1925 | 27,2 | 21,1 | 139,2 | 76,5 | 101,9 | 4,3 | 2,2 | 0,1 | 57,4 | 139,0 | 59,0 | 53,0 |
| 1926 | 49,6 | 80,6 | 33,5 | 67,9 | 93,1 | 18,8 | 2,2 | 0,1 | 63,9 | 13,1 | 62,2 | 78,0 |
| 1927 | 78,0 | 81,8 | 68,8 | 23,5 | 62,0 | 13,0 | 2,2 | 0,1 | 19,5 | 142,5 | 312,0 | 206,9 |
| 1928 | 197,6 | 37,2 | 229,8 | 62,4 | 0,0 | 4,3 | 23,7 | 0,1 | 39,1 | 35,7 | 39,3 | 172,7 |
| 1929 | 64,0 | 46,0 | 161,0 | 20,0 | 31,0 | 27,0 | 0,0 | 76,0 | 78,0 | 37,0 | 97,0 | 41,0 |
| 1930 | 143,0 | 118,0 | 15,0 | 10,0 | 20,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 57,0 | 44,0 | 57,0 | 165,0 |
| 1931 | 166,0 | 207,0 | 23,0 | 18,0 | 47,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 39,0 | 0,0 | 165,0 | 364,0 |
| 1932 | 25,0 | 70,0 | 95,0 | 22,0 | 1,0 | 1,0 | 4,0 | 32,0 | 22,0 | 38,0 | 217,0 | 41,0 |
| 1933 | 152,0 | 25,0 | 138,0 | 35,0 | 0,0 | 24,0 | 9,0 | 60,0 | 42,0 | 3,0 | 90,0 | 272,0 |
| 1934 | 209,0 | 41,0 | 35,0 | 29,0 | 26,0 | 48,0 | 0,0 | 5,0 | 55,0 | 74,0 | 47,0 | 49,0 |
| 1935 | 46,0 | 33,0 | 211,0 | 0,0 | 15,0 | 10,0 | 6,0 | 30,0 | 86,0 | 69,0 | 148,0 | 10,0 |
| 1936 | 22,0 | 37,0 | 14,0 | 21,0 | 34,0 | 37,0 | 0,0 | 36,0 | 67,0 | 50,0 | 172,0 | 226,0 |
| 1937 | 26,0 | 68,0 | 38,0 | 27,0 | 133,0 | 13,0 | 7,0 | 0,0 | 78,0 | 39,0 | 47,0 | 93,0 |
| 1938 | 52,0 | 23,0 | 46,0 | 44,0 | 52,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 10,0 | 66,0 | 67,0 | 115,0 |
| 1939 | 46,0 | 149,0 | 56,0 | 17,0 | 40,0 | 19,0 | 0,0 | 17,0 | 115,0 | 34,0 | 71,0 | 47,0 |
| 1940 | 164,0 | 26,0 | 35,0 | 112,0 | 53,0 | 17,0 | 13,0 | 17,0 | 1,0 | 62,0 | 6,0 | 49,0 |
| 1941 | 28,0 | 37,0 | 32,0 | 73,0 | 37,0 | 16,0 | 18,0 | 0,0 | 25,0 | 58,0 | 183,0 | 14,0 |
| 1942 | 131,0 | 152,0 | 118,0 | 6,0 | 3,0 | 20,0 | 6,0 | 27,0 | 12,0 | 4,0 | 78,0 | 131,0 |
| 1943 | 62,0 | 28,0 | 144,0 | 32,0 | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 66,0 | 119,0 | 189,0 |
| 1944 | 22,0 | 69,0 | 41,0 | 59,0 | 5,0 | 26,0 | 0,0 | 22,0 | 6,0 | 63,0 | 15,0 | 199,0 |
| 1945 | 57,0 | 17,0 | 21,0 | 14,0 | 16,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 16,0 | 108,0 | 64,0 |
| 1946 | 371,0 | 2,0 | 110,0 | 121,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,0 | 146,0 | 9,0 | 216,0 |
| 1947 | 91,0 | 57,0 | 0,0 | 20,0 | 23,0 | 19,0 | 40,0 | 63,0 | 21,0 | 117,0 | 6,0 | 44,0 |
| 1948 | 62,0 | 44,0 | 16,0 | 53,0 | 29,0 | 1,0 | 2,0 | 0,0 | 96,0 | 126,0 | 123,0 | 137,0 |
| 1949 | 244,0 | 37,0 | 76,0 | 37,0 | 53,0 | 30,0 | 16,0 | 5,0 | 28,0 | 104,0 | 122,0 | 13,0 |
| 1950 | 140,0 | 170,0 | 57,0 | 57,0 | 32,0 | 79,0 | 5,0 | 44,0 | 24,0 | 126,0 | 97,0 | 80,0 |
| 1951 | 97,0 | 26,0 | 84,0 | 1,0 | 34,0 | 0,0 | 27,0 | 4,0 | 187,0 | 491,0 | 96,0 | 43,0 |
| 1952 | 70,0 | 43,0 | 46,0 | 80,0 | 16,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,0 | 69,0 | 28,0 |
| 1953 | 89,0 | 26,0 | 179,0 | 44,0 | 122,0 | 17,0 | 0,0 | 41,0 | 0,0 | 293,0 | 103,0 | 59,0 |
| 1954 | 144,0 | 97,0 | 80,0 | 99,0 | 20,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 22,0 | 107,0 | 105,0 |
| 1955 | 212,0 | 31,0 | 111,0 | 22,0 | 40,0 | 0,0 | 7,0 | 71,0 | 117,0 | 41,0 | 47,0 | 32,0 |
| 1956 | 58,0 | 85,0 | 155,0 | 4,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 70,0 | 21,0 | 132,0 | 67,0 |
| 1957 | 168,0 | 0,0 | 30,0 | 50,0 | 112,0 | 0,0 | 0,0 | 44,0 | 13,0 | 214,0 | 164,0 | 90,0 |
| 1958 | 85,0 | 15,0 | 37,0 | 34,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,0 | 449,0 | 47,0 |
| 1959 | 20,0 | 29,0 | 71,0 | 70,0 | 30,0 | 10,0 | 21,0 | 20,0 | 10,0 | 33,0 | 73,0 | 31,0 |
| 1960 | 53,0 | 128,0 | 55,0 | 14,0 | 12,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 21,0 | 9,0 | 10,0 | 117,0 |
| 1961 | 145,8 | 35,7 | 35,7 | 17,7 | 10,6 | 22,4 | 15,4 | 8,7 | 20,8 | 25,3 | 67,5 | 92,1 |
| 1962 | 27,2 | 57,0 | 71,8 | 14,8 | 5,7 | 11,1 | 2,2 | 0,1 | 10,3 | 121,2 | 54,6 | 66,2 |
| 1963 | 66,0 | 105,0 | 69,0 | 69,0 | 102,0 | 69,0 | 33,0 | 92,0 | 59,0 | 47,0 | 40,0 | 174,0 |
| 1964 | 132,0 | 62,0 | 85,0 | 293,0 | 16,0 | 47,0 | 5,0 | 98,0 | 3,0 | 72,0 | 144,0 | 180,0 |
| 1965 | 250,0 | 19,0 | 39,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 91,0 | 67,0 | 270,0 | 28,0 | 83,0 |
| 1966 | 74,0 | 28,0 | 117,0 | 271,0 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 43,0 | 216,0 | 70,0 | 20,0 |
| 1967 | 47,0 | 169,0 | 18,0 | 11,0 | 35,0 | 0,0 | 20,0 | 43,0 | 72,0 | 83,0 | 75,0 | 111,0 |
| 1968 | 80,7 | 65,7 | 29,2 | 13,0 | 10,1 | 56,1 | 0,0 | 24,0 | 36,1 | 5,0 | 39,1 | 108,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 1969 | 90,0 | 41,0 | 84,0 | 39,0 | 26,0 | 7,0 | 3,0 | 27,0 | 218,0 | 231,0 | 5,0 | 100,0 |
| 1970 | 44,0 | 23,0 | 43,0 | 8,0 | 15,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 35,0 | 2,0 | 109,0 |
| 1971 | 94,0 | 74,0 | 57,0 | 54,0 | 15,0 | 4,0 | 3,0 | 24,0 | 62,0 | 61,0 | 66,0 | 51,0 |
| 1972 | 104,4 | 85,6 | 52,2 | 68,0 | 41,8 | 1,0 | 35,6 | 8,0 | 15,6 | 102,4 | 0,0 | 236,8 |
| 1973 | 187,2 | 90,2 | 168,2 | 33,0 | 10,2 | 3,0 | 33,0 | 11,0 | 49,8 | 74,0 | 13,2 | 168,8 |
| 1974 | 24,6 | 158,6 | 50,4 | 74,6 | 8,6 | 2,4 | 0,0 | 6,4 | 42,8 | 47,8 | 64,0 | 23,6 |
| 1975 | 26,6 | 137,8 | 71,4 | 18,8 | 33,6 | 0,0 | 0,0 | 59,4 | 11,6 | 56,0 | 147,4 | 34,2 |
| 1976 | 69,8 | 153,2 | 78,2 | 28,8 | 29,2 | 41,0 | 16,2 | 59,8 | 13,0 | 236,2 | 146,2 | 215,6 |
| 1977 | 96,6 | 13,6 | 9,2 | 59,0 | 8,8 | 7,0 | 0,0 | 0,6 | 22,2 | 10,0 | 21,6 | 21,2 |
| 1978 | 82,0 | 44,0 | 68,2 | 89,6 | 33,4 | 10,2 | 0,0 | 8,2 | 16,5 | 92,4 | 36,0 | 32,0 |
| 1979 | 42,6 | 156,6 | 38,6 | 63,0 | 13,4 | 9,0 | 1,6 | 14,4 | 22,6 | 122,4 | 50,8 | 43,2 |
| 1980 | 25,6 | 42,8 | 133,4 | 19,6 | 40,0 | 0,8 | 0,0 | 2,6 | 29,6 | 66,4 | 52,0 | 109,6 |
| 1981 | 70,4 | 99,0 | 4,4 | 21,0 | 12,4 | 0,0 | 0,6 | 9,8 | 15,0 | 9,0 | 32,8 | 43,6 |
| 1982 | 93,6 | 107,2 | 56,8 | 59,6 | 23,2 | 5,6 | 8,0 | 1,6 | 51,8 | 142,4 | 84,6 | 69,6 |
| 1983 | 51,8 | 34,6 | 27,4 | 4,6 | 18,2 | 5,8 | 24,0 | 3,8 | 53,4 | 33,0 | 104,2 | 72,6 |
| 1984 | 38,6 | 50,8 | 56,0 | 58,8 | 20,4 | 0,0 | 0,0 | 13,0 | 18,8 | 72,0 | 95,0 | 215,6 |
| 1985 | 258,4 | 30,2 | 82,2 | 71,2 | 29,8 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 40,8 | 60,2 | 10,8 | 20,0 |
| 1986 | 21,8 | 20,8 | 134,4 | 11,0 | 18,4 | 26,8 | 8,0 | 2,4 | 31,4 | 55,0 | 102,6 | 63,6 |
| 1987 | 36,0 | 40,6 | 60,8 | 16,4 | 39,4 | 9,2 | 18,8 | 1,4 | 46,4 | 40,0 | 55,0 | 29,8 |
| 1988 | 56,6 | 49,8 | 145,9 | 9,0 | 28,0 | 13,6 | 3,3 | 13,1 | 62,8 | 0,0 | 58,0 | 86,0 |
| 1989 | 101,2 | 26,4 | 51,6 | 8,0 | 10,3 | 9,9 | 8,6 | 7,1 | 32,8 | 33,0 | 41,4 | 54,0 |
| 1990 | 142,1 | 15,6 | 17,2 | 46,9 | 70,0 | 3,6 | 3,3 | 31,4 | 29,6 | 48,5 | 74,2 | 86,0 |
| 1991 | 155,5 | 83,1 | 54,4 | 31,1 | 7,7 | 14,3 | 3,3 | 15,1 | 55,6 | 100,3 | 19,4 | 82,7 |
| 1992 | 456,4 | 45,0 | 58,0 | 43,4 | 93,8 | 43,6 | 29,4 | 16,6 | 11,8 | 32,2 | 13,2 | 247,4 |
| 1993 | 59,6 | 59,0 | 64,4 | 17,0 | 45,4 | 0,6 | 0,0 | 1,4 | 27,2 | 78,8 | 159,4 | 67,2 |
| 1994 | 103,8 | 74,8 | 1,0 | 44,0 | 4,0 | 33,2 | 7,0 | 12,4 | 30,6 | 146,8 | 42,0 | 29,2 |
| 1995 | 42,8 | 48,8 | 32,6 | 25,6 | 3,4 | 8,2 | 28,0 | 53,6 | 69,0 | 15,0 | 95,8 | 122,8 |
| 1996 | 404,4 | 286,4 | 86,6 | 20,2 | 37,6 | 77,6 | 5,8 | 71,0 | 42,4 | 117,6 | 28,8 | 175,2 |
| 1997 | 54,4 | 18,8 | 38,4 | 30,0 | 16,6 | 1,4 | 13,8 | 64,8 | 84,4 | 125,2 | 132,8 | 64,0 |
| 1998 | 29,6 | 35,4 | 50,6 | 23,8 | 25,2 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 65,0 | 60,6 | 32,4 | 49,2 |
| 1999 | 100,0 | 15,8 | 52,6 | 12,2 | 11,6 | 2,8 | 22,4 | 12,8 | 44,4 | 2,6 | 232,4 | 132,6 |
| 2000 | 268,4 | 19,2 | 2,8 | 51,0 | 26,0 | 26,4 | 0,0 | 1,6 | 76,2 | 106,0 | 45,8 | 77,0 |
| 2001 | 131,6 | 31,6 | 27,8 | 21,0 | 44,0 | 8,2 | 0,0 | 32,2 | 6,2 | 0,8 | 22,2 | 50,0 |
| 2002 | 40,8 | 41,8 | 18,8 | 83,8 | 35,0 | 1,0 | 33,8 | 26,4 | 40,2 | 30,4 | 123,4 | 26,6 |
| 2003 | 86,0 | 66,2 | 36,0 | 109,6 | 10,4 | 37,2 | 0,0 | 6,6 | 85,0 | 114,4 | 99,0 | 266,8 |

Tabella 6.31 Precipitazione media mensile stazione di Nicolosi (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 78,0 | 236,0 | 214,0 | 150,0 | 37,0 | 31,0 | 18,0 | 33,0 | 113,0 | 76,0 | 153,0 | 54,3 |
| 1922 | 189,0 | 286,0 | 21,0 | 35,0 | 40,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 26,0 | 99,0 | 22,8 |
| 1923 | 264,0 | 68,0 | 50,0 | 111,0 | 14,0 | 10,0 | 10,0 | 6,0 | 69,0 | 17,0 | 52,0 | 93,8 |
| 1924 | 167,0 | 66,0 | 80,0 | 109,0 | 3,0 | 5,0 | 32,0 | 0,0 | 8,0 | 148,0 | 174,0 | 130,6 |
| 1925 | 10,0 | 26,0 | 253,0 | 78,0 | 89,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 86,0 | 267,0 | 114,0 | 53,0 |
| 1926 | 61,0 | 53,0 | 113,0 | 40,0 | 94,0 | 13,0 | 6,0 | 0,0 | 85,0 | 30,0 | 75,0 | 78,0 |
| 1927 | 120,0 | 93,0 | 62,0 | 36,0 | 26,0 | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 123,0 | 99,0 | 369,0 | 206,9 |
| 1928 | 585,0 | 169,0 | 404,0 | 137,0 | 2,0 | 0,0 | 70,0 | 19,0 | 192,0 | 31,0 | 62,0 | 172,7 |
| 1929 | 75,0 | 91,0 | 398,0 | 16,0 | 12,0 | 32,0 | 0,0 | 29,0 | 137,0 | 58,0 | 139,0 | 41,0 |
| 1930 | 236,0 | 188,0 | 18,0 | 24,0 | 14,0 | 42,0 | 0,0 | 0,0 | 42,0 | 113,0 | 109,0 | 165,0 |
| 1931 | 280,0 | 252,0 | 71,0 | 49,0 | 67,0 | 16,0 | 4,0 | 0,0 | 60,0 | 67,0 | 258,0 | 364,0 |
| 1932 | 97,0 | 132,0 | 176,0 | 14,0 | 1,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 98,0 | 45,0 | 296,0 | 41,0 |
| 1933 | 231,0 | 118,0 | 272,0 | 45,0 | 2,0 | 24,0 | 47,0 | 56,0 | 58,0 | 12,0 | 123,0 | 272,0 |
| 1934 | 390,0 | 70,0 | 97,0 | 37,0 | 75,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 76,0 | 152,0 | 209,0 | 49,0 |
| 1935 | 141,0 | 54,0 | 525,0 | 0,0 | 13,0 | 6,0 | 0,0 | 28,0 | 58,0 | 52,0 | 240,0 | 10,0 |
| 1936 | 16,0 | 53,0 | 13,0 | 23,0 | 136,0 | 34,0 | 0,0 | 47,0 | 52,0 | 63,0 | 514,0 | 226,0 |
| 1937 | 74,0 | 112,0 | 52,0 | 30,0 | 41,0 | 28,0 | 0,0 | 3,0 | 55,0 | 47,0 | 61,0 | 93,0 |
| 1938 | 175,0 | 54,0 | 52,0 | 63,0 | 54,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 138,0 | 52,0 | 193,0 | 115,0 |
| 1939 | 54,0 | 356,0 | 65,0 | 85,0 | 59,0 | 58,0 | 0,0 | 16,0 | 214,0 | 43,0 | 110,0 | 47,0 |
| 1940 | 256,0 | 40,0 | 39,0 | 78,0 | 55,0 | 29,0 | 5,0 | 40,0 | 15,0 | 147,0 | 11,0 | 49,0 |
| 1941 | 45,0 | 43,0 | 80,0 | 65,0 | 54,0 | 34,0 | 17,0 | 0,0 | 40,0 | 67,0 | 376,0 | 14,0 |
| 1942 | 189,0 | 203,0 | 292,0 | 19,0 | 11,0 | 20,0 | 0,0 | 44,0 | 16,0 | 38,0 | 269,0 | 131,0 |
| 1943 | 84,0 | 114,0 | 287,0 | 38,0 | 31,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 92,0 | 208,0 | 189,0 |
| 1944 | 18,0 | 85,0 | 30,0 | 88,0 | 11,0 | 23,0 | 0,0 | 34,0 | 65,0 | 59,0 | 20,0 | 199,0 |
| 1945 | 75,0 | 34,0 | 10,0 | 0,0 | 11,0 | 18,0 | 0,0 | 10,0 | 28,0 | 33,0 | 129,0 | 64,0 |
| 1946 | 649,0 | 5,0 | 197,0 | 145,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 57,0 | 170,0 | 14,0 | 216,0 |
| 1947 | 96,8 | 125,0 | 25,9 | 7,2 | 19,0 | 26,7 | 3,6 | 13,7 | 49,0 | 350,0 | 27,1 | 44,0 |
| 1948 | 102,9 | 186,8 | 36,0 | 163,3 | 57,2 | 10,2 | 35,8 | 7,4 | 88,9 | 245,9 | 95,3 | 137,0 |
| 1949 | 398,2 | 83,2 | 109,9 | 14,3 | 48,4 | 10,1 | 7,9 | 15,2 | 30,4 | 109,8 | 69,0 | 13,0 |
| 1950 | 342,3 | 100,8 | 109,1 | 38,6 | 13,1 | 9,1 | 5,5 | 9,5 | 25,3 | 182,0 | 90,9 | 80,0 |
| 1951 | 185,9 | 68,4 | 46,9 | 17,6 | 9,3 | 13,8 | 13,4 | 50,0 | 132,8 | 836,6 | 112,2 | 43,0 |
| 1952 | 145,8 | 183,7 | 115,1 | 16,0 | 83,7 | 25,0 | 5,7 | 8,5 | 28,2 | 39,5 | 83,4 | 28,0 |
| 1953 | 70,7 | 48,0 | 553,4 | 37,0 | 173,3 | 6,3 | 5,2 | 21,7 | 68,4 | 477,3 | 158,6 | 59,0 |
| 1954 | 177,6 | 173,8 | 149,2 | 184,6 | 29,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,2 | 22,4 | 132,6 | 105,0 |
| 1955 | 251,2 | 83,4 | 180,0 | 64,6 | 50,4 | 8,1 | 0,4 | 53,4 | 251,6 | 85,4 | 43,6 | 32,0 |
| 1956 | 41,2 | 152,0 | 246,0 | 14,8 | 9,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 135,8 | 94,0 | 154,0 | 67,0 |
| 1957 | 260,6 | 0,0 | 50,2 | 120,6 | 47,2 | 0,0 | 0,0 | 10,6 | 52,2 | 635,0 | 484,2 | 90,0 |
| 1958 | 158,6 | 43,6 | 39,6 | 62,6 | 22,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 161,4 | 713,6 | 47,0 |
| 1959 | 45,0 | 54,0 | 149,0 | 177,0 | 71,0 | 69,2 | 0,0 | 31,6 | 33,6 | 129,8 | 161,0 | 31,0 |
| 1960 | 148,0 | 80,0 | 236,0 | 118,0 | 110,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 35,0 | 39,0 | 117,0 |
| 1961 | 140,2 | 23,2 | 33,4 | 9,8 | 0,0 | 16,0 | 11,0 | 10,0 | 0,0 | 30,0 | 73,0 | 92,1 |
| 1962 | 47,6 | 53,0 | 186,6 | 36,4 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 8,0 | 5,0 | 432,0 | 145,0 | 66,2 |
| 1963 | 136,0 | 121,8 | 49,2 | 148,2 | 76,2 | 1,0 | 29,0 | 20,0 | 107,0 | 129,0 | 32,0 | 174,0 |
| 1964 | 314,2 | 83,0 | 51,0 | 317,0 | 17,0 | 51,0 | 22,0 | 21,6 | 27,0 | 159,0 | 108,4 | 180,0 |
| 1965 | 345,0 | 26,7 | 74,0 | 9,8 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 46,0 | 58,0 | 576,0 | 15,0 | 83,0 |
| 1966 | 43,0 | 32,0 | 122,0 | 247,0 | 301,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,0 | 229,0 | 65,0 | 20,0 |
| 1967 | 72,0 | 297,0 | 23,0 | 17,0 | 30,0 | 11,0 | 13,0 | 0,0 | 49,4 | 115,3 | 202,0 | 111,0 |
| 1968 | 211,6 | 182,2 | 49,2 | 18,0 | 19,0 | 26,3 | 0,0 | 18,0 | 61,5 | 13,0 | 59,3 | 108,6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 1969 | 89,0 | 130,0 | 216,0 | 49,0 | 41,0 | 11,0 | 13,0 | 43,0 | 294,0 | 530,0 | 42,0 | 100,0 |
| 1970 | 101,0 | 54,0 | 78,0 | 19,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 79,0 | 51,0 | 5,0 | 109,0 |
| 1971 | 177,0 | 157,0 | 206,0 | 112,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 111,5 | 311,0 | 192,0 | 51,0 |
| 1972 | 369,0 | 331,0 | 280,0 | 253,5 | 117,0 | 0,0 | 12,0 | 15,0 | 37,0 | 337,0 | 0,0 | 236,8 |
| 1973 | 800,0 | 348,0 | 598,0 | 99,0 | 37,0 | 17,0 | 113,0 | 110,0 | 129,0 | 222,0 | 53,0 | 168,8 |
| 1974 | 111,0 | 429,0 | 182,0 | 156,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 88,0 | 183,0 | 126,0 | 23,6 |
| 1975 | 23,1 | 221,0 | 77,0 | 27,0 | 65,0 | 0,0 | 0,0 | 157,0 | 23,0 | 102,0 | 362,0 | 34,2 |
| 1976 | 102,0 | 309,0 | 194,0 | 36,0 | 66,0 | 32,0 | 11,0 | 104,0 | 14,0 | 316,0 | 276,0 | 215,6 |
| 1977 | 174,0 | 17,0 | 36,0 | 90,3 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 46,4 | 32,6 | 41,8 | 21,2 |
| 1978 | 106,4 | 41,2 | 56,2 | 136,4 | 31,4 | 28,4 | 0,4 | 9,6 | 16,8 | 166,0 | 107,4 | 32,0 |
| 1979 | 74,2 | 203,2 | 59,6 | 83,6 | 29,6 | 0,2 | 4,0 | 26,0 | 82,4 | 358,0 | 60,4 | 43,2 |
| 1980 | 152,4 | 89,2 | 177,8 | 23,2 | 41,4 | 1,8 | 0,0 | 29,6 | 0,8 | 45,6 | 51,6 | 109,6 |
| 1981 | 75,8 | 157,0 | 2,4 | 25,4 | 16,2 | 0,2 | 0,0 | 12,2 | 15,6 | 13,2 | 38,8 | 43,6 |
| 1982 | 275,3 | 204,4 | 47,8 | 114,6 | 5,5 | 6,0 | 23,4 | 10,0 | 127,0 | 255,2 | 175,1 | 69,6 |
| 1983 | 54,0 | 23,0 | 25,2 | 14,2 | 16,4 | 8,8 | 0,8 | 3,4 | 51,8 | 67,2 | 226,2 | 72,6 |
| 1984 | 49,2 | 82,2 | 60,2 | 68,0 | 19,4 | 0,0 | 0,0 | 20,2 | 32,4 | 141,0 | 268,0 | 215,6 |
| 1985 | 325,8 | 43,2 | 108,4 | 71,6 | 26,4 | 0,4 | 0,2 | 0,0 | 56,8 | 102,4 | 18,4 | 20,0 |
| 1986 | 42,3 | 89,3 | 286,1 | 15,5 | 8,4 | 8,2 | 5,5 | 17,8 | 160,6 | 180,5 | 254,2 | 63,6 |
| 1987 | 40,4 | 63,4 | 88,8 | 30,8 | 37,8 | 11,0 | 44,8 | 0,6 | 32,1 | 68,2 | 92,2 | 29,8 |
| 1988 | 78,6 | 81,6 | 123,4 | 21,6 | 3,4 | 20,8 | 0,0 | 2,0 | 69,8 | 21,0 | 157,8 | 86,0 |
| 1989 | 142,4 | 71,2 | 69,2 | 7,2 | 15,0 | 31,2 | 34,2 | 24,2 | 28,2 | 40,8 | 82,4 | 54,0 |
| 1990 | 388,5 | 48,6 | 16,3 | 62,1 | 53,8 | 7,1 | 49,4 | 22,8 | 21,2 | 104,7 | 168,4 | 86,0 |
| 1991 | 288,5 | 120,0 | 126,6 | 81,9 | 23,0 | 12,7 | 7,9 | 20,2 | 144,6 | 123,3 | 85,9 | 82,7 |
| 1992 | 566,2 | 41,4 | 104,0 | 28,2 | 141,4 | 22,8 | 8,2 | 106,2 | 10,6 | 40,8 | 7,6 | 247,4 |
| 1993 | 75,2 | 89,2 | 72,2 | 10,0 | 59,8 | 0,4 | 0,0 | 7,6 | 25,0 | 135,6 | 258,8 | 67,2 |
| 1994 | 107,2 | 48,6 | 1,0 | 62,0 | 3,2 | 23,4 | 30,8 | 5,0 | 21,8 | 217,8 | 59,2 | 29,2 |
| 1995 | 67,6 | 24,0 | 74,6 | 37,8 | 29,4 | 3,0 | 3,6 | 86,0 | 61,4 | 48,2 | 126,8 | 122,8 |
| 1996 | 485,8 | 529,4 | 473,6 | 43,6 | 30,2 | 55,0 | 5,6 | 81,8 | 37,6 | 91,8 | 34,0 | 175,2 |
| 1997 | 123,8 | 24,0 | 66,2 | 52,0 | 22,4 | 3,8 | 2,2 | 88,8 | 116,2 | 253,4 | 244,4 | 64,0 |
| 1998 | 63,6 | 32,4 | 125,4 | 42,0 | 22,4 | 1,6 | 2,6 | 22,0 | 122,8 | 58,2 | 66,8 | 49,2 |
| 1999 | 116,2 | 26,2 | 72,0 | 14,0 | 5,2 | 0,4 | 40,2 | 24,2 | 47,4 | 25,0 | 418,8 | 132,6 |
| 2000 | 458,6 | 53,6 | 11,8 | 4,6 | 21,4 | 0,0 | 0,4 | 46,6 | 100,0 | 134,2 | 39,8 | 77,0 |
| 2001 | 149,8 | 34,8 | 31,6 | 23,8 | 40,2 | 6,2 | 0,0 | 24,6 | 8,4 | 0,4 | 40,4 | 50,0 |
| 2002 | 57,0 | 67,6 | 22,6 | 113,0 | 39,0 | 2,0 | 43,0 | 7,0 | 40,0 | 16,6 | 0,0 | 26,6 |
| 2003 | 129,0 | 130,2 | 38,4 | 170,2 | 11,6 | 18,4 | 0,0 | 53,0 | 163,8 | 124,0 | 161,0 | 266,8 |

Tabella 6.32 Precipitazione media mensile stazione di Leonforte (mm)

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1921 | 38,0 | 48,0 | 116,0 | 77,0 | 53,0 | 36,0 | 20,0 | 42,0 | 77,0 | 43,0 | 68,0 | 85,0 |
| 1922 | 123,0 | 68,0 | 46,0 | 9,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 26,0 | 52,0 | 43,0 |
| 1923 | 114,0 | 81,0 | 43,0 | 82,0 | 4,0 | 19,0 | 39,0 | 26,0 | 28,0 | 0,0 | 67,0 | 123,0 |
| 1924 | 100,0 | 86,0 | 45,0 | 35,0 | 0,0 | 17,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 163,0 | 87,0 | 98,0 |
| 1925 | 7,0 | 17,0 | 132,0 | 55,0 | 98,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 47,0 | 155,0 | 86,0 | 44,0 |
| 1926 | 57,0 | 43,0 | 47,0 | 52,0 | 41,0 | 85,0 | 0,0 | 0,0 | 103,0 | 44,0 | 104,0 | 77,0 |
| 1927 | 70,0 | 31,0 | 48,0 | 27,0 | 63,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 92,0 | 265,0 | 202,0 |
| 1928 | 144,0 | 41,0 | 188,0 | 57,0 | 1,0 | 0,0 | 55,0 | 66,0 | 47,0 | 30,0 | 46,0 | 133,0 |
| 1929 | 49,0 | 64,0 | 59,0 | 23,0 | 51,0 | 26,0 | 7,0 | 40,0 | 49,0 | 65,0 | 32,0 | 45,0 |
| 1930 | 112,0 | 137,0 | 25,0 | 18,0 | 16,0 | 28,0 | 7,0 | 0,0 | 39,0 | 26,0 | 44,0 | 151,0 |
| 1931 | 139,0 | 207,0 | 56,0 | 24,0 | 31,0 | 24,0 | 4,0 | 0,0 | 22,0 | 11,0 | 185,0 | 227,0 |
| 1932 | 6,0 | 72,0 | 150,0 | 27,0 | 20,0 | 1,0 | 4,0 | 12,0 | 28,0 | 27,0 | 275,0 | 45,0 |
| 1933 | 62,0 | 107,0 | 83,0 | 44,0 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 53,0 | 131,0 | 0,0 | 144,0 | 295,0 |
| 1934 | 174,0 | 57,0 | 68,0 | 64,0 | 36,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 71,0 | 138,0 | 166,0 | 61,0 |
| 1935 | 166,0 | 64,0 | 234,0 | 0,0 | 15,0 | 5,0 | 26,0 | 20,0 | 56,0 | 92,0 | 99,0 | 39,0 |
| 1936 | 29,0 | 42,0 | 10,0 | 33,0 | 79,0 | 19,0 | 0,0 | 36,0 | 60,0 | 48,0 | 109,0 | 102,0 |
| 1937 | 38,0 | 76,0 | 19,0 | 15,0 | 62,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 61,0 | 120,0 | 63,0 | 88,0 |
| 1938 | 92,0 | 57,0 | 46,0 | 63,0 | 94,0 | 0,0 | 3,0 | 13,0 | 12,0 | 92,0 | 114,0 | 132,0 |
| 1939 | 47,0 | 117,0 | 55,0 | 40,0 | 37,0 | 15,0 | 0,0 | 21,0 | 113,0 | 38,0 | 77,0 | 69,0 |
| 1940 | 156,0 | 30,0 | 29,0 | 80,0 | 32,0 | 20,0 | 0,0 | 11,0 | 6,0 | 65,0 | 10,0 | 90,0 |
| 1941 | 41,0 | 38,0 | 70,0 | 45,0 | 68,0 | 73,0 | 0,0 | 0,0 | 26,0 | 73,0 | 188,0 | 33,0 |
| 1942 | 61,0 | 100,0 | 61,0 | 3,0 | 5,0 | 22,0 | 0,0 | 27,0 | 22,0 | 3,0 | 83,0 | 55,0 |
| 1943 | 88,1 | 41,8 | 130,8 | 40,2 | 18,0 | 4,4 | 3,5 | 3,9 | 10,3 | 85,4 | 117,0 | 102,0 |
| 1944 | 7,5 | 168,3 | 62,6 | 62,1 | 4,2 | 13,7 | 27,1 | 27,0 | 38,9 | 72,8 | 29,0 | 96,6 |
| 1945 | 166,7 | 22,2 | 17,1 | 25,5 | 13,8 | 8,6 | 3,5 | 4,7 | 33,5 | 12,2 | 102,5 | 81,3 |
| 1946 | 179,1 | 3,5 | 102,4 | 90,5 | 27,6 | 4,4 | 3,5 | 3,9 | 25,0 | 139,7 | 39,0 | 168,9 |
| 1947 | 220,4 | 32,0 | 14,3 | 14,5 | 13,8 | 28,2 | 19,8 | 12,1 | 31,9 | 235,7 | 24,4 | 85,8 |
| 1948 | 69,5 | 40,8 | 14,3 | 55,7 | 29,7 | 28,2 | 13,8 | 9,7 | 112,5 | 58,9 | 110,6 | 134,5 |
| 1949 | 145,0 | 40,0 | 68,0 | 1,0 | 27,0 | 6,0 | 27,0 | 15,0 | 19,0 | 49,0 | 100,0 | 9,0 |
| 1950 | 114,0 | 87,0 | 28,0 | 60,0 | 31,0 | 61,0 | 45,0 | 28,0 | 9,0 | 103,0 | 87,0 | 152,0 |
| 1951 | 85,0 | 35,0 | 77,0 | 5,0 | 22,0 | 4,0 | 0,0 | 10,0 | 89,0 | 521,0 | 53,0 | 45,0 |
| 1952 | 52,0 | 52,0 | 53,0 | 23,0 | 13,0 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 5,0 | 40,0 | 35,0 | 36,0 |
| 1953 | 70,0 | 39,0 | 123,0 | 31,0 | 68,0 | 42,0 | 0,0 | 94,0 | 24,0 | 180,0 | 41,0 | 36,0 |
| 1954 | 127,0 | 98,0 | 79,0 | 91,0 | 31,0 | 5,0 | 0,0 | 3,0 | 7,0 | 41,0 | 117,0 | 68,0 |
| 1955 | 196,0 | 41,0 | 63,0 | 42,0 | 42,0 | 26,0 | 0,0 | 42,0 | 183,0 | 65,0 | 43,0 | 31,2 |
| 1956 | 41,0 | 141,0 | 92,0 | 12,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 34,0 | 140,0 | 32,0 |
| 1957 | 142,0 | 5,0 | 31,0 | 72,0 | 50,0 | 6,0 | 1,0 | 7,0 | 77,0 | 183,0 | 109,0 | 109,0 |
| 1958 | 193,0 | 27,0 | 61,0 | 59,0 | 28,0 | 1,0 | 0,0 | 7,0 | 7,0 | 24,0 | 369,0 | 84,0 |
| 1959 | 51,0 | 19,0 | 70,0 | 131,0 | 37,0 | 16,0 | 40,0 | 14,0 | 32,0 | 81,0 | 103,0 | 48,0 |
| 1960 | 132,0 | 48,0 | 83,0 | 51,0 | 38,0 | 51,0 | 0,0 | 0,0 | 41,0 | 30,0 | 17,0 | 123,0 |
| 1961 | 113,0 | 12,0 | 26,0 | 16,0 | 4,0 | 22,0 | 14,0 | 4,0 | 24,0 | 9,0 | 83,0 | 65,0 |
| 1962 | 18,0 | 45,0 | 76,0 | 32,0 | 2,0 | 28,0 | 0,0 | 2,0 | 15,0 | 211,0 | 50,0 | 69,0 |
| 1963 | 63,0 | 87,0 | 54,0 | 60,0 | 113,0 | 16,0 | 69,0 | 22,0 | 69,0 | 75,0 | 22,0 | 153,0 |
| 1964 | 103,4 | 56,0 | 45,0 | 117,0 | 18,0 | 130,0 | 0,0 | 111,0 | 19,0 | 85,0 | 70,0 | 129,0 |
| 1965 | 137,0 | 23,0 | 14,0 | 5,0 | 5,0 | 0,0 | 4,0 | 75,0 | 23,0 | 167,0 | 31,0 | 42,0 |
| 1966 | 64,0 | 20,0 | 62,0 | 66,0 | 97,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 34,0 | 166,0 | 59,0 | 37,0 |
| 1967 | 35,0 | 108,0 | 28,0 | 23,0 | 13,0 | 1,0 | 22,0 | 10,0 | 27,0 | 14,0 | 118,0 | 75,0 |
| 1968 | 79,0 | 45,0 | 36,0 | 18,0 | 16,0 | 31,0 | 7,0 | 3,0 | 13,0 | 13,0 | 56,0 | 111,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1969 | 78,0 | 47,0 | 159,0 | 21,0 | 17,0 | 2,0 | 7,0 | 45,0 | 89,0 | 38,0 | 31,0 | 135,0 |
| 1970 | 52,0 | 23,0 | 54,0 | 5,0 | 22,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 98,0 | 4,0 | 78,0 |
| 1971 | 93,0 | 53,0 | 61,0 | 33,0 | 10,0 | 6,0 | 2,0 | 0,0 | 98,0 | 80,0 | 108,0 | 63,0 |
| 1972 | 67,2 | 97,8 | 38,4 | 58,2 | 46,4 | 9,0 | 17,8 | 15,2 | 42,0 | 142,4 | 2,0 | 326,0 |
| 1973 | 351,8 | 129,0 | 115,0 | 54,0 | 8,0 | 0,0 | 13,6 | 2,4 | 19,0 | 129,4 | 8,8 | 117,2 |
| 1974 | 21,4 | 103,4 | 29,0 | 77,0 | 14,2 | 3,4 | 0,0 | 1,8 | 8,2 | 80,2 | 83,8 | 41,6 |
| 1975 | 22,2 | 95,4 | 43,0 | 16,8 | 41,0 | 7,2 | 0,0 | 64,4 | 44,0 | 78,6 | 42,6 | 42,4 |
| 1976 | 32,6 | 123,2 | 79,0 | 9,6 | 42,4 | 144,0 | 52,6 | 11,8 | 37,6 | 295,0 | 164,0 | 219,2 |
| 1977 | 69,6 | 14,8 | 7,8 | 68,2 | 14,8 | 17,8 | 0,2 | 1,8 | 45,0 | 44,4 | 31,4 | 24,4 |
| 1978 | 103,4 | 67,4 | 40,8 | 132,8 | 44,0 | 18,6 | 0,2 | 1,0 | 12,6 | 137,2 | 84,0 | 18,4 |
| 1979 | 99,2 | 105,0 | 50,0 | 67,0 | 11,4 | 11,0 | 0,0 | 21,0 | 95,6 | 159,4 | 65,8 | 53,0 |
| 1980 | 52,2 | 35,6 | 174,6 | 33,2 | 38,8 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 66,0 | 45,6 | 68,0 | 82,4 |
| 1981 | 104,2 | 72,6 | 2,8 | 12,2 | 17,6 | 1,4 | 1,2 | 62,0 | 25,6 | 21,8 | 14,0 | 131,0 |
| 1982 | 89,0 | 111,0 | 89,2 | 86,2 | 13,0 | 13,8 | 15,8 | 2,4 | 44,6 | 197,6 | 99,8 | 83,4 |
| 1983 | 22,2 | 37,8 | 32,6 | 21,4 | 26,2 | 1,8 | 11,0 | 2,4 | 35,4 | 36,2 | 110,0 | 107,0 |
| 1984 | 39,2 | 56,6 | 56,0 | 50,0 | 6,8 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 58,2 | 111,2 | 145,8 | 207,8 |
| 1985 | 167,6 | 26,2 | 75,2 | 46,2 | 67,6 | 1,0 | 3,6 | 0,0 | 61,4 | 61,8 | 22,8 | 4,4 |
| 1986 | 63,2 | 63,6 | 117,0 | 7,2 | 20,0 | 34,8 | 3,0 | 14,8 | 44,0 | 119,8 | 92,2 | 58,4 |
| 1987 | 127,6 | 59,8 | 52,4 | 17,6 | 76,8 | 12,8 | 35,0 | 1,2 | 7,4 | 28,0 | 85,2 | 38,0 |
| 1988 | 64,4 | 92,0 | 106,0 | 25,4 | 8,4 | 6,8 | 0,0 | 16,2 | 105,2 | 10,2 | 48,2 | 156,6 |
| 1989 | 18,6 | 27,4 | 11,4 | 53,0 | 4,0 | 6,2 | 8,2 | 9,0 | 26,8 | 88,8 | 47,0 | 44,0 |
| 1990 | 35,4 | 10,0 | 1,4 | 59,6 | 53,2 | 4,4 | 12,0 | 37,8 | 19,2 | 71,4 | 18,2 | 77,2 |
| 1991 | 56,0 | 71,2 | 27,8 | 44,0 | 28,0 | 14,0 | 0,0 | 56,8 | 19,2 | 149,6 | 32,6 | 47,0 |
| 1992 | 252,6 | 21,4 | 23,2 | 49,8 | 76,2 | 8,6 | 2,2 | 92,2 | 23,0 | 30,8 | 14,6 | 131,2 |
| 1993 | 30,0 | 41,6 | 23,2 | 4,0 | 87,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,0 | 104,6 | 136,0 | 55,8 |
| 1994 | 94,0 | 75,4 | 0,0 | 34,6 | 9,6 | 35,8 | 55,6 | 1,8 | 23,0 | 90,6 | 19,2 | 20,0 |
| 1995 | 33,4 | 8,4 | 37,4 | 25,4 | 11,4 | 5,2 | 2,6 | 99,8 | 70,0 | 19,2 | 121,0 | 123,6 |
| 1996 | 236,4 | 153,4 | 181,2 | 39,4 | 30,8 | 81,2 | 6,0 | 45,4 | 30,6 | 84,8 | 16,4 | 244,8 |
| 1997 | 40,6 | 19,4 | 43,8 | 35,8 | 10,2 | 1,6 | 18,4 | 92,2 | 83,0 | 154,2 | 98,8 | 49,4 |
| 1998 | 22,2 | 38,0 | 36,8 | 27,2 | 18,4 | 1,4 | 0,0 | 46,6 | 65,4 | 70,0 | 50,2 | 35,0 |
| 1999 | 72,6 | 4,6 | 41,0 | 14,0 | 2,0 | 2,2 | 12,4 | 20,6 | 20,6 | 19,8 | 271,6 | 135,2 |
| 2000 | 142,2 | 4,8 | 7,4 | 50,8 | 73,6 | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 33,0 | 92,2 | 34,6 | 76,2 |
| 2001 | 92,0 | 40,6 | 9,0 | 16,2 | 46,6 | 0,8 | 0,0 | 9,2 | 6,2 | 8,6 | 21,0 | 37,2 |
| 2002 | 23,6 | 27,6 | 32,8 | 46,2 | 49,6 | 2,2 | 37,6 | 19,0 | 3,2 | 46,2 | 45,0 | 70,0 |
| 2003 | 70,0 | 69,0 | 40,2 | 111,6 | 11,2 | 79,0 | 0,0 | 14,8 | 40,6 | 139,7 | 72,8 | 152,4 |

Tabella 6.33 *Precipitazione media mensile stazione di Cerami (mm)*

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1921 | 62,8 | 41,9 | 139,4 | 71,9 | 43,6 | 118,3 | 51,0 | 40,0 | 100,7 | 93,9 | 81,1 | 94,4 |
| 1922 | 242,0 | 105,0 | 47,0 | 20,0 | 36,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,0 | 38,0 | 65,0 | 99,0 |
| 1923 | 124,0 | 105,0 | 97,0 | 78,0 | 0,0 | 22,0 | 23,0 | 48,0 | 48,0 | 18,0 | 96,0 | 179,0 |
| 1924 | 97,0 | 112,0 | 79,0 | 32,0 | 0,0 | 26,0 | 16,0 | 0,0 | 0,0 | 152,0 | 59,0 | 78,0 |
| 1925 | 15,0 | 53,0 | 56,0 | 63,0 | 98,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 63,0 | 121,0 | 107,0 | 65,0 |
| 1926 | 48,0 | 5,0 | 52,0 | 84,0 | 36,0 | 71,0 | 7,0 | 0,0 | 80,0 | 20,0 | 75,0 | 92,0 |
| 1927 | 68,0 | 45,0 | 14,0 | 78,0 | 88,0 | 2,0 | 0,0 | 60,0 | 15,0 | 192,0 | 357,0 | 214,0 |
| 1928 | 122,0 | 81,0 | 247,0 | 123,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 3,0 | 43,0 | 41,0 | 18,0 | 112,0 |
| 1929 | 63,0 | 40,0 | 28,0 | 7,0 | 78,0 | 10,0 | 3,0 | 23,0 | 13,0 | 79,0 | 57,0 | 75,0 |
| 1930 | 142,0 | 301,0 | 31,0 | 23,0 | 34,0 | 6,0 | 30,0 | 0,0 | 67,0 | 62,0 | 38,0 | 51,0 |
| 1931 | 222,0 | 244,0 | 79,0 | 41,0 | 24,0 | 3,0 | 9,0 | 0,0 | 23,0 | 16,0 | 87,0 | 155,0 |
| 1932 | 5,0 | 77,0 | 177,0 | 35,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0 | 57,0 | 36,0 | 290,0 | 54,0 |
| 1933 | 54,0 | 98,0 | 52,0 | 49,0 | 2,0 | 31,0 | 16,0 | 145,0 | 54,0 | 13,0 | 137,0 | 323,0 |
| 1934 | 147,0 | 67,0 | 47,0 | 76,0 | 14,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 36,0 | 120,0 | 138,0 | 110,0 |
| 1935 | 212,0 | 57,0 | 250,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 132,0 | 20,0 | 38,0 | 70,0 | 207,0 | 88,0 |
| 1936 | 17,0 | 89,0 | 11,0 | 61,0 | 20,0 | 106,0 | 0,0 | 81,0 | 90,0 | 86,0 | 136,0 | 193,0 |
| 1937 | 20,0 | 83,0 | 29,0 | 64,0 | 63,0 | 24,0 | 5,0 | 0,0 | 85,0 | 93,0 | 153,0 | 162,0 |
| 1938 | 100,0 | 56,0 | 32,0 | 67,0 | 66,0 | 12,0 | 7,0 | 19,0 | 33,0 | 210,0 | 108,0 | 160,0 |
| 1939 | 56,0 | 92,0 | 98,0 | 60,0 | 73,0 | 40,0 | 0,0 | 9,0 | 135,0 | 36,0 | 79,0 | 106,0 |
| 1940 | 187,0 | 28,0 | 34,0 | 86,0 | 62,0 | 22,0 | 0,0 | 5,0 | 13,0 | 108,0 | 14,0 | 97,0 |
| 1941 | 42,0 | 61,0 | 46,0 | 44,0 | 57,0 | 58,0 | 2,0 | 0,0 | 27,0 | 128,0 | 187,0 | 46,0 |
| 1942 | 145,0 | 112,0 | 97,0 | 18,0 | 7,0 | 70,0 | 0,0 | 63,0 | 41,0 | 33,0 | 95,0 | 48,0 |
| 1943 | 57,0 | 49,0 | 110,0 | 20,0 | 9,0 | 23,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 92,0 | 74,0 | 115,0 |
| 1944 | 49,0 | 73,0 | 91,0 | 69,0 | 1,0 | 16,0 | 0,0 | 3,0 | 30,0 | 112,0 | 19,0 | 71,0 |
| 1945 | 171,0 | 34,0 | 8,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 2,0 | 0,0 | 50,0 | 20,0 | 141,0 | 84,0 |
| 1946 | 143,0 | 11,0 | 110,0 | 82,0 | 75,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 45,0 | 127,0 | 25,0 | 181,0 |
| 1947 | 175,0 | 50,0 | 0,0 | 4,0 | 20,0 | 15,0 | 30,0 | 66,0 | 60,0 | 184,0 | 25,0 | 105,0 |
| 1948 | 94,0 | 58,0 | 15,0 | 51,0 | 39,0 | 37,0 | 55,0 | 0,0 | 98,0 | 64,0 | 89,0 | 68,0 |
| 1949 | 135,0 | 48,0 | 57,0 | 10,0 | 75,0 | 12,0 | 47,0 | 20,0 | 108,0 | 31,0 | 110,0 | 7,0 |
| 1950 | 77,0 | 87,0 | 64,0 | 43,0 | 70,0 | 55,0 | 0,0 | 21,0 | 13,0 | 76,0 | 65,0 | 111,0 |
| 1951 | 90,0 | 36,0 | 88,0 | 16,0 | 19,0 | 0,0 | 1,0 | 15,0 | 81,0 | 484,0 | 52,0 | 42,0 |
| 1952 | 46,0 | 47,0 | 43,0 | 13,0 | 9,0 | 0,0 | 7,0 | 8,0 | 2,0 | 29,0 | 36,0 | 41,0 |
| 1953 | 73,0 | 39,0 | 64,0 | 19,0 | 72,0 | 32,0 | 1,0 | 21,0 | 32,0 | 171,0 | 11,0 | 29,0 |
| 1954 | 156,0 | 110,0 | 75,0 | 83,0 | 33,0 | 54,0 | 0,0 | 3,0 | 1,0 | 30,0 | 112,0 | 85,0 |
| 1955 | 194,0 | 58,0 | 76,0 | 23,0 | 41,0 | 16,0 | 0,0 | 32,0 | 108,0 | 111,0 | 62,0 | 31,0 |
| 1956 | 40,0 | 100,0 | 68,0 | 20,0 | 19,0 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 26,0 | 111,0 | 39,0 |
| 1957 | 128,0 | 2,0 | 62,0 | 48,0 | 42,0 | 4,0 | 4,0 | 30,0 | 137,0 | 175,0 | 132,0 | 137,0 |
| 1958 | 107,0 | 35,0 | 82,0 | 62,0 | 41,0 | 2,0 | 7,0 | 10,0 | 45,0 | 53,0 | 365,0 | 94,0 |
| 1959 | 53,0 | 26,0 | 87,0 | 175,0 | 67,0 | 21,0 | 70,0 | 2,0 | 25,0 | 86,0 | 113,0 | 81,0 |
| 1960 | 149,0 | 86,0 | 105,0 | 96,0 | 60,0 | 44,0 | 0,0 | 1,0 | 36,0 | 26,0 | 58,0 | 177,0 |
| 1961 | 208,0 | 40,0 | 24,0 | 41,0 | 7,0 | 28,0 | 1,0 | 3,0 | 3,0 | 52,0 | 67,0 | 87,0 |
| 1962 | 48,0 | 38,0 | 70,0 | 21,0 | 4,0 | 63,0 | 8,0 | 1,0 | 44,0 | 189,0 | 63,0 | 133,0 |
| 1963 | 66,0 | 89,0 | 73,0 | 68,0 | 126,0 | 21,0 | 80,0 | 31,0 | 51,0 | 99,0 | 25,0 | 118,0 |
| 1964 | 95,0 | 61,0 | 53,0 | 65,0 | 33,0 | 16,0 | 10,0 | 81,0 | 28,0 | 59,0 | 61,0 | 138,0 |
| 1965 | 106,0 | 48,0 | 16,0 | 5,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 33,0 | 138,0 | 20,0 | 44,0 |
| 1966 | 109,4 | 26,0 | 57,8 | 46,8 | 46,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,2 | 55,2 | 70,0 | 90,6 |
| 1967 | 47,0 | 64,0 | 69,0 | 22,0 | 23,0 | 0,0 | 2,0 | 5,0 | 119,0 | 12,0 | 105,0 | 77,0 |
| 1968 | 112,0 | 68,0 | 39,0 | 17,0 | 31,0 | 92,0 | 0,0 | 31,0 | 6,0 | 21,0 | 38,0 | 36,0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1969 | 98,9 | 71,1 | 140,4 | 62,4 | 26,6 | 15,2 | 16,5 | 33,6 | 70,0 | 105,5 | 34,5 | 155,6 |
| 1970 | 53,0 | 61,0 | 44,0 | 9,0 | 31,0 | 11,0 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 51,0 | 24,0 | 77,0 |
| 1971 | 76,0 | 100,0 | 49,0 | 21,0 | 13,0 | 8,0 | 16,0 | 0,0 | 96,0 | 29,0 | 107,0 | 71,0 |
| 1972 | 61,2 | 95,6 | 43,0 | 51,0 | 38,8 | 8,0 | 34,0 | 9,6 | 44,8 | 108,0 | 13,8 | 221,8 |
| 1973 | 297,0 | 156,4 | 65,2 | 29,4 | 7,2 | 0,0 | 3,0 | 2,0 | 29,0 | 124,6 | 9,2 | 131,2 |
| 1974 | 28,8 | 113,0 | 31,8 | 73,8 | 16,6 | 2,8 | 2,8 | 27,2 | 75,4 | 74,8 | 103,2 | 30,0 |
| 1975 | 59,6 | 83,0 | 52,4 | 25,4 | 40,0 | 2,2 | 0,0 | 6,8 | 14,0 | 87,8 | 45,4 | 46,6 |
| 1976 | 29,2 | 113,4 | 75,8 | 27,6 | 56,6 | 18,6 | 49,6 | 60,4 | 22,8 | 269,6 | 161,6 | 225,6 |
| 1977 | 25,8 | 18,4 | 6,8 | 73,8 | 30,4 | 17,2 | 0,2 | 0,0 | 47,4 | 4,8 | 51,0 | 62,2 |
| 1978 | 116,0 | 93,4 | 39,0 | 158,4 | 40,8 | 20,0 | 13,8 | 5,0 | 27,6 | 124,6 | 43,8 | 37,6 |
| 1979 | 179,2 | 97,6 | 53,0 | 84,2 | 7,8 | 23,2 | 0,0 | 12,8 | 14,7 | 125,0 | 63,4 | 85,2 |
| 1980 | 77,6 | 31,6 | 140,2 | 27,4 | 47,2 | 8,6 | 0,0 | 33,0 | 20,2 | 49,6 | 77,4 | 121,6 |
| 1981 | 145,4 | 85,8 | 8,8 | 13,6 | 4,6 | 2,8 | 6,0 | 18,4 | 5,0 | 39,0 | 54,0 | 87,6 |
| 1982 | 24,4 | 123,0 | 88,2 | 78,6 | 19,0 | 11,0 | 2,2 | 9,2 | 31,0 | 164,0 | 91,2 | 106,0 |
| 1983 | 44,6 | 44,6 | 43,4 | 7,4 | 14,2 | 8,8 | 4,8 | 24,2 | 56,0 | 53,8 | 132,2 | 123,0 |
| 1984 | 87,0 | 74,0 | 51,0 | 58,4 | 19,8 | 0,8 | 0,0 | 17,0 | 24,0 | 47,8 | 102,0 | 106,2 |
| 1985 | 160,8 | 53,8 | 75,6 | 50,8 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 22,4 | 30,8 | 28,0 | 10,4 |
| 1986 | 96,0 | 83,6 | 142,0 | 10,0 | 20,8 | 54,0 | 29,6 | 14,0 | 33,4 | 123,4 | 83,0 | 75,4 |
| 1987 | 84,8 | 36,8 | 86,8 | 6,0 | 57,4 | 19,6 | 21,8 | 5,2 | 11,2 | 67,0 | 105,2 | 49,2 |
| 1988 | 75,8 | 74,6 | 138,4 | 39,8 | 0,6 | 6,6 | 0,0 | 39,0 | 80,6 | 20,4 | 97,0 | 167,6 |
| 1989 | 32,4 | 31,4 | 27,6 | 52,8 | 16,4 | 4,4 | 26,0 | 22,8 | 34,0 | 74,0 | 31,4 | 94,8 |
| 1990 | 53,1 | 33,3 | 13,7 | 82,4 | 51,3 | 13,3 | 9,1 | 86,6 | 35,7 | 188,4 | 29,2 | 76,4 |
| 1991 | 88,8 | 73,6 | 31,4 | 39,4 | 20,6 | 12,8 | 0,0 | 30,2 | 59,8 | 122,4 | 45,6 | 96,2 |
| 1992 | 218,9 | 29,9 | 24,1 | 85,2 | 87,5 | 18,4 | 3,8 | 43,3 | 32,8 | 48,1 | 36,8 | 114,7 |
| 1993 | 55,4 | 76,9 | 71,6 | 15,0 | 77,7 | 13,5 | 1,9 | 7,0 | 27,9 | 107,5 | 121,9 | 82,3 |
| 1994 | 98,2 | 157,4 | 0,0 | 28,2 | 18,6 | 25,4 | 36,8 | 1,4 | 18,8 | 43,8 | 44,4 | 96,6 |
| 1995 | 58,2 | 35,3 | 53,2 | 35,5 | 46,1 | 16,9 | 12,5 | 106,7 | 66,6 | 16,8 | 129,7 | 135,7 |
| 1996 | 177,6 | 96,8 | 118,0 | 33,6 | 36,0 | 60,8 | 6,0 | 86,0 | 79,2 | 208,6 | 44,2 | 198,0 |
| 1997 | 55,6 | 19,4 | 56,0 | 61,6 | 2,8 | 1,0 | 0,0 | 127,2 | 75,6 | 104,6 | 110,8 | 54,6 |
| 1998 | 45,6 | 39,8 | 51,2 | 33,4 | 21,2 | 0,4 | 0,0 | 36,8 | 36,4 | 106,0 | 64,2 | 74,2 |
| 1999 | 121,8 | 14,6 | 59,8 | 20,0 | 2,4 | 8,4 | 33,6 | 43,8 | 32,0 | 1,2 | 116,2 | 40,6 |
| 2000 | 87,8 | 30,2 | 11,6 | 76,8 | 36,2 | 3,0 | 0,2 | 0,0 | 50,6 | 101,0 | 57,4 | 76,4 |
| 2001 | 151,8 | 69,4 | 21,4 | 40,6 | 22,2 | 25,2 | 0,0 | 11,6 | 7,8 | 5,4 | 44,6 | 75,6 |
| 2002 | 27,2 | 45,0 | 47,0 | 66,6 | 97,6 | 7,4 | 67,8 | 37,4 | 43,2 | 10,4 | 0,0 | 148,2 |
| 2003 | 121,6 | 72,4 | 30,6 | 115,4 | 12,8 | 22,8 | 0,0 | 5,2 | 48,8 | 132,0 | 124,2 | 200,6 |

Una volta determinata, per ogni stazione pluviometrica, la zona di influenza secondo il metodo dei topoi, gli afflussi ragguagliati medi mensili al bacino sotteso dalla sezione considerata sono stati valutati come somma dei prodotti delle precipitazioni ai singoli pluviometri per le aree delle superfici di influenza diviso la superficie totale dei bacini.

In particolare è stata utilizzata la seguente espressione:

$$A_{ij} = \frac{A_{ij}^1 \cdot S^1 + A_{ij}^2 \cdot S^2 + \dots + A_{ij}^n \cdot S^n}{S_{tot}}$$

dove:

i, j = indice d'ordine dell'anno e del mese;

A_{ij} = afflusso ragguagliato nell'anno i e mese j ;

$1, 2 \dots n$ = numero delle stazioni pluviometriche considerate;

A_{ij}^n = afflusso nell'anno i , mese j , della stazione n ;

$S^1, S^2 \dots S^n$ = superfici di ciascun topoi;

S_{tot} = superficie totale del bacino sotteso.

Nella tabella 6.34 sono riportati gli afflussi ragguagliati per il periodo 1921÷2003 per la sezione del Simeto alla foce. Nello stimare il bacino imbrifero che contribuisce al deflusso superficiale nella sezione di interesse sono stati esclusi i sottobacini sottesi dagli invasi di Ancipa, Pozzillo, Sciaguana, Nicoletti, Don Sturzo, comprensivi delle traverse che convogliano le acque meteoriche negli stessi, in quanto non contribuiscono al deflusso superficiale.

Tabella 6.34 Afflussi ragguagliati al bacino sotteso dalla sezione "Simeto alla foce"

| <i>Anno</i> | <i>Gen</i> | <i>Feb</i> | <i>Mar</i> | <i>Apr</i> | <i>Mag</i> | <i>Giu</i> | <i>Lug</i> | <i>Ago</i> | <i>Set</i> | <i>Ott</i> | <i>Nov</i> | <i>Dic</i> |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1921 | 41,5 | 62,5 | 119,7 | 85,0 | 27,9 | 57,9 | 9,6 | 20,9 | 106,9 | 44,2 | 84,0 | 64,9 |
| 1922 | 93,5 | 73,6 | 28,9 | 10,7 | 18,0 | 2,6 | 0,8 | 1,3 | 11,0 | 29,6 | 56,9 | 42,0 |
| 1923 | 163,5 | 64,0 | 43,4 | 87,7 | 6,6 | 20,3 | 9,2 | 13,3 | 50,4 | 10,9 | 56,3 | 84,2 |
| 1924 | 92,3 | 65,0 | 37,1 | 52,1 | 5,2 | 7,2 | 9,6 | 0,1 | 1,5 | 132,3 | 113,5 | 168,0 |
| 1925 | 11,4 | 17,0 | 134,3 | 50,7 | 59,3 | 2,6 | 0,8 | 0,4 | 41,6 | 172,3 | 83,2 | 31,8 |
| 1926 | 40,6 | 41,5 | 56,1 | 37,9 | 60,3 | 23,1 | 1,2 | 1,2 | 63,0 | 13,8 | 50,4 | 66,8 |
| 1927 | 72,9 | 56,5 | 37,2 | 26,1 | 28,3 | 8,6 | 0,2 | 2,8 | 18,8 | 91,9 | 186,7 | 164,7 |
| 1928 | 194,4 | 51,3 | 199,7 | 71,7 | 1,7 | 0,3 | 27,7 | 1,0 | 47,0 | 24,9 | 46,0 | 135,1 |
| 1929 | 57,8 | 61,8 | 103,1 | 25,8 | 31,3 | 34,2 | 1,6 | 66,9 | 51,1 | 47,5 | 55,1 | 46,0 |
| 1930 | 104,8 | 153,9 | 26,9 | 16,5 | 15,3 | 36,1 | 5,5 | 0,0 | 65,3 | 72,4 | 42,6 | 143,5 |
| 1931 | 146,9 | 186,5 | 34,2 | 23,0 | 29,3 | 16,8 | 2,0 | 0,2 | 25,9 | 14,0 | 110,1 | 236,6 |
| 1932 | 26,4 | 65,4 | 102,7 | 13,2 | 3,6 | 5,3 | 3,3 | 14,8 | 61,0 | 30,3 | 173,2 | 41,2 |
| 1933 | 101,1 | 73,0 | 82,0 | 33,8 | 1,1 | 18,0 | 21,9 | 41,4 | 31,1 | 5,0 | 104,9 | 209,3 |
| 1934 | 162,2 | 36,1 | 43,8 | 33,9 | 45,3 | 34,1 | 0,3 | 0,5 | 37,9 | 114,5 | 98,7 | 62,5 |
| 1935 | 120,3 | 51,8 | 172,6 | 0,7 | 13,1 | 10,3 | 25,6 | 18,5 | 51,3 | 45,3 | 118,6 | 40,7 |
| 1936 | 22,2 | 39,0 | 17,8 | 28,7 | 35,9 | 39,3 | 0,3 | 36,7 | 58,5 | 49,7 | 152,0 | 129,8 |
| 1937 | 34,7 | 52,9 | 24,5 | 20,5 | 40,7 | 10,5 | 5,1 | 4,2 | 71,8 | 42,8 | 51,1 | 90,2 |
| 1938 | 84,5 | 38,6 | 31,9 | 76,3 | 55,9 | 0,5 | 2,7 | 10,4 | 38,8 | 74,0 | 92,5 | 93,2 |
| 1939 | 42,8 | 120,5 | 55,8 | 39,2 | 46,6 | 19,7 | 0,0 | 15,4 | 128,9 | 37,5 | 59,7 | 52,6 |
| 1940 | 159,4 | 25,9 | 38,0 | 97,0 | 72,6 | 30,1 | 4,1 | 26,9 | 4,0 | 81,7 | 24,8 | 65,2 |
| 1941 | 35,7 | 35,1 | 57,2 | 57,6 | 48,1 | 17,2 | 7,1 | 0,0 | 26,1 | 60,0 | 198,2 | 26,8 |
| 1942 | 129,4 | 146,1 | 108,0 | 11,1 | 3,5 | 20,1 | 1,0 | 20,0 | 27,7 | 13,7 | 96,0 | 129,8 |
| 1943 | 72,2 | 69,9 | 130,2 | 22,7 | 20,5 | 5,2 | 5,9 | 4,2 | 5,3 | 88,4 | 124,2 | 121,9 |
| 1944 | 14,0 | 63,3 | 50,6 | 67,0 | 10,9 | 13,8 | 1,7 | 30,3 | 39,5 | 60,4 | 23,9 | 167,4 |
| 1945 | 84,1 | 25,7 | 15,4 | 13,9 | 14,2 | 6,0 | 2,4 | 9,3 | 36,7 | 18,5 | 97,9 | 59,5 |
| 1946 | 207,8 | 9,3 | 119,4 | 86,2 | 22,2 | 0,9 | 0,5 | 1,8 | 26,7 | 118,6 | 31,0 | 152,7 |
| 1947 | 91,9 | 34,3 | 2,7 | 17,3 | 21,3 | 10,0 | 21,5 | 25,5 | 28,8 | 151,5 | 10,4 | 51,8 |
| 1948 | 50,1 | 48,0 | 10,1 | 49,9 | 34,6 | 19,1 | 13,8 | 2,4 | 116,7 | 100,8 | 103,4 | 125,1 |
| 1949 | 159,2 | 43,0 | 67,8 | 11,0 | 46,0 | 10,8 | 21,5 | 18,2 | 37,9 | 88,7 | 105,9 | 14,5 |
| 1950 | 148,9 | 86,0 | 55,4 | 50,3 | 27,1 | 37,5 | 4,8 | 27,6 | 16,6 | 115,1 | 71,8 | 99,6 |
| 1951 | 80,8 | 27,9 | 70,4 | 7,2 | 20,2 | 0,4 | 8,1 | 9,9 | 121,2 | 413,0 | 60,9 | 46,6 |
| 1952 | 63,1 | 63,9 | 61,2 | 25,5 | 21,4 | 1,2 | 4,9 | 10,6 | 2,5 | 30,5 | 46,6 | 36,2 |
| 1953 | 88,2 | 30,9 | 193,1 | 38,2 | 74,6 | 27,3 | 0,9 | 51,6 | 23,0 | 242,5 | 74,1 | 50,2 |
| 1954 | 124,3 | 107,2 | 76,9 | 101,8 | 22,4 | 13,4 | 0,0 | 1,2 | 10,8 | 29,5 | 132,3 | 91,3 |
| 1955 | 167,5 | 36,1 | 83,1 | 47,5 | 23,7 | 4,3 | 3,8 | 40,8 | 128,7 | 63,7 | 42,2 | 37,7 |
| 1956 | 37,1 | 124,0 | 71,3 | 11,7 | 11,5 | 1,2 | 0,1 | 2,7 | 53,8 | 34,5 | 112,3 | 51,2 |
| 1957 | 108,4 | 3,3 | 29,9 | 47,7 | 51,0 | 2,4 | 1,3 | 20,8 | 72,0 | 222,2 | 164,9 | 95,6 |
| 1958 | 94,2 | 22,9 | 46,3 | 46,3 | 28,8 | 1,6 | 2,3 | 2,2 | 23,8 | 52,0 | 304,5 | 84,9 |
| 1959 | 32,6 | 25,2 | 76,7 | 90,0 | 44,5 | 27,6 | 20,0 | 17,3 | 50,7 | 90,2 | 88,2 | 41,0 |
| 1960 | 83,8 | 79,6 | 91,0 | 52,1 | 44,5 | 22,1 | 1,2 | 0,4 | 30,9 | 45,6 | 26,8 | 120,4 |
| 1961 | 98,0 | 17,5 | 23,9 | 21,5 | 7,7 | 18,0 | 15,9 | 12,2 | 20,6 | 24,0 | 55,5 | 64,7 |
| 1962 | 26,4 | 37,3 | 73,3 | 27,1 | 3,8 | 19,3 | 1,0 | 4,9 | 12,3 | 145,2 | 53,2 | 55,2 |
| 1963 | 57,6 | 69,2 | 48,8 | 50,1 | 61,6 | 26,3 | 67,0 | 33,3 | 51,5 | 75,6 | 28,7 | 101,3 |
| 1964 | 110,5 | 40,7 | 49,9 | 128,0 | 18,6 | 52,4 | 5,0 | 74,7 | 25,3 | 56,2 | 81,4 | 138,8 |
| 1965 | 121,0 | 28,8 | 27,8 | 12,9 | 6,0 | 0,4 | 0,2 | 26,1 | 26,6 | 169,2 | 30,4 | 49,2 |
| 1966 | 61,3 | 18,5 | 72,3 | 90,7 | 123,8 | 6,2 | 2,2 | 0,2 | 31,5 | 134,4 | 68,0 | 22,2 |
| 1967 | 41,9 | 112,2 | 29,7 | 22,6 | 28,8 | 1,6 | 14,6 | 20,6 | 38,7 | 55,0 | 53,6 | 78,0 |
| 1968 | 89,4 | 51,0 | 26,8 | 9,4 | 16,3 | 29,6 | 1,3 | 13,2 | 19,2 | 20,4 | 45,4 | 98,0 |
| 1969 | 63,2 | 44,6 | 111,2 | 29,5 | 20,2 | 5,8 | 6,0 | 24,7 | 188,6 | 113,6 | 23,8 | 106,8 |
| 1970 | 44,6 | 21,1 | 39,3 | 6,6 | 17,3 | 5,4 | 0,1 | 1,6 | 19,3 | 29,1 | 4,8 | 89,0 |
| 1971 | 66,1 | 65,3 | 58,2 | 32,4 | 16,3 | 3,6 | 4,7 | 10,5 | 61,0 | 110,7 | 77,2 | 62,1 |
| 1972 | 77,9 | 72,5 | 47,9 | 53,9 | 27,2 | 2,1 | 22,3 | 5,6 | 28,3 | 113,4 | 1,9 | 264,6 |
| 1973 | 246,4 | 107,2 | 128,4 | 33,8 | 12,4 | 1,6 | 29,2 | 18,6 | 19,3 | 79,5 | 11,7 | 133,3 |
| 1974 | 30,0 | 102,4 | 32,6 | 79,5 | 11,2 | 1,9 | 1,0 | 5,3 | 49,7 | 67,1 | 55,9 | 15,1 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1975 | 19,0 | 93,4 | 51,6 | 16,9 | 37,2 | 8,7 | 0,5 | 66,3 | 17,7 | 63,3 | 77,0 | 52,1 |
| 1976 | 49,7 | 124,1 | 83,1 | 19,5 | 31,8 | 44,7 | 29,9 | 45,4 | 24,1 | 178,9 | 150,6 | 143,2 |
| 1977 | 80,1 | 20,8 | 9,6 | 56,5 | 11,6 | 9,9 | 0,1 | 1,2 | 37,5 | 14,0 | 27,2 | 24,4 |
| 1978 | 91,3 | 41,1 | 41,6 | 106,0 | 26,6 | 11,6 | 0,4 | 15,0 | 18,1 | 98,1 | 51,2 | 29,8 |
| 1979 | 61,1 | 90,7 | 41,3 | 72,9 | 13,5 | 5,2 | 1,2 | 14,2 | 44,1 | 108,2 | 59,5 | 33,3 |
| 1980 | 47,5 | 39,4 | 98,1 | 32,2 | 34,6 | 3,4 | 0,4 | 6,1 | 23,6 | 48,2 | 50,0 | 90,8 |
| 1981 | 60,9 | 58,2 | 5,6 | 12,0 | 8,0 | 1,5 | 3,8 | 18,2 | 25,5 | 16,5 | 31,0 | 60,4 |
| 1982 | 84,6 | 92,4 | 51,8 | 81,0 | 16,9 | 10,4 | 7,9 | 7,4 | 41,8 | 126,9 | 77,1 | 66,3 |
| 1983 | 23,1 | 32,8 | 27,8 | 6,6 | 16,7 | 4,7 | 18,7 | 17,6 | 73,4 | 44,7 | 101,4 | 75,3 |
| 1984 | 23,7 | 46,8 | 41,3 | 47,2 | 8,9 | 0,7 | 0,3 | 9,5 | 27,0 | 51,6 | 85,5 | 198,2 |
| 1985 | 211,3 | 26,6 | 75,0 | 52,2 | 30,3 | 0,6 | 3,4 | 0,5 | 26,4 | 54,3 | 25,0 | 19,8 |
| 1986 | 51,1 | 48,9 | 107,6 | 8,5 | 12,4 | 13,9 | 7,8 | 6,1 | 49,7 | 94,0 | 116,3 | 63,2 |
| 1987 | 45,8 | 47,7 | 57,5 | 14,8 | 36,8 | 6,9 | 20,6 | 12,5 | 28,1 | 29,8 | 63,3 | 32,2 |
| 1988 | 54,0 | 48,0 | 113,1 | 22,8 | 9,2 | 9,4 | 1,0 | 12,1 | 49,5 | 17,1 | 77,9 | 82,2 |
| 1989 | 52,8 | 31,1 | 28,6 | 29,1 | 10,9 | 11,4 | 11,9 | 20,2 | 29,5 | 50,3 | 44,0 | 64,3 |
| 1990 | 67,9 | 13,4 | 8,3 | 60,6 | 45,8 | 3,9 | 6,5 | 68,0 | 21,5 | 63,4 | 54,5 | 93,2 |
| 1991 | 84,0 | 65,4 | 46,1 | 36,0 | 11,7 | 13,6 | 2,5 | 14,0 | 70,5 | 95,4 | 39,1 | 85,7 |
| 1992 | 198,3 | 18,3 | 24,1 | 38,0 | 61,0 | 25,5 | 13,6 | 30,7 | 30,7 | 34,2 | 17,3 | 135,2 |
| 1993 | 37,6 | 47,5 | 57,8 | 13,8 | 43,5 | 2,0 | 0,5 | 2,2 | 26,5 | 72,3 | 117,5 | 54,4 |
| 1994 | 73,0 | 62,8 | 3,9 | 35,5 | 5,1 | 23,1 | 20,9 | 12,2 | 21,4 | 89,1 | 44,3 | 38,0 |
| 1995 | 50,5 | 16,6 | 44,5 | 22,2 | 18,7 | 7,6 | 6,9 | 70,6 | 54,5 | 13,4 | 95,2 | 125,3 |
| 1996 | 169,9 | 151,3 | 116,6 | 21,6 | 32,9 | 43,5 | 16,0 | 42,5 | 37,1 | 103,2 | 20,5 | 127,7 |
| 1997 | 49,0 | 20,2 | 45,6 | 32,0 | 13,7 | 2,9 | 2,7 | 88,8 | 100,7 | 148,9 | 112,9 | 55,2 |
| 1998 | 35,3 | 27,6 | 49,8 | 27,1 | 26,7 | 1,3 | 3,3 | 23,4 | 51,2 | 65,4 | 47,2 | 52,7 |
| 1999 | 81,4 | 21,0 | 62,6 | 14,1 | 2,3 | 2,7 | 13,8 | 27,4 | 53,5 | 7,1 | 206,0 | 111,9 |
| 2000 | 132,1 | 21,4 | 9,7 | 49,4 | 29,2 | 15,7 | 0,0 | 1,6 | 46,2 | 87,2 | 41,6 | 79,9 |
| 2001 | 99,4 | 33,1 | 20,3 | 20,7 | 25,2 | 6,5 | 0,0 | 32,1 | 8,1 | 7,3 | 38,3 | 52,2 |
| 2002 | 48,8 | 32,2 | 24,3 | 48,8 | 40,5 | 4,5 | 19,9 | 20,1 | 21,0 | 36,3 | 79,1 | 52,3 |
| 2003 | 90,1 | 65,9 | 36,7 | 84,7 | 11,9 | 27,5 | 0,3 | 14,5 | 89,8 | 108,9 | 95,2 | 164,4 |

Individuazione della legge di correlazione tra afflussi e deflussi

Sul bacino sono presenti cinque stazioni idrometriche: Salso a Ponte Gagliano, Simeto a Giarretta, Troina a Serravalle, Martello a Petrosino e Saraceno a Chiusitta. Purtroppo nessuna di queste stazioni è collocata in prossimità della foce, ragion per cui non è semplice stimare dei coefficienti di deflusso che consentano di quantificare il bilancio idrologico dell'intero bacino. Tuttavia al fine di stimare un dato ipotetico di infiltrazione sono stati utilizzati i dati di deflusso misurati alla stazione di Giarretta per ricavare una legge di correlazione tra afflussi e deflussi da applicare poi alla sezione considerata alla quale si sono stimati gli afflussi ragguagliati dell'intero bacino. La scelta di tale stazione è dovuta esclusivamente al fatto che è l'unica presente nella parte terminale del Fiume Simeto perché tutte le altre sono collocate ben più a monte. Purtroppo questa scelta obbligata porta con sé alcuni svantaggi: la serie di dati disponibili è piuttosto datata (1923 -1967), i deflussi rilevati sono a monte delle confluenze con due importanti affluenti come il Dittaino e il Gornalunga.

La legge di correlazione afflussi-deflussi è stata scelta in maniera tale da legare i deflussi con gli afflussi del mese in corso e quelli del mese precedente. Ottimizzando i coefficienti tramite i dati disponibili della stazione Simeto a Giarretta (tabella 6.35) si è ottenuta questa formulazione:

$$d_i = 0,3549 \cdot a_i + 0,1922 \cdot a_{i-1} - 4,3363$$

dove d_i sono i deflussi del mese i e a_i sono gli afflussi del mese i .

Applicando quindi questa espressione agli afflussi ragguagliati calcolati sull'intero bacino sono stati stimati i deflussi alla foce.

Tabella 6.35 Deflussi registrati alla stazione idrometrica Simeto a Giarretta espressi in mm.

| Anno | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre | Media |
|------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| 1923 | 37,79 | 45,04 | 42,62 | 43,76 | 9,82 | 3,76 | 2,64 | 2,50 | 2,95 | 3,55 | 7,81 | 39,78 | 20,17 |
| 1924 | 48,16 | 53,13 | 46,60 | 14,63 | 8,94 | 3,99 | 2,90 | 2,16 | 2,33 | 11,99 | 14,63 | 32,53 | 20,17 |
| 1925 | 13,92 | 28,98 | 47,17 | 29,98 | 27,84 | 6,58 | 2,44 | 2,32 | 3,03 | 11,17 | 21,17 | 39,92 | 19,54 |
| 1926 | 42,05 | 19,46 | 21,59 | 10,57 | 9,23 | 4,59 | 2,70 | 2,20 | 4,75 | 5,19 | 5,40 | 19,61 | 12,28 |
| 1927 | 50,86 | 17,19 | 15,49 | 18,18 | 7,26 | 3,40 | 2,71 | 3,32 | 6,96 | 17,33 | 119,90 | 125,30 | 32,33 |
| 1928 | 80,27 | 60,24 | 127,15 | 74,87 | 31,11 | 6,44 | 2,51 | 2,78 | 8,69 | 5,98 | 6,34 | 77,14 | 40,29 |
| 1929 | 35,52 | 82,26 | 71,03 | 33,81 | 12,00 | 6,61 | 3,54 | 3,89 | 8,14 | 5,53 | 16,34 | 22,45 | 25,09 |
| 1930 | 50,15 | 91,92 | 38,50 | 11,49 | 6,28 | 4,40 | 3,42 | 3,32 | 5,14 | 5,87 | 11,11 | 25,43 | 21,42 |
| 1931 | 88,51 | 210,26 | 89,08 | 66,77 | 8,77 | 5,54 | 3,04 | 2,44 | 3,05 | 4,52 | 7,98 | 36,80 | 43,90 |
| 1932 | 16,48 | 13,67 | 108,68 | 20,17 | 7,00 | 5,04 | 3,34 | 2,77 | 5,53 | 4,43 | 58,82 | 18,33 | 22,02 |
| 1933 | 22,73 | 57,25 | 51,57 | 18,89 | 8,60 | 5,75 | 3,47 | 4,13 | 9,59 | 3,58 | 12,94 | 137,24 | 27,98 |
| 1934 | 130,42 | 57,39 | 34,95 | 24,72 | 11,11 | 6,19 | 3,47 | 3,11 | 5,14 | 13,57 | 77,00 | 64,64 | 35,98 |
| 1935 | 52,28 | 38,36 | 156,27 | 17,47 | 8,64 | 5,53 | 5,44 | 4,52 | 6,09 | 6,07 | 22,87 | 21,17 | 28,73 |
| 1936 | 19,18 | 64,07 | 16,91 | 9,28 | 10,33 | 6,73 | 4,02 | 3,72 | 10,03 | 8,85 | 15,06 | 75,01 | 20,27 |
| 1937 | 25,71 | 50,72 | 18,75 | 12,66 | 10,67 | 5,41 | 3,47 | 3,17 | 5,24 | 7,39 | 23,30 | 37,36 | 16,99 |
| 1938 | 72,60 | 45,04 | 29,98 | 40,20 | 21,31 | 6,54 | 4,46 | 3,96 | 5,85 | 13,64 | 16,20 | 61,37 | 26,76 |
| 1939 | 68,05 | 64,21 | 65,78 | 34,10 | 11,28 | 37,51 | 5,44 | 4,72 | 6,80 | 5,67 | 10,57 | 21,59 | 27,98 |
| 1940 | 114,08 | 34,38 | 19,32 | 36,37 | 18,89 | 7,67 | 3,34 | 2,76 | 3,01 | 5,21 | 5,19 | 22,45 | 22,72 |
| 1941 | 37,51 | 38,14 | 20,47 | 18,50 | 10,77 | 5,64 | 3,58 | 3,13 | 2,66 | 6,85 | 55,29 | 21,72 | 18,69 |
| 1942 | 91,63 | 135,11 | 79,98 | 29,55 | 9,65 | 6,22 | 3,69 | 3,48 | 4,43 | 2,69 | 11,61 | 14,92 | 32,75 |
| 1949 | 90,35 | 20,83 | 47,04 | 11,55 | 11,08 | 4,89 | 4,16 | 4,94 | 15,68 | 11,41 | 40,86 | 12,80 | 22,97 |
| 1950 | 20,32 | 80,84 | 53,42 | 26,57 | 11,78 | 4,76 | 3,25 | 2,71 | 2,78 | 8,23 | 20,88 | 104,84 | 28,36 |
| 1951 | 92,63 | 39,49 | 73,87 | 24,86 | 11,10 | 5,34 | 3,35 | 2,87 | 10,37 | 150,59 | 47,88 | 20,17 | 40,21 |
| 1952 | 39,49 | 45,75 | 38,36 | 16,76 | 7,10 | 4,72 | 3,57 | 2,63 | 2,70 | 2,54 | 5,81 | 10,27 | 14,97 |
| 1953 | 22,87 | 25,43 | 23,73 | 15,91 | 15,63 | 8,95 | 3,22 | 4,72 | 3,34 | 53,99 | 17,33 | 15,49 | 17,55 |
| 1954 | 79,98 | 127,01 | 73,45 | 50,58 | 26,57 | 12,86 | 9,28 | 6,89 | 5,70 | 8,94 | 26,71 | 84,81 | 42,73 |
| 1955 | 113,37 | 89,64 | 37,22 | 19,32 | 14,35 | 8,62 | 7,10 | 7,44 | 20,60 | 23,44 | 18,18 | 19,18 | 31,54 |
| 1956 | 22,02 | 99,45 | 64,36 | 18,89 | 10,02 | 6,89 | 5,80 | 5,95 | 5,84 | 5,70 | 19,46 | 12,80 | 23,10 |
| 1957 | 66,91 | 19,75 | 23,16 | 20,32 | 10,78 | 6,86 | 5,81 | 4,55 | 13,00 | 38,78 | 53,27 | 88,51 | 29,31 |
| 1958 | 98,88 | 26,85 | 56,40 | 25,29 | 13,91 | 7,98 | 5,26 | 4,18 | 5,21 | 8,54 | 86,52 | 32,96 | 31,00 |
| 1959 | 42,34 | 31,68 | 32,25 | 40,63 | 20,60 | 11,38 | 7,06 | 5,53 | 6,19 | 11,00 | 30,83 | 22,16 | 21,80 |
| 1960 | 99,73 | 28,13 | 38,22 | 53,27 | 26,28 | 8,95 | 10,58 | 9,28 | 17,47 | 21,03 | 18,61 | 25,29 | 29,74 |
| 1961 | 57,39 | 28,13 | 16,20 | 9,66 | 8,48 | 7,91 | 7,29 | 8,38 | 10,06 | 11,78 | 13,03 | 30,40 | 17,39 |
| 1962 | 16,05 | 22,45 | 36,37 | 15,49 | 12,87 | 10,91 | 11,52 | 11,19 | 10,64 | 16,34 | 15,34 | 32,11 | 17,61 |
| 1963 | 27,70 | 49,72 | 55,69 | 30,83 | 24,44 | 19,75 | 22,02 | 27,13 | 18,61 | 22,87 | 19,32 | 30,12 | 29,02 |
| 1964 | 27,84 | 19,46 | 16,62 | 20,88 | 16,05 | 18,47 | 14,92 | 19,18 | 19,18 | 32,39 | 24,44 | 43,19 | 22,72 |
| 1965 | 77,00 | 41,34 | 27,70 | 18,89 | 16,20 | 19,46 | 17,19 | 17,47 | 17,90 | 20,17 | 8,67 | 9,87 | 24,32 |
| 1966 | 63,22 | 20,46 | 10,12 | 15,63 | 33,81 | 16,20 | 13,37 | 13,84 | 14,77 | 15,49 | 8,44 | 21,17 | 20,54 |
| 1967 | 14,35 | 42,19 | 25,57 | 15,06 | 10,41 | 16,05 | 14,49 | 12,80 | 17,05 | 13,20 | 6,42 | 9,04 | 16,39 |

6.3 Valutazione dei volumi di prelievo

Le fonti di approvvigionamento potabile del bacino sono rappresentate per lo più da pozzi e sorgenti, ma un'ulteriore importante risorsa idrica presente nel bacino del Simeto è costituita dall'invaso Ancipa. Negli anni 1949-1953 l'Ente Siciliano di Elettricità ha progettato e realizzato il serbatoio di Ancipa come elemento del sistema avente lo scopo di regolare la producibilità delle centrali idroelettriche, di fornire acqua ad uso irriguo (circa 14 Mm³) nel periodo estivo e di erogare 233 l/s per uso potabile per l'alimentazione dei Comuni di Agira, Calascibetta, Cerami, Enna, Gagliano Castelferrato, Leonforte, Nicosia, Sperlinga e Troina. I dati EAS più recenti forniscono però una portata media prelevata dal serbatoio e addotta al potabilizzatore pari a circa 456 l/s per il 1999 e a 384 l/s per il periodo Gennaio-Maggio 2000, in pratica circa 13 Mmc.

Le acque utilizzate per l'irrigazione collettiva provengono generalmente da corsi d'acqua regolati da serbatoi e da acque fluenti derivate tramite traverse e soltanto in minima parte da acque sotterranee. Attualmente i serbatoi artificiali e le traverse a servizio delle reti irrigue collettive ubicate nel bacino del Simeto sono 5, Ancipa, Pozzillo, Ogliastro, Nicoletti e la traversa di Ponte Barca, (in futuro anche il serbatoio di Lentini) per una capacità utile complessiva autorizzata di circa 222 Mmc, di cui destinate ad uso irriguo circa 133 Mmc ed effettivamente utilizzate circa 92 Mmc.

In particolare nel CB 9 il comprensorio Santa Domenica è approvvigionato dai Pozzi omonimi, l'Ogliastro attinge a risorse accumulate nell'invaso Ogliastro, gestito dal CB n.7, e il comprensorio Salso Simeto preleva acque dal fiume simeto tramite la traversa di Ponte Barca, dai serbatoi Ancipa, Pozzillo e Lentini (in futuro).

I comprensori Pozzillo, Nicoletti del CB 6 vengono irrigati con risorse provenienti dagli omonimi invasi. L'invaso Nicoletti ha una capacità massima di 20.2 Mmc ed una capacità utile di 17 Mmc di questi soltanto 2.5 Mmc sono destinati ad uso agricolo L'invaso viene inoltre alimentato da due traverse due torrenti Girgia e Crisa che avrebbero potuto addurre circa 4 Mmc.

L'invaso Pozzillo, in territorio di Regalbuto ha una capacità massima di 127.4 Mmc, una capacità utile pari a 100 Mmc ed un volume autorizzato di 98 Mmc, di cui 68.9 Mmc ad uso irriguo.

L'unica fonte di approvvigionamento del CB 7 è l'invaso Ogliastro "Don Sturzo", sul fiume Gornalunga ha capacità massima d'invaso è pari a 102, la capacità utile di 101 Mmc e la capacità autorizzata risulta essere pari a 100 Mmc, dei quali 78 destinati all'agricoltura dei consorzi di Caltagirone, Catania e Siracusa

In totale i prelievi superficiali dagli invasi per gli usi potabili e irrigui ammontano a circa 109 Mmc

6.4 Stima dell'evapotraspirazione media

L'evapotraspirazione reale (E), è la quantità di acqua evaporata dal suolo e dalle piante quando il suolo si trovi al suo tasso di umidità naturale, e viene stimato tramite la formula di Turc (1954) modificata da Santoro (1970).

La formula di Turc, ricavata dall'esame di oltre 250 bacini in diverse zone del globo, fornisce direttamente l'evapotraspirazione reale (ET) media annua in mm:

$$ET = \frac{P}{\sqrt{0.9 + \left(\frac{P}{L}\right)^2}}$$

Dove:

ET = evapotraspirazione reale media annua in mm

P = altezza di precipitazione media annua in mm

T_a = temperatura media annua in Celsius

L = potere evaporante dell'atmosfera cioè $L = 300 + 25T_a + 0.05T_a^3$

Sulla base di una analisi di 192 bacini in Sicilia, Santoro (1970) ha proposto la seguente modifica per calcolare L (validità $10^\circ\text{C} < T_a < 18^\circ\text{C}$):

$$L = 586 - 10T_a + 0.05T_a^3$$

Per l'applicazione di tale formula sono state utilizzate le stazioni termometriche di Cesarò, Adrano, Caltagirone e Piazza Armerina, tutte interne al bacino, per le quali si dispone di 21 anni di osservazione (in particolare dal 1980-2000) (tabb. 6.36, 6.37, 6.38 e 6.39), e le 33 stazioni pluviometriche di in precedenza citate. Per calcolare l'altezza di pioggia media annua per l'intero bacino sono state eseguite le medie ponderate rispetto alla superficie dei dati disponibili, ottenendo dei dati di afflussi ragguagliati alla sezione di chiusura. La temperatura media annua dell'intero bacino è stata altresì ricavata come media delle temperature medie mensili registrate nelle quattro stazioni termometriche. Questo dato rappresenta il parametro da inserire nell'equazione di Turc modificata.

Tabella 6.36 Temperature medie annue alla stazione di Cesarò

| Anno | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1980 | 5,0 | 5,8 | 6,5 | 7,4 | 10,7 | 18,3 | 21,3 | 22,7 | 18,9 | 13,4 | 11,4 | 4,0 |
| 1981 | 1,0 | 3,1 | 9,7 | 11,5 | 13,9 | 20,6 | 20,9 | 22,5 | 18,6 | 14,9 | 7,9 | 5,7 |
| 1982 | 7,1 | 3,8 | 5,2 | 8,5 | 13,3 | 21,5 | 23,3 | 24,5 | 19,7 | 13,2 | 8,2 | 4,7 |
| 1983 | 5,0 | 2,7 | 6,4 | 11,2 | 14,8 | 17,5 | 23,8 | 20,5 | 18,5 | 13,2 | 8,9 | 5,1 |
| 1984 | 4,2 | 3,5 | 4,3 | 6,5 | 13,4 | 18,2 | 23,9 | 21,5 | 17,4 | 15,2 | 11,3 | 6,9 |
| 1985 | 2,9 | 6,6 | 5,4 | 12,0 | 15,8 | 20,0 | 21,7 | 21,7 | 18,1 | 13,0 | 10,4 | 7,3 |
| 1986 | 4,0 | 3,8 | 7,2 | 10,1 | 15,4 | 17,1 | 20,8 | 23,0 | 18,1 | 13,8 | 8,4 | 5,3 |
| 1987 | 4,2 | 4,6 | 2,9 | 9,6 | 12,0 | 18,5 | 23,0 | 23,8 | 22,1 | 16,4 | 9,3 | 7,9 |
| 1988 | 7,2 | 5,0 | 6,1 | 10,2 | 16,2 | 19,7 | 26,1 | 23,7 | 18,2 | 16,3 | 8,2 | 5,2 |
| 1989 | 5,7 | 6,2 | 9,2 | 10,2 | 13,3 | 16,9 | 21,4 | 21,5 | 18,0 | 12,4 | 9,2 | 8,3 |
| 1990 | 5,3 | 8,3 | 9,3 | 9,1 | 13,9 | 20,2 | 22,4 | 20,5 | 19,8 | 16,6 | 10,4 | 4,8 |
| 1991 | 6,0 | 4,7 | 9,2 | 7,9 | 11,1 | 19,2 | 22,2 | 22,5 | 18,8 | 14,4 | 8,6 | 2,7 |
| 1992 | 4,9 | 4,1 | 7,3 | 9,6 | 13,8 | 17,5 | 19,8 | 22,8 | 18,4 | 15,6 | 11,9 | 6,1 |
| 1993 | 5,6 | 2,7 | 5,2 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 22,3 | 24,2 | 19,2 | 15,7 | 9,2 | 7,0 |
| 1994 | 5,6 | 5,0 | 10,4 | 8,7 | 16,7 | | | 25,8 | 20,7 | 14,9 | 11,4 | 8,0 |
| 1995 | 4,8 | 11,5 | 6,2 | 9,2 | 15,3 | 20,1 | 23,5 | 21,6 | 18,1 | 14,5 | 7,8 | 7,9 |
| 1996 | 6,1 | 4,4 | 6,1 | 9,6 | 14,7 | 19,1 | 22,5 | 22,7 | 16,2 | 10,9 | 8,3 | 5,6 |
| 1997 | 6,5 | 6,8 | 6,2 | 6,7 | 16,5 | 21,3 | 22,7 | 21,7 | 18,5 | 14,2 | 10,2 | 5,1 |
| 1998 | 5,2 | 8,5 | 6,5 | 12,2 | 13,6 | 20,7 | 23,8 | 21,7 | 17,2 | 14,2 | 7,4 | 3,4 |
| 1999 | 3,5 | 2,6 | 6,3 | 9,9 | 17,2 | 21,1 | 20,9 | 24,9 | 19,1 | 16,1 | 9,1 | 5,3 |
| 2000 | 2,5 | 4,1 | 6,6 | 9,8 | 14,5 | 18,3 | 18,9 | 22,9 | 17,1 | 11,4 | 8,6 | 6,5 |

Tabella 6.37 Temperature medie annue alla stazione di Adrano

| Anno | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1980 | 7,4 | 10,2 | 9,0 | 9,5 | 13,2 | 21,2 | 24,6 | 24,7 | 21,3 | 16,2 | 13,1 | 7,9 |
| 1981 | 5,9 | 8,1 | 11,6 | 13,4 | 16,6 | 22,2 | 23,6 | 23,7 | 21,4 | 18,8 | 10,8 | 9,3 |
| 1982 | 10,2 | 7,2 | 8,9 | 12,8 | 16,4 | 24,3 | 25,7 | 25,8 | 21,9 | 16,7 | 11,2 | 8,8 |
| 1983 | 8,9 | 7,1 | 10,1 | 14,2 | 18,4 | 20,2 | 25,0 | 23,9 | 20,6 | 15,6 | 11,5 | 8,6 |
| 1984 | 9,0 | 7,5 | 7,5 | 14,2 | 20,0 | 22,5 | 27,5 | 26,3 | 21,2 | 17,2 | 12,1 | 5,8 |
| 1985 | 8,0 | 8,7 | 16,5 | 12,2 | 17,3 | 22,5 | 24,7 | 23,9 | 20,6 | 14,6 | 12,4 | 9,4 |
| 1986 | 6,1 | 6,6 | 9,1 | 13,2 | 21,2 | 23,1 | 26,0 | 27,6 | 23,7 | 18,8 | 14,0 | 9,8 |
| 1987 | 9,8 | 10,1 | 8,6 | 15,3 | 17,4 | 25,0 | 29,8 | 29,0 | 27,8 | 22,2 | 15,6 | 14,1 |
| 1988 | 13,3 | 11,5 | 12,7 | 16,8 | 22,5 | 25,5 | 31,9 | 29,9 | 23,9 | 21,5 | 13,6 | 10,8 |
| 1989 | 10,9 | 12,0 | 15,0 | 16,8 | 19,5 | 23,8 | 27,6 | 28,0 | 24,4 | 18,9 | 16,0 | 14,5 |
| 1990 | 11,4 | 14,5 | 15,5 | 15,6 | 20,5 | 26,1 | 28,4 | 27,5 | 26,0 | 22,4 | 16,6 | 11,0 |
| 1991 | 11,0 | 10,9 | 15,4 | 14,1 | 17,7 | 25,2 | 28,1 | 28,5 | 25,1 | 21,3 | 15,6 | 12,5 |
| 1992 | 11,5 | 10,9 | 11,2 | 15,3 | 18,6 | 22,5 | 24,9 | 27,5 | 23,7 | 20,0 | 16,1 | 11,4 |
| 1993 | 9,9 | 7,6 | 10,4 | 15,0 | 20,4 | 24,8 | 27,0 | 28,9 | 23,9 | 20,0 | 14,1 | 11,6 |
| 1994 | 9,9 | 9,9 | 14,5 | 13,4 | 21,5 | 23,7 | 26,6 | 29,6 | 25,1 | 19,4 | 15,4 | 11,5 |
| 1995 | 8,6 | 12,8 | 10,4 | 13,8 | 20,1 | 24,8 | | 26,4 | 22,7 | 18,9 | 12,6 | 12,7 |
| 1996 | 11,1 | 9,5 | 10,3 | 13,5 | 19,1 | 22,7 | 24,8 | 26,1 | 20,3 | 16,8 | 14,2 | |
| 1997 | 10,5 | 10,8 | 11,4 | 11,7 | 20,8 | 26,6 | 27,5 | 25,0 | 23,0 | 18,5 | 14,8 | 10,1 |
| 1998 | 10,1 | 12,6 | 10,7 | 16,8 | 18,7 | | 29,7 | 29,0 | 23,6 | 19,3 | 12,1 | 10,5 |
| 1999 | 10,2 | 8,9 | 12,5 | 16,6 | 23,1 | 27,7 | 27,4 | 30,7 | 25,4 | 22,6 | 14,9 | 11,6 |
| 2000 | | 10,6 | 13,8 | | 21,8 | | | | | | | |

Tabella 6.38 Temperature medie annue alla stazione di Caltagirone.

| Anno | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1980 | 8,6 | 9,2 | 9,9 | 11,3 | 15,4 | 21,5 | 23,6 | 24,8 | 22,4 | 17,3 | 14,5 | 7,3 |
| 1981 | 6,0 | 7,9 | 12,3 | 14,0 | 17,4 | 22,5 | 24,2 | 25,4 | 22,4 | 19,4 | 12,0 | 9,6 |
| 1982 | 9,7 | 7,8 | 9,1 | 12,8 | 16,7 | 24,1 | 27,2 | 26,0 | 23,9 | 17,9 | 12,8 | 9,3 |
| 1983 | 9,3 | 8,2 | 10,5 | 14,5 | 19,6 | 21,9 | 28,4 | 24,7 | 21,8 | 17,2 | 13,5 | 9,0 |
| 1984 | 8,9 | 8,1 | 9,7 | 11,4 | 17,4 | 21,4 | 26,8 | 24,7 | 21,9 | 18,7 | 14,4 | 10,9 |
| 1985 | 8,6 | 11,4 | 11,4 | 16,1 | 19,5 | 24,4 | 27,0 | 26,7 | 23,3 | 18,9 | 15,2 | 12,8 |
| 1986 | 9,2 | 8,4 | 11,1 | 14,4 | 19,9 | 22,7 | 26,0 | 27,4 | 23,0 | 18,4 | 12,9 | 9,0 |
| 1987 | 9,4 | 9,1 | 8,3 | 14,0 | 16,0 | 22,8 | 27,1 | 27,1 | 25,5 | 20,2 | 14,1 | 12,7 |
| 1988 | 11,6 | 9,8 | 11,4 | 14,5 | 20,1 | 23,3 | 28,6 | 27,4 | 22,5 | 19,9 | 11,9 | 9,5 |
| 1989 | 9,7 | 10,0 | 13,4 | 15,3 | 17,4 | 21,4 | 25,6 | 26,5 | 22,6 | 16,5 | 14,2 | 12,9 |
| 1990 | 9,1 | 12,3 | 13,8 | 14,1 | 18,2 | 23,3 | 26,0 | 25,6 | 23,5 | 19,7 | 13,8 | 8,9 |
| 1991 | 9,1 | 8,8 | 13,2 | 12,0 | 14,8 | 22,8 | 26,0 | 26,8 | 22,8 | 19,0 | 13,1 | 7,6 |
| 1992 | 9,4 | 9,0 | 11,0 | 14,0 | 18,0 | 22,0 | 23,8 | 27,5 | 23,4 | 20,8 | 17,0 | 9,3 |
| 1993 | 9,7 | 7,5 | 10,2 | 14,8 | 19,4 | 23,7 | 26,1 | 29,4 | 23,4 | 19,5 | 13,6 | 11,0 |
| 1994 | 9,9 | 9,8 | 13,9 | 11,7 | 19,0 | 21,5 | 25,5 | 28,0 | 23,0 | 17,6 | 14,4 | 11,6 |
| 1995 | | 12,2 | 10,2 | 13,7 | 19,6 | 24,2 | 27,8 | 26,1 | 22,5 | 19,0 | 13,0 | 12,3 |
| 1996 | 11,0 | 9,5 | 10,7 | 13,8 | 19,0 | 23,3 | 26,6 | 27,2 | 21,5 | 17,3 | 15,3 | 12,2 |
| 1997 | 11,6 | 11,7 | 12,6 | 10,9 | 19,1 | 24,5 | 25,2 | 23,8 | 21,0 | 16,5 | 12,8 | 9,0 |
| 1998 | 8,7 | 10,7 | 9,3 | 14,9 | 18,8 | 25,8 | 28,9 | 28,2 | 22,9 | 19,3 | 12,4 | 9,0 |
| 1999 | 8,9 | 7,7 | 11,0 | 14,6 | 21,0 | 25,5 | 25,9 | 28,7 | 24,1 | 20,9 | 13,6 | 10,0 |
| 2000 | 7,5 | 9,3 | 11,4 | 16,1 | 20,4 | 23,3 | 27,1 | 28,2 | 22,7 | 18,1 | 15,2 | 12,1 |

Tabella 6.39 Temperature medie annue alla stazione di Piazza Armerina.

| Anno | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1980 | 7,2 | 7,7 | 9,2 | 9,9 | 14,4 | 20,7 | 22,7 | 23,7 | 20,6 | 16,4 | 13,3 | 6,4 |
| 1981 | 5,5 | 7,2 | 12,3 | 14,1 | 17,0 | 22,4 | 22,9 | 24,1 | 21,5 | 18,2 | 10,2 | 9,5 |
| 1982 | 9,7 | 7,7 | 8,7 | 13,0 | 16,6 | 23,4 | 26,3 | 25,2 | 22,4 | 16,5 | 12,2 | 9,1 |
| 1983 | 7,4 | 7,0 | 10,2 | 15,6 | 19,5 | 21,2 | 25,8 | 24,0 | 21,3 | 16,9 | 12,4 | 10,3 |
| 1984 | 8,2 | 7,0 | 9,3 | 12,2 | 17,8 | 20,4 | 24,3 | 23,3 | 19,7 | 16,7 | 13,8 | 8,8 |
| 1985 | 7,2 | 10,2 | 9,9 | 13,6 | 17,9 | 21,9 | 24,3 | 24,0 | 20,8 | 16,3 | 13,4 | 9,9 |
| 1986 | 6,9 | 7,3 | 9,8 | 12,9 | 18,2 | 20,4 | 24,5 | 26,0 | 22,2 | 19,0 | 12,6 | 8,9 |
| 1987 | 8,3 | 9,0 | 8,7 | 13,9 | 16,2 | 21,8 | 26,2 | 26,3 | 24,9 | 20,0 | 13,5 | 11,4 |
| 1988 | 10,8 | 9,3 | 11,4 | 17,1 | 21,3 | 24,1 | 28,7 | 26,6 | 21,6 | 19,7 | 12,2 | 8,9 |
| 1989 | 9,0 | 9,6 | 16,6 | 15,6 | 17,9 | 21,2 | 25,2 | 24,8 | 22,6 | 16,1 | 13,4 | 11,8 |
| 1990 | 10,0 | 9,8 | 11,4 | 12,6 | 16,6 | 21,4 | 23,5 | 22,3 | 21,2 | 18,6 | 12,7 | 7,3 |
| 1991 | 7,2 | 7,0 | 11,6 | 11,2 | 13,5 | 21,2 | 24,5 | 24,3 | 21,2 | 17,8 | 11,8 | 6,7 |
| 1992 | 7,9 | 7,7 | 10,7 | 13,3 | 16,8 | 20,3 | 22,5 | 24,4 | 21,1 | 17,8 | 14,0 | 9,7 |
| 1993 | 7,6 | 6,4 | 9,2 | 13,0 | 17,4 | 22,3 | 23,8 | 25,8 | 21,6 | 17,7 | 12,4 | 9,5 |
| 1994 | 8,5 | 8,4 | 12,1 | 12,3 | 19,0 | 21,2 | 24,5 | 26,2 | 22,2 | 17,8 | 13,6 | 9,3 |
| 1995 | 6,7 | 10,4 | 9,0 | 13,8 | 20,4 | 25,6 | 28,8 | 27,3 | 23,7 | 19,8 | 13,5 | 10,4 |
| 1996 | | | | | | | | | | | | |
| 1997 | | 12,7 | 13,9 | 14,3 | 22,9 | 27,8 | 29,0 | 27,3 | 24,2 | 20,1 | 16,2 | 12,9 |
| 1998 | 12,4 | 14,1 | 13,0 | 16,5 | 17,0 | 24,5 | 27,3 | 26,4 | 21,2 | 17,3 | 11,1 | 7,3 |
| 1999 | 7,5 | 6,0 | 10,1 | 13,7 | 21,2 | 25,5 | 25,3 | 28,5 | 23,6 | 19,9 | 12,7 | 8,9 |
| 2000 | 6,2 | 7,6 | 10,6 | 14,6 | 19,4 | 23,5 | 26,5 | 27,4 | 22,6 | 16,7 | 13,5 | 10,4 |

Tabella 6.40 Valori di evapotraspirazione reale annua calcolata con la formula di Turc modificata relativa all'intero bacino

| <i>Anno</i> | <i>Temperatura Media Annua (°C)</i> | <i>Potere evaporante dell'atmosfera</i> | <i>Precipitazioni media annua (mm)</i> | <i>ET</i> |
|-------------|---|---|--|-----------|
| 1980 | 14,2 | 586,6 | 488,1 | 306,5 |
| 1981 | 14,8 | 601,1 | 314,6 | 268,0 |
| 1982 | 15,2 | 609,7 | 683,0 | 316,9 |
| 1983 | 15,0 | 605,1 | 452,0 | 310,0 |
| 1984 | 14,8 | 600,9 | 556,0 | 316,6 |
| 1985 | 15,6 | 620,1 | 527,0 | 324,9 |
| 1986 | 15,3 | 613,1 | 593,3 | 323,0 |
| 1987 | 16,3 | 640,8 | 420,4 | 316,0 |
| 1988 | 17,0 | 662,3 | 509,2 | 341,5 |
| 1989 | 16,4 | 643,0 | 379,9 | 304,1 |
| 1990 | 16,5 | 644,7 | 500,3 | 333,0 |
| 1991 | 15,5 | 617,8 | 562,2 | 325,3 |
| 1992 | 15,7 | 623,5 | 637,8 | 327,7 |
| 1993 | 15,9 | 628,2 | 480,6 | 323,6 |
| 1994 | 16,1 | 633,8 | 434,6 | 317,2 |
| 1995 | 16,4 | 643,0 | 530,5 | 335,6 |
| 1996 | 15,5 | 617,4 | 908,2 | 296,4 |
| 1997 | 16,8 | 654,8 | 673,6 | 344,0 |
| 1998 | 16,3 | 638,6 | 412,5 | 313,2 |
| 1999 | 16,7 | 651,6 | 598,8 | 343,3 |
| 2000 | 15,3 | 612,0 | 516,9 | 320,4 |

6.6 Risultati

Nella tabella 6.41 sono indicati i parametri utili a descrivere, anche se indicativamente, il bilancio idrico superficiale del bacino del Simeto. In particolare come descritto in premessa sono presenti valori misurati di precipitazione annua, valori calcolati di evapotraspirazione reale media annua, dati stimati di deflusso superficiale annuo e dati presunti di consumi idrici, di interferenze idrologiche (nulle nel caso di prelievi superficiali) e di apporti per irrigazione.

In particolare nel bilancio dell'intero bacino è stato sottratto il contributo dei bacini sottesi dagli invasi principali presenti: Ancipa, Pozzillo, Nicoletti, Don Sturzo (Ogliastro) comprensivi dei principali allacci. Questi sottobacini non contribuiscono al deflusso nella sezione terminale, quindi i prelievi da tale bacino non sono indicati nella voce del bilancio "prelievi idrici superficiali", dove invece saranno presenti i prelievi dalla traversa Ponte Barca. Gli apporti irrigui dall'invaso Lentini ubicato nell'omonimo bacino non verranno considerati come interferenze ideologiche perché utilizzati esclusivamente per irrigazione e quindi già conteggiati.

Dall'applicazione dell'equazione del bilancio, così come precedentemente descritta, si può stimare l'entità delle acque che si sono infiltrate nel terreno e che hanno generato ricarica delle falde e deflusso di base.

Tabella 6.41 Bilancio idrico alla foce.

| Anno | Precipitazione totale annua P | Evapotraspirazione reale media annua E | Prelievi idrici superficiali annui Q | Apporti irrigui IRR | Deflussi superficiali totali annui D | Infiltrazione I |
|-------|-------------------------------------|--|---|---------------------------|---|--------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 1980 | 474,0 | 305,2 | 1,9 | 70,0 | 196,3 | 40,5 |
| 1981 | 302,0 | 262,0 | 1,9 | 70,0 | 119,0 | -11,0 |
| 1982 | 661,9 | 318,4 | 1,9 | 70,0 | 308,9 | 102,6 |
| 1983 | 443,6 | 308,6 | 1,9 | 70,0 | 188,8 | 14,2 |
| 1984 | 541,2 | 316,3 | 1,9 | 70,0 | 220,7 | 72,4 |
| 1985 | 524,6 | 324,7 | 1,9 | 70,0 | 269,1 | -1,1 |
| 1986 | 576,7 | 323,1 | 1,9 | 70,0 | 255,1 | 66,6 |
| 1987 | 398,9 | 309,8 | 1,9 | 70,0 | 172,1 | -14,9 |
| 1988 | 496,2 | 339,5 | 1,9 | 70,0 | 209,7 | 15,0 |
| 1989 | 384,0 | 305,6 | 1,9 | 70,0 | 161,6 | -15,1 |
| 1990 | 507,7 | 334,0 | 1,9 | 70,0 | 220,3 | 21,6 |
| 1991 | 564,7 | 325,4 | 1,9 | 70,0 | 258,2 | 49,2 |
| 1992 | 627,2 | 328,1 | 1,9 | 70,0 | 281,7 | 85,5 |
| 1993 | 476,7 | 323,0 | 1,9 | 70,0 | 224,2 | -2,4 |
| 1994 | 431,8 | 316,5 | 1,9 | 70,0 | 187,3 | -4,0 |
| 1995 | 527,7 | 335,4 | 1,9 | 70,0 | 219,9 | 40,6 |
| 1996 | 886,6 | 299,3 | 1,9 | 70,0 | 432,3 | 223,1 |
| 1997 | 672,1 | 344,0 | 1,9 | 70,0 | 329,9 | 66,3 |
| 1998 | 414,5 | 313,7 | 1,9 | 70,0 | 175,0 | -6,1 |
| 1999 | 604,1 | 343,4 | 1,9 | 70,0 | 267,3 | 61,6 |
| 2000 | 516,1 | 320,3 | 1,9 | 70,0 | 236,3 | 27,6 |
| media | 525,3 | 318,9 | 1,9 | 70,0 | 234,9 | 39,6 |

La stima del bilancio effettuato nel modo indicato precedentemente restituisce un valore dell'infiltrazione parziale, in quanto non tiene conto dei contributi apportati alla falda sotterranea dai sottobacini sottesi dagli invasi, che, invece, non forniscono alcun apporto al deflusso superficiale.

Per poter effettuare una stima completa dell'apporto idrico sotterraneo si è reso necessario effettuare i bilanci idrici di tutti e quattro i bacini sottesi dai principali invasi comprensivi degli allacciamenti tramite traverse.

La metodologia utilizzata per stimare questi ulteriori bilanci è la stessa utilizzata in precedenza. Per i deflussi ci si è serviti o di dati ricavati dai bilanci degli invasi, come fatto per gli invasi Pozzillo e Ancipa, oppure sono stati stimati tramite coefficienti di deflusso ricavati dai pochi dati misurati nelle stazioni idrometriche in nostro possesso, come per il bacino sotteso dall'invaso Ogliastro, o da una stazione idrometrica sufficientemente vicina (bacino sotteso dal Nicoletti) con la stazione di Ponte Gagliano sul Salso.

Gli apporti irrigui sono stati stimati in relazione ai fabbisogni delle colture presenti nelle aree irrigue dei bacini afferenti agli invasi considerati. Per il bacino afferente all'invaso Ancipa sono stati considerati nulli in quanto non esistono, in quell'area caratterizzata da quote elevato coperte da boschi, aree potenzialmente irrigue.

Presentiamo qui di seguito nelle tabelle 6.42 ÷ 6.45 i bilanci idrici dei bacini sottesi dagli invasi Ancipa, Pozzillo, Ogliastro e Nicoletti.

Tabella 6.42 Bilancio idrico del bacino sotteso dall'invaso Ancipa.

| Anno | Precipitazione totale annua P | Evapotraspirazione reale media annua E | Prelievi idrici superficiali annui Q | Apporti irrigui IRR | Deflussi superficiali totali annui D | Infiltrazione I |
|-------|----------------------------------|---|---|---------------------------|---|--------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 1980 | 714,3 | 299,8 | 0,0 | 0,0 | 86,5 | 327,9 |
| 1981 | 602,3 | 316,4 | 0,0 | 0,0 | 94,9 | 191,0 |
| 1982 | 863,4 | 297,2 | 0,0 | 0,0 | 97,2 | 469,1 |
| 1983 | 696,9 | 313,0 | 0,0 | 0,0 | 94,0 | 289,8 |
| 1984 | 683,9 | 311,5 | 0,0 | 0,0 | 83,9 | 288,5 |
| 1985 | 604,1 | 326,7 | 0,0 | 0,0 | 95,4 | 182,0 |
| 1986 | 862,7 | 299,5 | 0,0 | 0,0 | 66,4 | 496,8 |
| 1987 | 697,3 | 334,6 | 0,0 | 0,0 | 76,9 | 285,9 |
| 1988 | 834,3 | 335,5 | 0,0 | 0,0 | 565,0 | -66,2 |
| 1989 | 548,8 | 337,0 | 0,0 | 0,0 | 134,4 | 77,4 |
| 1990 | 678,9 | 337,9 | 0,0 | 0,0 | 191,2 | 149,8 |
| 1991 | 635,3 | 324,6 | 0,0 | 0,0 | 131,9 | 178,8 |
| 1992 | 718,7 | 322,5 | 0,0 | 0,0 | 192,1 | 204,2 |
| 1993 | 701,2 | 326,8 | 0,0 | 0,0 | 492,3 | -117,9 |
| 1994 | 670,0 | 332,1 | 0,0 | 0,0 | 360,2 | -22,2 |
| 1995 | 714,6 | 334,7 | 0,0 | 0,0 | 519,6 | -139,7 |
| 1996 | 1277,3 | 246,6 | 0,0 | 0,0 | 652,9 | 377,8 |
| 1997 | 719,3 | 341,4 | 0,0 | 0,0 | 410,7 | -32,8 |
| 1998 | 573,0 | 336,1 | 0,0 | 0,0 | 183,0 | 54,0 |
| 1999 | 589,2 | 343,0 | 0,0 | 0,0 | 100,6 | 145,5 |
| 2000 | 538,4 | 321,6 | 0,0 | 0,0 | 173,2 | 43,5 |
| media | 710,7 | 320,9 | 0,0 | 0,0 | 228,7 | 161,1 |

Tabella 6.43 Bilancio idrico del bacino sotteso dall'invaso Pozzillo.

| Anno | Precipitazione totale annua P | Evapotraspirazione reale media annua E | Prelievi idrici superficiali annui Q | Apporti irrigui IRR | Deflussi superficiali totali annui D | Infiltrazione I |
|-------|----------------------------------|---|--|---------------------------|--|--------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 1980 | 619,9 | 307,4 | 0,0 | 60,0 | 157,1 | 215,4 |
| 1981 | 431,7 | 304,9 | 0,0 | 60,0 | 172,9 | 13,8 |
| 1982 | 749,6 | 310,8 | 0,0 | 60,0 | 138,5 | 360,2 |
| 1983 | 580,8 | 318,9 | 0,0 | 60,0 | 91,2 | 230,6 |
| 1984 | 643,3 | 314,4 | 0,0 | 60,0 | 144,0 | 245,0 |
| 1985 | 548,3 | 326,0 | 0,0 | 60,0 | 202,3 | 80,0 |
| 1986 | 600,5 | 322,9 | 0,0 | 60,0 | 108,8 | 228,7 |
| 1987 | 617,6 | 337,7 | 0,0 | 60,0 | 153,7 | 186,3 |
| 1988 | 651,2 | 348,8 | 0,0 | 60,0 | 157,3 | 205,0 |
| 1989 | 448,8 | 323,5 | 0,0 | 60,0 | 14,7 | 170,6 |
| 1990 | 665,9 | 338,5 | 0,0 | 60,0 | 18,6 | 368,7 |
| 1991 | 680,4 | 322,0 | 0,0 | 60,0 | 61,5 | 356,9 |
| 1992 | 756,5 | 318,9 | 0,0 | 60,0 | 142,1 | 355,5 |
| 1993 | 630,9 | 330,6 | 0,0 | 60,0 | 124,7 | 235,5 |
| 1994 | 698,0 | 330,4 | 0,0 | 60,0 | 171,5 | 256,2 |
| 1995 | 672,2 | 337,3 | 0,0 | 60,0 | 51,5 | 343,5 |
| 1996 | 1273,7 | 247,0 | 0,0 | 60,0 | 372,7 | 713,9 |
| 1997 | 714,0 | 341,8 | 0,0 | 60,0 | 109,3 | 322,9 |
| 1998 | 552,0 | 335,1 | 0,0 | 60,0 | 71,6 | 205,3 |
| 1999 | 617,7 | 343,4 | 0,0 | 60,0 | 114,3 | 220,0 |
| 2000 | 618,5 | 321,9 | 0,0 | 60,0 | 71,8 | 284,8 |
| media | 655,8 | 323,0 | 0,0 | 60,0 | 126,2 | 266,6 |

Tabella 6.44 Bilancio idrico del bacino sotteso dall'invaso Ogliastro (Don Sturzo).

| Anno | Precipitazione totale annua P | Evapotraspirazione reale media annua E | Prelievi idrici superficiali annui Q | Apporti irrigui IRR | Deflussi superficiali totali annui D | Infiltrazione I |
|-------|-------------------------------------|--|---|---------------------------|---|--------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 1980 | 574,8 | 309,0 | 0,0 | 66,0 | 38,1 | 293,6 |
| 1981 | 365,5 | 287,9 | 0,0 | 66,0 | 13,2 | 130,4 |
| 1982 | 831,1 | 301,3 | 0,0 | 66,0 | 75,4 | 520,4 |
| 1983 | 534,4 | 318,1 | 0,0 | 66,0 | 24,8 | 257,5 |
| 1984 | 636,2 | 314,8 | 0,0 | 66,0 | 35,7 | 351,7 |
| 1985 | 533,1 | 325,3 | 0,0 | 66,0 | 132,4 | 141,5 |
| 1986 | 699,9 | 317,6 | 0,0 | 66,0 | 40,5 | 407,8 |
| 1987 | 652,0 | 336,9 | 0,0 | 66,0 | 97,1 | 284,1 |
| 1988 | 618,0 | 349,0 | 0,0 | 66,0 | 58,5 | 276,4 |
| 1989 | 356,3 | 295,2 | 0,0 | 66,0 | 33,7 | 93,4 |
| 1990 | 473,0 | 328,9 | 0,0 | 66,0 | 44,8 | 165,4 |
| 1991 | 550,5 | 325,0 | 0,0 | 66,0 | 52,1 | 239,4 |
| 1992 | 727,9 | 321,7 | 0,0 | 66,0 | 68,9 | 403,2 |
| 1993 | 518,2 | 327,9 | 0,0 | 66,0 | 49,1 | 207,2 |
| 1994 | 530,4 | 331,4 | 0,0 | 66,0 | 50,2 | 214,7 |
| 1995 | 563,3 | 337,8 | 0,0 | 66,0 | 53,3 | 238,1 |
| 1996 | 1103,7 | 269,5 | 0,0 | 66,0 | 104,5 | 795,7 |
| 1997 | 776,7 | 336,7 | 0,0 | 66,0 | 73,6 | 432,5 |
| 1998 | 440,9 | 320,3 | 0,0 | 66,0 | 41,8 | 144,9 |
| 1999 | 625,2 | 343,4 | 0,0 | 66,0 | 59,2 | 288,6 |
| 2000 | 480,4 | 316,9 | 0,0 | 66,0 | 45,5 | 184,1 |
| media | 599,6 | 319,7 | 0,0 | 66,0 | 56,8 | 289,1 |

Tabella 6.45 Bilancio idrico del bacino sotteso dall'invaso Nicoletti.

| Anno | Precipitazione totale annua P | Evapotraspirazione reale media annua E | Prelievi idrici superficiali annui Q | Apporti irrigui IRR | Deflussi superficiali totali annui D | Infiltrazione I |
|-------|-------------------------------------|--|---|---------------------------|---|--------------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 1980 | 580,4 | 308,9 | 0,0 | 40,0 | 121,9 | 189,6 |
| 1981 | 407,2 | 299,7 | 0,0 | 40,0 | 85,5 | 62,0 |
| 1982 | 783,7 | 307,1 | 0,0 | 40,0 | 164,6 | 352,1 |
| 1983 | 502,3 | 316,1 | 0,0 | 40,0 | 105,5 | 120,7 |
| 1984 | 743,9 | 305,8 | 0,0 | 40,0 | 156,2 | 321,9 |
| 1985 | 545,5 | 325,9 | 0,0 | 40,0 | 114,6 | 145,1 |
| 1986 | 629,3 | 322,1 | 0,0 | 40,0 | 132,1 | 215,0 |
| 1987 | 543,9 | 335,6 | 0,0 | 40,0 | 114,2 | 134,0 |
| 1988 | 611,4 | 348,9 | 0,0 | 40,0 | 128,4 | 174,1 |
| 1989 | 372,2 | 301,4 | 0,0 | 40,0 | 78,2 | 32,7 |
| 1990 | 473,1 | 328,9 | 0,0 | 40,0 | 99,4 | 84,9 |
| 1991 | 633,6 | 324,6 | 0,0 | 40,0 | 133,1 | 215,9 |
| 1992 | 745,9 | 320,0 | 0,0 | 40,0 | 156,6 | 309,2 |
| 1993 | 512,8 | 327,4 | 0,0 | 40,0 | 107,7 | 117,7 |
| 1994 | 482,6 | 326,1 | 0,0 | 40,0 | 101,3 | 95,1 |
| 1995 | 593,4 | 338,8 | 0,0 | 40,0 | 124,6 | 170,0 |
| 1996 | 1011,4 | 282,2 | 0,0 | 40,0 | 212,4 | 556,8 |
| 1997 | 671,9 | 344,0 | 0,0 | 40,0 | 141,1 | 226,8 |
| 1998 | 448,6 | 321,9 | 0,0 | 40,0 | 94,2 | 72,4 |
| 1999 | 604,1 | 343,4 | 0,0 | 40,0 | 126,9 | 173,9 |
| 2000 | 557,6 | 322,3 | 0,0 | 40,0 | 117,1 | 158,2 |
| media | 593,1 | 321,5 | 0,0 | 40,0 | 124,5 | 187,1 |

In definitiva, per ottenere una stima indicativa dell'infiltrazione complessiva dell'intero bacino occorre sommare i contributi stimati dai bilanci dei cinque sottobacini in cui è stato scomposto il bacino del Simeto. In tabella 6.46 viene presentato il risultato finale.

Da ciò si può dedurre che, anche considerando una possibile sottostima di quelli che possono essere gli effettivi prelievi, l'area presenta, mediamente e complessivamente una sufficiente ricarica della falda sotterranea nella maggiorparte degli anni considerati, a fronte di prelievi da pozzi e sorgenti dell'ordine di 213 Mmc.

Come si può notare però in alcuni anni (precisamente quattro), se fossero confermati i valori di prelievo sopraccitati, questi supererebbero l'apporto alla falda e questo, naturalmente se si verificasse per tempi molto lunghi porterebbe ad un depauperamento della stessa.

Tabella 6.46 Infiltrazione complessiva del bacino del Simeto (Mmc)

| Anno | Sottobacino | | | | | Totale |
|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | Ancipa | Pozzillo | Ogliastro | Nicoletti | Simeto | |
| 1980 | 29,7 | 118,7 | 156,3 | 11,3 | 119,5 | 435,5 |
| 1981 | 17,3 | 7,6 | 69,4 | 3,7 | -32,5 | 65,6 |
| 1982 | 42,5 | 198,5 | 277,1 | 21,0 | 302,4 | 841,5 |
| 1983 | 26,3 | 127,1 | 137,1 | 7,2 | 41,9 | 339,6 |
| 1984 | 26,1 | 135,0 | 187,3 | 19,2 | 213,2 | 580,8 |
| 1985 | 16,5 | 44,1 | 75,3 | 8,6 | -3,2 | 141,3 |
| 1986 | 45,0 | 126,1 | 217,1 | 12,8 | 196,2 | 597,2 |
| 1987 | 25,9 | 102,7 | 151,3 | 8,0 | -44,0 | 243,8 |
| 1988 | -6,0 | 113,0 | 147,2 | 10,4 | 44,2 | 308,8 |
| 1989 | 7,0 | 94,0 | 49,7 | 1,9 | -44,4 | 108,3 |
| 1990 | 13,6 | 203,2 | 88,0 | 5,1 | 63,6 | 373,5 |
| 1991 | 16,2 | 196,7 | 127,5 | 12,9 | 145,0 | 498,2 |
| 1992 | 18,5 | 195,9 | 214,7 | 18,4 | 252,1 | 699,6 |
| 1993 | -10,7 | 129,8 | 110,3 | 7,0 | -7,0 | 229,5 |
| 1994 | -2,0 | 141,2 | 114,3 | 5,7 | -11,8 | 247,3 |
| 1995 | -12,7 | 189,3 | 126,8 | 10,1 | 119,6 | 433,1 |
| 1996 | 34,2 | 393,4 | 423,7 | 33,2 | 657,3 | 1541,8 |
| 1997 | -3,0 | 178,0 | 230,3 | 13,5 | 195,4 | 614,2 |
| 1998 | 4,9 | 113,2 | 77,2 | 4,3 | -18,1 | 181,5 |
| 1999 | 13,2 | 121,2 | 153,7 | 10,4 | 181,5 | 479,9 |
| 2000 | 3,9 | 156,9 | 98,0 | 9,4 | 81,3 | 349,7 |
| media | 14,6 | 146,9 | 153,9 | 11,1 | 116,8 | 443,4 |