



STUDIO DI AREA VASTA PER L'ATTUAZIONE DELLE PREVISIONI DEL PIANO DI BACINO DEL FIUME ARNO - STRALCIO RISCHIO IDRAULICO (D.P.C.M. 5/1/99) - SUL BACINO DELL'USCIANA E PER INTERVENTI DI SALVAGUARDIA DEL SISTEMA IDRICO AFFERENTE AL PADULE DI FUCECCHIO



Progetto di Area Vasta		DATA 23-03-04	
Rel. 1	Relazione Tecnica <i>VALUTAZIONE SUL BILANCIO IDROLOGICO DEL PADULE DI FUCECCHIO DEGLI EFFETTI A SEGUITO DELLA RIORGANIZZAZIONE DELLA DEPURAZIONE NELLA VALDINIEVOLE E INTERVENTI DI TUTELA</i>	NOME FILE Relazione_Tec.pdf	
		TAVOLA -----	
GRUPPO DI LAVORO Ing. David Settesoldi (Coordinatore) Ing. Pietro Nardi Ing. Luca Bracali Geom. Roberto Battaglini		EMESSO Ing. Pietro Nardi Ing. Luca Bracali Geom. Roberto Battaglini	
		APPROVATO Ing. David Settesoldi	

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	PROBLEMATICHE AMBIENTALI DEL PADULE DI FUCECCHIO.....	3
3	INTERVENTI DI RAZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEPURATIVO	6
4	VALUTAZIONE DEL BILANCIO IDRICO DEL BACINO AFFERENTE AL CRATERE PALUSTRE.....	9
4.1	Ricostruzione del deflusso naturale	9
4.2	Valutazione degli usi antropici della risorsa idrica.....	14
4.3	Il bilancio idrologico dei tributari del Padule di Fucecchio	18
4.3.1	Bilancio idrico – STATO ATTUALE.....	21
4.3.2	Bilancio idrico – STATO DI PROGETTO.....	22
4.4	Valutazione del Deflusso Minimo Vitale	24
5	DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI DI TUTELA.....	28
5.1	Realizzazione di sottobacini nel cratere palustre	29
5.2	Realizzazione di invasi a monte del cratere palustre	34
5.3	Diversa regolazione degli apporti acquedottistici esterni alla Valdinievole.....	37

ALLEGATI:

ALLEGATO A

Modello idrologico per la ricostruzione dei deflussi naturali.....	38
--	----

ALLEGATO B

Analisi degli usi antropici della risorsa idrica.....	211
---	-----

ALLEGATO C

Bilancio idrico del Padule di Fucecchio allo stato attuale e di progetto.....	238
---	-----

ALLEGATO D

Interventi di mitigazione.....	254
--------------------------------	-----

1 PREMESSA

La presente relazione esamina gli effetti sul bilancio idrologico del Padule di Fucecchio a seguito della riorganizzazione del sistema di depurazione delle acque reflue nella Val di Nievole nella prospettiva di pervenire a un quadro progettuale di insieme che risulti compatibile con le esigenze ambientali del Padule stesso.

Il Padule si presenta come un'area di grande pregio ambientale inserito peraltro in un contesto fortemente antropizzato. La conformazione attuale del Padule è inoltre frutto di una complessa attività di bonifica che nel corso del tempo ha visto in alcuni periodi l'attuazione di interventi tesi al suo prosciugamento e in altri l'attuazione di interventi tesi a una sua maggiore sommersione.

Gli studi che sono stati condotti sono mirati all'acquisizione di una serie di elementi che contribuiscano a definire un quadro progettuale di riferimento e a valutare le interazioni tra i vari interventi previsti.

2 PROBLEMATICHE AMBIENTALI DEL PADULE DI FUCECCHIO

La rete idrica che più o meno direttamente si collega al vero e proprio cratere del Padule si presenta oggi come un sistema fortemente legato alle attività umane e in cui il mantenimento del fragile equilibrio dell'ecosistema palustre è messo alla prova dal contesto socio-economico che insiste sullo stesso territorio.

Per capire le problematiche connesse al Padule oltre a questa stretta dipendenza dall'antropizzazione, in cui ad ogni azione condotta dall'uomo corrisponde un impatto più o meno evidente e visibile sull'ambiente, devono essere prese in esame anche le dinamiche legate al naturale regime dei deflussi (piene e magre dei corsi d'acqua tributari) nonché il verificarsi dei fenomeni ad esse collegate (trasporto solido, apporto di nutrienti).

In particolare l'ottica con cui si deve affrontare il tema della salvaguardia del Padule è che questo sistema complesso, in cui ha un'importanza fondamentale la tutela ambientale ma assumono importanza anche la gestione e recupero sia di manufatti storici a carattere idraulico sia di fabbricati ed edifici di varia natura e destinazione che testimoniano la vita nel Padule in periodi significativi, è da secoli gestito dall'uomo che vi ha ormai indelebilmente lasciato la sua traccia e quindi presenta delle caratteristiche ambientali e delle emergenze naturalistiche riferibili solo ad un quadro in cui l'uomo ha la responsabilità diretta per il loro mantenimento.

A questi problemi si connette strettamente, ad esempio, quello dell'inquinamento sia dovuto ad acque reflue (civili e industriali) che legate al largo uso di trattamenti chimici nelle diffuse pratiche agricole in cui il mantenimento dell'area umida ha una importante valenza sia ambientale che di fruizione (regolamentata) per le attività di caccia, di pesca e turistiche.

Le acque superficiali della Valdinievole sono caratterizzate da forme di inquinamento puntiforme associabili a reflui di origine civile ed industriale e da forme di inquinamento diffuso associabili ad acque di dilavamento di aree urbane e case sparse e dai terreni agricoli. L'inquinamento puntiforme costituisce la problematica di maggior rilievo. La quantità di carico inquinante, sotto forma di sostanza organica e nutrienti, che i torrenti della Valdinievole ricevono è sicuramente elevata rispetto alle capacità ricettive imposte dal bilancio idrico.

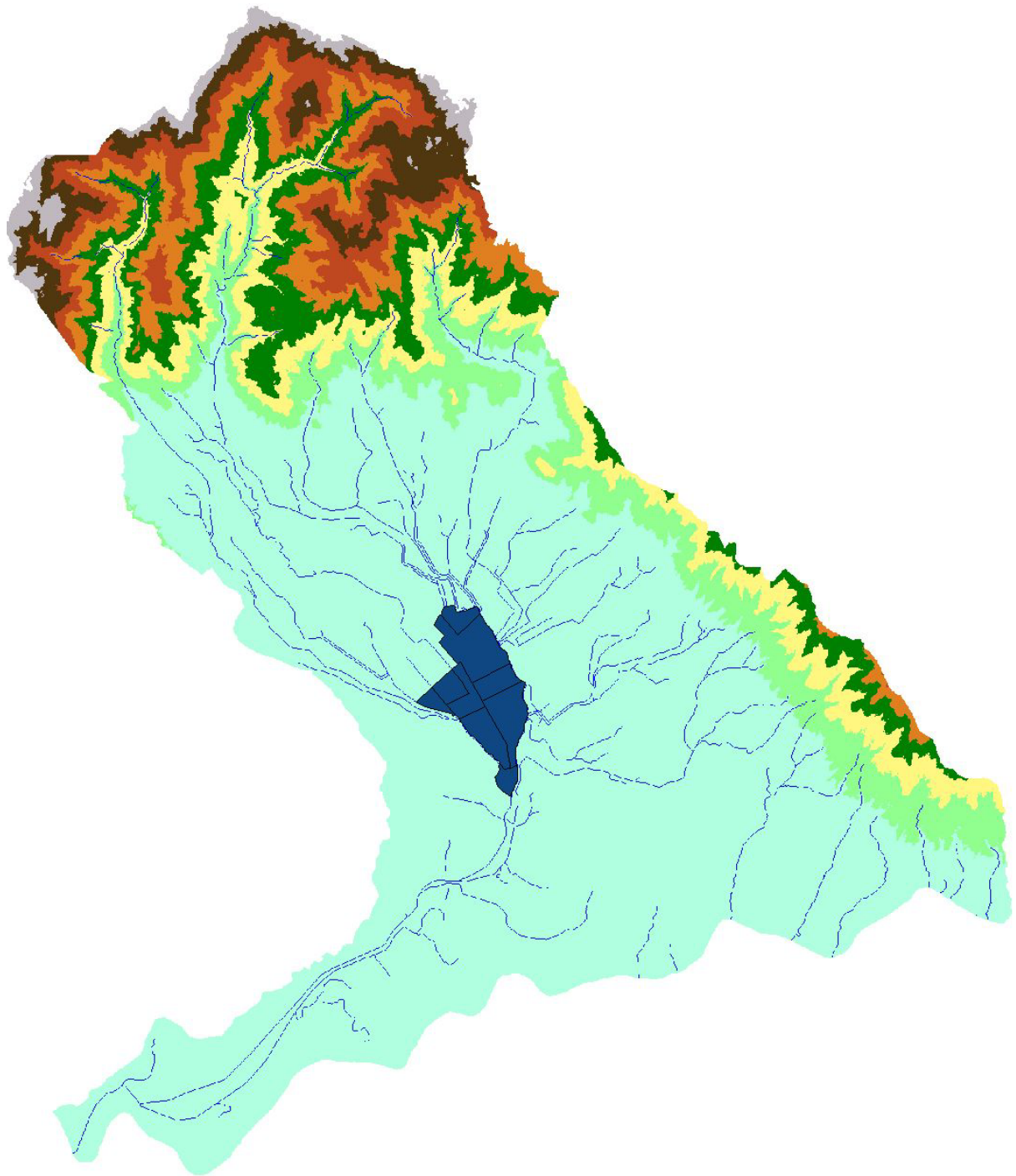


Figura 1 – Bacino del Padule di Fucecchio e Cratere Palustre

Ciò preclude sia la diluizione degli inquinanti che i normali fenomeni di autodepurazione il tutto a danno della flora e della fauna dei corsi d'acqua e del Padule di Fucecchio. Il deficit idrico estivo esaltato dalle intense captazioni di acque superficiali e sotterranee aumenta il degrado dei corsi d'acqua e della zona umida.

L'istituzione della Riserva Naturale Provinciale del Padule di Fucecchio associata all'entrata in vigore del D.Lgs 152/99 (testo unico recante disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento), impone un approccio quali - quantitativo ben diverso da quello intrapreso negli anni passati per la salvaguardia della risorsa idrica. Gli obiettivi di qualità da raggiungere nei prossimi anni imposti dal decreto, associati alla necessità e alla volontà di tutelare il Padule di Fucecchio, richiedono scelte finalizzate a tutelare, preservare, e se possibile migliorare, le attuali condizioni dei corsi d'acqua.

Nel conseguimento di questi obiettivi si dovrebbe operare in più direzioni:

- Eliminazione degli scarichi idrici non depurati e non sufficientemente depurati;
- Controllo dell'utilizzo dei prodotti chimici per l'agricoltura e la zootecnia;
- Gestione della risorsa idrica secondo criteri durevoli e conservativi anche in merito a derivazioni e attingimenti;
- Realizzare sistemi di compensazione per fronteggiare prolungate siccità;
- Interventi di rinaturalizzazione dei corsi d'acqua con l'intento di favorire sia il processo autodepurativo sia la presenza di comunità animali e vegetali;

Per intraprendere una politica di salvaguardia e tutela della zona umida e dei corsi d'acqua è indispensabile acquisire elementi di conoscenza del regime dei deflussi in vista degli interventi strutturali che interesseranno la Valdinievole e l'area palustre in relazione alla ristrutturazione del sistema di raccolta e depurazione degli scarichi idrici.

3 INTERVENTI DI RAZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DEPURATIVO

Il sistema di depurazione delle acque reflue in Valdinievole sviluppandosi, principalmente, su una dimensione municipale è oggi costituito da un numero elevato di impianti dove prevale la piccola dimensione. La gran parte di essi risulta anche inadeguata alle necessità depurative particolarmente considerando la presenza di un'area umida quale corpo ricettore. A complicare il quadro concorrono le condizioni di vetustà in cui versano molti impianti. La presenza di scarichi non depurati o depurati in maniera insufficiente, è alla base della pratica di canalizzare, a valle del Padule, la gran parte delle acque superficiali che ha comportato una consistente riduzione degli apporti idrici nella zona umida.

Con la costituzione di ACQUE S.p.A. e il conseguente affidamento alla nuova società del servizio idrico integrato nell'ATO n°2 "Basso Valdarno"(nel cui territorio è compresa la Valdinievole), si sono poste le premesse per conseguire un riordino del sistema depurativo della Valdinievole.

Fra gli interventi di maggior spessore proposti figura la riorganizzazione del sistema di trattamento dei reflui industriali e civili nel territorio della Valdinievole, del Valdarno Empolese, della zona del Cuoio e della Valdera. L'ipotesi in questione prevede l'accorpamento dei processi depurativi presso gli impianti civili - industriali presenti nell'area del Cuoio con conseguente riuso delle acque depurate. Si tratta di un intervento di risanamento ambientale per il Valdarno e per la Valdinievole e quindi anche per il Padule di Fucecchio ampio ed esaustivo.

Nel dettaglio il progetto di ACQUE S.p.A. prevede il collettamento e il trattamento di depurazione negli impianti della zona del cuoio dei reflui di origine prevalentemente domestica dalle seguenti aree:

- Valdinievole per un carico di circa 150.000 abitanti equivalenti pari a circa 10.000.000 mc/anno. Tale intervento consente di evitare la realizzazione di due nuovi impianti di depurazione e la dismissione di un gran numero di impianti esistenti di media e piccola taglia attualmente non idonei a garantire in maniera efficace e continuativa il rispetto dei limiti di legge allo scarico oltre ad essere assolutamente

antieconomici. Questo intervento consente inoltre di perseguire un efficace risanamento e regimazione idraulica del Padule di Fucecchio;

- Valdera con un carico di oltre 110.000 abitanti equivalenti per circa 7.500.000 mc/anno. Anche questo intervento permette di evitare la realizzazione di almeno un grosso impianto oltre che la dismissione di innumerevoli impianti di piccole dimensioni attualmente mal funzionanti e privi dei necessari trattamenti dei nutrienti;
- Empolese per un carico di circa 100.000 abitanti residenti ed un volume annuo trattato di circa 6.500.000 di mc/anno;

Il progetto prevede la riorganizzazione dei quattro impianti esistenti di trattamento delle acque miste industriali della zona del Cuoio attraverso:

- il collegamento idraulico tra i quattro impianti esistenti (Santa Croce, Castelfranco di Sotto e Fucecchio nella riva destra del fiume Arno e l'impianto Cuoio Depur sulla riva sinistra, nel Comune di San Miniato) per trasformarli in un unico sistema integrato di depurazione di acque industriali e domestiche;
- la concentrazione dei trattamenti di depurazione delle acque industriali nei due impianti di Santa Croce e Fucecchio, nei quali potranno essere convogliate le acque provenienti dalla Valdinievole, per le quali dovranno essere realizzate nuove linee di trattamento da affiancarsi alle linee industriali esistenti;
- la ristrutturazione e conversione dell'impianto Cuoio-Depur da industriale a civile, oltre alla realizzazione dei pretrattamenti dei liquami prodotti dal comparto industriale di Ponte a Egola prima del convogliamento in riva destra, il trattamento fanghi, etc. L'impianto di depurazione dei liquami domestici in sponda sinistra d'Arno sarà dedicata al trattamento delle acque domestiche provenienti dalla Valdera e dall'Empolese;
- realizzazione di un impianto di affinamento delle acque depurate per il loro riuso a scopi industriali per una potenzialità di oltre 7.000.000 di mc/anno;

Il progetto si propone di realizzare i seguenti obiettivi:

- la protezione dei corpi idrici ricettori mediante l'allontanamento degli scarichi depurati in maniera insufficiente;

- la dismissione di un elevato numero di piccoli e medi impianti di depurazione presenti in Valdinievole e Valdera che risultano di difficile ed onerosa gestione, con il collettamento dei reflui ad impianti centralizzati di depurazione;
- la riorganizzazione del sistema di depurazione industriale del comprensorio del cuoio con il miglioramento dei processi biologici di depurazione anche con l'adduzione di una maggior quota di reflui civili;
- il riutilizzo delle acque reflue depurate effluenti dagli impianti di depurazione centralizzata per il soddisfacimento dei fabbisogni idrici in particolare dell'industria conciaria, con relativa riduzione dei prelievi da falda;
- la progressiva riduzione degli scarichi di reflui industriali, puntando alla loro eliminazione, secondo un graduale programma di interventi;
- la realizzazione di interventi di tutela ambientale in difesa dell'area umida del Padule di Fucecchio.

4 VALUTAZIONE DEL BILANCIO IDRICO DEL BACINO AFFERENTE AL CRATERE PALUSTRE

Al fine di definire l'influenza degli scarichi civili sugli andamenti dei deflussi dei corsi d'acqua e più in generale per poter inserire tale aspetto nel quadro complessivo delle dinamiche di utilizzo dell'acqua è stato valutato il bilancio idrico del bacino afferente al cratere palustre in modo da poter quantificare gli apporti dei vari tributari allo stesso.

Lo studio dello stato attuale ha permesso di individuare le singole voci che intervengono nel bilancio di bacino e quindi di poter ricostruire lo stato di progetto conseguente all'intervento di razionalizzazione del sistema depurativo.

4.1 Ricostruzione del deflusso naturale

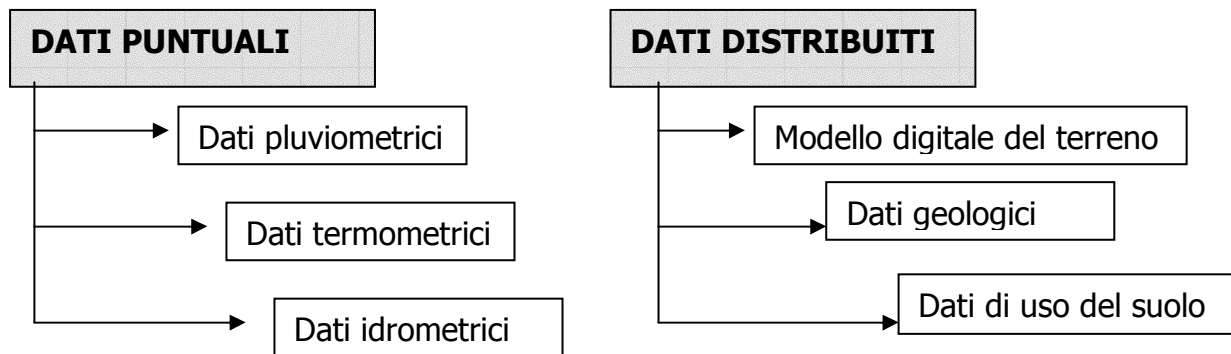
La simulazione dei processi di formazione del deflusso è stata effettuata attraverso un modello distribuito che a partire da dati meteorologici e dalla cartografia di base ha consentito di riprodurre il regime dei deflussi della rete idrica d'interesse per un determinato periodo temporale.

A questo scopo è stato utilizzato il programma MODIDR che è basato su una rappresentazione distribuita delle grandezze e dei parametri con cui è stato schematizzato il ciclo idrologico a scala di bacino.

Il flusso delle operazioni consiste essenzialmente nella lettura di dati puntuali (misure idrometeorologiche) e distribuiti, e nella loro elaborazione sulla base di un bilancio di cella, aggregato poi sull'intero bacino o sottobacino selezionato, avendo come fine la riproduzione del regime dei deflussi su un certo periodo.

La base di dati del modello si compone di due tipi principali di dato: puntuale e distribuito; oltre a questi sono state acquisite la cartografia tecnica di base e le informazioni relative al reticolo fluviale utili alla definizione di tutto il sistema idraulico.

Lo studio si è basato su un arco temporale di 61 anni con scala mensile. I dati utilizzati sono riportati sinteticamente nello schema seguente.



I dati mensili di pioggia ,relativi a 70 stazioni per un periodo di 61 anni (1940-2000), sono stati raccolti presso l'Ufficio Idrografico e Mareografico di Pisa; in modo analogo sono stati raccolti i dati di temperatura per 15 stazioni sempre nello stesso intervallo temporale.

I dati idrometrici ,ovvero le portate medie mensili, sono quelli misurati presso le quattro stazioni idrometriche significative dell'Ufficio Idrografico presenti sul reticolo idrico in esame. Si tratta delle stazioni sul Torrente Pescia di Pescia in località Molino Narducci (funzionamento dal 1940 al 1955), sul Torrente Nievole in località Colonna (funzionamento dal 1953 al 1997), fosso di Candalla a Molino Parlanti (funzionamento dal 1965 al 1997) e Torrente Cessana a Molino di Castelvecchio (funzionamento dal 1952 al 1954).

Per quanto riguarda i dati distribuiti sono stati implementati il modello digitale del terreno (DTM) con risoluzione 25mx25m, i dati geologici provenienti dalle informazioni cartografiche del Servizio Geologico Nazionale (fogli scala 1:100.000) e i dati dell'uso del suolo (CORINE).

Le cartografie informatizzate della carta geologica e dell'uso del suolo sono state fornite dall'Autorità di Bacino del Fiume Arno. Nell'Allegato A sono riportati tutti i dati di ingresso in precedenza elencati.

Prima di poter produrre i dati relativi al bilancio idrologico per sezioni non monitorate è stato necessario procedere alla taratura del modello stesso sulla base dei dati relativi alle stazioni idrometriche di cui sono noti i valori di deflusso: in questo modo si è potuto definire e verificare i valori di tutti i parametri legati al bilancio idrico e caratteristici del

territorio esaminato (condizioni del manto nevoso, caratteristiche del deflusso profondo, capacità di infiltrazione, umidità e temperatura, ...).

Per tarare il modello sul territorio del comprensorio sono state utilizzate le stazioni idrometriche aventi un buon numero di anni di osservazione e significative ovvero la Pescia di Pescia in località Molino Narducci e la Nievole a Colonna.

E' stato tenuto conto del fatto che i deflussi medi annui ottenuti con le misure alle sezioni idrometriche sono alterati dai prelievi e dagli scarichi; per questo è stato necessario ricostruire i deflussi annui naturali, ottenuti sottraendo ai deflussi misurati i prelievi e sommando i rilasci.

Quali tributari del Padule sono stati individuati 25 corsi d'acqua sia principali che minori (Tabella 1). Per ognuno dei corsi d'acqua sopradetti sono stati localizzati altrettanti punti di immissione ovvero le sezioni terminali in cui si ha l'ingresso del corso nell'area in esame; individuati tali punti è stato possibile ottenere come dati di output del modello idrologico le portate ricostruite defluenti in tali sezioni nei 61 anni (1940-2000) alla base della simulazione, l'analisi è stata poi ricondotta sull'anno medio come serie di 12 valori medi.

Nell'Allegato A sono riportati i dati relativi alla taratura sulle 2 stazioni di misura idrometriche, i dati ricostruiti dal modello di tutte le sezioni di chiusura dei corsi d'acqua afferenti al cratere (26) e i dati relativi alla chiusura dell'intero bacino dell'Usciana e del cratere palustre.

Sulla base della localizzazione dei vari affluenti e della loro importanza questi sono stati raggruppati in 5 immissioni principali che sono state assunte come base per lo studio e per ognuna delle quali è stato definito il bilancio. Per ogni immissione il bilancio è stato condotto secondo uno schema generale in cui al deflusso naturale vengono inizialmente sottratti i prelievi da sorgenti e da prese superficiali, quindi è stata considerata una dinamica di falda in cui avvengono i prelievi da pozzi: è stato schematizzato un processo di ricarica della falda per cui in ogni mese vi è una infiltrazione che permette di accumulare volumi d'acqua da cui attingono i prelievi. Questo funzionamento a "serbatoio" della falda permette di simulare l'effetto di accumulo di risorsa prodotto dagli acquiferi. E' stato ipotizzato che i prelievi industriali ,in maggioranza da pozzi, e gli scarichi industriali ,in

larga maggioranza autonomi e quindi presso l'azienda stessa, avvengano a breve distanza gli uni dagli altri in confronto all'intero sviluppo del corso d'acqua e quindi che il livello della falda sia influenzato dagli scarichi stessi.

<u>NUMERO IMMISSIONE</u>	<u>NUMERO SEZIONE</u>	<u>CORSO D'ACQUA</u>
1	1	Torrente Borra
	20	fosso
	21	Rio Candalla
	22	Canale del Terzo
	23	Fosso Pedicino
	26	Torrente Pescina
2	16	Rio Cecina - Rio Pazzera
	17	Rio Bronzuoli
	18	Fosso Debitori
	19	Torrente Nievole
3	11	fosso
	12	Fosso Acque Chiare
	13	Fosso Gora di Stabbia
	14	Rio Calletta
	15	Torrente Bagnolo
4	2	Fosso Caioni
	3	Fosso del Vescovo
	4	fosso
	6	fosso
	7	T. Pescia di Pescia
5	8	Canale del Capannone
	9	Fosso di Montecarlo-F. Morto
	10	T. Pescia di Collodi-F. Sibolla
	24	fosso
	25	fosso
n.c.	5	fosso

Tabella 1 – I corsi d'acqua afferenti al Padule di Fucecchio

4.2 Valutazione degli usi antropici della risorsa idrica

Per quanto riguarda l'uso antropico della risorsa idrica sono state prese in considerazione tutte le "voci" che entrano in gioco nel bilancio, sia in termini di prelievi che di scarichi.

La maggior parte dei dati sono stati acquisiti dal Piano d'Ambito dell'Autorità di Ambito Territoriale n°2 "Basso Valdarno" (Novembre 2001) che ha permesso di avere un quadro completo e omogeneo di tutto il territorio e in qualche caso si è ritenuto opportuno far riferimento ad altre fonti per avere informazioni più aggiornate o nel dettaglio necessario all'elaborazione.

Nella definizione degli approvvigionamenti sono state quantificate le singole tipologie di prelievo (pozzi, sorgenti, prese superficiali) per ogni uso in modo da poterle inserire nelle dinamiche complessive del ciclo idrico.

L'approvvigionamento per uso idropotabile è stato analizzato sulla base dei dati del Piano d'Ambito tenendo conto degli importanti apporti esterni (Acquedotto del Pollino) e dei prelievi privati aggiuntivi a quelli della rete acquedottistica.

L'approvvigionamento per uso irriguo è stato calcolato in riferimento ai fabbisogni agricoli elaborati dall'A.R.S.I.A.; sulla base del V° Censimento Generale dell'Agricoltura ISTAT 2000 sono state quantificate le colture irrigate sul territorio in esame e dalla conoscenza dei fabbisogni d'acqua necessari alle singole colture nei vari mesi: è stato quindi possibile ottenere i fabbisogni mensili complessivi.

Per gli approvvigionamenti zootecnici e industriali si è fatto riferimento ai dati del Piano d'Ambito. Gli scarichi civili complessivi sono stati suddivisi in due aliquote: gli scarichi dai depuratori e gli scarichi di altra origine. Per valutare i volumi in uscita dai primi sono stati considerati i carichi (A.E.) attuali dei depuratori esistenti (dati ACQUE S.p.A.) mentre per i secondi sono stati stimati gli abitanti non serviti da depuratori (dati Piano d'Ambito); in entrambi i casi si è fatto riferimento alla dotazione idrica pro-capite calcolata come rapporto tra gli abitanti serviti dall'acquedotto e i volumi erogati: tale dotazione è stata considerata rappresentativa dei consumi idrici idropotabili generici, erogati o meno dalla

rete acquedottistica. Per gli usi civili sono state considerate delle perdite nell'erogazione del 30% e un coefficiente di rilascio in fognatura del 90%.

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL BILANCIO DEL BACINO AFFERENTE AL CRATERE PALUSTRE (m³/anno)											
RISORSA IDRICA											
DEFLUSSI NATURALI											
TOTALE ANNUO	201,194,737										
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER USO IDROPOTABILE											
EROGAZIONE DA RETE ACQUEDOTTISTICA											
TOTALE		POZZI		SORGENTI		PRESE SUPERFICIALI		ACQU. DEL POLLINO		PRELIEVI PRIVATI	
TOTALE ANNUO	15,722,330	TOTALE ANNUO	7,019,046	TOTALE ANNUO	1,325,893	TOTALE ANNUO	1,514,013	TOTALE ANNUO	2,942,061	TOTALE ANNUO	2,921,317
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER USO IRRIGAZ.											
TOTALE IRRIGAZ.		POZZI		PRESE SUPERFICIALI							
TOTALE ANNUO	3,593,669	TOTALE ANNUO	2,625,284	TOTALE ANNUO	968,385						
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER USO ZOOTECNICO											
TOTALE ZOOTECNIA		POZZI		PRESE SUPERFICIALI							
TOTALE ANNUO	202,800	TOTALE ANNUO	148,152	TOTALE ANNUO	54,648						
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER USO INDUSTRIALE											
TOTALEIndustr.		POZZI		PRESE SUPERFICIALI							
TOTALE ANNUO	18,217,094	TOTALE ANNUO	13,861,410	TOTALE ANNUO	4,355,684						
SCARICHI REFLUI ATTUALI											
TOTALE USCITA DEPURATORI CIVILI		SCARICHI DEPURATORI CIVILI		ACQUE METEORICHE							
TOTALE ANNUO	11,205,799	TOTALE ANNUO	8,433,230	TOTALE ANNUO	2,772,569						
TOTALE SCARICHI CIVILI		SCARICHI DEPURATORI CIVILI		ALTRI SCARICHI CIVILI							
TOTALE ANNUO	9,905,068	TOTALE ANNUO	8,433,230	TOTALE ANNUO	1,471,838						
TOTALE SCARICHI DEPURATORI IND.		SCARICHI DEPURATORI IND.		ALTRI SCARICHI INDUSTRIALI							
TOTALE ANNUO	12,751,966	TOTALE ANNUO	2,898,000	TOTALE ANNUO	9,853,966						
SCARICHI REFLUI NON COLLETTATI DAL PROGETTO DI RIORGANIZZAZIONE FOGNARIA											
TOTALE USCITA DEPURATORI CIVILI		SCARICHI DEP. RIMANENTI IN AREA		ACQUE METEORICHE							
TOTALE ANNUO	574,825	TOTALE ANNUO	432,600	TOTALE ANNUO	142,225						
TOTALE SCARICHI CIVILI		SCARICHI DEP. RIMANENTI IN AREA		ALTRI SCARICHI CIVILI							
TOTALE ANNUO	1,904,437	TOTALE ANNUO	432,600	TOTALE ANNUO	1,471,838						

(Elaborazioni sui dati del Piano d'Ambito dell'Autorità di Ambito Territoriale N°2 "Basso Valdarno")

Tabella 2 – Riepilogo del bilancio della risorsa idrica

All'interno degli scarichi dei depuratori civili è stata considerata l'aliquota delle acque meteoriche parassite stimate sulla base di un numero medio di giorni di pioggia in cui si verificano apporti di acque meteoriche alla rete fognaria (60) e un coefficiente medio di diluizione (3Qm). Nell'ambito industriale è stato suddiviso lo scarico complessivo tra gli scarichi derivanti da depuratori consortili (in particolare quello in Loc. Veneri (Pescia)) e quelli derivanti da trattamenti nelle singole aziende.

E' stato fatto riferimento a una perdita complessiva tra volumi prelevati e volumi scaricati 30%. Nello stato di progetto sono state lasciate inalterate tutte le dinamiche prelievi-scarichi per i vari usi tranne che nell'ambito degli scarichi civili, oggetto della riorganizzazione in studio. Sulla base dello schema di riorganizzazione proposto da ACQUE S.p.A. è stato stimato il collettamento verso la zona del cuoio degli scarichi in uscita dagli impianti di depurazione oggetto della centralizzazione e l'aliquota di acque meteoriche parassite che sarebbero allontanate dalla Valdinievole insieme alle acque reflue.

Nella Tabella 2 si riportano i risultati del bilancio della risorsa idrica per i bacini a monte del Padule di Fucecchio. Nella Figura 2 si riporta lo schema di bilancio per l'utenza civile.

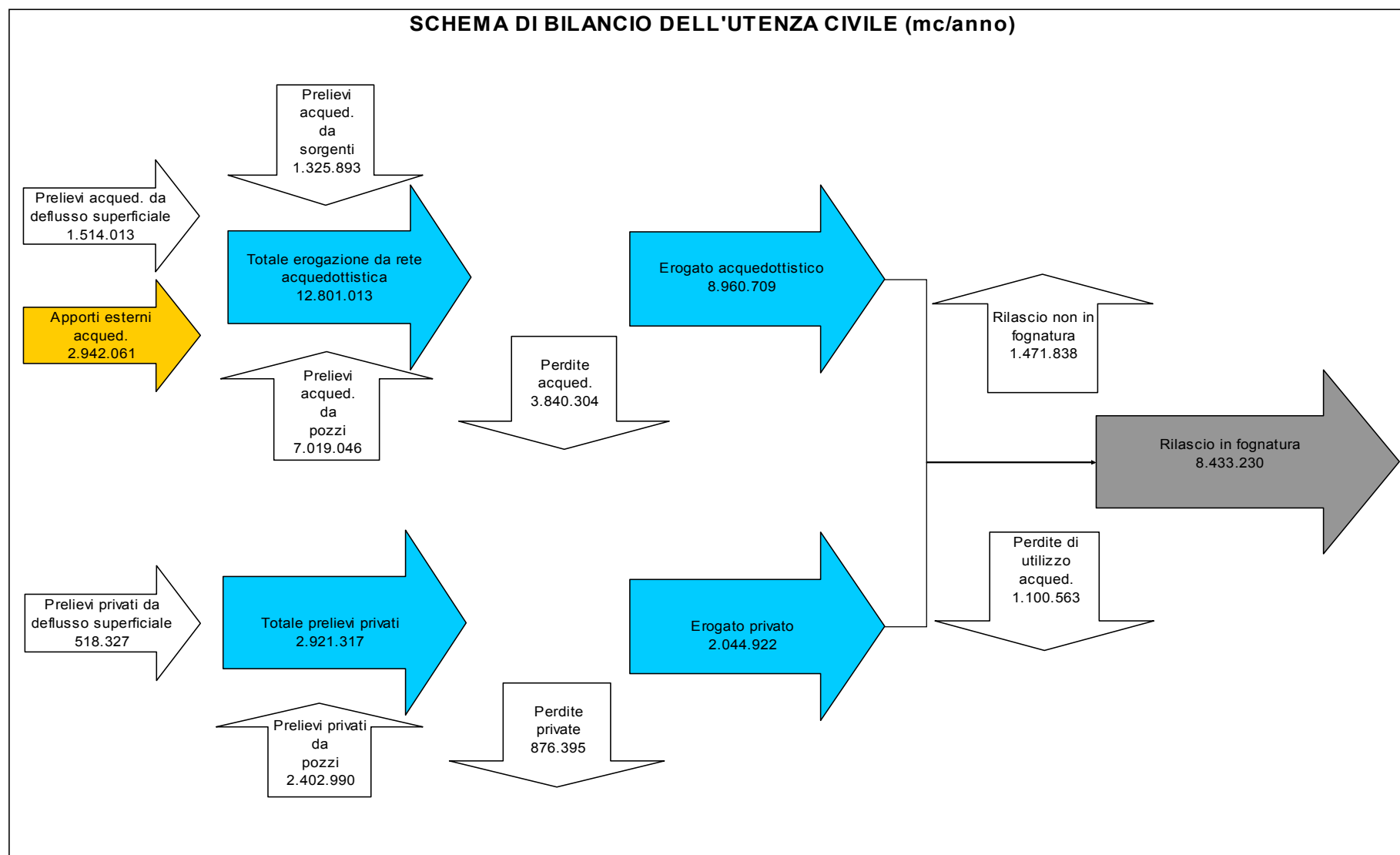


Figura 2 – Schema di bilancio dell'utenza civile

4.3 Il bilancio idrologico dei tributari del Padule di Fucecchio

Il bilancio idrologico dei tributari del Padule di Fucecchio è stato condotto sulla base dei risultati della modellazione idrologica su base mensile e dei dati disponibili circa gli usi della risorsa a scala di bacino.

Nell'arco dei 61 anni sono state condotte due simulazioni, una dello stato attuale e una dello stato di progetto una volta realizzato il collettamento di parte dei reflui verso la zona del Cuoio.

I prelievi e i rilasci sono stati distribuiti nei mesi in funzione dei dati disponibili come indicato in precedenza e dettagliato nell'Allegato B.

Nelle figure 3 e 4 si riportano gli schemi di bilancio nello stato attuale e in quello di progetto. In entrambi i casi sono indicate le 4 sezioni di controllo che sono state fissate per quantificare i deflussi e confrontarli tra i due stati

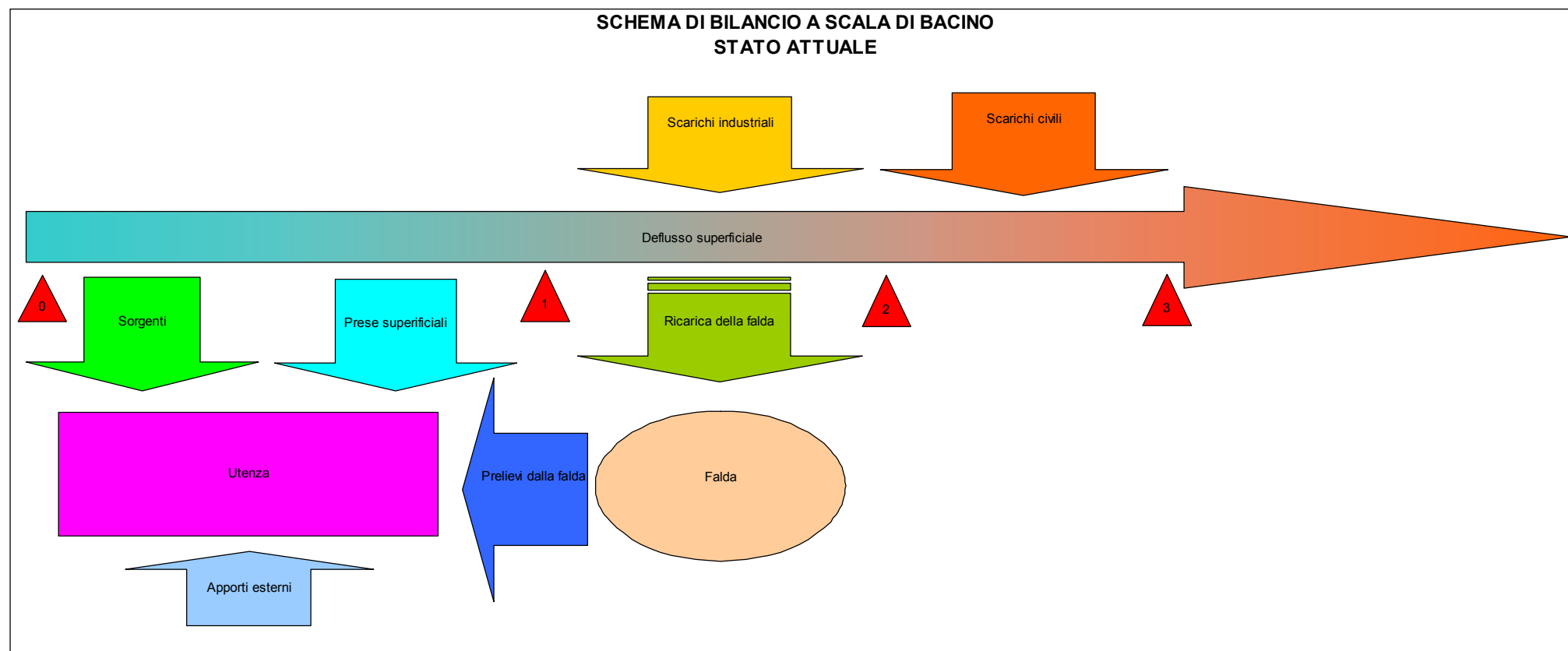


Figura 3 – Schema del bilancio a scala di bacino nello stato attuale

SCHEMA DI BILANCIO A SCALA DI BACINO
STATO DI PROGETTO

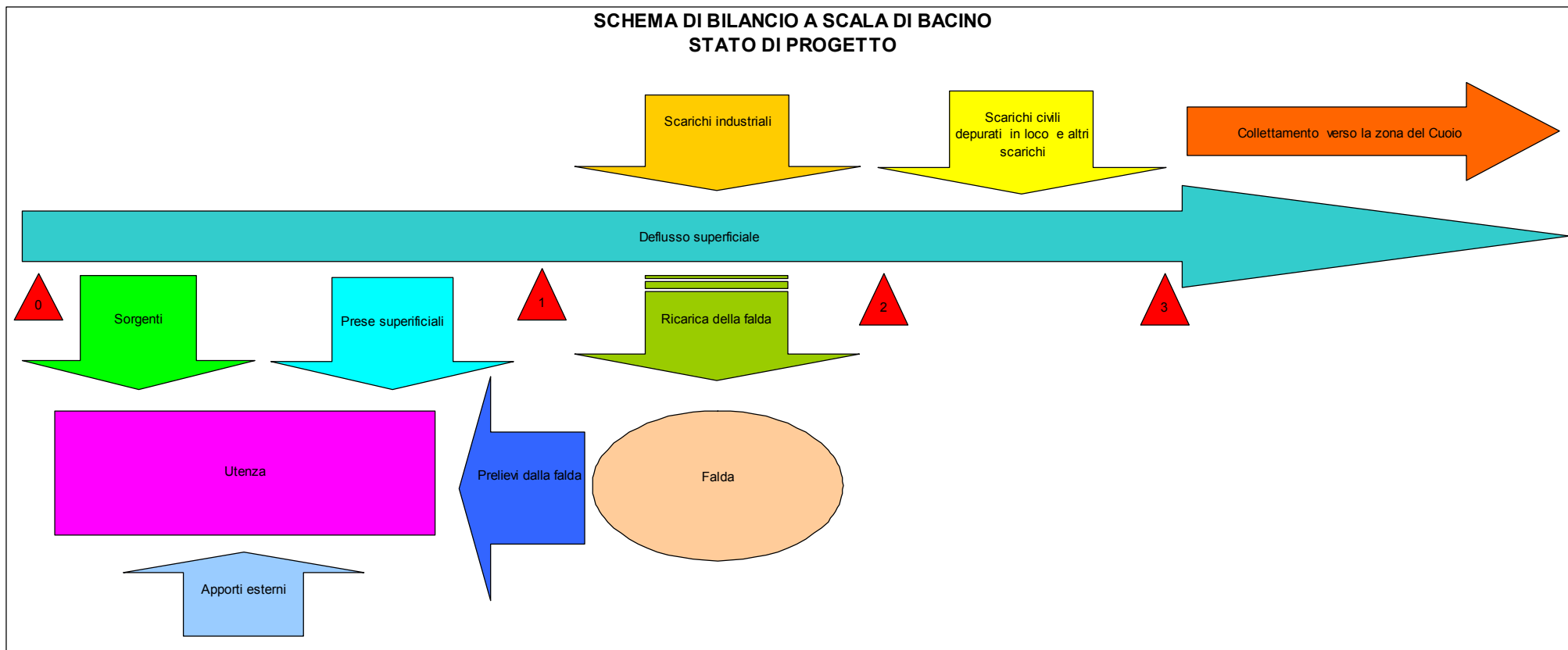


Figura 4 – Schema del bilancio a scala di bacino nello stato di progetto

La schematizzazione prevede che dal deflusso calcolato con il modello idrologico e da ritenersi naturale vengano in primo luogo sottratti i prelievi per captazione da sorgenti e da prese superficiali.

Successivamente si ipotizza un'area in cui il corsi d'acqua alimentano la falda (area che coincide con le conoidi presenti a monte del Padule di Fucecchio). In questa fase di ricarica della falda si tiene conto anche degli scarichi derivanti da usi industriali in quanto questi sono collocati in prevalenza nella parte alta del bacino e inoltre il punto di scarico spesso non è lontano dall'opera di presa in quanto non sono presenti opere per il collettamento dei reflui come nel caso degli usi civili.

Infine si reimmettono nel reticolo fluviale gli scarichi per usi civili. Da osservare che i prelievi per usi agricoli sono stati considerati completamente dissipativi.

Nel caso specifica è inoltre presente nel sistema un apporto esterno dato dall'Acquedotto del Pollino.

Allo stato di progetto parte dei rilasci degli impianti di depurazione saranno collettati verso la zona del Cuoio pertanto non rientreranno a far parte del ciclo delle acque superficiali afferenti al Padule.

4.3.1 Bilancio idrico – STATO ATTUALE

Il bilancio idrico dello stato attuale è rappresentato per ciascuno dei sottobacini esaminati nell'Allegato C dove si riportano i grafici e le tabelle relativi all'anno medio sui 61 esaminati.

Dalla analisi dei grafici si possono fare le seguenti considerazioni:

- i prelievi riducono marcatamente il deflusso con maggiore incidenza nei mesi estivi dove in alcuni casi l'alveo si presenta asciutto;
- gli scarichi degli impianti di depurazione costituiscono in modo più o meno marcato un sostegno ai deflussi nei mesi estivi (si osservi in particolare il caso dell'immissione 1).

4.3.2 Bilancio idrico – STATO DI PROGETTO

Nello stato di progetto si è provveduto a non reinserire nel deflusso nella sezione 3 le portate che verranno coltate a valle del Padule di Fucecchio.

Il bilancio idrico dello stato di progetto è rappresentato per ciascuno dei sottobacini esaminati nell' Allegato C dove si riportano i grafici e le tabelle per l'anno medio sui 61 esaminati.

Dalla analisi dei risultati si possono fare le seguenti considerazioni:

- Il mancato scarico dei depuratori dismessi comporta una diminuzione dei deflussi nel periodo estivo;
- Tale diminuzione di deflusso risulta più sensibile per le immissioni 1, 2 e 3 mentre è meno sentita dalle immissioni 4 e 5;

Le analisi condotte sullo stato attuale e su quello di progetto possono essere sintetizzate nella Tabella 3 e 4 ove si riportano rispettivamente i deflussi naturali, allo stato attuale e allo stato di progetto per i mesi estivi di luglio, agosto e settembre e per i mesi di giugno, luglio, agosto e settembre.

Deflusso nei mesi di luglio, agosto e settembre						
	IMM1	IMM2	IMM3	IMM4	IMM5	Totale
A - Naturale [mc]	1149743	1660197	432609	4518748	2310109	10071407
B - Attuale [mc]	1782172	750819	277589	4321302	1634066	8765948
C - Di progetto [mc]	347982	689517	129226	3637034	1518487	6322247
B - A	632428	-909378	-155021	-197446	-676043	-1305460
C - A	-801761	-970680	-303383	-881714	-791622	-3749160
C - B	-1434189	-61302	-148362	-684268	-115579	-2443700

Tabella 3 – Deflussi naturali, attuali e allo stato di progetto (3 mesi estivi)

Deflusso nei mesi di giugno, luglio, agosto e settembre						
	IMM1	IMM2	IMM3	IMM4	IMM5	Totale
A - Naturale [mc]	1709233	2521634	657603	6909422	3591025	15388916
B - Attuale [mc]	2484390	1282249	436066	6631802	2678595	13513102
C - Di progetto [mc]	553572	1200848	236146	5719777	2524152	10234495
B - A	775157	-1239384	-221537	-277621	-912430	-1875814
C - A	-1155660	-1320786	-421457	-1189645	-1066873	-5154422
C - B	-1930817	-81402	-199920	-912025	-154444	-3278607

Tabella 4 - Deflussi naturali, attuali e allo stato di progetto (4 mesi estivi)

Sulla base dei dati riportati nelle Tabelle 3 e 4 si possono fare le seguenti considerazioni:

- allo stato attuale esiste un deficit nel periodo estivo rispetto al deflusso naturale di circa **1300000 mc** per i tre mesi estivi e di **1900000 mc** per i 4 mesi estivi;
- nello stato di progetto il deficit rispetto al deflusso naturale sale a circa **3700000 mc** per i tre mesi estivi e a **5200000 mc** per i 4 mesi estivi;
- tra lo stato attuale e lo stato di progetto si ha rispettivamente un aggravio del suddetto deficit di circa **240000 mc** per i tre mesi estivi e di **3300000 mc** per i 4 mesi estivi.

E' bene osservare che la presente analisi è relativa al quantitativo complessivo di acqua che transita nei canali afferenti al Padule ma che allo stato attuale non tutti i canali, nel periodo estivo, alimentano il Padule stesso. Infatti i canali laterali al cratere palustre, Canale del Terzo e Canale del Capannone, hanno una funzione di fosso di guardia e collettano le acque direttamente a valle del cratere. In effetti solo l'immissione 4, relativa al Torrente Pescia di Pescia, entra nel periodo estivo nel cratere palustre in considerazione del fatto che in questo periodo le acque collettate dai canali sono in prevalenza derivate dagli scarichi dei depuratori e quindi si presentano di qualità scadente non idonea a essere inserita nel sistema ambientale del Padule.

Si può evidenziare che se da un lato nello stato di progetto si ha una diminuzione, rispetto allo stato attuale, dei volumi totali delle 5 immissioni, dall'altro si creano i presupposti per poter consentire un maggior ingresso di acqua nell'area del cratere: si può infatti ipotizzare una migliore qualità di acqua e quindi, almeno in termini potenziali e a meno di indagini più dettagliate, l'ingresso in padule non solo dei circa 7 Mmc attuali del Torrente Pescia di Pescia ma di circa 10 Mmc.

4.4 Valutazione del Deflusso Minimo Vitale

I dati forniti nel paragrafo precedente fanno riferimento a una situazione naturale che prescinde da qualsiasi uso antropico della risorsa.

In questo senso è più corretto, al fine di valutare la sostenibilità ambientale dell'intervento, fare riferimento al concetto di deflusso minimo vitale (DMV).

Per deflusso minimo vitale (DMV) si intende in generale il valore della portata minima in alveo tale da garantire la conservazione degli ecosistemi idrici esistenti.

A livello nazionale, tale concetto viene introdotto dalla L. 183/89, poi ripreso dal D.L. 12 Luglio 1993 n. 275 “Riordino in materia di concessioni di acque pubbliche” e dalla L. 36 del 5.1.94 “Disposizioni in materia di risorse idriche”. Tali normative prevedono che nei bacini caratterizzati da prelievi, le derivazioni siano regolate in modo da non danneggiare gli equilibri degli ecosistemi interessati.

Con l’entrata in vigore del D. L. 11 maggio 1999, n. 152 “Disposizioni sulla tutela delle acque dall’inquinamento e recepimento della Direttiva 91/271/CEE relativo al trattamento delle acque reflue urbane e della Direttiva 91/676/CEE riguardante la protezione delle acque dall’inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole”, il deflusso minimo vitale costituisce uno strumento di tutela quantitativa della risorsa idrica e concorre al raggiungimento degli obiettivi di qualità.

La definizione del deflusso minimo vitale compete alle Autorità di Bacino. L’Autorità di Bacino del fiume Arno allo stato attuale ha in corso una serie di studi per la definizione del deflusso minimo vitale. In prima approssimazione nel Piano Stralcio Qualità delle Acque (DPCM 31 marzo 1999) si faceva riferimento a un contributo unitario minimo di 1.6 l/skmq.

Il calcolo del deflusso minimo vitale può essere condotto o per via parametrica o per via statistica.

I calcoli di tipo parametrico fanno risalire il valore del deflusso minimo vitale alle caratteristiche del bacino idrografico. Il modello proposto dall’Autorità di Bacino del Po quantifica il deflusso minimo vitale (DMV) secondo la formula:

$$DMV = S \cdot R_s \cdot P \cdot A \cdot Q_B \cdot N$$

Ove S è la superficie del bacino sotteso dalla derivazione in kmq, R_s è il contributo specifico pari a 1.6 l/s/kmq, P è il fattore *precipitazione*, A il fattore *altitudine*, Q_B il fattore *qualità biologica* del corso d’acqua, N il fattore *naturalità*.

I fattori citati assumono valori diversi in funzione di una tabulazione che lascia ampi spazi di arbitrarietà di valutazione in mancanza di un quadro conoscitivo sufficientemente ampio.

L'approccio di tipo statistico, adottato anche dalla Autorità di Bacino del fiume Arno nell'ambito degli studi propedeutici in corso, consente di avere una base oggettiva su cui basare il calcolo partendo dalla considerazione, peraltro confermata dagli studi di settore, che le biocenosi idriche naturali sono essenzialmente influenzate dalle portate naturali di magra.

Il metodo statistico proposto nell'ambito dei suddetti studi è quello del calcolo del $Q_{7,10}$ ovvero la minima portata media settimanale con tempo di ritorno 10 anni (ovvero la portata che non viene superata mediamente una volta ogni 10 anni).

Visto il passo temporale mensile adottato per la ricostruzione dei deflussi si farà in questo caso riferimento alla portata minima su base mensile, $Q_{M,10}$. Si osservi che in questo caso non è inoltre possibile procedere al calcolo del valore minimo come media mobile.

Assumendo che il deflusso minimo sia originato dal deflusso di base, in funzione del fattore di esaurimento ricavato nelle tarature (0.00048 1/h), si ricava che il deflusso minimo calcolato sul mese sovrastima si circa il 15% il deflusso minimo calcolato sui 7 giorni.

I risultati della analisi condotta sono riportati in Tabella 5.

Deflusso minimo vitale						
	IMM1	IMM2	IMM3	IMM4	IMM5	Totale
DMV [mc/s]	0.041	0.076	0.015	0.204	0.096	0.432

Tabella 5 – Valori del DMV per le diverse immissioni

Si ricava un deflusso minimo vitale di 0.432 mc/s che corrisponde a **1.25 l/s kmq**.

Sulla base del deflusso minimo vitale sono stati calcolati i volumi medi annui di sostegno al DMV allo stato attuale e in quello di progetto e riportati nella tabella 6.

La variazione di frequenza con cui si manifestano i deflussi minori del DMV durante l'anno è riportata nei grafici dell'Allegato C.

<u>Deflusso minimo vitale</u>						
	IMM1	IMM2	IMM3	IMM4	IMM5	Totale
A – DMV	0.041	0.076	0.015	0.204	0.096	0.432
<u>Deficit annuale</u>						
B – attuale	0	358030	0	76915	146379	581324
C – di progetto	373904	410785	123524	195386	201747	1305346
C –B	373904	52756	123524	118470	55368	724022
<u>Deficit mesi di giugno, luglio agosto e settembre</u>						
D – attuale	0	278413	0	53985	103848	436246
E – di progetto	274853	321633	81776	123438	146413	948112
E –D	274853	43220	81776	69453	42564	511866
<u>Deficit nei mesi di luglio, agosto e settembre</u>						
F – attuale	0	265724	0	53985	100304	420013
G – di progetto	242487	306153	73521	121577	141595	885333
G – F	242487	40429	73521	67592	41290	465320

Tabella 6 – Volumi di sostegno al deflusso minimo vitale medi annui

I volumi di sostegno sono stati calcolati assumendo di voler ricostituire una portata pari alla minima tra il DMV e quella rilevata in alveo allo stato naturale.

5 DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI DI TUTELA

Il progetto di riorganizzazione del sistema depurativo della Valdinievole ha alla base la dismissione di un elevato numero di piccoli e medi impianti di depurazione, impianti di difficile ed onerosa gestione anche in considerazione del loro non ottimale stato di efficienza e della loro taglia di potenzialità operativa, ed il collegamento dei reflui su di essi gravanti ad impianti centralizzati di depurazione.

Questa ipotesi progettuale introduce delle variazioni sul contesto ambientale che sono state analizzate dal punto di vista quantitativo nei paragrafi precedenti.

In questa fase saranno pertanto definiti alcuni interventi che minimizzano gli effetti indotti dal riassetto del sistema di depurazione dal punto di vista della quantità di acqua disponibile per il Padule di Fucecchio.

In questo senso preme comunque ricordare ancora una volta che le acque che attualmente transitano nei canali del Padule di Fucecchio hanno una qualità tale da non essere compatibili con l'ambiente del Padule e pertanto sono tenute per quanto possibile all'esterno del cratere.

Gli interventi di mitigazione pertanto non costituiscono una mera compensazione dello stato attuale ma si configurano come un miglioramento sostanziale della qualità del sistema ambientale del Padule.

La strategia di intervento, nel rispetto delle caratteristiche ambientali del Padule di Fucecchio e delle problematiche connesse alla vita dell'ecosistema dell'area umida, prevede la realizzazione di interventi che possano incrementare la risorsa o conservarla, accumulandola o permettendone un deflusso e un esaurimento più lenti.

In questo senso sono state formulate le seguenti ipotesi di scenario d'intervento:

- 1) Realizzazione di sottobacini nel cratere palustre**
- 2) Realizzazione di un invaso a monte del cratere palustre**
- 3) Diversa regolazione degli apporti acquedottistici esterni alla Valdinievole**

5.1 Realizzazione di sottobacini nel cratere palustre

Il mantenimento di un livello d'acqua sufficiente all'interno del cratere palustre è un fattore rilevante per la salvaguardia e la valorizzazione del Padule di Fucecchio: infatti la creazione di un ambiente adatto alla vita e la sopravvivenza delle specie animali e vegetali che popolano l'ambiente di palude richiede la regolazione degli apporti idrici e il mantenimento di tiranti idrici non nulli per gran parte dell'anno almeno in alcune parti dell'area.

Verso questo obiettivo si è mosso il Consorzio di Bonifica del Padule di Fucecchio che già qualche anno fa ha redatto un progetto preliminare per la realizzazione di lagunaggi e, in accordo con la Regione Toscana e la Provincia di Pistoia, ha eseguito parte dell'intervento con lo scopo di apportare acqua all'interno del Padule e trattenervela il più a lungo possibile.

Questo tipo di interventi ha dimostrato buoni risultati nelle aree già oggetto di lavori: grazie ad una oculata gestione è stato possibile mantenere dei volumi d'acqua anche nei periodi più siccitosi permettendo la sopravvivenza di un ricco e complesso ecosistema.

Si tratta in sostanza di regimentare l'acqua all'interno di casse costituite in aree altimetricamente favorevoli in modo da ripartirla su tutta l'area con moderate sistemazioni dei manufatti presenti.

Suddiviso il territorio da mantenere ad area paludosa in sottobacini è stato accertato che è possibile trattenervi, tramite appositi bassi "arginelli" e organi di chiusura, un tirante idrico modesto (dai 20 ai 50 cm) anche in regime di magra, sia facendo scorrere "a cascata" le acque che pervengono da monte con semplici organi di regolazione che permettano di far defluire i volumi eccedenti, sia convogliando appositamente acque dai fossi e torrenti perimetrali.

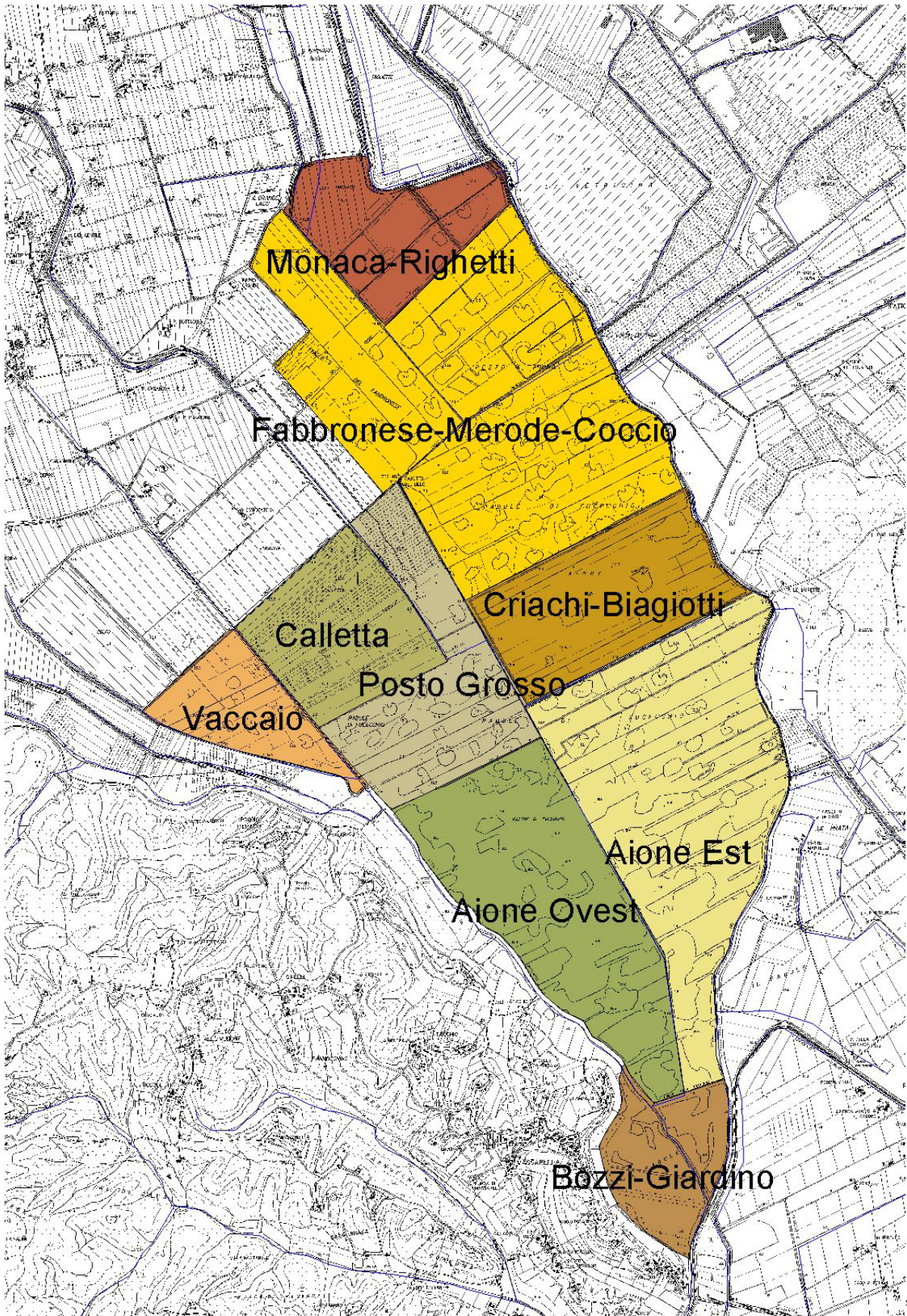


Figura 14- Planimetria del cratere palustre con le aree d'intervento

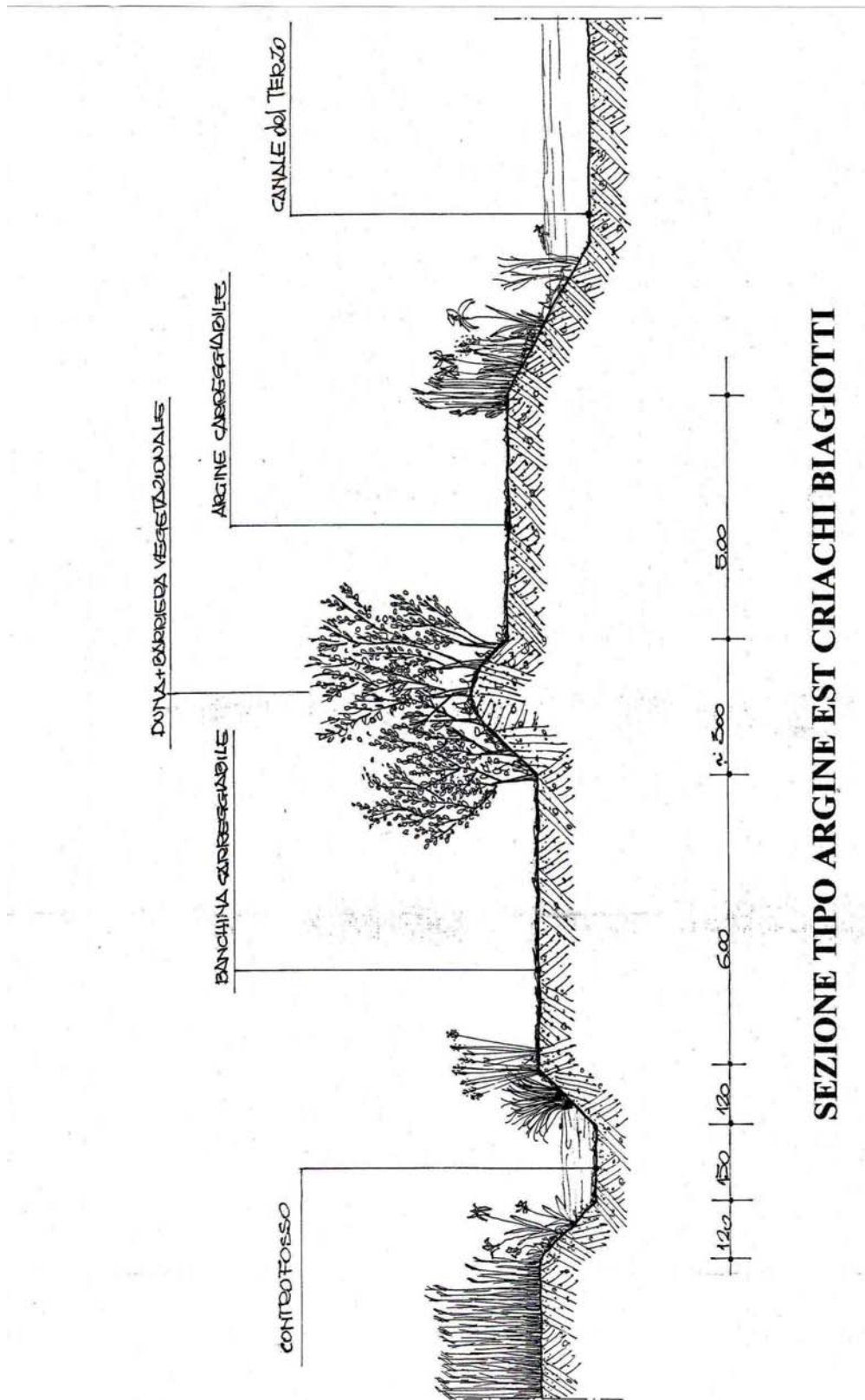


Figura 15 – Sezione tipo di un argine dei lagunaggi

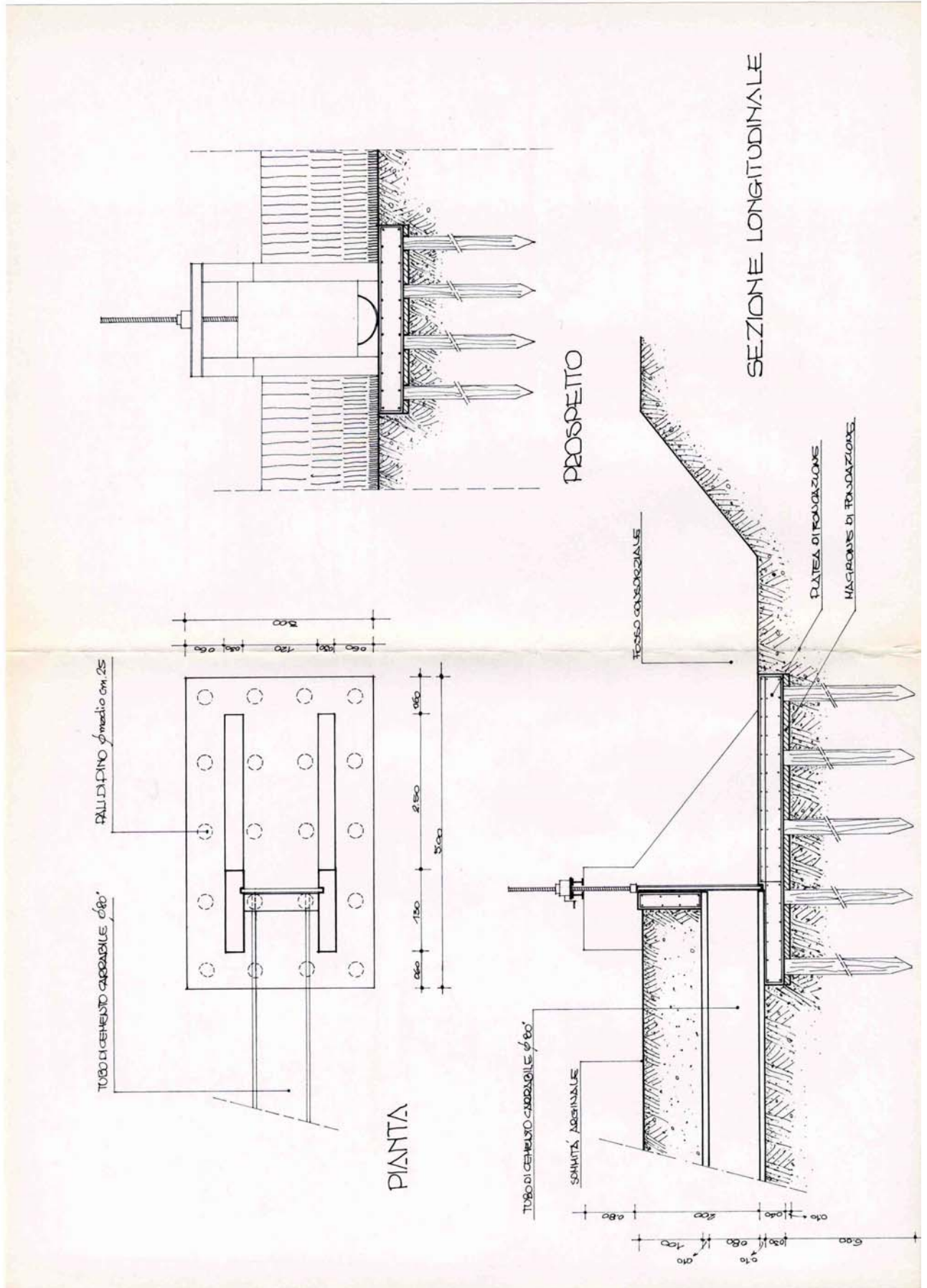


Figura 16 – Opere di regolazione dei lagunaggi

Questo tipo di regolazione dei deflussi internamente al Padule permette di mantenere dei chiari e nel complesso viene definita come un'opera di "lagunaggio"; essa ha molti aspetti che ne giustificano la realizzazione: da una parte si eseguono interventi contenuti e quindi di basso impatto (bassi arginelli, piccoli sfiori, regolarizzazione di sponde, costruzione o rimessa in funzione di organi di regolazione e cateratte,...), dall'altra si riesce a ottenere un deciso risanamento ambientale sia in relazione al mantenimento di un sufficiente livello di acqua adatto alla conservazione e sviluppo del patrimonio naturalistico del Padule sia in relazione all'efficace attenuazione di fenomeni di inquinamento con una maggiore diluizione dei componenti dannosi.

Nella Figura 14 si riporta la planimetria dell'intervento.

Nelle Figure 15 e 16 si riportano, a titolo d'esempio, una sezione tipo di arginello e di cateratta di regolazione.

Al fine di verificare il funzionamento di massima del sistema è stata condotta una simulazione del Cratere Palustre secondo uno schema che ricostruisce il bilancio del bacino in base a apporti (precipitazioni, afflusso dei canali afferenti) e uscite (evapotraspirazione, infiltrazione e deflusso in uscita).

Le simulazioni sono state condotte nello stato naturale, in quello di progetto e a seguito della realizzazione del sistema dei lagunaggi. Il sistema è stato assimilato a un invaso con una costante di esaurimento data dalla capacità di smaltimento del canale dell'Usciana.

I volumi invasabili sono stati ricavati dal modello digitale del terreno 25 m x 25 m. In assenza dei lagunaggi si è assunto che possa permanere un volume minimo di invaso (corrispondente a 0.01m di battente) che non scola nell'Usciana e che viene pertanto rimosso solo per evaporazione e infiltrazione e una costante di esaurimento data in ragione di una portata effluente di 150mc/s con 1 m di battente nel Padule. Con i lagunaggi si è assunto invece un volume senza scolo di circa 500000 mc (corrispondente a un battente di 0.2 m), inoltre è stata ridotta la costante di esaurimento in ragione di una portata effluente di 50mc/s sempre con un battente di 1 m.

I risultati sono riportati nell'Allegato D.

Si osserva che non è stata proposta nessuna verifica nello stato attuale in quanto la qualità attuale delle acque non consente di alimentare le aree di lagunaggio nei periodi di magra.

L'analisi dei volumi nel padule evidenzia che tra lo stato naturale e quello di progetto non vi sono differenze sensibili nei mesi invernali, tali differenze si accentuano nei mesi estivi; inoltre si osserva come la realizzazione dei lagunaggi comporti un livello più elevato in tutti i mesi dell'anno.

L'analisi della frequenza dei mesi in secca evidenzia come i lagunaggi compensino in tutti i mesi l'aumento della frequenza degli episodi di secca indotta dalla dismissione di alcuni dei depuratori della ValdiNievole.

Chiaramente le simulazioni condotte prescindono da una gestione del sistema che preveda la regolazione manuale dei lagunaggi in funzione delle esigenze specifiche di ciascun sottobacino.

5.2 Realizzazione di invasi a monte del cratere palustre

La realizzazione dei lagunaggi comporta un evidente miglioramento delle condizioni del Padule senza peraltro ricondurre la frequenza degli episodi di secca al livello dello stato naturale.

A questo si aggiunge, come evidenziato nell'analisi del deflusso minimo vitale, che i corsi d'acqua afferenti al Padule presentano sia allo stato attuale che in misura maggiore nello stato di progetto di un deficit di deflusso.

Per tali motivi sempre nel quadro di una conservazione della risorsa idrica è stata valutata la possibilità compensare tale deficit con la realizzazione di accumuli dedicati al sostentamento dei deflussi di magra.

In un primo momento si era ritenuto di poter prevedere la realizzazione di invasi a scopo multiplo nei bacini montani (difesa dalle alluvioni e riserva idrica) in corrispondenza di analoghe opere previste nel Piano di Bonifica del Consorzio del Padule di Fucecchio.

Dopo una analisi delle volumetrie dei suddetti invasi e le perplessità circa l'entità delle perdite nel percorso tra l'opera di accumulo e il cratere si è ritenuto più conveniente ipotizzare la realizzazione uno o più invasi nelle vicinanze del cratere palustre.

Con questo tipo di intervento è possibile immagazzinare un certo volume d'acqua nei periodi con deflusso più sostenuto per poterlo poi fornire al sistema idrico nei periodi siccitosi. La restituzione dell'acqua può essere effettuata direttamente nelle aree interne alla zona umida oppure nel reticolo immediatamente a monte di questa.

Questo intervento se da un lato presenta problematiche relative alla localizzazione, alla morfologia dell'area e, in parte, alla qualità dell'acqua raccolta, dall'altro ha il vantaggio di essere realizzato fuori dall'area umida di pregio ambientale, di poter costituire, se correttamente gestito, una riserva anche per altri scopi (irrigui, antincendio) e di far arrivare alla zona palustre acqua corrente e quindi più ossigenata.

La volumetria necessaria può essere dedotta in funzione del deficit medio annuo presente per la ricostituzione del deflusso minimo vitale dei corsi d'acqua afferenti al Padule. Essa pertanto dovrebbe variare da un minimo di **450000 mc** a un massimo **750000 mc**.

Tali volumi sono quelli dati dalla differenza tra il deficit di progetto e quello allo stato attuale.

Gli invasi dovranno avere profondità tra i 3m e i 5m in modo da compensare le perdite e mantenere comunque un minimo di battente anche nei mesi asciutti. Essi potranno essere realizzati in parte costruendo degli argini perimetrali e in parte in scavo.

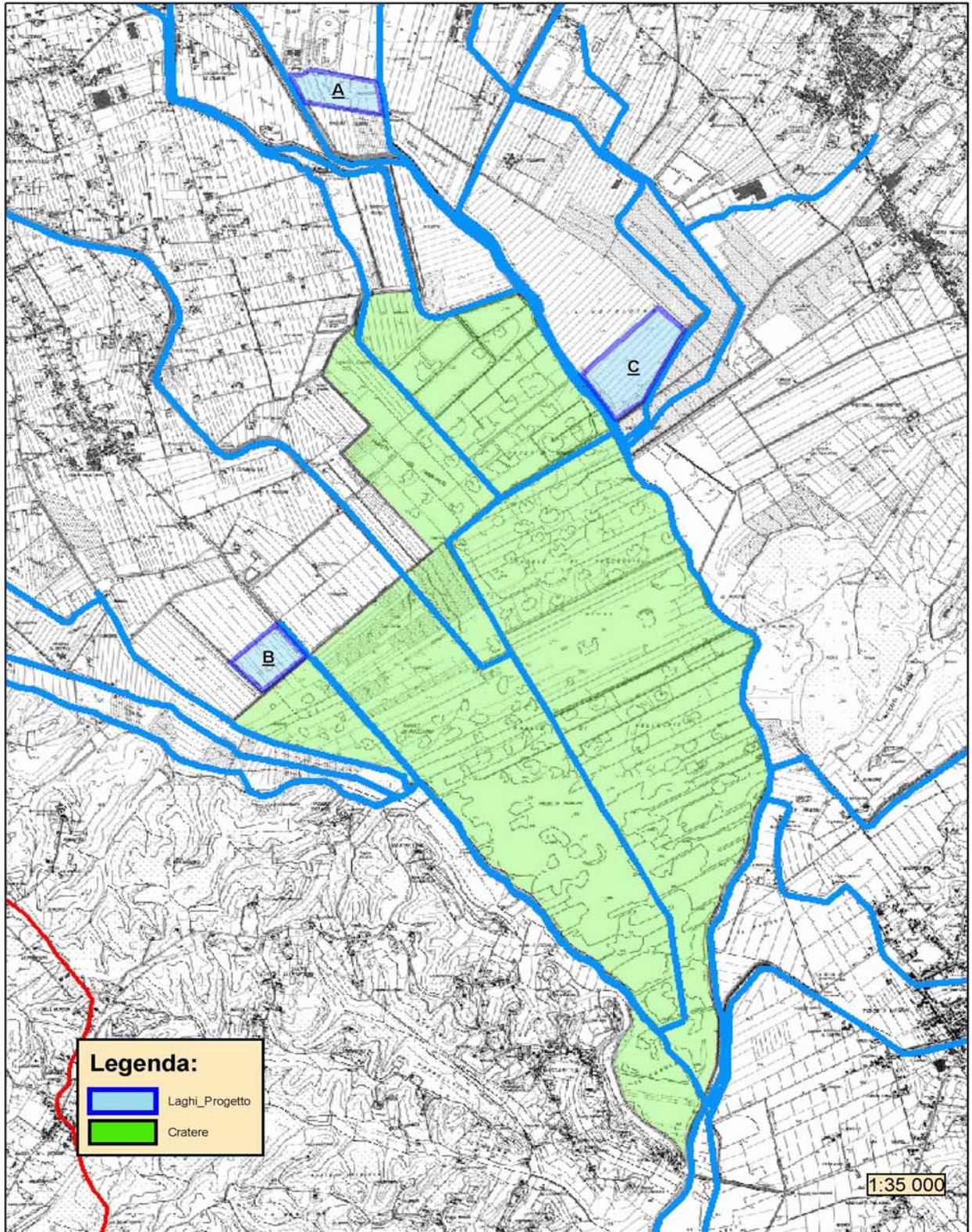


Figura 20 – Ipotesi di collocazione degli invasi di compenso

5.3 Diversa regolazione degli apporti acquedottistici esterni alla Valdinievole

Un ulteriore intervento proponibile è relativo ad una diversa gestione della rete acquedottistica.

Attualmente la carenza di risorse idropotabili interne alla Valdinievole è compensata da un importante contributo di apporti esterni, fra cui maggiormente quello dell'Acquedotto del Pollino; si può ipotizzare l'aumento dell'aliquota di risorsa acquisita dall'esterno in modo da diminuire il prelievo acquedottistico interno all'area, lasciando così maggiori quantitativi d'acqua al deflusso superficiale e di sub-alveo.

Tale scenario di intervento sebbene teoricamente realizzabile presenta diverse incertezze: innanzitutto resta da definire se esternamente al comprensorio siano disponibili i volumi d'acqua richiesti, secondariamente risulta difficilmente valutabile la ricaduta sul deflusso in alveo nel reticolo d'interesse.

ALLEGATO A

MODELLO IDROLOGICO PER LA RICOSTRUZIONE DEI
DEFLUSSI NATURALI

A.1 IL BILANCIO IDROLOGICO DEL PADULE DI FUCECCHIO

Il bilancio idrologico del sistema idraulico del Padule è stato condotto utilizzando un modello idrologico che ha permesso di valutare i contributi di ciascun bacino al deflusso (MODIDR).

Il flusso delle operazioni consiste essenzialmente nella lettura di dati e nella loro elaborazione sulla base di un bilancio di cella, aggregato poi sull'intero bacino o sottobacino selezionato, avendo come fine la riproduzione del regime dei deflussi su un determinato periodo temporale

La scelta di una rappresentazione distribuita consente di riprodurre efficacemente la variabilità spaziale delle grandezze in gioco nel bilancio idrologico (caratteristiche del suolo, distribuzione delle precipitazioni degli altri parametri climatici); il modello distribuito infatti prevede la scomposizione del bacino in celle di uguale dimensione, che nel loro insieme compongono una mappa detta *raster*, ed a ogni cella viene associato un valore delle grandezze rappresentate.

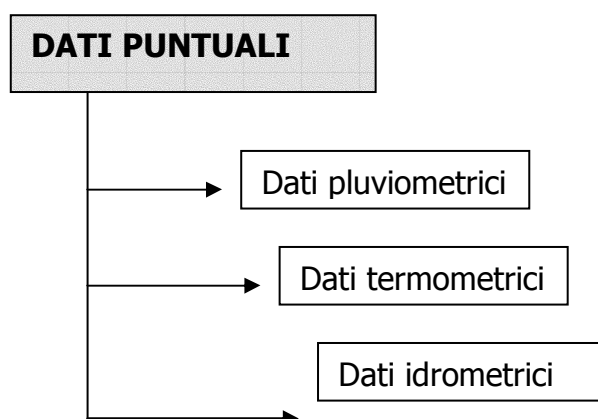
Alla base dell'elaborazione modellistica vi è l'acquisizione e l'implementazione di un sistema che prevede l'archiviazione di tutti i dati di base che definiscono le caratteristiche dei bacini in esame; si è quindi proceduto alla raccolta e l'inserimento di varie informazioni.

A.1.1 I dati di base

In primo luogo sono state acquisite la cartografia tecnica di base e le informazioni relative al reticolo fluviale utili alla definizione di tutto il sistema idraulico.

La base di dati del modello si compone di due tipi principali di dato: puntuale e distribuito. Oltre a questi Tralasciando i dettagli sulla forma dei dati di input, si descrivono brevemente le caratteristiche delle varie tipologie di dato utilizzato dal modello.

➤ I dati puntuali

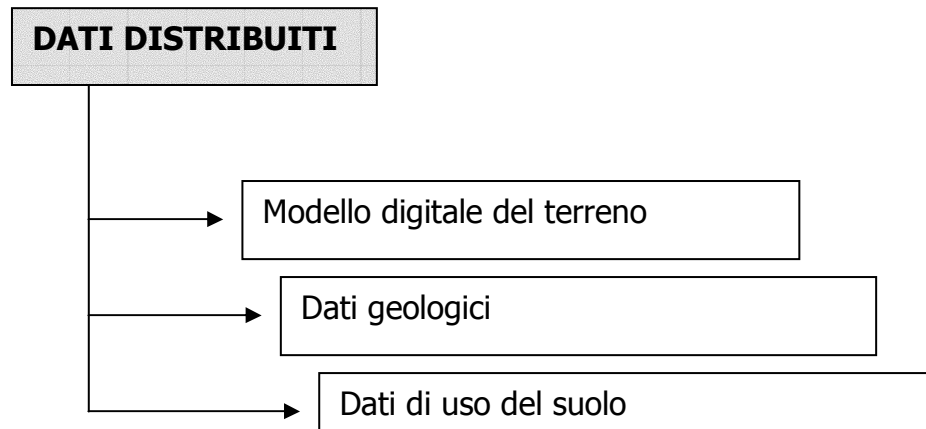


Lo studio si è basato su un passo temporale mensile.

- **Dati pluviometrici:** sono stati acquisiti i dati di precipitazione mensile disponibili per una o più stazioni all'interno del bacino analizzato, o nelle sue immediate vicinanze, tali da poter contribuire significativamente alla determinazione dell'afflusso ragguagliato sul bacino. Il metodo di ragguaglio adottato è quello dei topoietai che fornisce stime della precipitazione areale sufficientemente affidabili. I dati mensili ,relativi a 70 stazioni per un periodo di 61 anni (1940-2000), sono stati raccolti presso l'Ufficio Idrografico e Mareografico di Pisa.
- **Dati idrometrici:** consistono nei dati di portata media mensile, espressa in m^3/s , misurati presso le uniche due stazioni idrometriche significative dell'Ufficio Idrografico presenti sul reticolo idrico in esame. Si tratta delle stazioni sul Torrente Pescia di Pescia in località Molino Narducci (funzionamento dal 1940 al 1955) e sul Torrente Nievole in località Colonna (funzionamento dal 1953 al 1997),Fosso Candalla a Molino Parlanti (funzionamento dal 1965 al 1997) e Torrente Cessana a Molino di Castelvecchio (funzionamento dal 1952 L 1954).
La presenza di tali dati permette di effettuare le tarature del modello, in quanto i deflussi simulati possono essere confrontati con i deflussi misurati;
- **Dati termometrici:** questo insieme di dati è stato acquisito per la definizione del bilancio idrologico per stimare l'evapotraspirazione ,ovvero la quantità d'acqua che viene reimpressa nell'atmosfera a chiusura del ciclo della pioggia. Anche in questo caso l'aggregazione è stata fatto su base mensile per i valori della media delle massime giornaliere e della media delle minime giornaliere. Si è fatto riferimento ai dati disponibili presso l'Ufficio Idrografico e Mareografico di Pisa per 15 stazioni di misura sempre nell'intervallo di 61 anni (1940-2000);

I dati inseriti nell'elaborazione sono riportati nelle tabelle contenute nel presente allegato.

➤ I dati distribuiti

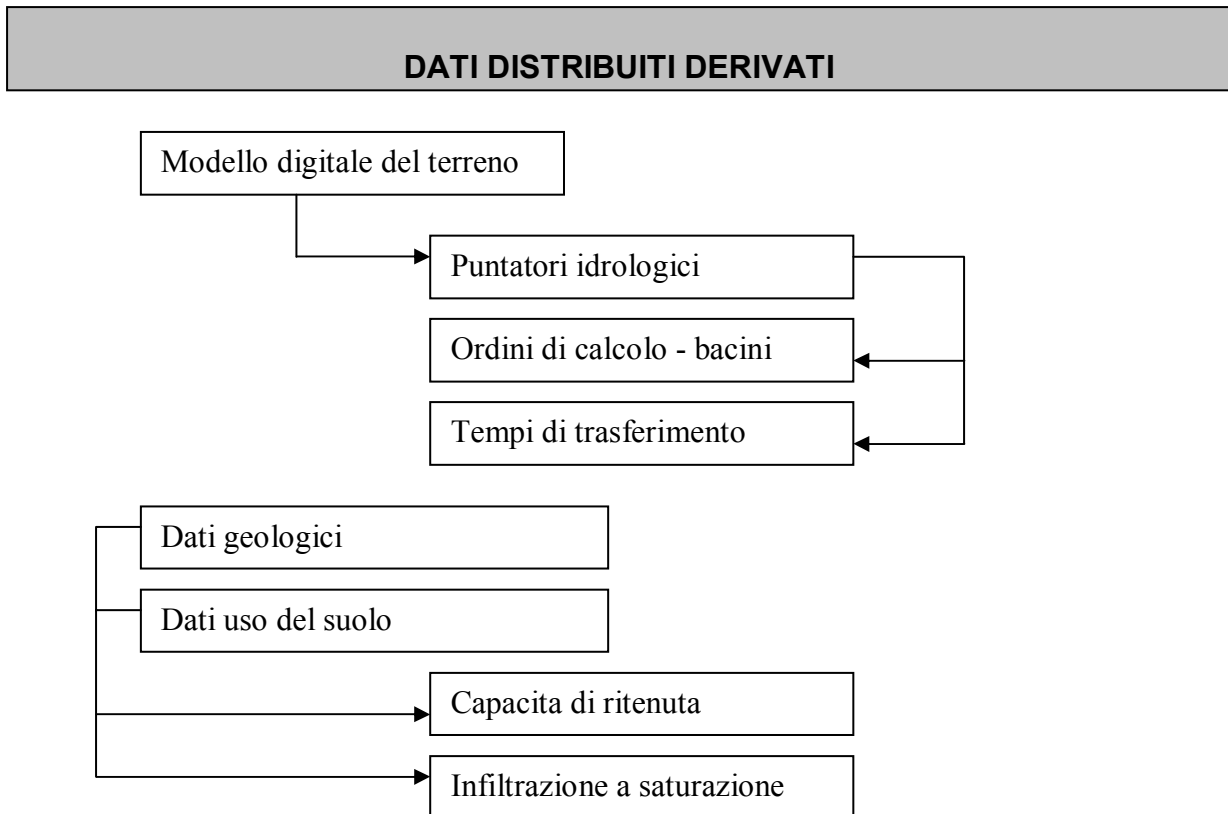


- Modello digitale del terreno (DTM): (Figura 1) è la rappresentazione distribuita delle quote dell'area di analisi. Il modello utilizzato ha una risoluzione di 25x25m e deriva dalla Cartografia Tecnica Regionale;
- Dati geolitologici: (Figura 3) I dati sulla geologia del bacino provengono dai fogli in scala 1:100.000 realizzati dal Servizio Geologico Nazionale. Tali dati sono stati forniti dall'Autorità di Bacino del Fiume Arno. Dato che il modello utilizza tali informazioni per schematizzare processi riferiti al suolo, l'informazione geologica è la più preziosa per la definizione della velocità di filtrazione e della capacità di accumulo di acqua del suolo. Le caratteristiche idrologiche del suolo sono state dedotte con l'uso di tabelle che attribuiscono a ciascuna classe litologica un valore per le caratteristiche stesse;
- Dati di uso del suolo: (Figura 2) sono stati utilizzati i dati forniti dall'Autorità di Bacino che consistono nella carta dell'uso prodotta secondo la metodologia Corine Land Cover;

➤ Cartografia

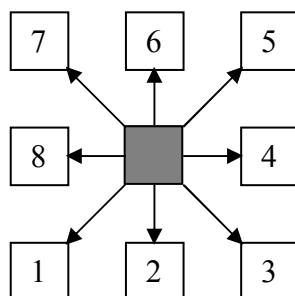
- Carte Tecniche Regionali vettoriali 1:10.000;
- Carte Regionali rasterizzate 1:10.000;
- Carte IGMI rasterizzate 1:25.000;

Una volta acquisite tali informazioni sono state derivate le seguenti mappe che forniscono la parametrizzazione dei processi di formazione e trasferimento dei deflussi sul bacino in esame.



Di seguito si riporta una descrizione delle mappe derivate.

- **Mappa dei puntatori:** (Figura 5) specifica in quale cella contigua viene trasferita l'acqua in uscita dalla cella esaminata. Tale specificazione consegue dal confronto tra la quota della cella in esame e quelle delle otto celle circostanti. A seconda della direzione individuata viene assegnato alla cella uno degli otto valori:



- Mappa degli ordini di calcolo: specifica l'ordine della cella (ad ogni cella viene attribuito l'ordine massimo delle celle a monte +1); la mappa viene calcolata in funzione della mappa dei puntatori;
- Mappa dei bacini: identifica con uno stesso codice tutte le celle che afferiscono a una stessa foce; viene calcolata in funzione della mappa dei puntatori;
- Mappa delle velocità: (Figura 6) fornisce le velocità di deflusso su ogni cella. Nello specifico le velocità sono state attribuite secondo la seguente relazione
$$v = cA^{0.15}s^{0.2}$$
Dove A è l'area del bacino sotteso, s la pendenza dell'asta e c un parametro da definirsi in fase di taratura;
- Mappa dei tempi di trasferimento: (Figura 7) specifica il tempo di trasferimento da una cella alla foce in funzione della mappa delle velocità. Il percorso verso la foce viene individuato in funzione dei puntatori;

Dalle mappe geologica e di uso del suolo vengono stimate le caratteristiche idrauliche del suolo:

- Mappa della capacità di ritenuta del suolo: la mappa è stata calcolata in funzione di geolitologia e uso del suolo secondo le Tabelle di associazione 1 e 2. I valori derivati da geolitologia e uso del suolo sono stati
- Mappa della velocità di infiltrazione del suolo: la mappa è stata calcolata in funzione di geolitologia e uso del suolo secondo le Tabelle di associazione 3 e 4. I valori derivati sono stati moltiplicati tra di loro.

N. Progres.	SC media [mm]	SC dev.sta. [mm]	Descrizione
1	100	50	detriti
2	80	40	alluvioni recenti e attuali Olocene
3	80	40	terreno palustre Olocene
4	100	50	Conoidi Olocene
5	56	28	travertini Olocene
6	80	40	alluvioni terrazzate: ove distinte at1, at2, at3 Pleist. sup.
7	80	40	sabbie arrossate, conglomerati e depositi ciottolosi a stratificazione incrociata e a prevalenti elementi di "verrucano": Pleist. Medio
8	80	40	("formazione di Villa Babbiani") sabbie con tasche e lenti di ciottoli di "macigno" Pleist. inf.
9	90	45	Conglomerati e ciottoli a prevalenti elementi di "verrucano"(zona di Montecarlo); di "macigno" e di "ligure" (aree piu' settentrionali) Post-Villafranchiano
10	80	40	argille grigie lignitifere, argille sabbiose e sabbie di ambiente lacustre: talora livelli ciottolosi ad elementi di "macigno" e subordinatamente di calcari della serie toscana: livelli torbosi Ruscignano inf.-Villafranchiano sup.
11	90	45	conglomerato a grossi ciottoli di "macigno" Ruscignano inf.?
12	90	45	conglomerati e ghiaie prevalentemente argillose, con sabbie e sabbie argillose (al tetto e laterale di Ps) Plioc. inf.-medio
13	80	40	sabbie gialle, arenarie Pliocene inf.-medio
14	60	30	argille azzurre e cinerine Plioc. inf.-medio
15	62	31	conglomerati, sabbie, lenti di calcari detritico-organogeni: a luoghi conglomerati ad elementi di "macigno Plioc. inf.-medio
16	56	28	("alberese" e "formazione di Lanciaia") calcari a grana fine grigio chiari, calcari marnosi scuri e arenarie calcaree gradate Paleocene-Eocene medio
17	56	28	argille e marne con calcari, calcari marnosi, arenarie e calcareniti intercalate talora breccie sedimentarie costituite da rocce verdi, diaspri e calcari litografici
18	62	31	("argilliti di Fiumalbo - marne di Le Piastre") argilliti varicolori, siltiti e marne grigie Oligocene superiore
19	62	31	("olistostroma basale") argilliti grigio scure con blocchi e frammenti di strato, calcari marnosi, microbreccie calcaree e arenarie Oligocene superiore
20	62	31	("macigno") arenarie quarzoso-felspatiche alternate a sottili interstrati di argilliti e siltiti;
21	62	31	calcareniti e calciruditi grigie, gradate Eocene
22	90	45	("scaglia toscana") argilliti rosse e varicolori con intercalazioni di calcari silicei grigi, marne rosse e calcareniti: al tetto marne siltose grigie, subordinatamente varicolori: Cretaceo inf. p.p.-Oligocene
23	32	16	("maiolica") calcari e calcari litografici selciferi bianco latte: nella parte alta calcari grigi talora selciferi e calcareniti Titonico sup.-Neocomiano/Barremiano
24	32	16	("diaspri") radiolariti ed argilliti silicee, sottilmente stratificate, prevalentemente rosse Malm p.p.
25	62	31	("calcari grigio a selci nere") calcari e calcareniti gradate grigio scure, gradate, a liste e noduli di selce nera Dogger sup.-Malm p.p.
26	56	28	("marne a Posidonomya") marne e argilliti marnose grigio giallastre, talora con strati di calcareniti gradate e con rari livelli di radiolariti: intercalazioni nella parte alta di radiolariti Lias sup.-Dogger p.p.
27	62	31	("calcari grigi a selci chiare") calcari stratificati di coloreda grigio a giallastro, leggermente marnosi, a grana fine, con liste e noduli di selce grigia: localmente sottili strati di argilliti e di marne in lastre Lias medio e superiore

Tabella 1 – Tabella di associazione delle caratteristiche geolitologiche in relazione alla capacità di ritenuta

N. Progres.	SC media [mm]	SC dev.sta. [mm]	Descrizione
1	0.1	0.05	Tessuto urbano continuo
2	0.1	0.05	Tessuto urbano discontinuo
3	0.1	0.05	Aree industriali o commerciali
4	0.1	0.05	Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori
5	0.1	0.05	Aree estrattive
6	15	7.5	Aree verdi urbane
7	5	2.5	Aree sportive e ricreative
8	15	7.5	Seminativi in aree non irrigue
9	5	2.5	Vigneti
10	5	2.5	Oliveti
11	10	5	Prati stabili
12	10	5	Prati stabili
13	10	5	Zone agricole eterogenee
14	10	5	Colture annuali associate a colture permanenti
15	5	2.5	Sistemi colturali e particellari complessi
16	15	7.5	Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con spazi naturali
17	20	10	Boschi di latifoglie
18	20	10	Boschi di conifere
19	20	10	Boschi misti
20	5	2.5	Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
21	10	5	Brughiere e cespuglieti
22	15	7.5	Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione
23	5	2.5	Aree percorse da incendio
24	20	10	Paludi interne
25	20	10	Corsi d'acqua, canali e idrovie

Tabella 2 – Tabella di associazione dell'uso del suolo in relazione alla capacità di ritenuta

N. Progres.	IN media [mm/h]	IN dev.sta. [mm/h]	Descrizione
1	8	4	detriti
2	0.5	0.25	alluvioni recenti e attuali Olocene
3	0.5	0.25	terreno palustre Olocene
4	8	4	Conoidi Olocene
5	7.75	3.88	travertini Olocene
6	0.5	0.25	alluvioni terrazzate; ove distinte at1, at2, at3 Pleist. sup.
7	2.32	1.16	sabbie arrossate, conglomerati e depositi ciottolosi a stratificazione incrociata e a prevalenti elementi di "verrucano": Pleist. Medio
8	2.32	1.16	("formazione di Villa Babbiani") sabbie con tasche e lenti di ciottoli di "macigno" Pleist. inf.
9	3	1.5	Conglomerati e ciottoli a prevalenti elementi di "verrucano"(zona di Montecarlo); di "macigno" e di "ligure" (aree piu' settentrionali) Post-Villafranchiano
10	1	0.5	argille grigie lignitifere, argille sabbiose e sabbie di ambiente lacustre; talora livelli ciottolosi ad elementi di "macigno" e subordinatamente di calcari della serie toscana; livelli torbosi Rusciano inf.-Villafranchiano sup.
11	3	1.5	conglomerato a grossi ciottoli di "macigno" Rusciano inf.?
12	3	1.5	conglomerati e ghiaie prevalentemente argillose, con sabbie e sabbie argillose (al tetto e laterale di Ps) Plioc. inf.-medio
13	1.55	0.78	sabbie gialle, arenarie Pliocene inf.-medio
14	0.5	0.25	argille azzurre e cinerine Plioc. inf.-medio
15	0.77	0.39	conglomerati, sabbie, lenti di calcari detritico-organogeni; a luoghi conglomerati ad elementi di "macigno Plioc. inf.-medio
16	0.5	0.25	("alberese" e "formazione di Lanciaia") calcari a grana fine grigio chiari, calcari marnosi scuri e arenarie calcaree gradate Paleocene-Eocene medio
17	0.5	0.25	argille e marne con calcari, calcari marnosi, arenarie e calcareniti intercalate talora breccie sedimentarie costituite da rocce verdi, diaspri e calcari litografici
18	0.5	0.25	("argilliti di Fiumalbo - marne di Le Piastre") argilliti varicolori,siltiti e marne grigie Oligocene superiore
19	1.25	0.63	("olistostroma basale") argilliti grigio scure con blocchi e frammenti di strato, calcari marnosi, microbreccie calcaree e arenarie Oligocene superiore
20	1.55	0.78	("macigno") arenarie quarzoso-felspatiche alternate a sottili interstrati di argilliti e siltiti;
21	4.65	2.33	calcareniti e calciruditi grigie, gradate Eocene
22	1.05	0.53	("scaglia toscana") argilliti rosse e varicolori con intercalazioni di calcari silicei grigi, marne rosse e calcareniti; al tetto marne silteose grigie, subordinatamente varicolori; Cretaceo inf. p.p.-Oligocene
23	7.75	3.88	("maiolica") calcari e calcari litografici selciferi bianco latte; nella parte alta calcari grigi talora selciferi e calcareniti Titonico sup.-Neocomiano/Barremiano
24	3.88	1.94	("diaspri") radiolariti ed argilliti silicee, sottilmente stratificate, prevalentemente rosse Malm p.p.
25	4.65	2.33	("calcari grigio a selci nere") calcari e calcareniti gradate grigio scure, gradate, a liste e noduli di selce nera Dogger sup.-Malm p.p.
26	0.5	0.25	("marne a Posidonomva") marne e argilliti mamose grigio giallastre, talora con strati di calcareniti gradate e con rari livelli di radiolariti; intercalazioni nella parte alta di radiolariti Lias sup.-Dogger p.p
27	7.75	3.88	("calcari grigi a selci chiare") calcari stratificati di coloreda grigio a giallastro, leggermente marnosi, a grana fine, con liste e noduli di selce grigia; localmente sottili strati di argilliti e di marne in lastrine Lias medio e superiore

Tabella 3 – Tabella di associazione delle caratteristiche geolitologiche in relazione alla velocità di infiltrazione

N. Progres.	IN media [mm/h]	IN dev.sta. [mm/h]	Descrizione
1	0.3	0.15	Tessuto urbano continuo
2	0.3	0.15	Tessuto urbano discontinuo
3	0.2	0.1	Aree industriali o commerciali
4	0.9	0.45	Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori
5	1	0.5	Aree estrattive
6	1	0.5	Aree verdi urbane
7	1	0.5	Aree sportive e ricreative
8	1.3	0.65	Seminativi in aree non irrigue
9	1.1	0.55	Vigneti
10	1.1	0.55	Oliveti
11	1	0.5	Prati stabili
12	1	0.5	Prati stabili
13	0.9	0.45	Zone agricole eterogenee
14	1.1	0.55	Colture annuali associate a colture permanenti
15	0.9	0.45	Sistemi colturali e particellari complessi
16	1.3	0.65	Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con spazi naturali
17	1.2	0.6	Boschi di latifoglie
18	1.2	0.6	Boschi di conifere
19	1.2	0.6	Boschi misti
20	1	0.5	Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
21	1	0.5	Brughiere e cespuglieti
22	1	0.5	Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione
23	1	0.5	Aree percorse da incendio
24	1	0.5	Paludi interne
25	1	0.5	Corsi d'acqua, canali e idrovie

Tabella 4 – Tabella di associazione dell'uso del suolo in relazione alla velocità di infiltrazione

Le tabelle di associazione riportano per ciascuna formazione il valore medio e il valore della deviazione standard della grandezza in esame (capacità di ritenuta o velocità di infiltrazione).

Il calcolo delle mappe avviene con un procedimento di generazione casuale sulla base di una distribuzione di tipo log-normale i cui parametri vengono derivati dai valori di media (μ) e deviazione standard (σ) ricavati dalla tabella di associazione.

I parametri della distribuzione log-normale risultano pertanto:

$$\sigma_L = \sqrt{\ln\left(1 + \frac{\sigma^2}{\mu^2}\right)}$$

$$\mu_L = \ln(\mu) - 0.5\sigma_L^2$$

A.1.2 Il Bilancio Idrologico

Il modello esegue un bilancio idrologico in maniera distribuita, ovvero cella per cella. La composizione (somma) dei valori di output delle singole celle fornisce poi il valore relativo all'intero bacino. Il bilancio a livello di singola cella prevede la modellazione dei processi che interessano il ciclo dell'acqua a livello di manto nevoso, suolo e volume profondo (falda).

I dati di input, riferiti allo step di aggregazione prescelto, sono rappresentati da:

- precipitazione cumulata [mm];
- valore medio della temperatura massima e minima [°C].

Inoltre viene richiesto il valore medio dell'umidità relativa [l] alla temperatura di venti gradi e al livello del mare e i gradienti con temperatura e quota. L'umidità relativa, data la scarsità di misure puntuali, viene calcolata in funzione della temperatura e della quota con un funzionale lineare del tipo:

$$U = G_{rt}(\bar{T} - 20) + U_{20} + G_{rq}Q$$

dove U_{20} [l] è il valore della umidità relativa a venti gradi al livello del mare, G_{rt} il gradiente con la temperatura e G_{rq} il gradiente con la quota.

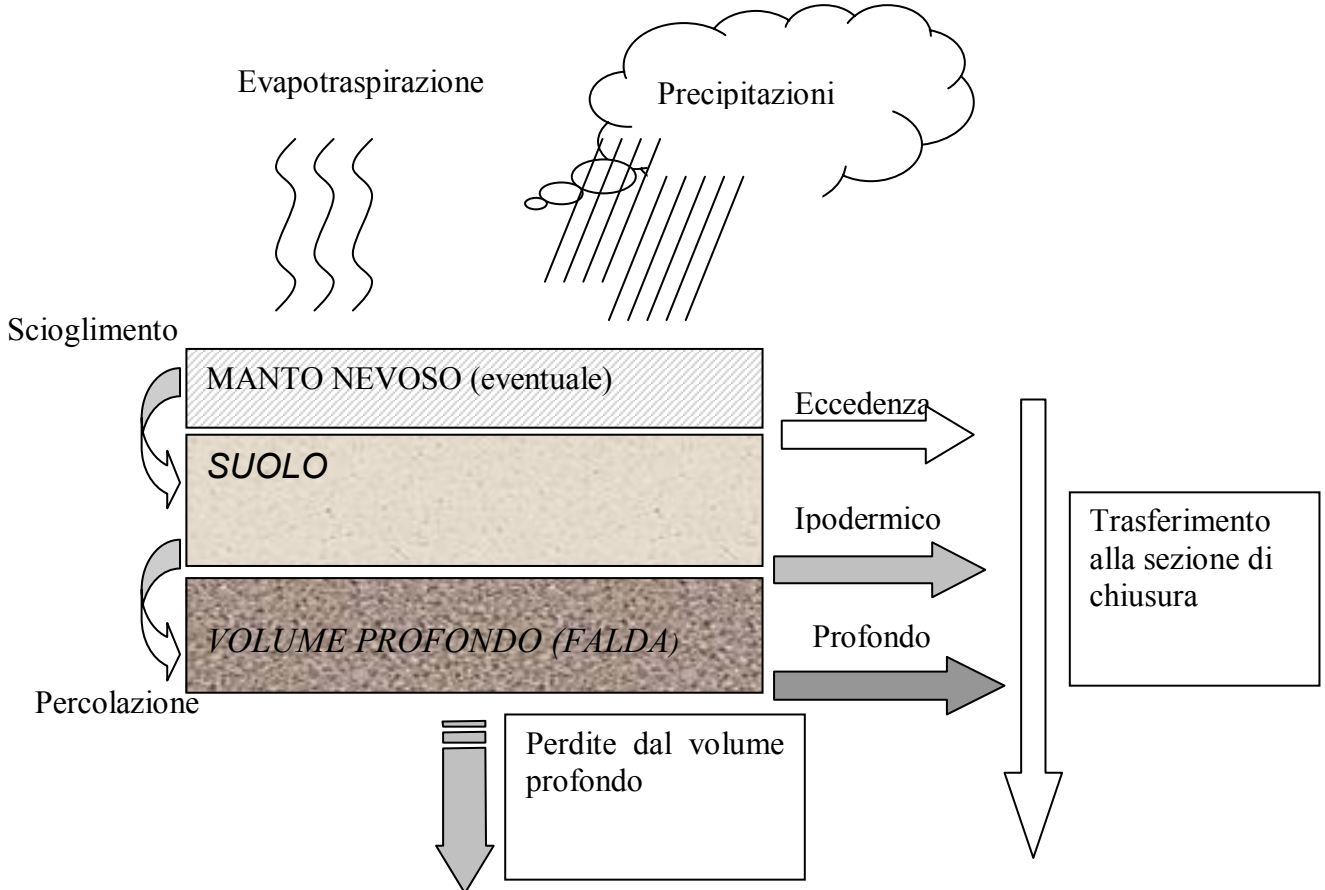
Ai dati di input sopra citati si aggiungono i valori di portata defluita (media sull'aggregazione prescelta) in una o più stazioni idrometriche del bacino o dell'area di studio, forniti in mc/s. Tale serie di dati è indispensabile nella fase di taratura del modello, in quanto permette il confronto tra i risultati del bilancio distribuito e i dati misurati.

Il modello produce, come output per ogni passo di bilancio, i valori relativi alle grandezze idrologiche trattate tra le quali l'afflusso meteorico, l'evapotraspirazione, il deflusso profondo, il deflusso totale alla sezione di chiusura.

I processi che vengono schematizzati nel modello sono essenzialmente i seguenti:

- formazione/scioglimento del manto nevoso;
- infiltrazione e ricarica nel suolo;
- formazione di runoff superficiale (eccedenza)
- formazione di deflusso ipodermico (dovuto all'acqua accumulata nel suolo)
- percolazione, ovvero passaggio dell'acqua dal suolo al volume profondo (falda)
- formazione di deflusso profondo (dovuto all'acqua accumulata nel volume profondo)
- perdite dal volume profondo verso acquiferi confinanti
- trasferimento dei deflussi dalla cella alla chiusura del bacino
- evapotraspirazione (con passaggio dell'acqua dal suolo all'atmosfera)

Sinteticamente, lo schema di modellazione del suolo del suolo può essere rappresentato come segue:



Gli stati del sistema sono rappresentati da:

- spessore del manto nevoso
- quantità di acqua accumulata nel suolo
- quantità di acqua accumulata nel volume profondo.

Di seguito si descrivono le modellazioni dei processi che interessano tali stati del sistema.

Il manto nevoso

Il **manto nevoso** presenta i seguenti meccanismi di formazione/scioglimento.

Formazione - nel caso in cui la temperatura minima scenda sotto lo zero, si valuta la frazione dello step temporale prescelto (giorno o mese) con temperatura inferiore a zero, e per tale frazione di tempo si suppone che la precipitazione relativa al passo in questione cada sotto forma nevosa. Ovviamente, se la precipitazione è nulla, anche la precipitazione nevosa è nulla; e se la temperatura massima è anch'essa sotto lo zero, la frazione di passo temporale in cui si suppone che avvenga precipitazione nevosa è pari a 1, ovvero, nevicata per l'intero step di bilancio. La frazione di tempo in cui avviene la precipitazione

nevosa viene calcolata considerando una distribuzione lineare tra massimo e minimo della temperatura;

Scioglimento - il manto nevoso può sciogliersi per due processi: scioglimento a causa della precipitazione a temperatura superiore allo zero (pioggia), e scioglimento per scambio termico con l'atmosfera temperatura superiore allo zero.

Indicata con P_r la precipitazione e con T_{max} e T_{min} i valori estremi di temperatura, si ha così:

$$N_{fusa} = P_r (1 - f_g) \frac{T_{max}}{2} \Pi_n + \Phi_n \frac{T_{max}}{2} (1 - f_g) \Delta t$$

dove:

Δt = lunghezza dello step temporale [h]

N_{fusa} = neve fusa [mm]

f_g = frazione di step temporale caratterizzata da temperatura inferiore allo zero [/]

Π_n = parametro adimensionale per lo scioglimento del manto nevoso ad opera dell'azione della precipitazione liquida [mm/mm °C]

Φ_n = parametro per lo scioglimento del manto nevoso ad opera dell'azione della temperatura (nella frazione dello step in cui la temperatura è superiore allo zero) [mm/h °C]

il manto nevoso al passo successivo risulta così modificato:

$$MN_{i+1} = MN_i + P_r f_g - N_{fusa}$$

Il valore della precipitazione che interessa il suolo risulta incrementato di N_{fusa} e decrementato di $P_r f_g$, corrispondente alla quantità di precipitazione caduta come neve.

Nel caso in cui la cella si trovi ad una quota superiore a quella fissata per la presenza di nevi perenni il modello esegue lo stesso tipo di calcolo ma non aggiorna il valore dello spessore del manto nevoso.

L'evapotraspirazione

Una volta determinata la quantità di acqua che affluisce al suolo, con il contributo di precipitazione ed eventuale scioglimento del manto nevoso, viene valutata la quantità di acqua che viene potenzialmente reimpressa nell'atmosfera, valutando l'evapotraspirazione potenziale tramite la formula del Serra:

$$E_{tp} = 90(1 - U) \left[1 - \frac{(T_{\max} - T_{\min})^2}{1000} \right] \exp(0.0644\bar{T})$$

E_{tp} = evapotraspirazione potenziale, in [mm/mese]

U = umidità relativa [%]

\bar{T} = temperatura media, ottenuta come $\left(\frac{T_{\max} + T_{\min}}{2} \right)$ [°C]

Il bilancio nel suolo

I processi che interessano il **suolo** sono, come già citato, la formazione di deflusso superficiale (eccedenza) e di deflusso ipodermico, l'evapotraspirazione, la percolazione, ovvero il passaggio dell'acqua dal suolo al volume profondo (falda).

Il suolo viene suddiviso in due parti, il suolo gravitazionale (acqua libera) e quello capillare (che corrisponde alla capacità di campo). La ripartizione viene definita da un parametro di taratura, C .

Il suolo capillare riceve acqua durante la precipitazione e si svuota a causa della evapotraspirazione. Durante queste fasi è soggetto a saturazione o a essiccamento. L'equazione che regola il suolo capillare è pertanto la seguente:

$$\chi_{i+1} = \chi_i + P_r - E_{tp}\Delta t$$

Si distinguono i seguenti casi:

$$\chi_{i+1} > \chi_{max}$$

il contenuto d'acqua nel suolo capillare eccede la massima capacità di accumulo

In tal caso viene calcolata la frazione del passo di bilancio in cui ciò avviene con la seguente espressione:

$$f_{sat} = \left(\frac{\chi_{max} - \chi_i}{\frac{P_r}{\Delta t} - E_{tp}} \right) / \Delta t$$

Viene quindi calcolata la quantità di acqua evapotraspirata fino al momento della saturazione come:

$$E_{tr} = f_{sat} E_{tp} \Delta t$$

Dal momento della saturazione del volume capillare si ha acqua libera nel suolo pertanto si effettua un bilancio del suolo gravitazionale per la restante parte del passo di bilancio come di seguito descritto.

$$0 < \chi_{i+1} < \chi_{max}$$

il contenuto d'acqua nel suolo capillare è compreso tra 0 e la massima capacità di accumulo

In questo caso si calcola la evapotraspirazione reale complessiva come

$$E_{tr} = E_{tp} \Delta t$$

Il deflusso ipodermico, la percolazione e l'eccedenza sono nulli. Il suolo gravitazionale resta asciutto.

$$\chi_{i+1} < 0$$

il suolo capillare si prosciuga

In questo caso l'evapotraspirazione è calcolata come:

$$E_{tr} = \chi_i + P_r$$

Anche in questo caso il deflusso ipodermico, la percolazione e l'eccedenza sono nulli. Il suolo gravitazionale resta asciutto.

Per quanto riguarda il bilancio del volume gravitazionale si ipotizza che la formazione sia del deflusso ipodermico che della percolazione avvenga secondo un modello di serbatoio lineare, per cui la portata uscente è proporzionale al volume contenuto nel serbatoio:

$$Q = K\theta$$

Ognuno dei due processi sarà caratterizzato quindi da un coefficiente K , espresso in [1/h]. In particolare, il coefficiente K per la percolazione viene espresso come rapporto tra velocità di infiltrazione V_{inf} e volume massimo del suolo gravitazionale θ_{max} :

$$K_p = \frac{V_{inf}}{\theta_{max}}$$

tanto maggiore è la velocità di infiltrazione, tanto più alto sarà il contributo allo svuotamento del suolo dovuto alla percolazione. Suoli invece caratterizzati da una bassa permeabilità, anche se dotati di alta capacità di accumulo, comportano un valore basso di K_p , e quindi un apporto contenuto alla ricarica della falda. Si ricorda che i valori di V_{inf} e θ_{max} sono valutati differenzialmente cella per cella, sulla base dei rispettivi raster calcolati a partire dall'informazione cartografica riguardo a formazioni litologiche o alla pedologia. Nel modello si prevede poi un coefficiente moltiplicativo *lumped* (cioè un unico valore per l'intero bacino) sia per V_{inf} che per il volume complessivo di accumulo nel suolo da cui si ricava θ_{max} , in modo da permetterne una taratura

Agendo per esempio sul moltiplicatore di V_{inf} , si può elevare o diminuire il contributo della percolazione allo svuotamento del suolo.

Si sottolinea come nel presente modello il parametro velocità di infiltrazione quantifica essenzialmente il modo con cui l'acqua filtra dagli strati più profondi del suolo alla falda.

Un modello del suolo fisicamente basato dovrebbe a rigore tenere conto che la velocità di infiltrazione, e quindi la dinamica dell'acqua nel suolo, varia in funzione del contenuto d'acqua. Nel nostro caso, si è valutato come tale modellazione, più rigorosa e fisicamente corretta, non porti sensibili vantaggi ai fini delle valutazioni di bilancio idrologico a scala di bacino, a fronte di una onerosità di calcolo non indifferente. Consci di questa scelta modellistica, si parla quindi di “velocità di infiltrazione” o “permeabilità” riferendosi in realtà ad un parametro che esprime il modo – la velocità – con cui l'acqua passa dal suolo alla falda.

Il coefficiente di deflusso ipodermico K_i è espresso in funzione di K_p come:

$$K_i = \gamma K_p$$

L'aggiornamento della variabile di stato del suolo gravitazionale, ovvero del suo contenuto d'acqua, dal passo i -esimo al passo $i+1$ -esimo, viene quindi valutato in modo tale da rendere congruenti le quantità scambiate tra suolo, atmosfera, reticolo, falda, cioè da rispettare l'equazione di continuità.

Risulta quindi che lo stato del suolo al passo $i+1$ -esimo può essere valutato come:

$$\theta_{i+1} = \frac{\left[\theta_i + \frac{1 - \Delta t (K_i + K_p)}{2} \right] + P_r - E_{ip} \Delta t}{1 + \Delta t \frac{K_i + K_p}{2}}$$

Nel caso in cui il suolo all'inizio del passo di bilancio non contiene acqua nella parte gravitazionale e ma va in saturazione successivamente si dovrà sostituire:

P_r con $P_{rs} = (1 - f_{sat}) P_r$ precipitazione dopo la saturazione;

Δt con $\Delta t_s = (1 - f_{sat}) \Delta t$ tempo rimanente dopo la saturazione;

nella formula precedente e in tutte quelle che seguono.

Si distinguono i seguenti casi:

$$\theta_{i+1} > \theta_{max}$$

il contenuto d'acqua nel suolo eccede la massima capacità di accumulo del suolo gravitazionale

viene valutata la frazione dello step temporale necessaria affinché si formi il ponding, ovvero, affinché il suolo diventi saturo e l'acqua ristagni. La valutazione avviene sempre supponendo una distribuzione lineare tra θ_i e θ_{i+1} :

$$f_{pond} = \frac{\theta_{max} - \theta_i}{\frac{P_r}{\Delta t} - E_{ip} - (\theta_{max} - \theta_i) \frac{K_i + K_p}{2} \Delta t} \frac{1}{\Delta t}$$

la quantità di acqua che dal suolo viene convogliata al reticolo come deflusso ipodermico ammonta allora a:

$$Q_{ipo} = K_i \Delta t \left[\frac{\theta_i + \theta_{max}}{2} f_{pond} + \theta_{max} (1 - f_{pond}) \right]$$

dove si tiene conto del fatto che per la frazione f_{pond} dello step il suolo è saturo e il contenuto d'acqua è costantemente uguale a θ_{max} , mentre per la restante frazione $(1 - f_{pond})$ il contenuto varia – si suppone linearmente – tra θ_i e θ_{max} .

In modo del tutto analogo si valuta la percolazione verso il volume profondo:

$$Q_{perc} = K_p \Delta t \left[\frac{\theta_i + \theta_{max}}{2} f_{pond} + \theta_{max} (1 - f_{pond}) \right]$$

l'evapotraspirazione reale risulta in questo caso pari all'evapotraspirazione potenziale:

$$E_{tr} = E_{ip} \Delta t .$$

Dato l'eccesso di acqua in arrivo rispetto alle capacità di accumulo del suolo, si verifica la formazione di deflusso superficiale, ovvero di eccedenza, che viene quantificata come:

$$Q_{ecc} = P_r + \theta_i - (Q_{ipo} + Q_{perc} + E_{tr})$$

Il volume del suolo al passo successivo è pari alla massima capacità di accumulo:

$$\theta_{i+1} = \theta_{max}$$

Viene infine condotto un controllo per $Q_{ecc} \geq 0$. In caso contrario si riducono in proporzione

Q_{ip} e Q_{perc} .

$$0 < \theta_{i+1} < \theta_{max}$$

il contenuto d'acqua nel suolo è compreso tra zero e la massima capacità di accumulo del suolo gravitazionale

Non si verifica ponding. I vari contributi vengono valutati come segue:

$$Q_{ipo} = K_i \Delta t \left[\frac{\theta_{i+1} + \theta_i}{2} \right]$$

$$Q_{perc} = K_p \Delta t \left[\frac{\theta_{i+1} + \theta_i}{2} \right]$$

$$E_{tr} = E_{tp} \Delta t$$

$$Q_{ecc} = 0.$$

$$\theta_{i+1} < 0$$

il suolo gravitazionale si prosciuga

Viene valutata la frazione dello step temporale necessaria perché il suolo si secchi. La valutazione avviene sempre supponendo una distribuzione lineare tra θ_i e 0:

$$f_{dry} = \frac{\theta_i}{E_{tp} - \frac{P_r}{\Delta t} - \theta_i \frac{K_i + K_p}{2}} \frac{1}{\Delta t}$$

i contributi al deflusso ipodermico e alla percolazione avvengono solo nella frazione di step f_{pond} , ovvero quando ancora il suolo contiene una quantità di acqua compresa tra 0 e θ_i . Al solito, si suppone che la quantità d'acqua vari linearmente tra questi due estremi:

$$Q_{ipo} = K_i \Delta t \frac{\theta_i}{2} f_{dry}$$

$$Q_{perc} = K_p \Delta t \frac{\theta_i}{2} f_{dry}$$

l'evapotraspirazione reale non corrisponde all'evapotraspirazione potenziale, ma ne è inferiore, in quanto il suolo non dispone di abbastanza acqua disponibile per l'evapotraspirazione:

$$E_{tr} = P_r + \theta_i - (Q_{ipo} + Q_{perc})$$

$$Q_{ecc} = 0$$

il contenuto d'acqua nel suolo gravitazionale al passo successivo è nullo:

$$\theta_{i+1} = 0.$$

Viene infine condotto un controllo per $E_{tr} > E_{tp} \Delta t$. In caso contrario si aumentano in proporzione Q_{ipo} e Q_{perc} .

Dopo il momento di essiccamento del suolo gravitazione si effettua un bilancio del suolo capillare secondo lo schema visto in precedenza. In questo caso il suolo capillare può fornire una parte della evapotraspirazione potenziale residua.

Il bilancio del volume profondo

Il **volume profondo**, alla cui ricarica contribuisce Q_{perc} , rappresenta la schematizzazione della riserva costituita dall'acquifero sottostante il suolo. I parametri che regolano i processi in tal serbatoio sono due: il parametro α (espresso in [1/h]), coefficiente per la determinazione della portata uscente dalla falda, secondo il modello di serbatoio lineare (analogamente al deflusso ipodermico); il parametro β , adimensionale, che suddivide la

portata uscente sopra calcolata in un deflusso profondo, diretto verso il reticolo (e che quindi contribuisce alla portata alla chiusura del bacino) e in una perdita verso acquiferi circostanti. Tale parametro varia tra 0 (nessuna perdita verso l'esterno del bacino) e 1 (nessun contributo al deflusso profondo). Occorre specificare che, nel presente modello, il contenuto d'acqua nella falda può rappresentare solo una parte del reale contenuto degli acquiferi distribuiti nel bacino: esso schematizza la porzione di falda che ha un ruolo nel bilancio, determinando quella porzione di deflusso che si può registrare anche in assenza di precipitazioni, o causando quel decremento alle risorse idriche del bacino dovuto al trasferimento verso altro bacino idrografico contiguo (casi in cui il bacino "geografico" non coincide con il bacino "idrogeologico"). Non si considerano eventuali apporti alla falda da bacini esterni.

Il volume profondo viene aggiornato quindi secondo la seguente equazione:

$$W_{i+1} = \frac{W_i \left(1 - \Delta t \frac{\alpha}{2}\right) + Q_{perc}}{1 + \Delta t \frac{\alpha}{2}}$$

si distinguono quindi due casi:

caso $W_{i+1} \geq 0$

$$Q_{prof} = \alpha \Delta t \frac{W_{i+1} - W_i}{2} (1 - \beta)$$

$$Q_{perd} = \alpha \Delta t \frac{W_{i+1} - W_i}{2} \beta$$

caso $W_{i+1} < 0$

$$Q_{prof} = (W_i + Q_{perc}) (1 - \beta)$$

$$Q_{perd} = (W_i + Q_{perc}) \beta$$

$$W_{i+1} = 0.$$

In definitiva, cella per cella viene calcolato il seguente valore Q di portata in uscita:

$$Q = Q_{ecc} + Q_{ipo} + Q_{prof}$$

Tale valore viene trasferito alla foce secondo uno schema di trasferimento lineare, traslando nel tempo il contributo della singola cella in funzione del valore del tempo di trasferimento proprio della cella, ricavato dal relativo raster.

Nel caso di bilancio mensile tale trasferimento è ininfluenza mentre per bilanci giornalieri può avere un'importanza rilevante specie in bacini di grandi dimensioni. Si ricorda inoltre che i dati di precipitazione e temperatura con passo giornaliero storicamente disponibili sono relativi a 24 ore dalle ore 9:00 alle ore 9:00, mentre i dati di portata sono relativi alle 24 ore dalle 00:00 alle 24:00. I deflussi in uscita sono comunque uniformati sulle 24 ore dalle 00:00 alle 24:00.

A.1.3 Taratura del Modello Idrologico

Il modello idrologico utilizzato (MODIDR) permette di eseguire un bilancio idrologico in maniera distribuita, ovvero cella per cella, su qualsiasi bacino interno al comprensorio; in sostanza la lettura dei dati puntuali (misure idrometeorologiche) e distribuiti (dati territoriali) e l'elaborazione di questi su ogni cella permettono di riprodurre il regime dei deflussi su una determinata sezione e per un determinato periodo temporale.

Prima di poter produrre i dati relativi al bilancio idrologico per sezioni non monitorate è stato necessario procedere alla taratura del modello stesso sulla base dei dati relativi alle stazioni idrometriche di cui sono noti i valori di deflusso: in questo modo si è potuto definire e verificare i valori di tutti i parametri legati al bilancio idrico e caratteristici del territorio esaminato (condizioni del manto nevoso, caratteristiche del deflusso profondo, capacità di infiltrazione, umidità e temperatura, ...).

Per tarare il modello sul territorio del comprensorio sono state utilizzate le uniche stazioni idrometriche aventi un buon numero di anni di osservazione e significative: la Pescia di Pescia in località Molino Narducci e la Nievole a Colonna.

E' stato tenuto conto del fatto che i deflussi medi annui ottenuti con le misure alle sezioni idrometriche sono alterati, anche se in piccola misura, dai prelievi e dagli scarichi; per questo si è preferito utilizzare i deflussi annui naturali, ottenuti rispettivamente sommando e sottraendo ai deflussi misurati i prelievi e sottraendo nei bacini sottesi.

In particolare per il Pescia di Pescia è stato calcolato un deficit medio tra portata misurata e naturale di 270.000 mc e per la Nievole un deficit medio di 1.845.000 mc. In entrambi i casi i deficit sono stati sommati ai deflussi misurati in modo uniformemente distribuito nell'anno.

La taratura consiste nella ricerca dei valori dei parametri sopradetti che permettono di rendere i valori dei deflussi prodotti dal modello e relativi alle due stazioni in esame il più possibile simili a quelli effettivamente misurati e osservati nel periodo di funzionamento delle stesse.

In breve si può riportare i parametri *lumped* (ovvero unici per tutto il bacino) che vengono variati:

- Π_n : parametro che regola la fusione della neve dovuta alla pioggia;
- Φ_n : parametro che regola la fusione della neve dovuta allo scambio termico con l'aria;

- *Moltiplicatore di θ_{max}* della capacità di ritenuta;
- *Moltiplicatore di V_{inf}* della velocità di infiltrazione a saturazione;
- γ : coefficiente di deflusso ipodermico;
- α : coefficiente di deflusso profondo;
- β : coefficiente delle perdite dal volume profondo;
- *Velocità di trasferimento, V_t* : da cui si ricata T_c tempo di ritardo;
- C: frazione di suolo capillare;

Il modello richiede inoltre i seguenti parametri:

- valori di innesco della quantità di acqua contenuta nel manto nevoso, nel suolo e nel volume profondo;
- valore della umidità relativa media a 20C° , gradiente sulla temperatura e sulla quota, utili per il calcolo della evapotraspirazione;

La taratura dei parametri viene condotta iterativamente modificando a rotazione ciascuno di questi nel tentativo di massimizzare la varianza spiegata (R^2) e lo scarto del deflusso (Dv) tra i volumi defluiti misurati e quelli stimati dal modello.

I valori dei parametri dedotti per i due bacini sono riportati nella tabella 1

UMIDITA MEDIA=0.55
GRADIENTE UMIDITA - TEMPERATURA [1/C°]=-0.013
GRADIENTE UMIDITA - QUOTA [1/m]=0.000183
QUOTA NEVI PERENNI=0
PARAMETRO SCIOGLIMENTO NEVE UMIDO [mm/mm°C]=0.11
PARAMETRO SCIOGLIMENTO NEVE A SECCO [mm/h°C]=0.13
MOLTIPLICATORE CAPACITA' DI RITENUTA=1.16
MOLTIPLICATORE INFILTRAZIONE A SATURAZIONE=0.028
MOLTIPLICATORE DEFLUSSO IPODERMICO=0.6
PARAMETRO ESAURIMENTO VOLUME PROFONDO [1/h]=0.00048
PERCENTUALE DI PERDITE DAL VOLUME PROFONDO=0
MOLTIPLICATORE VELOCITA'DI TRASFERIMENTO=1.8
FRAZIONE DI SUOLO CAPILLARE=0.8

Tabella 5 – Coefficienti della taratura del modello idrologico

I valori massimizzati dei parametri R^2 e Dv , ottenuti dalla taratura del torrente Pesca di Pesca nella stazione Molino Narducci e del torrente Nievole nella stazione La Colonna sono riportati nella tabella 2.

Stazione	R^2	Dv
Pescia di Pesca – Molino Narducci	79,3%	-0,013
Nievole - La Colonna	74,6%	0,011

Tabella 6 – Coefficienti R^2 e Dv ottenuti dalla taratura del modello idrologico

Di seguito si riportano le tabelle relative alla legenda delle carta dell'uso del suolo (Figura 2) e della carta geologica (Figura 3)

N. Progres.	Codice	Descrizione
1	111	Tessuto urbano continuo
2	112	Tessuto urbano discontinuo
3	121	Aree industriali o commerciali
4	122	Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori
5	131	Aree estrattive
6	141	Aree verdi urbane
7	142	Aree sportive e ricreative
8	211	Seminativi in aree non irrigue
9	221	Vigneti
10	223	Oliveti
11	231	Prati stabili
12	241	Colture annuali associate a colture permanenti
13	242	Sistemi colturali e particellari complessi
14	243	Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con spazi naturali
15	311	Boschi di latifoglie
16	312	Boschi di conifere
17	313	Boschi misti
18	321	Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
19	322	Brughiere e cespuglieti
20	324	Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione
21	334	Aree percorse da incendio
22	411	Paludi interne
23	511	Corsi d'acqua, canali e idrovie

Tabella 7 – Legenda carta dell'Uso del Suolo

N. Progres.	Codice UNI	Descrizione
1	dt	detriti
2	all	alluvioni recenti e attuali Olocene
3	p	terreno palustre Olocene
4	cd	Conoidi Olocene
5	tv2	travertini Olocene
6	at	alluvioni terrazzate; ove distinte at1, at2, at3 Pleist. sup.
7	fA-C	sabbie arrossate, conglomerati e depositi ciottolosi a stratificazione incrociata e a prevalenti elementi di "verrucano"; Pleist. Medio
8	VVB	("formazione di Villa Babbiani") sabbie con tasche e lenti di ciottoli di "macigno" Pleist. inf.
9	ctM	Conglomerati e ciottoli a prevalenti elementi di "verrucano"(zona di Montecarlo); di "macigno" e di "ligure" (aree più settentrionali) Post-Villafranchiano
10	arg	argille grigie lignitifere, argille sabbiose e sabbie di ambiente lacustre; talora livelli ciottolosi ad elementi di "macigno" e subordinatamente di calcari della serie toscana; livelli torbosi Rusciano inf.-Villafranchiano sup.
11	cg/mg	conglomerato a grossi ciottoli di "macigno" Rusciano inf.?
12	Pcg	conglomerati e ghiaie prevalentemente argillose, con sabbie e sabbie argillose (al tetto e laterale di Ps) Plioc. inf.-medio
13	Ps	sabbie gialle, arenarie Pliocene inf.-medio
14	Paq	argille azzurre e cinerine Plioc. inf.-medio
15	Pcg1	conglomerati, sabbie, lenti di calcari detritico-organogeni; a luoghi conglomerati ad elementi di "macigno Plioc. inf.-medio
16	alb	("alberese" e "formazione di Lanciaia") calcari a grana fine grigio chiari, calcari marnosi scuri e arenarie calcaree gradate Paleocene-Eocene medio
17	cb	argille e marne con calcari, calcari marnosi, arenarie e calcareniti intercalate talora breccie sedimentarie costituite da rocce verdi, diaspri e calcari litografici
18	fP1	("argilliti di Fiumalbo - marne di Le Piastre") argilliti varicolori, siltiti e marne grigie Oligocene superiore
19	ol	("olistostroma basale") argilliti grigio scure con blocchi e frammenti di strato, calcari marnosi, microbreccie calcaree e arenarie Oligocene superiore
20	mg	("macigno") arenarie quarzose-felspatiche alternate a sottili interstrati di argilliti e siltiti;
21	Nu	calcareniti e calciruditi grigie, gradate Eocene
22	sc	("scaglia toscana") argilliti rosse e varicolori con intercalazioni di calcari silicei grigi, marne rosse e calcareniti; al tetto marne siltose grigie, subordinatamente varicolori; Cretaceo inf. p.p.-Oligocene
23	mac	("maiolica") calcari e calcari litografici selciferi bianco latte; nella parte alta calcari grigi talora selciferi e calcareniti Tironico sup.-Neocomiano/Barremiano
24	di	("diaspri") radiolariti ed argilliti silicee, sottilmente stratificate, prevalentemente rosse Malm p.p.
25	cs2	("calcari grigio a selci nere") calcari e calcareniti gradate grigio scure, gradate, a liste e noduli di selce nera Dogger sup.-Malm p.p.
26	mp	("marne a Posidonomya") marne e argilliti marnose grigio giallastre, talora con strati di calcareniti gradate e con rari livelli di radiolariti; intercalazioni nella parte alta di radiolariti Lias sup.-Dogger p.p.
27	cs1	("calcari grigi a selci chiare") calcari stratificati di colore da grigio a giallastro, leggermente marnosi, a grana fine, con liste e noduli di selce grigia; localmente sottili strati di argilliti e di marne in lastre Lias medio e superiore

Tabella 8 – Legenda carta Geologica

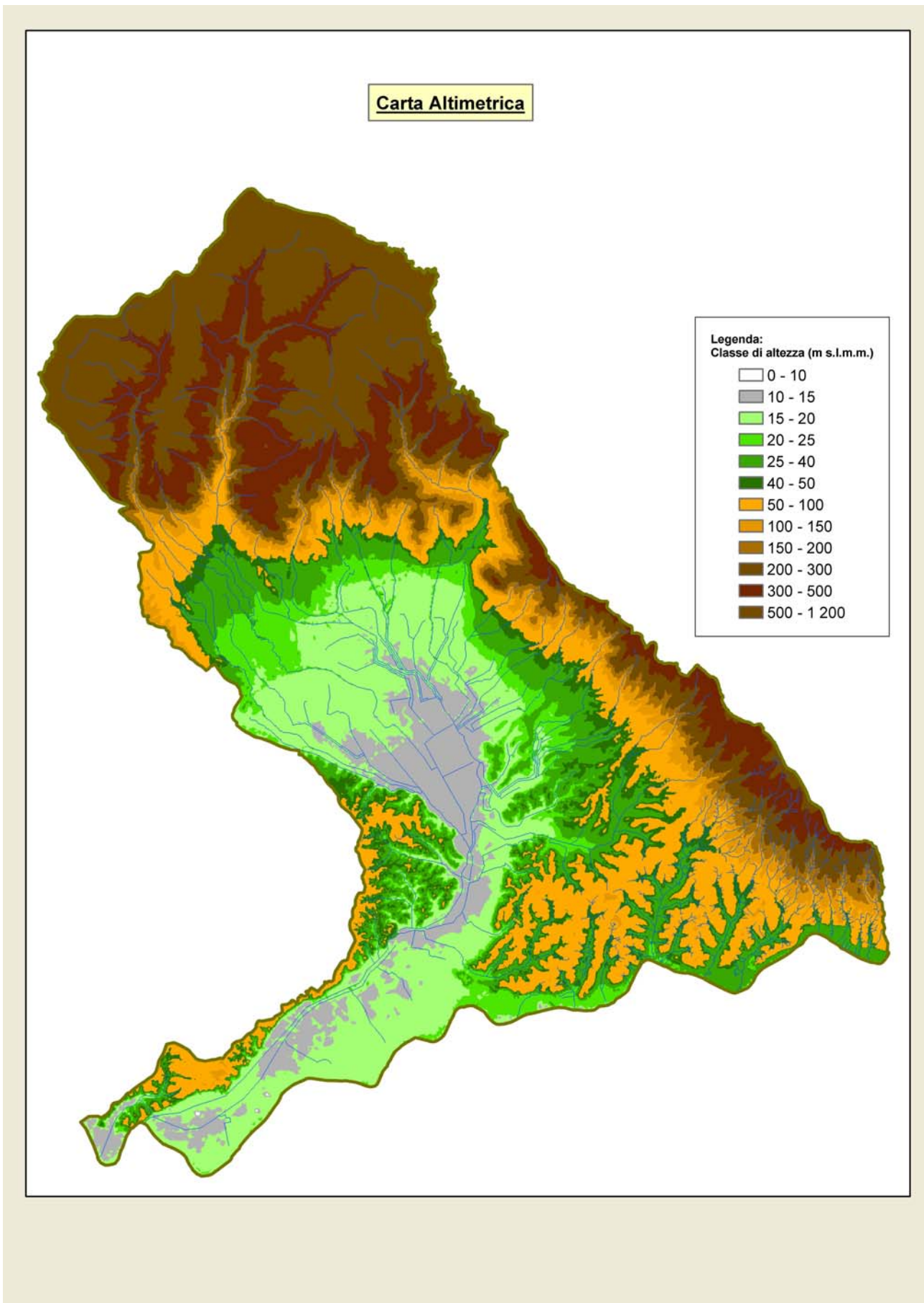


Figura 1 – Carta Altimetrica

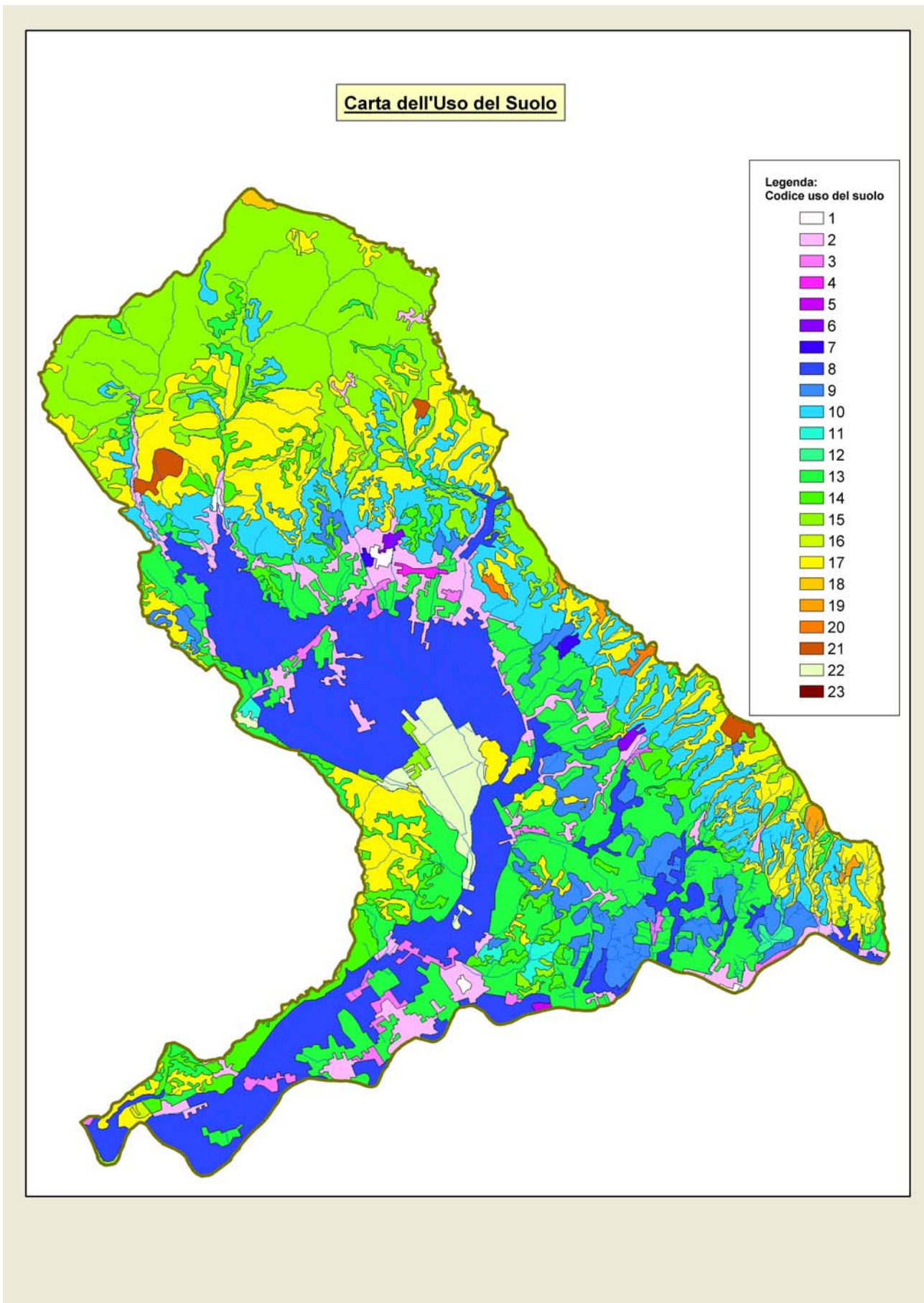


Figura 2 – Carta dell'Uso del Suolo

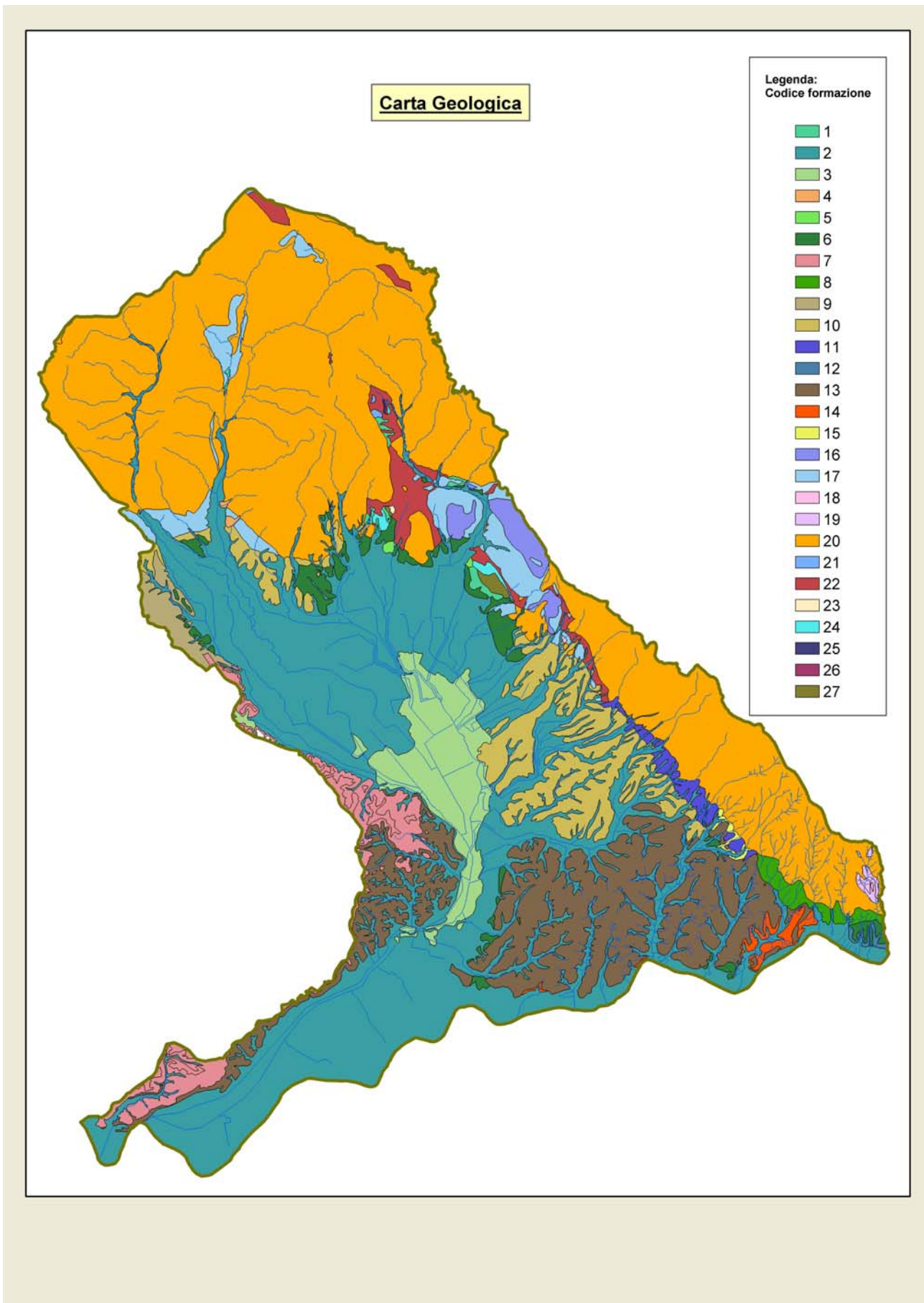


Figura 3 – Carta Geologica

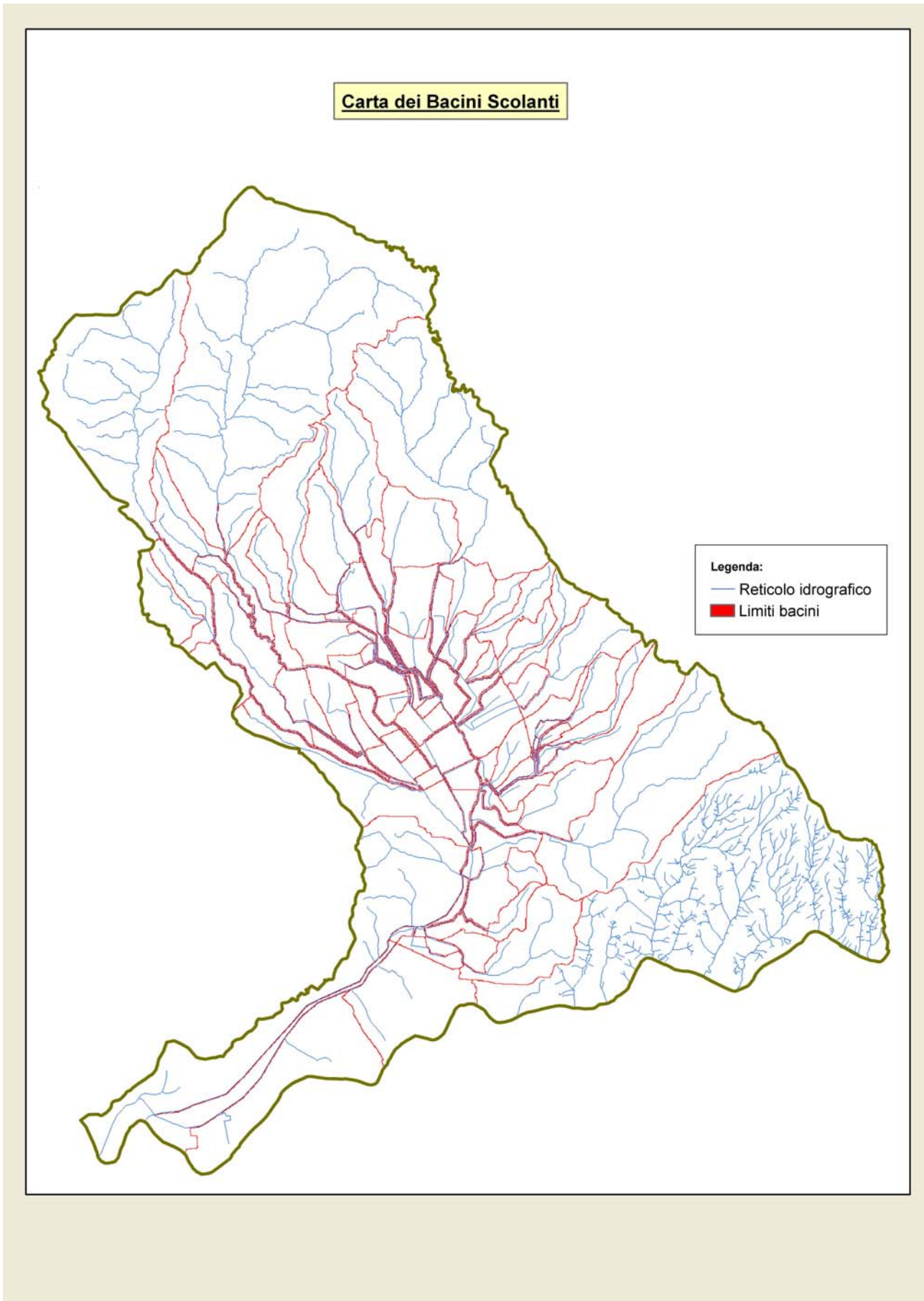


Figura 4 – Carta dei Bacini Scolanti

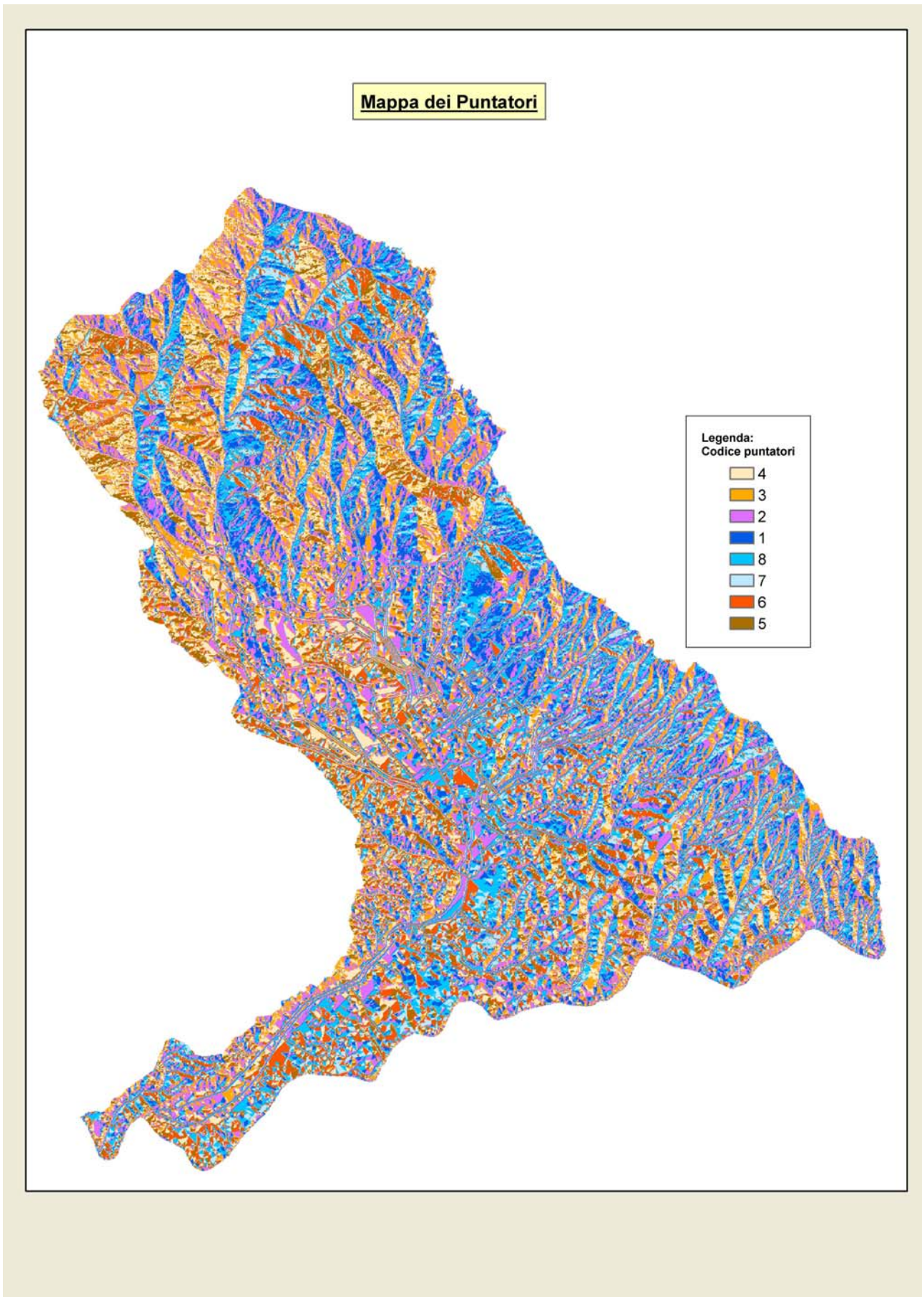


Figura 5 – Mappa dei Puntatori

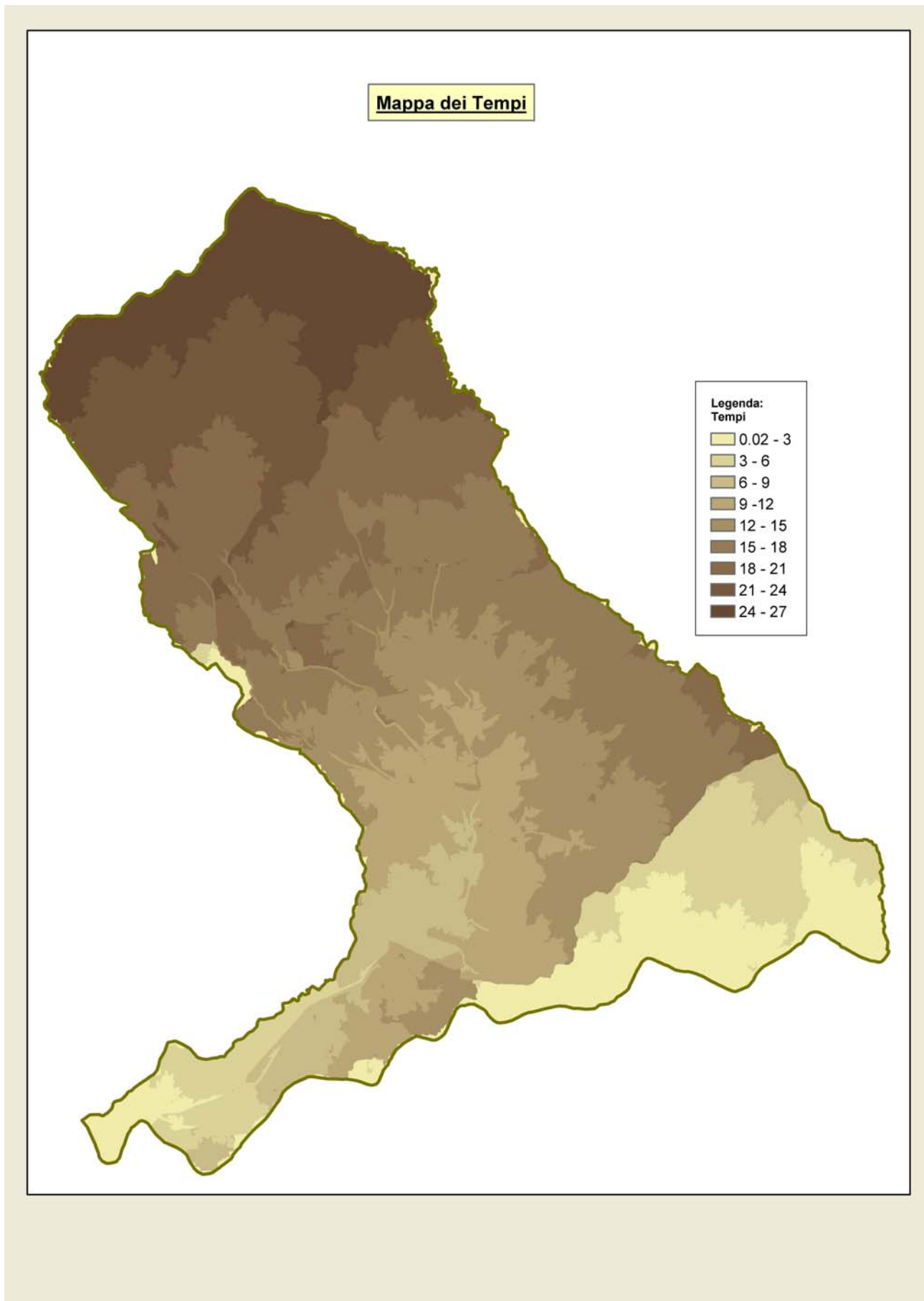


Figura 6 – Mappa dei Tempi di trasferimento [h] a meno dei parametri di taratura

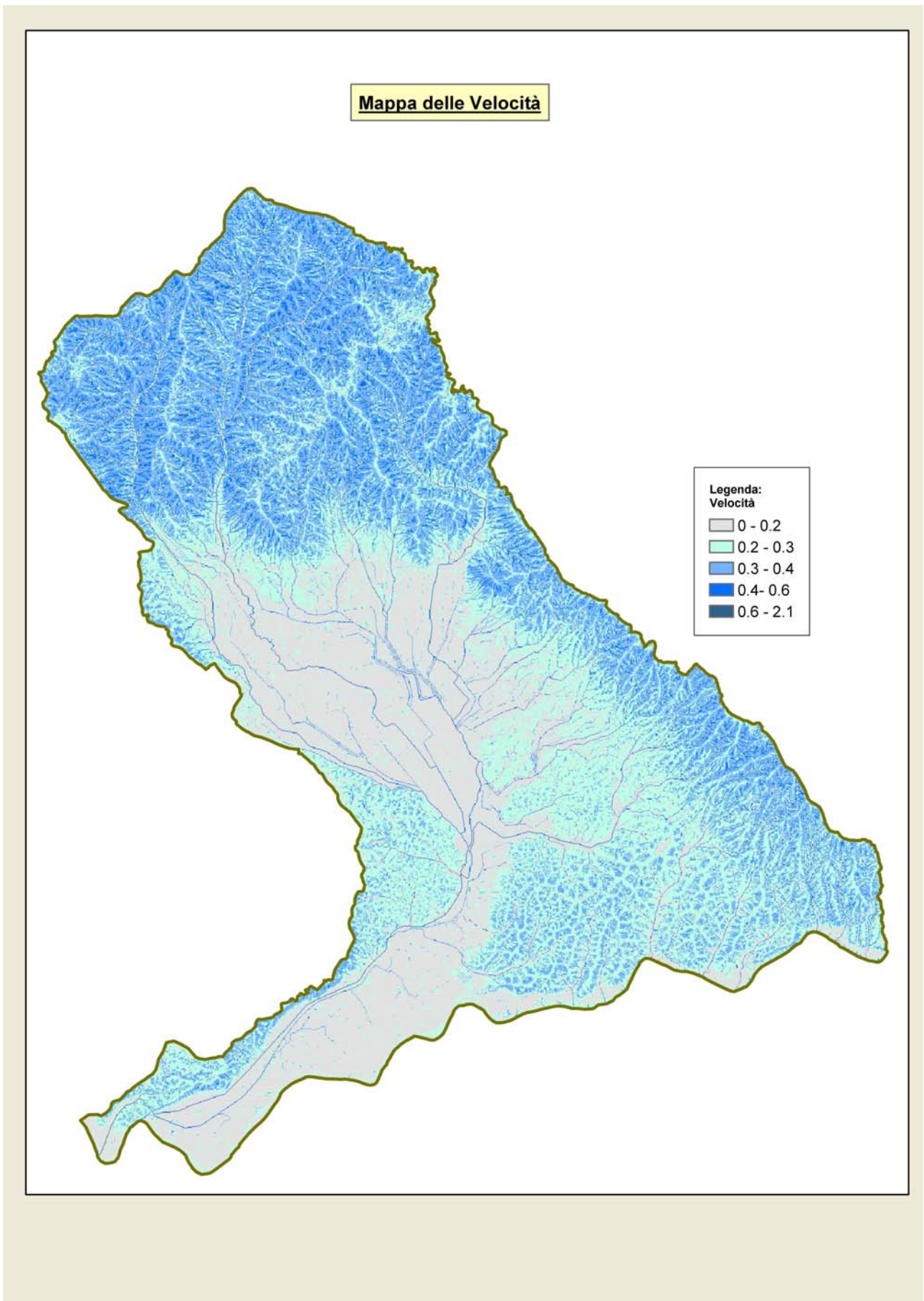


Figura 7 – Mappa delle Velocità [m/s]

APPENDICE A

DATI PLUVIOMETRICI

Tavola di Consistenza delle Stazioni Pluviometriche

LEGENDA :

 DATO MANCANTE

 DATO NON INFORMATIZZATO

 DATO INFORMATIZZATO

Codice	Nome	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
420	Monte Oppio																														
421	Monte Oppio auto																														
425	Oppiaccio																														
430	S-Marcello Pistoiese																														
440	Prunetta																														
441	Prunetta auto																														
450	Casabasciana																														
1570	Vellano																														
1580	Pescia																														
1590	Ponte Buggianese																														
1592	Borgo a Buggiano																														
1594	Massa di Cozzile																														
1600	Montecatini Terme																														
1610	Marliana																														
1620	Monsummano																														
1630	Castelmartini																														
1635	Giugnano																														
1640	Spicchio																														
1650	Stabbia																														
1652	Poggio Pacini																														
1654	Le Vedute																														
1790	S-Giovanni alla Vena																														
1785	Pontedera auto																														
1840	Pizzorne																														
1850	Segromigno Monte																														
1852	Porcari																														
1860	Montecarlo																														
1870	Chiesina di Padule																														
1890	Orentano																														
1900	Staffoli																														
1902	Bientina																														
1910	Pontedera																														
1913	Ponsacco																														
460	Limano																														
470	Bagni di Lucca																														
472	Fornoli																														
473	Monte Auto auto																														
480	Borgo a Mozzano																														
490	Vinchiana																														
1250	Cireglio																														
1252	Montagnana																														
1257	Pistoia (Frutticoltura)																														
1260	Pistoia																														
1270	La Ferruccia																														
1280	La Rugea/Comeana																														
1320	S-Martino a Carcheri																														
1360	Martignana																														
1370	Vinci																														
1488	S-Miniato																														
1490	S-Miniato (Cimitero)																														
1500	Fattoria Scaletta																														
1520	Marti																														
1530	S-Gervasio																														
1540	Boveglio																														
1550	Stiappa																														
1556	Macchia Antonini																														
1560	Serra Pistoiese																														

Codice	Nome	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000			
420	Monte Oppio																																		
421	Monte Oppio auto																																		
425	Oppiaccio																																		
430	S-Marcello Pistoiese																																		
440	Prunetta																																		
441	Prunetta auto																																		
450	Casabasciana																																		
1570	Vellano																																		
1580	Pescia																																		
1590	Ponte Buggianese																																		
1592	Borgo a Buggiano																																		
1594	Massa di Cozzile																																		
1600	Montecatini Terme																																		
1610	Marliana																																		
1620	Monsummano																																		
1630	Castelmartini																																		
1635	Giugnano																																		
1640	Spicchio																																		
1650	Stabbia																																		
1652	Poggio Pacini																																		
1654	Le Vedute																																		
1790	S-Giovanni alla Vena																																		
1785	Pontedera auto																																		
1840	Pizzorne																																		
1850	Segromigno Monte																																		
1852	Porcari																																		
1860	Montecarlo																																		
1870	Chiesina di Padule																																		
1890	Orentano																																		
1900	Staffoli																																		
1902	Bientina																																		
1910	Pontedera																																		
1913	Ponsacco																																		
460	Limano																																		
470	Bagni di Lucca																																		
472	Fornoli																																		
473	Monte Auto auto																																		
480	Borgo a Mozzano																																		
490	Vinchiana																																		
1250	Cireglio																																		
1252	Montagnana																																		
1257	Pistoia (Frutticoltura)																																		
1260	Pistoia																																		
1270	La Ferruccia																																		
1280	La Rugea/Comeana																																		
1320	S-Martino a Carcheri																																		
1360	Martignana																																		
1370	Vinci																																		
1488	S-Miniato																																		
1490	S-Miniato (Cimitero)																																		
1500	Fattoria Scaletta																																		
1520	Marti																																		
1530	S-Gervasio																																		
1540	Boveglio																																		
1550	Stiappa																																		
1556	Macchia Antonini																																		
1560	Serra Pistoiese																																		

Dati pluviometrici mensili 1940-2000

LEGENDA

1940	STAZIONE NON FUNZIONANTE
1987	STAZIONE FUNZIONANTE
116.0	DATO INFORMATIZZATO
116.0*	DATO INFORMATIZZATO RICOSTRUITO
98	DATO NON INFORMATIZZATO

Stazione di Monte_Oppio

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966	116.0*	184.2	62.6*	226.4	143.6	52.6	98.4	60.8	174.8	388	526.8*	246.4*
1967	81.0*	97.0*	217	98.4	102.3	96.6	23.4	65.2	235.6	100.4	491	178.1
1968	98	472.1	73.2	155	209.5	170.9	114.5	227.6	104	86	195.1	252.2
1969	438.8*	254.4*	172.0*	129.2	90.2	100.7	68.8	75.6	164	3	352.4*	59.4
1970	407	190.1*	189.4*	74.4*	80.1	73.4	15.2	108.4	11.4	81.2	242.1	197
1971	245.6*	199.4*	228.0*	152.2	188	44.4	26.8	36.8	103	83	290.0*	55.4
1972	184.4*	228.6	200.4	216.8	119.6	94.8	133.8	69.2	376.2	133	170.6	234.6
1973	214.4	108.2*	47.2*	167.8*	22.8	92.6	35.9	27.5	369.6	322.9	117.8*	281.6
1974	162.2	354.6	109.0*	250.8	119.6	87.9	34.2	72.6	177.1	257.5*	115.4	25.8
1975	115.4	109.8*	275.0*	113.2	138.4	82	33	122.2	125.2	140.8	285.5	372.8
1976	60	137.2	109.2	121	43.4	43.8	97	149	261.6	283	234.4	449
1977	654.4*	326.2*	272.6*	58.2*	234.2	89.6	84.2	243.4	31.4	61	229.6*	175.8
1978	343	342.2*	198.2*	303.5*	191.8	118.4	75.2	121	29.8	169	59.6	314.2
1979												
1980	110	115.2	297.4	70.4	137.2	90.2	67.6	67.2	39	374.5	303.2	79.2
1981	24	45.2	215.6	95.8	217.4	97.4	135.6	43.2	249	330.9	12.4	469
1982	130.8	41.6	136	18.2	108.8	118.8	42	86	108.8	325.6	505.4	324
1983	33.2	109.2	268.4	126.4	82.8	55.4	0	101.4	64	65.2	43.2	507
1984	304.6	71.2	126.6	162	325.6	142.8	4.8	153.4	183.2	261.8	171	156.4
1985	307.2		332.2	71.4		79.4	25.2	109	1	74	278.6	124.6
1986	205.2	220	173	285	45	117	121	22.8	68	88.2	191	112.4
1987	192	259	80.9	108.5	117.8	89.4	22	67.2	177.4	299.4	410.6	109.4
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Monte_Oppio_auto

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996								71.6	172.6	199	335.9	254.9
1997	287.4	54.4	54	66	83.6	161	59.4	33.9	9.8	29.4	390.2	279.9
1998	140.5	50.2	17.2	261.7	99.2	103.8	8.8	18.2	239	304.6	119.4	34.8
1999	[199.0]	[147.6]	[258.1]	[204.6]	[47.9]	[63.1]	[18.9]	[61.0]	[149.0]	[328.4]	[247.6]	[228.8]
2000	[31.6]	[22.2]	[254.0]	[82.4]	[48.8]		[54.2]					

Stazione di Oppiaccio

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988	319.6	197.4	234.6	133.3	219.2	143.4	35.4	41.9	52.4	233.2	28.8	74.4
1989	8	261.2	56.1	445.8	38.6	169.8	124.8	80.8	133.4	34.4	215.4	109.4
1990	97	62.8	49.4	369.4	97.2	72.8	36	51	129.3	359.2	495.6	219.8
1991	76.6]	109.5	90	[99.3]	188.4	135	36.4	114	189	402	360.2	30.2
1992	61.8	94.8	[142.8]	280.9	62.8	[175.6]	63.2	110	101.8	[643.2]	137.8	239
1993	4.8	3.8	67.8	167.4	76.3	45.8	33.2	[54.6]	[317.2]	584.4	169	219.4
1994	169.4	79.4	14.4	[395.6]	87.8	157.4	9.2	36	340.4	[152.5]	174.4	105.8
1995	[159.0]	291.2	[133.8]	85.8	155.2	[153.4]	[25.0]	53.6	267.4	106.4	148.8	[335.2]
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di S. Marcello Pistoiese

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	65.4*	159.5*	122.1*	38.4	156	300	64.6	72.3	93.6	303.6	437.8*	20.6*
1941	369.8*	377.2*	116.6	250.6	175.2	97.9	98.8	25.8	42	110.2*	135.4	129.4*
1942	60.0*	165.0*	76.6	136.8	79.8	67	132	24.2	229	158.6	141	264.0*
1943	[100.7]	149.0*	[61.4]	45.2	135	61.4	13.2	9.6	158.3	[113.2]	154.8	[171.5]
1944	53.2	105.4*	80.2*	31.2	[108.0]	80.8	67.8	8	140	226.4	212.4	153.3
1945	173.9*	56.6	41.7	57.4	40.9	6.2	16.6	42.2	55.4	80.9	55.2	372.4
1946	95.2*	21.2	296.2*	71	180.8	128.2	49.4	63.8	4.8	176.6	350.8	88.2
1947	81.6*	407.0*	184.4	131.4	66.4	70.6	5.8	30.2	178.8	177.4	128	224.0*
1948	424.6*	82.7*		210.2	197.5	115.6	76.7	72.4	86.4	167.5	210.1	132
1949	257.6	3.2*	70.8*	123.6	146.6	115	19.8	22.6	55.1	148.4	492	133.6
1950	39.2*	235.4	21.8*	265.2	78.6	121.2	42.4	55.4	169	135.2	262.7	264.6*
1951	369.2	551.2	286.2	53.8	106.2	54.2	63.6	14.8	130.2	118.2	416.4	126.2
1952	183.5*	218.2*	42.4	138.5	91	47.6	83.4	146.8	207	285.1	301.2	452.2
1953	27.8*	143.0*		157.3	81	168.2	73.4	103	88.5	403.8	36.2	116.4
1954	72.7*	169.8*	226.4*	184.6*	178	52	78.8	162.4	45.8	175.1	136.8	94
1955	177	373.1*	207.8*	13.2	60.4	52.2	51.6	34.6	127	173.2	202.4	293.2
1956	200.2	48.6	180	196	73.6	106.2	33.4	13.6	85.2	104.2	142.8	31
1957	103	265.2	57.1	151	153.6	71.8	58.6	17.2	28.1	116.2	192	261.1
1958	161.5	173.6*	110.4*	156.1	84.7	74.4	19	18.6	26.6	152.5	182.5	434.8
1959	142	36.8	139.4	158.8	174.4	52.4	65.8	84.7	93.7	231.2	374	583
1960	143	426.4	260.9	119.6	8	141.8	80.2	54.2	321.4	463.2	287.5	309.2
1961	241.8	61	21.6	192	109.6	70.6	37.7	32.4	34.6	327.1	501.9	154.6*
1962	183.8	77.6*	221.6*	159.8*	87	41.1	28.4	2.2	50	124	275.2	127.2*
1963	265.3*	158.4*	200.1*	127.6	76.6	66.6	135.3	105.4	227.3	79.6	334.5	102.2*
1964	8	161.4	230	90.8	53	46.7	139.4	70.7	86.7	468.7	115	211.1*
1965	213.1*	2.0*	292.4*	120.4	130	142.3	11.6	85.8	393	19.2	396.2*	195.8
1966	82.8*	160.8	51.4	220.4	96.6	32.6	104.8	47.4	130.2	321.4	374.0*	213.6*
1967	66.6*	95.8*	132.4	94.7	79.8	86.7	9.6	59.4	149.2	94	327.9	152.4*
1968	82.8*	403.4	54.6	269.4	139.8	142.6	111.8	229.4	97.3	74	220.8*	238.6
1969	319	241.8*	119.8	125.8	71.7	73.4	73.4	48.2	128.8	2.7	266.5	76.4*
1970	340.8	172.0*	190.7*	81.8*	79.6	59	10.4	101.2	6.4	58.2	221.2	192.4*
1971	169.8	105.2	162.1	105.2	155.4	66.4	27.2	28.2	92.4	62	153.8*	8
1972	92.7*	99.7	97.2	163.6	79	54.6	126.1	53.6	297.8	105.2	202.6	181.8
1973	218.4	76.6	37.2	119.8	32	85.2	36	39.2	264.6	185.6	114.4*	207.4
1974	99.4	273.4	80.8*	164.6	113	84.3	19.4	62.6	186.8	173.2	97.6	24.9
1975	113	86.6	236.2	180.4	101.5	74.8	22.6	126.6	86.6	106	197.2	215.4
1976	41.7*	92.4	47.2	84.1	53.6	73.9	68.5	110.2	229.4	215.6	174.4	330
1977	433.8	247.4	169.8	44.2	150.4	71.6	37.4	177.2	29.6	58.2	171.4	102.2
1978	260	198.8	118.2	226.4	122.5	97.2	57.7	114.2	16.2	109.2	40	210.4
1979	371.9	192.2	258.2	217.8	24.9	75	39	157	103.2	190.1	184	223.6
1980	125	84.4	240	65.3	118.2	91.7	54.2	62.6	28.7	292.8	234	88.8
1981	36.8	49	179.4	73.8	153.8	73.8	88.6	44	214.6	208.4	14.4	340.1
1982	72.7	34.4	155.8	13	91	76.6	70.4	84.6	108.2	221.8	331.9	208.4
1983	25.7	106	203.2	126	90.3	50.7	13.8	78.6	47.4	24.2	17.6	345.7
1984	207.4	80.8	108.6	101	244.4	107.8	14.8	118.5	144.6	211.1	141.8	109.4
1985	223	45.6	187.4	58.6	96	48.9	25	45.9	0.2	50.4	156.4	105.2
1986	200.4	144.2	109.8	197	49.9	99.3	119.4	23.8	53	56.4	134.2	74.6
1987	152.2	190	53.4	76.4	104	93.2	51.2	31	182.8	264.6	255.8	62.1
1988	201.2	130.4	154	74.3	143.8	92.8	14.2	39	21.6	146.8	15	33.2
1989	3	153	35.2	276.4	11	118.4	32.2	80.8	66.4	15.2	146.2	67.3
1990	61	46.3	29.4	258.2	43.9	48.4	38.8	50.3	91.4	210.6	308.5	150.4
1991	51.8]	75	47.8	47.2	107.2	108	37.2	32.7	125	229.6	191.4	11.3
1992	27.2	42.8	62.8	154.5	23	76.2	35	89.4	97.8	630.4	137.4	241.2
1993	3.2]	2	78.2	152.4	70.2	42.6	44.4	88	266	514.3	137.2	186
1994	182.6	73.6	6.2	294.4	68.7	131.2	11.8	26.8	462.4	123.2	245.2	83.8
1995	160.2	229.8	118	82.9	148.3	171.8	40.6	46.2	194.8	100	115.2	290.9
1996	195.8	214.8	33.4	160.5	138.2	60.4	47.4	69.3	152.8	175.8	310.8	226.8
1997	257.8	56.8	54.6	61.2	92	141.8	70.3	23.4	11.5	28.4	324.9	248.6
1998	[98.2]	59	24.9	260.2	86.4	66.6	10	14.2	198.2	282.6	107.1	40
1999	[201.6]	149.2	212.2	168.8	60.2	46.7	14	52.4	143.6	266.5	[230.8]	215.8
2000	33.4	17.5	222.6	86.8	42	115.4	42.2	85.8	119.2	319.4	671	164

Stazione di Prunetta

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	47.7*	121.3*	101.4*	49.2	194	341.2	50.8	106.1	141.8	238.5	337.0*	28.8*
1941	450.6*	385.4*	101.3	289.4	194.6	98.5	77.2	32.6	50.6	134.6*	122.0*	122.8*
1942	63.7	180.5	99.5	209.9	83.8	91	91.9	11.3	284.3	190.7	125.8	321.7
1943	155	159.2	113.1	72.6	189.6	97.1	46	18	124.6	170.6	164.8	236.4
1944	69.7	123.5	87	24	90.7							
1945										90.9	54.8	394.2
1946	129.7	42.8	367.3	66.3	228	133.2	45.5	53.3	19	173.5	273.8	63
1947	58	380	227	117	101.7	64.1	10.2	68.9	143.9	135.7	133.5	234
1948	346.1	64	0	144	227.3	167.5	60.7	67.3	64.9	185.3	149.9	152
1949	208.6	4	106	97.4	172.6	69.3	20	0	70	195.3	513.5	189.7
1950	60.9	206	60	355.7	70.9	103.2	45.5	72.3	194.4	176.3	395.2	292.7
1951	385.2	620.6	294.4	85.4	128.4	80.4	30	17	231.4	182	500	240
1952	177.8*	319	35	115.6	80.4	35	115	164	256	368.5	295.5*	458.4
1953		89	0	187.2	79.6	172	77	99.8	150	423.4	39	127.6
1954	53	265.0*	178	149.2*	209.6	87.4	52	169.6	52.2	185	136	125.8
1955	250.6*	343.6	162	11	85	65	125	46	132.4	190.8	219	370.2
1956	222.8	42	224.5	229	71.2	133.8	45.1	45.4	104.6	125.8	168.5	43.2
1957	122.4	342.4	56.9	168.4	171.8	78.3	67	12.2	48.4	112.8	209.6	350.2
1958	228.6*	210	138.0*	165.4	76.6	86.6	32	16.6	36.7	155.4	222	504.2
1959	170.4	38.9	180.8	231	237	49	53.2	60.8	72.4	304.2	368.5	650.3
1960	177.9*	471.0*	364.2	114.8*	19.6	127.2	64	56.6	293.4	536.6	339.8	385.1
1961	324.3	71	25.8	238.4	99.2	84.8	51.4	38	30.7	357	547.2	186.6
1962	175.6*	108.8*	280.2*	172.4*	107.8	51.6	22.5	2.4	68.8	153.2	329.7*	175.6
1963	326.6*	192.0*	183.5*	192.1*	133.2	84.2	62	199.4	303.7	121.2	384.8	140.8
1964	12	242.2	279.0*	109.2	76.8	61.4	133.5	71	99.4	503.4	134.6	327.8
1965	295.9	2.9	340.2	115.4	157	141.6	18.6	136	380.5	25	412.6	215.9
1966	112.6*	223.4	63.6*	253.8	133	33	68.2	95	163.5	379	454.7*	277.4
1967	76.4*	107.4*	246.8*	90.4*	111	115.6	16	34.4	201	130.2	432.4	189.4
1968	135.8*	542.7*	87.4*	147	185.8	124.9	139.8	254.4	115.2	94.3	241.2*	236
1969	362.0*	312.6*	190.8*	117.8*	105.1	77.6	89.3	75.6	142.2	4.6	328.8*	79.7
1970	420.2	221.2*	218.0*	142.2*	146	74	16.2	77	10.5	57.4	241	199.2*
1971	295.4*	138.2*	197.8*	140.8	184.4	81.3	36.6	38.2	100.8	126.4	224.1*	40.6
1972	166.8	255.2	198.8	222.8	109.6	94.6	77.6	59	317.3	135.4	243.2	202
1973	203.4*	80.0*	16.6*	130.2*	33.1	80	39.4	37.4	288.4	280.6	86.4*	190.2*
1974	141.9	348.9	86.7*	245.6	116.8	101.8	32.6	57.8	155.6	281.4*	167.8	40.6*
1975	172.1	82.6*	309.8*	215.8*	133.4	78.4	9.6	128	105.4	141.6	282.1	331.6
1976	31.6*	106.6*	83.2*	96.8*	64.6	28.8	123.6	140.3	240.6	263.2	217.8*	447.6*
1977	590.4*	323.2*	253.4*	45.0*	245.4	90.4	82.8	231.6	40.5	75.4	189.6*	159.2*
1978	281.8*	281.6*	182.4*	256.2*	176.5	140.8	74.4	85.2	50	154.8	65.8*	267.6*
1979	572.2*	292.2*	366.1*	353.8*	64	83	21.3	187	121.8	202.1	222.2*	232.8*
1980	143.6	131.8	297.6	63	136.1	110.8	47.7	73.4	51.4	343.5	311.2	100.4
1981	16.2	60.4	242.7	114.8	195	52.2	110	56.2	240.4	332.8	22.5	440.7
1982	54.3	42.5	176.2	16	110	76.8	52.1	114	151.8	302.6	419.7	294
1983	38.8	71.4	296.2	175.2	139.6	37.9	7.2	124.2	85.7	75.4	50	442.4
1984	267.2	101.4	147.6	142.8	331	149	29.2	159.4	207.2	244.6	195.8	103.8
1985	161.6	81	293.6	41.6	160.6	75.6	15	87.8	1.6	57	195.6	120
1986												
1987		233.8	78	112.4	87.6	112.6	56.6	56.4	124.4	318.5	325.6	117.2
1988	315.6	173.9	217.6	151.4	228	85.7	19.1	32.7	40.3	212.6	23.9	41.9
1989												
1990				355.6	28.2	71.4	21.4	45	[82.0]	364.5	400.2	195.5
1991	96.8	102.2	98.6	103.8	182.4	135	17.2	63.3	110.8	304.2	332.6	30
1992	71.2	101.4	139.4	248	33.6	143.8	25.2	35.6	58.2	551.7	125.7	266
1993	6.6	1	34	128.8	70.7	42	41	42	265.5	467.9	163	[167.6]
1994	206	80.6	18.8	333.2	83	95.2	7.4	25.6	346.6	180.2	315.8	113.2
1995	185.3]	296.4	175	94.8	151.3	159.1	13	80.1	[185.7]	73.8	151	316.5
1996	258.2											
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Prunetta_ auto

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996	[258.2]					92.2	46.6	51.2	159.8	181	335.2	259.8
1997	243.6	93.8	68.7	74.8	86.8	166.3	40	48	22.6	34.7	367.8	268.7
1998	156	60.4	18.2	267.6	94.7	117.2	12.5	42.9	219	313.9	131.1	46.9
1999	[208.2]	[129.6]	[225.4]	[208.4]	[64.7]	[42.0]	[25.5]	[65.4]	[145.6]	[307.8]	[249.6]	[232.5]
2000	[32.0]	[33.1]	[253.8]	90.1	[28.0]							

Stazione di Casabasciana

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958	130.8	137.4	127.1*	142.2	52.6	69.3	23.5	28.6	22.1	231.8	134.8	378.6
1959	155.6	41	112	138.3	155.8	52.5	20	67	79.4	171	208.4	437
1960	147.2*	349.5	295	88.8	18.8	120.6	89.8	84.6	364.8	439.2	286	286
1961	220.4	50.9	17	145.8	101.8	78.2	54	55.6	52.2	256.5	344.4	156.2
1962	146.2	94.8	154.2	137.6	133.4	29.6	25.2	6.2	47	110	233.6	105.2
1963	235.6	194.4	165.4	137.8	78.8	109	63	176.1	127.8	91	229.2	136.9
1964	9.8	136.6	203.1	95.3	43.2	60.2	137	59.8	137.1	328.2	113	197
1965	206.4	1.8	244.4	104	137.2	133.8	34	152.8	379.4	28.6	403.2	215
1966	81.3*	158.4	40.4	203.6	153	34.9	81.6	63.6	99.2	373	368.3	188
1967	63.4*	56.4	118.4	78.5	99.7	156.5	28.4	52.4	192.5	108.5	272.7	158.4*
1968	94.8*	358.4	54.4	143.6	127.2	132	149.8	264.6	107.3	82.4	192.4	153.6
1969	258.6	261.9*	107.8	90.2	67.8	102.1	36.6	65.2	187.8	5	243.2	77.2
1970	259.1	186.8*	190.8*	84	100.2	58.4	10.8	114.3	10	61	199.4	189.6*
1971	226.2*	132.6	145.1	126	190.6	60.6	54.6	51.4	93.3	62	210.0*	39.4
1972	138.1	165.2	125	141.1	93.4	44.4	52	24.4	293	92.4	188.8	120.4
1973	187.2	89.3	12.8	93.8	19.4	85.2	52.8	45	268.5	232	93.6*	163.2
1974	100.8	229.6	96	153	94.4	84.8	23.5	36	168.4	219.6	103.4	33.4
1975	164	54	246.1	157.4	101.9	73.2	43.8	104.4	87.6	103.2	169.4	191.6
1976	34.6*	74.8	76.4	67.4	81.7	9.2	61.8	192	264	228.6	183.8	271.8
1977	312.6	233.8	191.5	53.6	198.4	53	67.4	176.1	46.6	100.2	183.6	107.8
1978	191.8	164.6	135.2	207.8	248.4	138.8	61	106.4	47.2	96.4	43.2	200.9
1979	419.4	173.8	245.8	217	47.4	82	35	184.8	112.4	162.6	191.6	248
1980	124.8	97.5	307.9	74.2	138.6	105.8	53.4	77.6	27.8	397.2	252.4	80.6
1981	23	61.2	194.8	76.6	143.6	60.4	70	51.8	209	182.9	11.6	371.5
1982	93.4	30.2	160.6	22	95	130.2	81	141.8	203	246.2	398	210.8
1983	36.2	129.8	201.8	206.8	127.4	40.2	12	137.4	68.6	64.2	31.4	354.6
1984	266.1	74.2	118.4	86.3	250	121.2	31	130.3	170.4	222	153.8	92
1985	196.3	52.8	282.5	57.4	98.2	46.6	3.2	89	6	27.6	188.7	127.6
1986	246	226.4	161	301.6	25.5	70.8	61.8	18.8	40.6	106.4	156.8	106.6
1987	225.4	307.6	55	98	78.4	151.8	53.4	96	188.6	270	271.6	55
1988	[232.0]	127.8	152.6	[75.0]	[188.6]	63	25	[77.0]	59	153.6	20.4	[51.2]
1989	4.6	192	50.9	294.6	[22.0]	108	76.2	72.4	86	26	[111.0]	68.6
1990	59	66.6	29	[248.0]	89.6	34.2	53	49	79.6	188.3	320.6	169.6
1991	47.4	49.6	[49.2]	[55.0]	132.2	117						
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Vellano

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	61.8*	162.0*	92.6	38.2	139.4	220.6	46.4	109.5	91.4	229.5	271	18.5
1941	320.9*	292.9	83.6	209	145	[59.2]	85.9	13.2	32.6	91	120	124.2*
1942	59.5	142	85.3	190.2	88.5	96.1	127.7	13.3	297.2	189	120.8	238.5
1943	173.20	122.60	87.60	49.20	107.10	42.30	33.90	11.50	138.20	93.30	176.70	192.70
1944	75.8	103.7	68.7	11.2	80.1	83.2	70	75	90	200	250	160
1945												
1946												
1947												
1948	372.5	65.9	0	168.2	182.2	163.5	97.6	52.4	70.7	147.5	136.5	148.6
1949	144.6	3.2	114.6	84.5	151.5	61	31.1	10.1	102.2	184.7	412.7	122.1
1950	61.6	209.4	39.1	290.8	74.3	116.1	15.4	57.9	102.9	216.2	338.5	235.1
1951	213.4	442.2	247.4	64.8	110.6	73.8	51	29.8	161.4	108.6	350	115.4
1952	177.5	248.4	23.4	93.2	96.4	9.4	84.4	141.4	255.8	270.8	244.6	382.4*
1953	35.4*	97.6*		132	72.4	141.8	104.4	64.2	140.4	300	33	117
1954	98.8*	196.0*	121.8	146.4	143.6	55.6	34.4	154.2	47.8	114.6	119.6	100.4
1955	195.6	272	129	11.6	66.2	30.8	35.6	78.5	115.2	127.6	230.7	336.4
1956	165.2	54.8	145.6	212.7	95.8	112.5	46.9	10.8	71.4	112.8	119	49.4
1957	109.6	289.5	47	144.8	191.8	74.8	60.2	9	28.7	94	126.6	193.1
1958	170.8	144.4	145.2*	150	71.6	64.4	22.2	15.6	26.4	121.8	155.8	353.8
1959	168.3	45.4	137.8	131.4	176.6	28.4	64.8	57.6	67.8	164	248.6	452
1960	156.4*	365.9	302.1	113.8	10.2	109.2	59.3	56.4	254.4	453.3	255.9	318.2
1961	216.4	47.4	13	174.2	104.4	53.4	46.8	51.6	69	302.2	297.9	193.8
1962	139	88.6	247	123.4	77.5	21	20.8	1.2	75.4	137.2	234.4	161
1963	269.1	183.8*	183.6	120.6	87.8	77.2	80.7	207.6	234.5	95.6	282	93.3*
1964	9.4	194	217.8	69.4	61.8	44.6	97	115.4	61	447	120.6	235.6
1965	237.4	1.6	246.2	96.1	136	113	19	70.6	318.1	26.8	399.8	212.2
1966	115.2	178	45.8	165.4	124.2	21.8	50.4	105.6	145.8	335.4	322.2	249.4
1967	52.8	48.6	180	65	97	116	7	33	186.3	110.5	361.4	169
1968	130.6	405.4	60	108.6	193	107.4	62	186.8	100	74.4	180.6	164
1969	266.8	256	153.4	77.6	98.8	93.6	43.2	64.4	146	14.2	248.6	94.4
1970	284	159	191.2*	74.8	107.8	49.6	12	59	11.2	43.4	165.6	192.4*
1971	219.3	135.6	139.2	97.8	202.5	47.6	59.8	42.4	44.1	83.6	236.4*	25.2
1972	160.4*	189.2	123.1	175	73.8	54.2	35.7	41.4	163.8	93.6	193.8	105.7
1973	155	83.3	36	82.7	30.3	72.8	54.4	38.6	270.4	168	81.4*	140.2*
1974	95.4	228.6	115	176.8	83.7	77	16	23	102.8	190	139.2	30.9
1975	136.6	73.4	176.6	166.6	99.2	78.4	37.2	55.8	111.4	117.6	208.1	228.1
1976	54.0*	117.2	80.2	106.8	55.8	5.3	64.5	167.8	282.8	184.2	167.2	347.7
1977	430.2	237.8	158.8	28.6	155.8	51	89.7	218	33.4	44.9	146.6	121.2
1978	216.2	193.8	130.5	205	141.2	108.6	76.4	109.8	39.2	112.4	70.6	220.1
1979	476.9	192	254.9	254.8	30	47	31.6	114.2	73.8	135	150.6	147.6
1980	94.2	120	207	47.6	110.3	93.9	26	54.4	11.1	309.4	231.2	97.4
1981	41.2	50.8	188.5	86.8	132.6	63.8	144.4	40.8	196.8	219.2	12.6	286.2
1982	77.6	30.2	185.8	19.9	85.2	32	60.2	90	171.6	215.5	290.6	262.8
1983	40.6	161	201.8	166.4	102.8	25.2	7.4	111.4	43.8	57.8	49	289.4
1984	287.6	84.8	109.6	126.8	226.2	110.9	1.2	128.6	193.9	227.2	176.5	67.7
1985	182.4	70	189	61	98.8	47	1	96	13.4	32	230.6	102.3
1986	323	192	132.8	208.6	29	44.8	87.8	33.2	110.6	55.1	165.4	83.9
1987	211	188.8	67	84.8	87.4	115.6	65.4	45.9	66.8			51.6
1988	246.4	165.8	139.2	108.2	200.6	107.6	38.9	40.4	34.7	200	24.8	30.9
1989	8.4	101	42.2	239	9.2	228.6	75	105.8	118.2	16.4	172.6	106.6
1990	62.6	81.2	30.8	254	50.8	30	54.3	33.2	47.4	226.8	273	135.6
1991	67.3	68.4	45.2	[48.0]	162.4	125.2	[13.0]	[45.0]	[138.6]	[234.6]	291.8	34
1992	[40.6]	69.1	81.3	[142.3]	56.4	206.8	55.1	87.7	80	525.4	99.6	206
1993	5.4	6.6	53.8	[128.8]	[34.2]	[44.0]	[57.0]	47	[266.6]	375.1	160.4	197.3
1994	149.6	62.8	10.2	289.2	77.4	84	8.4	16.2	265.2	134	253.4	125.8
1995	161.5	298.2	130.4	84.4	126.8	136.6	5.2	[48.7]	[198.2]	62.3	157.2	254.1
1996	186.9	219.2	34.2	142.4	118.4	55.8	26.2	58.4	185.8	160.6	261	241.2
1997	217.2	83	48.8	65.2	83.4	100.4	41	59.6	83.4	27.4	238.4	[215.4]
1998	[141.4]	53	33	[216.0]	[51.6]	90.2	14.2	37.2	187	230	88.1	54.8
1999	163.8	135.3	159.6	193.8	20.8	[65.6]	30.2	44.4	152.8	[222.6]	238.2	
2000	40.9	22.9	197.6	[69.0]	20.9	73.6	[44.7]	[25.6]	[107.0]	[179.0]	[534.8]	[336.4]

Stazione di Pesca

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	88.5*	124.6	53.6	14.8	104	160.4	48.2	114.4	55.3		209.2	11.4
1941	250.0*	244.6	67.3	164.4	103.8	92.8	41.7	7.6	28	84.1	102.2	93.1*
1942	58.4*	126.1	83.5	206.1	74.2	90.2	102.6	15.4	148	125.8	99.6	207.6
1943	133.8	90.8	75.8	41.2	87.4	24.2	14.8	14.2	89.8	94.3	160.3	176.5
1944	70	108.2	52.8	9.2	77.4	79.3	60	70	80	196	231.6	154
1945	146.0*	65	29	55.8	31.6	2	8.2	42.5	42	55.4	69.4	172.7
1946	103.6	23.2	221	59.2	159.3	60.8	34.2	25.5	5.8	188.5	265.5	67.1
1947	53.4	375.6	160.2	44.8	52.4	20.8	0.5	30.2	145.8	148.6	91.4	137.2
1948	284.4	73.2	0	118.8	170.8	160.2	71.6	66.8	89.4	116.8	99.4	105.2
1949	128.2	1.6	106.2	60.2	131.6	46.6	7.2	0.6	76.6	158.8	342	97.8
1950	63.8	161.8	32.2	179.6	46.6	65	3.2	66	103.9	154	219.4	172.6
1951	183.2	342.9	198.2	49.2	86.6	37.8	20.1	18.6	199.6	89.6	232.2	106.6
1952	173.2	198.2	16.4	47.4	76.9		100.2	164.5	176.1	208.4	190.1	329.6
1953	49	80.4		110.4	88.2	85.8	91.8	40.2	70.4	232.2	29.5	95.4
1954	101.8	124	87.8	106.8	119.8	49.5	24.4	118.8	42.4	82.8	90.2	68.6
1955	144.6	245.6	98	3.8	41.2	12.8	22.4	61.4	60.8	129.6	162.4	227.7
1956	185.1	50.8	100.6	150.6	107.4	86.4	14	1.2	54.2	70.1	89.8	43.1
1957	93.6	233.4	35.4	139.4	146.6	82.6	51.4	13.6	29.4	81.4	102.4	134.8
1958	126.4	113.8	147.4*	121	46.2	44.2	16	6.8	19.9	128	118.4	260.5
1959	186.1	40	103.8	97.1	118.2	16.8	10.2	69.2	59.8	98.6	192.5	337.6
1960	157.1	288	238	99.7	7.4	82.3	68.6	47	211	390	190.8	243.6
1961	161.8	44.4	6.4	153.2	94	84.2	19.8	16.2	50.4	194.8	254.2	166.8
1962	82.8	67.6	187.6	71.5	68	25.6	18.4	0	43.8	94.4	128.4	129
1963	224.6	147.1*	152.2	116.2	41.4	74	52.1	105.8	201	80.4	210.6	88.8
1964	6.4	159.3	141.6	70.4	50.9	50.7	75.2	49.4	22.4	427.4	90.4	180.5
1965	180.6	1.2	175.8	52.3	96.8	68.4	12.6	84.4	268.5	23.2	306	162.4
1966	85.8	122	35.2	105.6	78.6	20.4	34.4	92.2	103.2	322.8	254.4	159.2
1967	48.4	82.6	121.4	32.6	89	81.8	10.4	49.8	185.6	57.4	197.6	119.4
1968	89.8	314.4	37.2	96.1	205.4	86.6	18.2	141.2	57.4	79.2	150	130.2
1969	190.8	207.4*	123.2	43.2	83.7	74.2	30.6	34	122.2	5	210.4	90.8
1970	240.6	80.1	88.4	45.8	59.8	32.7	27.4	62.2	4.2	36.8	112.6	129.2
1971	143	88.2	89.6	64.7	152.2	31	9.2	40.4	44.9	93.8	211	33.4
1972	122.8	144.8	77	157	57.2	50.1	44.8	24.9	99.4	74.8	135.4	88.9
1973	93.3	84.8	28.4	119.2	30	50.2	43.8	16.4	219.4	141	73	84.2*
1974	75	156.9	79.1	154.2	84.6	69.8	25	30.4	99.6	111.6	137	19.4
1975	154	66	145.6	129.6	76.6	115.8	28.4	70.8	95.5	119.2	197.8	187.4
1976	45.6	77.7	69.8	83.8	54.6	5.4	40	124.4	272.2	184.6	131	283.9
1977	303.2	193.4	144.6	34	146.6	62.2	74.8	244.2	48.2	35.9	168.5	136.2
1978	204	161.4	82.8	212.7	131.2	74	93.4	109	63.4	91	67.6	221
1979	383.9	157.2	223.8	183.4	7.4	20.9	25.8	85.4	77	139	146.2	188.5
1980	95.8	123.2	205.2	56.6	114.4	91.2	23.5	50.2	12	251.4	217.6	82.6
1981	36	45	164.6	75.6	74.2	49.9	82.8	25.6	233.8	212.2	7.2	231.9
1982	65.2	25.6	147.4	15	49.3	42.9	36.6	77.7	155.8	164.9	203.5	190.4
1983	28.6	154.4	133.2	146.6	106.2	25.2	5.6	121.4	41.4	78	31.8	224.4
1984	227.4	64.4	76.4	131.8	212.4	110.4	5.6	101.6	169.5	181	149.2	60.7
1985	171.2	62	208.2	47.1	79.6	34.8		86.7		27.6	174.2	85
1986	212.2	121.4	124.8	163.8	13.8	93.4	76.6	5.8	137	48	159.8	77.6
1987	185	139.4	46.7	73.8	64	64	64.5	34	60.8	202.3	194.2	70
1988	185.3	127.6	95.4	102.8	164.8	113	19.6	23	52.6	141	40.2	28.1
1989	8.8	82.4	28.7	199.8	7.2	66.8	134.3	113.6	134.2	18.4	110.2	67.8
1990	46.8	63.3	31.2	198.8	44.9	41.1	33.2	34.4	34	184	219.2	131.6
1991	47.2	55.1	55.2	75	135.8	111.8	13.6	44.6	146	249.4	254.2	24.2
1992	37.9	61.4	55.2	125.8	87.4	182	51.9	75.3	60.4	416.2	90.8	113.6
1993	7.8	4.8	44.4	91.5	44	43.2	54.2	29	196.2	304.4	143.8	148.3
1994	82.2	37.9	3.2	151.5	35.6	39.9	5.8	2.7	210.8	91.3	191.6	86
1995	94	192.6	85.8	60.4	118	134.2	8.6	31.8	132.2	49.4	111.6	231
1996	127.6	187.8	16.2	113	153.4	26.6	26.2	47	158.9	164.3	225.2	175.2
1997	181.2	69.2	42.2	57	49.6	95.8	24.6	59.2	67.8	23.6	171	202.6
1998	102.8	43.7	35.8	167.2	70.8	89.8	15.8	16	138	[160.5]	85	[46.2]
1999	124.2	128.3	102.3	142.4	14.2	50.6	11.4	60.6	[132.2]	188.6	258.6	117.4
2000	19.4	12.6	[121.2]	[63.4]	18.6	57	45.9	28.8	106	143.4	522.7	121.2

Stazione di Ponte Buggianese

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	76.8*		34.4	20.4	126.4	158	24.6		70.8	204.3	295.2	9.2
1941	216.2*		62.6	232.2	113.2	[55.8]	24.4	[7.6]	16.6	74.8	118.1	66.2*
1942	49.8	114.7	75.4	200.9	52.9	82	65.9	9.2	99.7	195.8	124	167.5
1943	142.80	67.00	85.00	28.20	99.70	15.00	5.50	16.10	83.60	87.10	101.80	122.80
1944	64.3	91.2	45	20.3	86	98.7	61.4	35.4	97.4	250.6	200.9	152
1945	104.9	73.3	13.3	49.9	10	0		45.2	15.2	66.2	30.1	120.1
1946	56	13	182	65	150	55.1	40	12.2	10	163	2.35	63
1947	30	250	205.2	30	30.1	28	0	16.1	130	136	70.2	120
1948	247.7	95	0	125	157.5	138	57.1	95.2	82.2	109.2	109	84
1949	79	0	95.8	40.3	92.2	62	0	0	60.8	175.1	364.4	79.3
1950	66.3	155.8	30.3	165.3	47	92.5	0	70	90	164	182.9	189
1951	141.8	275	171	20.8	73.8	28.8	27.6	22.8	201.6	81.7	209.8	89.2
1952	147.1	134.2	13.4	39.8	56.4	0	126.4	191.6	199.6	149.8	127.4	256
1953	30.8	64.6	0.4	95.8	73.6	70.3	41.6	36.2	102.8	242.8	31.8	78
1954	54.2*	100.8	73	98.8	114	58	13.2	102.2	41.8	69.8	116	95.7
1955	82.3	226.5	83.4	1.4	32.9	16.7	22.8	72.3	68	103.4	152.8	206.8
1956	192.6	23.2	107.8	150.4	128.4	132.6	7.2	4	44.4	72	92.4	28.6
1957	86.4	208.2	27.6	124.6	129.8	73.4	32.4	8.6	51	95	99	124.2
1958	96.8	45.8	152.8	112.6	48.6	43.8	11	1.6	14	140	125.4	266.8
1959	206.6	37	110	86.8	122.3	6.8	0.6	54	59.8	78	155.6	278.2
1960	141.2	252.6	219.4	87	6.4	77.6	73.8	13.6	161.4	296.9	167.4	227.4
1961	113	46.9	1	163	63	105	22	2	45	190	245	106
1962	70	71.4	157.4	68.8	39	28.2	0	0	52	94.8	193.8	132.6
1963	195.8	110.2*	150.6	148.8	50.8	90.9	41.4	102.3	229.2	81	223.8	85.3
1964	8.6	156.3	143.8	66.6	67	24.4	106.2	54.2	27.6	440.4	83.2	173.4
1965												
1966	84.9	124.7	35.4	115.3	74.8	32.7	53.5	106.7	94	345.5	307.6	138.9
1967	43.5	61.6	123.6	28.4	75.6	66.1	6	28	129.6	51.8	143.5	106
1968	81.6	237.8	36.5	66.4	150.1	94.7	6.2	133.4	69	100.6	170.7	122.2
1969	174.6	161.6*	118.6	42.6	65.2	64.8	35	28.8	139	10.6	207.6	83.2
1970	177.2	98.2*	129.4	35	54.4	66.4	18.6	78.2	1.5	20.8	101	127.2
1971	104.2	76	107.6	44.6	173.4	55.4	22.6	8.6	30	68.3	169.4	24.6
1972	119	117.8	99	129.4	73	69	21.5	16	104.4	69.6	107	98
1973	91.7	59.2	26.8	93.8	23	83.2	41.4	14	240.8	121.4	55.0*	64.6*
1974	68.6	99.6	71	109.8	69.6	53.6	18.6	53	85.8	129.2	98.6	39
1975	86.4	50.2	170.2	92.6	67	94.2	13	78	52	87.4	175.4	103
1976	38.0*	49	59	72.6	48	5	53	90	211	137	112	244
1977	189	130	146.6	18.6	133.6	69	49	150	41	78	144	95.6
1978	145	105	62	166.6	99.8	83.6	75.6	48	55	80	54	221
1979	258.2	129	192	129	5	60	5	109	83	142	100	182
1980	77	66	191.8	43.8	115	83	41	50	7	193	179	84.6
1981	37	41.6	132	69	73.6	59	55	12	148	187	8	202
1982	57	23	99	20	64	22	31	177	94	160	167	147.6
1983	20	186	127.8	149	62	35	10	142.5	22	71	27	207
1984	142	51	67.6	122	201.6	81	16	99	148.6	182	150	74
1985	141	72	176	51	68	30		86		29	145	67
1986	147.6	144	111	150	19	109	139	48	152	44	174	62
1987	158	115	29	64	57	49	38	23	123	252	139	74
1988	133	96	63.6	90	216	112.6	11	17	64	125.6	83	23
1989	11	82	32	193	10	57	97	84	160	15	100	43
1990	29	59	41	178	21	45	26	52	36	177	158	108
1991	31	[76.0]	58	86	120	79	10	24	81	97	78	[13.0]
1992	34	42	52	119	62.6	166	56	58	63	432	91.6	159
1993	8	6	30.6	112.4	36	72.4	34.6	38	147	366.5	109.2	121
1994	79	53		145.2	47	50	5	2	293	104	146.4	59
1995	86	151.6	87	60	[81.3]	101.6	10	52	127	37	81	[171.2]
1996	109	151	19	94	122	[55.6]	[3.4]	60	131	[116.8]	172.6	[122.0]
1997	[111.4]	54	37.6	[54.2]	52	79.6	18.4	62.2	148.6	28.4	[145.5]	[151.4]
1998	[70.8]	46	[21.4]	[160.8]	61.6	[50.2]	9.8	[11.4]	[95.0]	[125.0]	87.4	45.6
1999	[107.4]	[66.0]	103.6	111.8	20.8	75.8	8.2	[47.4]	[108.6]	[144.4]		
2000						[58.0]	0.6	[16.0]	[72.4]	[116.4]		

Stazione di Borgo a Buggiano

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940		123.2	49.4	14.2	96	128.8	30.4	84.6	55.8	258	402.6	
1941	216.6*	332	60.2	173	86	67.4	7.4	10.8	20.8	71.6	104.8	62.6*
1942	53.4	126.7	75.3	180.3	56.1	76.2	67.5	15.7	110.1	144.4	85.5	167
1943	122.70	69.20	63.30	21.80	79.70	15.50	5.60	13.90	68.20	75.70	115.9	148.60
1944	52	72.6	30.9	16.2	109.1	65.4	64.5	63	79	222.2	205.1	117.8
1945	124.9	42.1	22.5	56.6	25.7	0.2	4	45.3	17.4	62.9	48.8	129.3
1946	61.1	126.3	191.2	47.5	195.1	57.3	26	27.1	5.2	164.9	231.1	82.5
1947	53.1	306.4	132.1	39.2	41.8	35.5	5	26.4	123.7	112.3	76.8	122.6
1948	220.8	75.7	0	117.2	129	126.5	138.9	137.2	68.6	96.8	99.5	122.9
1949	98.7	0.3	77.4	45.8	85.5	42.6	7.5	4.5	95.5	158.3	319.2	87.8
1950	54.7	106.9	28.5	176.7	53	62.2	1.5	85.6	106.1	151	200.2	160
1951	149.4	322	186.4	39.4	74.2	29.8	16.9	19.6	169.1	75.2	195.6	97.4
1952	164	163.1	14	37.2	69.5	0	129.6	285	184.6	198.3	141.6	324.5
1953	36.2	78.8*	0.2	106.2	72.8	85.2	91.6	39.4	69.4	236	32.4	91.2
1954	78.2*	123.0*	85.3	103.8	114.2	61.3	21.6	111.8	42.2	73.4	93.6	72.4
1955	126.1	232.4	84.8	3.6	42.2	13.8	29.5	78.4	43.9	138.5	143.2	201.8
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Massa di Cozzile

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	76.4*	197	65	60		192	36	128.6	60.6	208.4	264.6	5.3
1941	271.2*	326.6	59.6	200	106.7	91.8	19.2	10.6	24.8	87	108.9	89.8*
1942	60	120	85.9	192.6	35.4	63.4	57.4	14.3	134.8	199.9	98.5	186.8
1943	127.20	90.50	64.60	38.10	80.30	25.70	12.20	16.60	89.70			
1944				23.4	90.2	65.3	85.7					
1945								40	24.2	60	78.5	175.3
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956	201	40	110.2	149.4	97	110.8	14.4	3.4	76.2	74.4	99.8	43.2
1957	97	275	38.8	138.4	135.2	56.3	50.4	13	36.8	90.6	119.6	142.6
1958	151.6	101.8	139.8	121	53.6	48.8	14.8	4.4	23.6	149.9	126.8	290.8
1959	186.6	53	118	97.8	125	14	11	63	63.2	112.4	177.6	381.1
1960	142.2	306.6	232.4	117.2	15.2	77.3	98	41	210.2	390.7	206.2	262.2
1961	166.8	47.2	6.6	119.8	74.2	61	27.8	11	57.2	176.9	230.5	184.69
1962	80.8	58.4	203	76.6	56.3	27	4.4	0	33.8	110	193.6	145.8
1963	207.2	164.5	165.8	110.8	52.2	96.5	69	142.8	235	82	246.4	91.8
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Montecatini Terme

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	62.8*	142.6	51	12.6	120.6	134.4	30.6	102.6	61.8	207.8	233.2	11.6
1941	261.4*	291.2	69.2	191.6	101.2	80.3	10.3	17.6	20.4	87.3	110.5	103.8*
1942	60.8	152.8	76	227.2	62.4	86.8	65	5.6	107	165.8	95.8	188.2
1943	124.60	81.2	79.00	29.00	80.00	19.20	7.00	15.20	74.20	69.80	114.8	140.40
1944	59.6	97	42	23.2	83.8	88.7	113.4	40.4	98.8	206.4	209	156.3
1945	108.4	56	30.6	51	29.2	1	9.4	47.2	17.2	51.1	64.6	146.2
1946	76.4	22.2	205.6	55.8	143.8	74.6	34.6	26.2	4.4	194.8	263.6	93.2
1947	47.6	320.4	148	46.5	27	37	13.8	30.4	131	149	80.2	134.8
1948	239.4	75.2	0	125.4	142	143.8	34.2	57.6	70.2	95.6	104.8	92.8
1949	112.2	1.2	98.6	50.6	90.8	35.8	19.2	4.2	60.2	167	331	96.6
1950	54.8	107.2	24	179.4	49.6	100	5.9	62.2	94.2	166.6	168.4	178.4
1951	153.4	306.4	172.6	33.6	80.4	29.6	38.4	22.7	182	82.3	198	111.8
1952	159.6	156.3	14	38.4	60.3	5	125	270.4	195	172.2	139.6	344.4
1953	40.4	72.4	0.2	93.4	67.4	91.7	67.8	42.2	57.6	237.8	24.7	71.4
1954	74.6	112.4	77.4	98.8	102.3	41.4	24.2	98.2	50.2	83.6	96	68.8
1955	114.4	243.1	76.3	5.3	39.5	19.8	29.2	57.6	64.8	154.2	151.6	232.8
1956	189.6	34.2	111.8	156.8	110.6	104.4	6.6	2.4	68.3	63	99.6	33.8
1957	89	213.7	28.8	121.6	152.2	68.8	44.8	3.8	24	99.3	102	116.4
1958	123.8	74.6	143.4	117.2	47	48	9.6	2.9	45	132	123	255.6
1959	189.9	52.4	123.2	104.6	121.5	6.5	1.2	51.8	30.6	122.2	175.8	328.6
1960	138.4	251.2	239.9	110.2	15.4	68.1	76.8	37.4	180.6	307.9	185.8	268.2
1961	153.8	48.4	6.6	191.6	77.6	69.6	31	2.8	65.6	168.6	230.4	176.4
1962	76.6	57.6	186.5	79.2	79.2	47.2	7.6	0	45.2	85.2	193.4	145
1963	211.2	130.6	141.2	90.8	53	63.3	57.4	122.2	255.2	52.4	236.5	84.7
1964	6.4	160.4	160.2	68.6	66.8	19.6	84.5	48.9	25.2	415.9	94.7	188.8
1965	184.1	0.4	169.4	65.5	114.4	60.4	7.8	90.2	312.4	20.2	306.6	193.1
1966	108.6	163.6	37.2	115.2	77.8	21.4	43.8	103.8	99.2	358.2	279.4	188.6
1967	50	59.2	130	33.4	85.2	51.6	8.8	32	106.6	53.8	218.8	118.4
1968	82	320.2	36.2	72	182.8	113	8	140.4	59.6	85	169.6	137.8
1969	215.4	182.2	141.5	47.2	77.7	57.1	57.6	72.7	128	14.8	227.6	86.7
1970	217.8	133.6	167.2	66.6	79.5	43.6	17.4	68	1.5	34.7	128.3	157.5
1971	167.8	93.2	110.8	48.2	167.2	41.1	9	20.6	34.2	89.8	194.4	33.2
1972	131.4	131.4	113.4	159	81.4	60.6	40.2	41.4	123.6	70.2	121.4	99.8
1973	103.2	81	33.2	63	26.2	42.7	35.8	16	253.8	128.2	74	78.6
1974	75.6	140.6	85.4	141.8	70	55	22.2	33.9	88	178.4	127.1	21.9
1975	113.4	58.4	161.5	135	68.6	98.8	44	93	65.8	99.8	216.6	201.4
1976	43.8	78	74.6	77	53.8	4.4	55.4	135.5	265.6	199.4	134	289.6
1977	281	160.8	138	35.4	158.1	51	61.6	189.1	36.2	33.6	174.8	150.4
1978	174	140.3	79.4	231.6	116.2	112.4	63	153.8	51.4	74.8	44.2	206.4
1979	377.8	147.8	204.4	153.8	7	26.8	11.8	136.1	77.2	145.8	131.4	170.6
1980	81.4	103	205.8	60.1	120.6	101.2	35	48	10.6	212.6	215.9	96
1981	40	44.4	149.2	68.3	92	58.8	68	17.6	162.5	217	7.8	240.8
1982	65.6	24.5	134	23.5	58.2	30.6	30.9	100.2	179.8	197.2	190.6	202.2
1983	23	168.4	123.8	135.4	89.4	35.8	2.6	120	43.6	80.4	35.4	234.8
1984	214	68.8	63	142.2	200.6	69.2	16.8	105.2	181	168.4	140.4	53.4
1985	166.8	70.3	163.8	46.7	81.7	32.8	0.2	76.6	3	27.2	165.2	79
1986	183	85.4	69	118	26.6	95	41	46.3	127.4	48.9	143	53.8
1987	124.2	102.6	31.4	58	61.6	73	57.8	24.2	96.4	278	130.6	60.2
1988	152.4	74.6	80	80.7	156.8	65.4	22.9	4.4	57.4	111.4	43.7	19.9
1989	6.4	68	33.2	195.3	7.2	82.8	74	87.8	137.1	12.4	119	72.4
1990	39.8	59.8	26.6	199	81.6	44.8	12.4	53.3	23	206	125.4	130
1991	63.7	90.4	40.4	78.8	[151.2]	105.4	4.2	36.4	115.6	271.4	233.6	22.6
1992	38.6	75.4	58.2	136	51.4	135.4	63.6	98.7	55.8	449.8	78.4	169.6
1993	6	4.6	50	103.8	53	30.7	44.9	67.3	167.8	365.4	135	143.4
1994	90.2	39.7	3.2	195.8	48.1	52.4	7.6	17.4	236.2	94.3	199.6	83
1995	123.4	190.6	92.6	56	84.3	99.3	7.2	38.8	135.2	45.8	80.4	208.6
1996	143.4	176.8	18.2	121.2	118.6	42.4	16.4	56.4	156.2	143.2	229.5	173.6
1997	173	65.8	41.2	56.4	54.6	88.6	20	98.8	33.2	23.9	154.6	188.4
1998	96.4	50.4	31.6	156	69.8	55.8	15.4	8.6	126.2	146	74.4	52.2
1999	121.2	[106.6]	[94.6]	118.6	6.3	55.8	5	51.4	[124.0]	[147.0]	234.8	146.6
2000	34.4	17.2	[110.6]	55	13.8	[101.4]	53.8*	20.6	[63.6]	[127.2]	[506.0]	130

Stazione di Marlana

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	60.3	174.4	97.3	17.6	146.3	219.8	47.9	105.8	75.2	228.6	319.1	25.6
1941	287.4*	359.6	86.2	234.4	134.5	94.4	23.8	15.4	24.5	95.4	118.6	123.2*
1942	62.2	117.8	106	206	72.2	100.8	106.8	0.8	175.6	217.8	116.8	238
1943	130.80	104.20	76.20	42.80	105.00	42.80	23.20	14.40	108.40	85.60	170.60	167.40
1944	59.8											
1945												
1946	117.9	34.2	246.7	64.2	152.9	85	36	23.7	7.4	182.5	260.3	87.1
1947												
1948	275.7	77.2	0	168.3						161.9	117.5	118.7
1949	115.3	0	102.8	74.8	100.1	37.6	20	2.2	84.7	140.2	352.6	113
1950	58.1	211.4	32.1	270.6	50.9	76.5	21.4	71.6	100	196.4	299.1	200
1951	208	440.8	246.8	55.2	92.5	55.2	39.2	28.6	177.4	99	228.8	147.2
1952	196	213	110.2	58.8	73	5.6	95.4	249	206.6	266.2	187	408.2
1953	32.4	98.2	0	114.5	82.6	120.6	98.8	76.8	112.5	326	26.2	98.6
1954	74.8*	134.6*	105.6		175.9	59.8	27.8	123.2	49.4	153.8	105.8	91.2
1955	190.7	338.6	98.4	6.6	54.6	35.6	43.2	60.2	68.7	168.2	163.4	303.4
1956	206	49	128.8	188.9	119.4	92.6	21	4.7	72.4	79.3	101	35.7
1957	84.8	266.4	37	139.6	159.4	59.3	52.4	11.6	37.2	97.6	93.6	138
1958	181.4	140.6	132	121.8	71.8	58.6	16.4	9	32.4	151.2	116.6	298
1959	190.8	38.6	108	105	135.8	19.4	23.2	46.2	52.4	133.2	183	400
1960	129.2*	312.9	226	83.4	7.8	76.8	97.3	49.7	213.2	398.5	211.6	261.6
1961	155.8	50.2	8.8	162.4	77.8	58.2	31.4	36	53.6	250.2	223	186
1962	97.6	48.6	216.8	84.8	64.4	42.9	9.8	0	50.9	100.4	197.4	142.8
1963	233.4	122.0*	179.6	118.2	73.7	83.2	72	187.6	236.4	77.8	250.6	64.2*
1964	6.8	141.2	178.8	91	69.2	36.6	98.8	60.4	23.4	435.8	95.8	182
1965	204.3	1	221.4	71.2	138.8	80.2	14	90.4	280.4	28	331.4	208.8
1966	88.6	145.2	38.4	147.4	96.4	21.2	57.2	99.8	142.8	292.6	286.9	215.2
1967	53.4	56	165.6	35.6	98.8	80.4	6.6	35.4	166	69.8	248	113.8
1968	102.6	376.8	48.4	102.8	187.2	116.4	21.8	197.6	65.4	77	153.2	156
1969	201.9	222.2	175	67.4	99.2	74.3	31.2	50.2	141.3	6.4	233	85.4
1970	257.4	146.6	180.4	90.4	123.8	56.6	15.2	53.2	4.6	41.7	148.2	155.4
1971	164.2	95	131.8	63.9	181.5	47.4	21.9	24.9	54.8	76.8	202.4*	26.8
1972	132.3*	146.9	108.1	166.3	65.3	49.4	25.8	22.6	136.2	79.2	140.2	98.4
1973	117.6	79.4	29.4	104.8	26.8	40.2	38.2	36	224.8	128.5	82.4*	90.0*
1974	82.6	183.6	81.9	160.2	64.2	78.4	20.8	35.2	126.6	223.6	126.8	27.7
1975	138	61.2	174.8	148.2	81.2	77.4	20	59.6	72.4	95	202.2	184.6
1976	45.6	81.2	80.8	73.8	52.8	0.6	52.4	105.6	269	174.4	129	333.2
1977	323.6	190	138.5	44	170.7	42.2	113.4	216.4	34.4	36.2	187.5	144.6
1978	182.8	151.5	113.9	222	136.2	101.4	50	150	58.4	90.4	50.8	246.1
1979	473.6	180.5	241.2	194.3	12.2	48.7	15.6	157.2	85.2	164.6	156	154.8
1980	104.1	138.8	218.2	71.8	118.2	98	23	53.6	17.4	258.4	223.6	100.2
1981	40.6	50.4	128.8	71.8	134	60.4	81.8	22	168.4	229	14.8	271
1982	68.4	28.4	169.9	25.4	63	23.6	42.4	48.2	163	206.4	167.7	246.6
1983	37	106.2	128.4	137.2	125.2	32.4	6.6	92.2	43.4	67.2	40.4	266.8
1984	251.6	62.2	85	149.6	215.1	93.1	14.8	116.6	180.4	215.2	137.2	72
1985	160.6	80.2	187.8	70	89.3	44.9	0	73.4	8.6	28.8	182.8	97.8
1986	201.8	113.6	115	164	12.6	116.4	53.2	40.7	103	52.2	163.8	80.2
1987	160.2	122.7	53.6	74.2	68.6	78	70.4	32.8	97.3	288.2	173.8	71.8
1988	224.4	130.6	87.8	103.4	191.6	73	42.4	33.2	55	150	38.8	30
1989	5.4	111	50.1	230.5	9.4	113.2	87	133.4	124.4	11.8	151.2	84.8
1990	50.7	78.6	26.4	220	52.6	51	37	53.4	41.2	271.6	191.6	134.5
1991	58.6	85.4	77	66.6	118.6	126.2	10.6	48.6	128	280.9	279.4	27.8
1992	55.4	43	44.8	124.2	75.4	156.8	76.2	88.3	30.8	398.9	79	164.8
1993	8.4	4.7	47.2	119.1	42.6	49.8	71.4	42.9	159.6	348	141.8	135.2
1994	103.3	[45.2]	5.7	188.6	46.7	63.1	10.4	11.6	140.3	[64.0]	176.1	72.2
1995	71.1	139.8	59.3	44.4	88	[59.8]	2.4	46.6	104.8	38.6	80.8	190.6
1996	135.4	165.2	19.8	119.8	123.6	57.2	22.2	25.2	152.4	152.4	206.8	176.2
1997	160	64.4	46.4	51	48	82.6	24.6	66.6	69.6	21.6	181	216.8
1998	118	51.2	18.2	171.6	69	68.4	12.4	21.2	115.6	195.2	100.6	54.8
1999	127.8	109.8	106.8	195.2	13.2	85.6	12.2	59.6	148	167.1	265	184.3
2000	38.9	21.2	141.3	62.4	[16.4]	76.2	47.9	51.8	101.8	181.3	587.7	137.6

Stazione di Monsummano Terme

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	47.2*	116.4	35.4	11.6	102	117.2	22.1	106.1	48	214.4	261.3	13.8
1941	214.2*	222	64.4	170.4	98.7	64.3	8.2	7.8	17.8	68	136.4	65.8*
1942	55.6	135.0*	70	185.2	75.8	81.4	70.6	9.2	151.6	157.2	100	165.8
1943	124.4	74.3	87.6	30.4	83.6	26.7	6	14.2	85.7	74.7	107.6	154
1944	54.4	96.7	37.7	20.2	83.7	101	95.2	39.4	73.9	197.6	205.4	132.8
1945	90.6	52	26	33.4	27	2	10.4	37	19.4	21	56.2	105.2
1946	72.6	17.6	191.5	52.4	181.5	52.8	23	18.6	9.6	167.4	212.6	86.2
1947	3.8	206.8	123.2	52	34.2	33	37.2	29	131.6	138.6	84.8	119
1948	199.4	110.8	0	90.4	111.2	132	43.6	62	77.2	103.4	78.4	64.4
1949	111	0.8	84.4	38.6	75.2	45	12.2	2.4	49.6	169.6	311	88.6
1950	50.2	114.4	29	158.8	42	117	10	84.2	119.8	140.6	160.4	169.2
1951	133.8	301.9	191	34.6	75	29.4	27.8	21.9	154.3	68.8	209.8	93.8
1952	140.6	157	15.8	40	56.2	5.4	100.4	188.8	183.6	215.4	125.8	298.6
1953	41	73.4	0.8	91.3	71.4	100.4	126	43.6	49.8	250.9	25.3	68.8
1954	66.7	96.5	78	97.8	109.3	49.3	11.4	102	39.4	69.4	88.8	66.6
1955	101.8	224.2	76.8	4.8	39.6	12	16	48.4	75.8	100.3	111.6	174.6
1956	175.6	30.2	91.8	142.5	100.8	101.2	5.7	2	44.4	66.8	90.7	22.9
1957	77.8	188.6	26.2	119	120	38.2	37	6.6	20.6	84	82.8	91.4
1958	105.8	53	144.8*	126.2	40.7	42.4	6.8	1.6	34.6	124.2	113.4	276.4
1959	130.8	46.2	101.4	86.6	103.8	21.6	10	81.4	48.6	100.8	146.5	272.8
1960	118.4	221.6	194.3	100.8	6	82.4	67.6	16.9	144.4	292.8	150	225.8
1961	121.6	42.2	4	110.2	58.1	70.3	12	10.4	25.1	203.2	179.2	141.6
1962	67.4	48	202.7	58.6	58.4	31.9	0.6	0	39.4	87.8	170.3	104.4
1963	176	118.8*	123	127.4	37	66.3	67.8	121.1	216.8	54.8	213.2	95.4
1964	5.4	149.8	138.2	69.4	59.2	15.2	79.8	52.4	22.9	345	73.3	165
1965	145.6	3	132.8	62.4	116.4	83.6	5.4	52.2	329.6	19.8	273.2	130.2
1966	68.2	123.8	38.8	104.2	63.6	14.8	35.2	104.8	107.4	269	234.6	135.4
1967	40.8	64.6	98.2	30.4	84	83	8	25.2	88.8	58.4	143	99.2
1968	62	270	29	55.6	133.2	60.4	19.8	120.8	70.2	79	128.8	99.8
1969	160.8	144.6	103.6	40.6	71.7	49.3	42.2	59.6	153.3	6.4	203.6	78.3
1970	195.6	134.9	154.2	61.8	75.6	46.8	17.2	81.4	2.2	21.1	88.8	137.8
1971	111.2	73	93.2	41.4	139.8	38	8.6	16.6	36.4	82	178	27.2
1972	112.2	95.2	76.1	130	73.8	46.9	23.5	27	113.6	59	124	76.8
1973	72.8	64.4	20	43.2	24.2	68.8	27.6	15.2	135	127.2	67.7	56.3
1974	52.8	115.8	66.6	87.6	56.4	33.6	17.4	36.2	81.8	178.4	102.8	16
1975	96.3	54	107.6	102.2	53.8	70.6	11	91.4	47.7	50.6	138.6	139.3
1976	27.6	58.6	64.2	64.2	16.8	5	65.6	147.5	165	171.2	105.2	233.2
1977	190.6	107.2	106.6	19.4	108	61	37.9	106.4	26	28.4	112.8	147
1978	158.6	110	65.8	134	103.4	68.3	45	89.3	63.1	60.2	35.7	200
1979	277.6	102.2	162.6	108.6	3	30.4	15.8	119.4	68	93.2	110.4	153
1980	71	61.4	162.7	60.8	99.2	72.2	31.6	39	3.2	175.8	164.6	56.8
1981	30.8	35.4	92.3	47	70.2	49	54.8	10.6	107.8	146.8	3.8	157.4
1982	49	15.8	75.4	31.2	45.7	23.6	6.4	115.8	89.6	128.2	146.8	98.4
1983	14.8	75.8	101.6	113	65.6	22	1.2	87.8	22.8	75.4	28	209.6
1984	127.4	63	50.6	117.6	157.8	57.2	12	62.2	154.5	182.2	124.4	68.8
1985	136	58.4	171.2	33.6	69.8	22.2	0	75.4	2	23.4	151.8	78.6
1986	141.2	96.2	107.2	114.1	25.2	59.2	59.6	45.8	126.6	25.5	115.2	40.4
1987	75.4	68.8	22.8	65	49.2	55.8	22.9	31.2	65.7	232.4	115.4	61.8
1988	112.4	84.3	60.8									
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Castelmartini

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	54.6	97.8	30.6	16.6	130.8	92.8	15.8	76	69	221.4	219.8	13.8
1941	187.8*	190	46.1	155.4	93.4	33.6	9.2	7.1	19.8	60.6	140.4	55.7
1942	51.6	112.2	63.8	176.6	73.4	88.4	50.6	15.2	215.2	138.8	77	132.2
1943	118.00	61.60	83.60	31.00	67.60	21.60	19.40	21.20	73.60	82.00	104.80	131.00
1944	46	88.6	34.4	10.4	67.4	85	53.4	55.6	71	231	208	124
1945	81.6	44	23.8	29.6	26	0.6	2.4	21.2	20.6	40.8	43	87.4
1946	59.2	17.6	183.8	44.4	109.4	69.2	13.4	14.4	2.4	210.4	182.8	78
1947	24.2	203	127.6	38.8	32.6	40	24.4	25	176.8	98.2	91.8	118.2
1948	188.4	81.6	0	93.2	151.4	71.6	61.6	80.8	64.8	106.4	63.2	55.6
1949	90.8	0.2	65.2	32.4	44.8	54.8	0	10.2	43.8	162.6	288.2	104
1950	52.8	102.6	26.6	138.8	17.4	103.8	15.6	41.8	120.8	127.2	160	147.8
1951	128.6	262.2	165.4	30.8	73.6	37.1	38.8	11.6	155.6	56.8	153.8	67
1952	141.4	140.4	13.6	64.7	67.8	1	83.7	56.2	148.6	124.1	101.8	252.4
1953	47.2	62.9	1.2	91.6	65.6	67.1	48.4	48	145	248	34.5	65.8
1954	50.3	107.2	54.5	100.7	113.6	50.1	23.1	106.8	49.8	83	89.4	56.8
1955	81.1	215	65.1	6.6	32.1	31.9	44.4	74.8	62.6	92.4	130.2	141.8
1956	177.4	21.6	68.4	110	66.6	77.4	5	1	56.2	50.4	105.1	22
1957	61.8	148.8	27.1	117.4	99.4	27.8	27.4	3.6	19.6	90.8	79.6	78.3
1958	77.9	32.8	151.5*	145	39.6	43.7	6	0.6	34	95.8	107.4	208.6
1959	122.6	44.2	99.2	106.2	75	43.8	0.2	69.2	51	95.2	95	233.6
1960	106.6	189	154.6	86.4	6.2	65.8	61	3.8	101.3	252.2	130	204.2
1961	109.2	40.6	4	133.2	65.2	85.2	10	1.6	34.8	164.2	170.4	106.41
1962	51.6	42	167.2	66.4	42.4	19.6	0.2	0	50.3	102.6	135.5	82.3
1963	191.4*	80.8*	96.7	95.4	34.4	47.2	36.9	120.6	197	49.4	174.8	65.8*
1964	3	106.4	116.6	56	49.2	17.5	167	77.7	28.6	327.7	67.2	141.3
1965	[128.8]	2.4	101.4	47.5	91.2	93.8	1	[51.8]	240	23.6	198	119
1966	62.4	90	28.2	92	63.2	23.4	30.6	125.2	63.8	320.4	253.2	115.8
1967	41.6	45.4	90	21.8	91.4	85	0.8	27.4	98.6	56	146	102.6
1968	78.4	233.4	27.2	39.4	121.2	69.6	42	101.4	67.4	74.8	115.6	95.8
1969	151.2	143.8*	85.4	32	63.8	42.5	31.1	41	126	15	224.4	82.2
1970	173	96.2*	132.1	49	65.7	46.8	18.8	96.8	2.2	34.6	77.6	105.4
1971	151.8	65.2	109.1	49.2	151.5	70.4	13.8	4.2	34.4	94.6	136	18
1972	101.2	82.6	74.8	129.6	72.2	36.7	30.4	33.4	120	62	108.6	55.1
1973	63.2	50.4	20.4	77.2	26	68.4	47.7	20.8	245.2	189.4	52.8*	31.6*
1974	58.8	96	60.6	74.6	57.8	12	22.2	33	70.3	139.4	75.6	8.6
1975	72.4	42.4	134.5	97.4	67	78.4	15	75.7	35.9	80.4	128	130
1976	30	54.4	59	50.4	43.7	7.6	52.4	109.6	238.8	256.8	108.2	271
1977	203.3	151	153.2	25.6	141.6	113.8	41.4	140.8	47.7	38.9	119.5	105.8
1978	147.4	99.8	86.3	217.6	118	104	79.8	54.4	78.6	61	31.4	192.9
1979	294.4	108.5	176.5	118.6	2.4	55	9	107.6	85.6	110.6	123.8	159.8
1980	55.3	64.8	126.4	45.2	110.6	59.8	5.4	39.2	2.2	162.5	143.6	50.4
1981	40.7	41.2	100	56.4	67	57	43.8	8.8	139.3	166.3	4	155.6
1982	45.8	17.8	58.6	26.6	52.2	24	27.4	241.4	71.8	202.4	197.8	151.6
1983	14.6	153.8	96.4	108	49	27.2	3.6	117.6	25.8	74.4	23	177.8
1984	148.2	50.1	60.3	106.4	164.9	59.3	13.2	67.6	105.6	202.4	140.4	69.2
1985	127.6	50.9	140.6	27.4	68.8	31.2	6.6	70.8	3.6	25.2	118.6	73.4
1986	113.9	79.2	119.4	134.6	14.8	96.3	119.2	38	113	33.4	128.4	59.6
1987	105.2	82.6	22.2	56.4	44.7	37.2	20.2	21.6	20	229.8	114	56.8
1988	107.1	[89.4]	61.7	[83.6]	[141.0]	76.6	10.2	24.6	72.8	77.7	79.4	23.5
1989	5.7	27.8	[24.5]	216.4	18.6	34.7	152.2	137.6	129.6	6.4	105.6	40.9
1990	26.8	70.8	42	246	77.8	44.7	46.4	118.2	38.4	193.6	179.8	97.4
1991	40	[33.4]	[58.4]	74.4	115.2	103.4	18.8	75.6	185	306.6	[210.6]	12.2
1992	24	32	54.2	98.4	22.4	131	[46.0]	46.8	63.2	409.6	88	136
1993	6.6	2.7	26.8	110.2	16.8	14.8	48.9	34.4	114.9	[293.0]	125	[125.5]
1994	71.4	20.2	4.6	191.8	27.2	46.2	9.2	7.8	231.6	107.4	150.5	48.8
1995	68.2	134.8	91.2	48.9	102.4	115	6.8	62.8	[116.0]	24.2	51.4	85.7
1996	96.3	147	15.6	92.6	[103.6]	13.6	5.4	70.4	143.4	107.2	156.4	88.6
1997	89.4	49.4	35.4	[56.4]	29.6	[83.8]	4.4	19	19	35.2	[132.8]	113.4
1998	48.1	48.4	35.6	122.6	71	33.2	19.4	9	96.8	180.2	[70.4]	44.4
1999	72.3	47.7	70.2	63.4	25	39	8.6	[56.6]	76.4	97.3	207.8	113
2000												

Stazione di Giugnano

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985	113	45.9	142.6	21.4	65.4	30	0.8	70.8	2.4	24.4	126.2	70
1986	126.7	76.7	102.2	120.2	32.4	75.8	82.6	21.2	67.3			34.9
1987	55.7	32	4.6	49.6	34.6	15.6	8.4	26	22.9	98.8	49.2	42.1
1988	72	[76.0]	27.2	[71.2]	134.6	113.8	3.4	17.5	40.8	[59.5]	[49.0]	18.9
1989	1.2	17.5	27.8	139.2	5.8	5.8	[70.3]	[77.8]	91.2	19	[95.6]	35.4
1990												
1991	43.2	31.7	49.2	78.3	128.8	74.2	10.2	40.6	138.2	219.8	[196.0]	0
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Spicchio

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	48.4*	93.2	41.8	17.2	128.6	144.8	17.6	64.2	38	213.1	206.4	15.6
1941	184.6*	218.6	40.2	166	116.8	54.1	5.4	12.6	18.2	56.4	137.6	52.8*
1942	45.3	142.8	68.2	180	58.2	80.2	50.4	43.4	118.6	116.6	81.4	132.4
1943	116.80	93.21	96.40	30.60	73.40	16.40	16.00	21.80	67.80	58.20	92.60	113.60
1944	46.4	101	35.8	16.2	87.6	51.2	54.4	60	80	250	225	140
1945	93.6	42.4	20.2	25.6	31.6	0.6	4.8	18	32.4	28.4	52	88.4
1946	60.4	18	173.6	46.2	136.4	48	24	37.2	2.4	199.4	200.8	72.2
1947	16.6	216.2	136.2	37.6	27.2	29.2	26.6	28.6	186	123.6	94.6	112.8
1948	187.6	54.4	0	97.6	156.8	76	39.6	82	76.8	117.4	45.6	51
1949	96.1	0.4	43.8	26.6	55.6	56.4	1.4	5.6	41.7	158.6	296.2	92.2
1950	64.6	112.4	27.4	134.2	9.4	79.2	13.2	20.6	142.8	124.4	162.6	131.6
1951	126.2	221.2	158.2	47.9	78	36.5	52.6	10.5	136.4	66.4	142.4	70.7
1952	150.2	121.8	14.4	46.7	68.2	6.6	28.6	22.2	129.6	125	78.8	219.8
1953	57.2	60	1	84	47	62.8	56.4	53.6	104.9	184.5	49.6	32.6
1954	31.8	37	38.7		119.4	29.6	14.2	107.4	28.8	67.4		32.4
1955	62.2	199.4	65	5.8	45.6	59	34.2	53.4	48.7	93.2	116.9	158.6
1956	134.8		59.8	116.2	83	80.3	5	0	45.8	49.1	113.6	27.4
1957	73.8	170.8	31.6	135.6	116.8	28.6	68.8	2.2	5.6	71.8	78.8	67.6
1958	84.4	38.2	112.6	160	43	57.6	7	0.6	32	108.8	113.4	232.9
1959	133.8	73.6	108.6	109.3	75.7	27	0	59.2	59.4	73	91.7	252.8
1960	111.1	189.2	137.5	60.2	6.6	64	86.1	26.4	105.2	235	135.8	209.4
1961	118.6	43	0	158.6	60	79.2	0	1.4	32.2	181.9	192.2	126.7
1962	51.8	34.4	170	75.4	50	23	0	0	59.6	100.6	156.5	116
1963	200.4	93.4	87	101	42.4	58.4	37	152.8	155.6	67	175.8	68.2
1964	4.2	103.2	150.8	70.7	40.1	38	155.6	76.8	24.2	303.2	74	167
1965												
1966	85	109	25.4	78.2	56.2	29.8	38.4	138.2	78.4	296.8	288.4	119.2
1967	46.6	53.4	82	19.8	96.2	100.4	0	31.2	82.8	48.2	127.6	104.7
1968	88.2	239.4	32	57.1	108.6	100.8	37.2	86.6	44.5	84.6	145.6	110.3
1969	160.6	142.4	111.9	41.8	67.4	62.2	19	36.4	124.4	18	226.6	102.6
1970												
1971												
1972												
1973	94.3	50	28	53.8	17.2	60.4	42.6	24	248.1	169.4	60.0*	37.2*
1974	37.4	75.2	64.2	81	51.8	31.1	22.4	45.2	48	47.1	71.6	8.8
1975												
1976	35.0*	32.6	95.6	52.4	40.6	5.4	16	93	176.2	170.2	111.4	222
1977	140.3	144	97	18.2	102	52.2	15.8	130	40.1	48.4	115.2	75.5
1978												
1979												
1980	84.6	80.5	165.6	53.8	89.8	67.3	15.8	47.2	0.8	147	240.7	48.2
1981	33.4	36.4	63.2	41.4	53.8	49.4	20.5	0	131.6	166.6	3	170
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Stabbia

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	75.6*	84.4	29	26.4		132.4	16.4	116.4	78	227.2	207.9	11.2
1941	158.5*		61.2	150.6	105.4	37.2	5	9.3	22.2	[63.0]	[137.2]	51.6*
1942	69.3	115.7	67.6	157.8	54.1	95.3	43.9	51.6	199.9	130.8	82.3	120.9
1943	134.10	75.41	91.30	34.10	64.20	7.70	28.90	30.20	49.30	83.80	98.60	135.70
1944	32.9	82	32.1	10.1	75	50.3	45	50	75	210	190	115
1945	75	45	25	30	29.4	0.8	2	11.1	29.5	16.1	47.2	93
1946	49.8	17.6	185.2	56.4	106.3	53.1	17.6	14	2	190.5	192.1	70.5
1947	35.5	205.5	140	40.5	28.5	28.5	24	21	209.5	96.5	106	103
1948	186.5	85	0	102.1	152	85	59	82	56	127	65	81
1949	85.5	0	53.5	30.5	52	50	0	13.5	50	200	307.4	100.5
1950	58.3	98	19.5	131.2	15.7	62	12.5	60.4	171.4	120	137.6	153.5
1951	116.8	211.8	166.3	28.6	73.8	50.4	29.2	8.2	120.6	64	158.3	58.4
1952	141.4	125.6	17	58.2	71.8	4.4	51.4	31.2	181	114	96.9	243.8
1953	53.2	73.2	0	85.4	61.4	75	36.8	51	117.6	241	31.6	60.8
1954	34	95.8	61	81.9	121.2	44.2	19.6	68.8	50.6	42	103	51.8
1955	76.6	224	49.6	8	43.4	28.2	29	67.3	77.8	89	133.6	147.2
1956	157	20.6	71.4	121.8	78.4	97.4	9	0	46	51.2	94.8	36.4
1957	61.4	138.2	31.2	119.6	112.6	56.8	32	4.4	12.4	61.6	83.8	84.6
1958	74.8	27	133.8*	143.3	37	41.6	5.6	0.4	15.6	94.4	89.1	218.2
1959	132.6	35.4	116.2	125.6	85.9	36.4	0	76	59	84.2	99.5	235.5
1960	113.2*	171	153	71.8	5	71.8	71.8	2.9	111.4	242.8	148.4	219.2
1961	101.9	44.8	0	136.1	57.7	75.3	15.2	0	48.8	157.5	159.1	117.6
1962	48	47	173.5	61.2	49.8	12	1		79.7	120	137.4	124.8
1963	182.2*	100.3*	108.6	102.4	27	73.8	36.4	129.4	193.2	58.4	224.6	94.4
1964	5	111.6	144.8	51.6	61.2	23.2	144.2	95.4	23	357.4	82.6	155.2
1965	134.2	5	104.8	68.4	87.6	86	0	51.2	[243.8]	20	223	134.6
1966	80	86.5	34	80.5	44	18	40.5	151.5	49	271.5	282.5	124
1967	43.5	47.5	101.5	9.5	122.5	90	0	30.5	84.3	46.5	158.7	102.1
1968	96	240.5	36.2	51.1	146.5	89	40	86	69	76	141.2	100
1969	160	148.0*	93.4	40.6	76	66.6	44	43.4	118.6	13	229.6	80.2
1970	172	102	142.6	66.6	97.2	65	24.6	82	4.6	28	103	127
1971	152.6	90	109	57	134	33	7.6	0	34	96.6	172	
1972												
1973												
1974	67	146.2	70	107.2	48.9	7	20.2	47.8	90	129	76.3	8
1975	84	68	162	142	90	82	2	99	44	121.4	134.6	130
1976	58.4	32.4	70	106	29.8	10	137.8	159	219.8	259.6	174	332
1977	305	126.6	104.6	12.6	102.6	52	38	128.4	38.2	45.6	104.6	81.8
1978	145.8	92.3	89	183	84.7	78.7	54	45	57.6	49.2	33.2	164.8
1979	221	115.8	144.8	113.4	2.6	36.8	7.2	101	86.6	113.2	118.4	156.8
1980	69.2	61.2	154.4	38	101.6	47.8	15	40.8	2	147	180.2	53
1981	37	42	100.9	46.4	46	47.2	37.4	26	125.6	153	5.6	154.2
1982	35.6	21	62	24.4	49.4	22.6	27.8	191.8	88.5	195.6	173	161.1
1983	13.4	125.4	85.3	115.7	58.5	35.3	2.5	180.6	10.5	74.6	24	172.1
1984	158.8	54.2	45.8	82.8	156.6	64.4	21.6	75	127	257.4	143.6	63.6
1985	137.8	50.9	125.2	24.8	63.4	38.8	19	64.2	0	40	104.4	68.4
1986	99.6	61.8	115.2	113.2	30.2	49.8	93.4	3.6	130	10	132	52.3
1987	133.6	72	36	47.4	42	41.6	51.6	22	99.6	246.8	110.8	63.6
1988	98	105.8	50.4	99	174.3	94.8	0	11	49.9	[69.8]	[58.0]	23.8
1989	8	35.4	15	170.1	7	38.6	110.8	60.4	96	13	104.2	30.2
1990	16.6	55.2	45	200.3	32	29.4	15.2	57	23.2	162	127.4	106.2
1991	26.6	62	36	72.2	129.5	71.6	12.6	69	135.4	253.6	227.4	12.8
1992	24.6	29.8	62.6	93.4	22.2	152.6	41.2	52.2	60.4	405.9	71.8	100.8
1993	3	2	28.8	95	40.4	20.8	17.4	39.2	118.8	227.6	113.8	118.2
1994	58	19.2	0	165	71.4	34.6	6	9	221	107	131	47.2
1995	[50.4]	117.6	72	45	85.8	73.8	[2.4]	68.2	124.2	16.8	49	121.4
1996	89.8	170.6	[13.0]	115.2	102.4	23.6	10	23.6	132.6	127.4	190.3	104.4
1997	134.2	63.8	36	65.2	22.2	61	27	50	82.6	35.2	126.4	[88.5]
1998	50	55	45.8	122.9	[70.0]	21	13.6	14.6	82.2	162.3	[60.4]	41
1999	86.4	88	66.7	94.8	39.4	63.6	30	31	108	92.6	197.6	124.2
2000	41.6	12	75.2	60	16.2	67.4	20	21	82.2	159.4	348.8	112.2

Stazione di Poggio Pacini

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	62.6*	96.1	23.5	19.4	149.8	161.8	17.2	156	46.9	254.8	179.8	7
1941	159.8	195.2	44.8	223.2	103	25.8	12		30	[34.4]	137.2	44.4*
1942	61.1	128.1	65.5	156.3	51.1	70.2	60.8	25.2	169.8	16.5	84.6	129.4
1943	101.40	68.10	92.10	25.50	55.10	12.50	19.00	18.00	44.30	102.5	85.80	165.9
1944	39.5	80.3	31.3	6.8	61.5	60.4	35.8	25	65	203.1	164.9	129.7
1945	58	51.4	28.2	76.9	19.8	2	0	0	40.6	36	63	92.4
1946	45.2	15.9	197.9	73.3	126.7	49.7	31	7	3.4	248.9	263	77.2
1947	38	213.1	145.7	37.5	26.6	33.8	33	31.8	206.4	93.5	114.4	119.5
1948	208.6	98.7	0	108.9	160.1	86.2	62.2	92	83.2	106.4	48.2	69.2
1949	100.9	0	50	30.5	100.6	92.1	10.2	0	49.4	215.7	330	111.6
1950	67.2	100.9	20.4	176.3	13.2	19.3	0	74	108.1	95	173.7	95.6
1951	[119.9]	234.6	142.2	33.2	107	31.2	21.4	140.4	140.4	75.9	150.5	66.8
1952	114.2	178.6	7.4	67.4	74.6	0	51	36.6	125	132.6	108.8	224.1
1953	47.4	79.6	0	74	60.4	71.8	31.8	41.8	117.2	240	43.6	80.5
1954	53	95.4	73.8	73.8	163.4	78	20.9	91.2	29.8	76.4	81.3	69.4
1955	113.2	283	49.2	15.2	38	15.2	35.8	40.2	96.4	88.2	153.8	183.2
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Le Vedute

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	62.4*	100.6	50.2	46	130.8	143	16.4	136.6	41.4	350.6	216.6	13.8
1941	193.0*	216.6	42.8	214.6	111.6	40.6	15.6	[8.4]	13.8	[52.2]	146.2	41.8*
1942	71.2	144	85.4	144.8	90.9	79.1	52.7	19.3	138.1	135.3	91.9	120.7
1943	138.60	74.20	88.80	21.50	69.50	16.50	14.00	23.80	101.5	81.20	88.90	124.4
1944	32.2	109.2	30.5	20.4	85.3	53.8						
1945	75	32.5	18.7	34.4	6	0	0	0	14.4	37.4	65.4	101.1
1946	57	18.3	191.2	40.9	107.6	57.1	28.6	28.8	0	246	201.6	80.2
1947	30.2	203.2	124.1	51	40	30	0	52	184	113	110.2	104.2
1948	203.8	76	0	120.3	118	88	32.7	55	77	109	37	59
1949	95	0	60.5	32	72	63.8	0	0	39	193.7	290.5	123
1950	62.8	88.7	37.1	109.5	13	20.9	0	33.8	96	102	125.8	167.1
1951	[129.8]	266.4	139	52	108.7	18.8	21.4	15.6	91.4	45.8	127.8	82.8
1952	160.2	78.8	12.4	34.4	84.6	0	73.4	31.6	115.2	155.3	106.1	271.7
1953	53.8	61.6	0	59.8	72.7	79	21.4	82.7	180.4	231.5	16.6	67.8
1954	58.2*	77.9	55	56.1	137.3	51.8	16.8	82.4	30.2	65.6	73.2	45.4
1955	107.8	246.7	59.8	0	29.6	14	41.4	41.7	74.7	66.8	142.8	112.5
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di S.Giovanni alla Vena

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	41.2*	71.2	20.6	20.2	122.6	122.6	25.8	38.9	70	247.2	167.2	26
1941	143.8*	177	55.6	116.8	134.6	23.1	3.4	8.6	29	63.3	123	36.2
1942	29	98.9	75.6	122.8	64.7	93	43.6	13.9	82.8	159	86	100
1943	97.80	40.20	40.00	15.80	51.40	18.20	14.60	34.40	77.40	72.00	92.40	140.00
1944	20.4	69.6	31.8	3.8								
1945												
1946												
1947					39.6	25	5.1	31.8	99	98.6	71.6	120
1948	165.4	63.6	0.6	78.4	75.8	70.6	32	35.8	59.2	128	48.1	83.2
1949	89.2	5	54	37	89.4	45.8	0.4	17.6	39.8	232.4	345.6	86.8
1950	62.6	91	25.4	134.2	8.4	14.2	0	94.8	56	90.6	103.4	153.8
1951	143.6	229	136.6	26.6	95.6	16.2	30.2	5.4	120.4	70.2	157.4	36.8
1952	107.8	137	13.4	25	49.8	1.2	36.9	21.2	83	103.4	94.8	209.5
1953	66.2	40.1	2.2	85.6	41.7	78.4	79.3	52	47.2	225.9	55.3	66.7
1954	66.2	98	58.2	59.4	104.8	53.2	8.2	108	29	94	84.2	52.3
1955	87.6	229	68	5.6	23.2	11.8	19.6	29.8	102	40.8	161.6	180.8
1956	199.4	41.6	78.4	117.6	62.2	74.3	4.4	0.8	53.8	61.8	94.3	26.8
1957	60.1	127.5	24.8	104.2	134.6	44.8	32.2	11.6	9.4	90.8	71.8	73.2
1958	61.2	32.2	128.0*	98.8	35	26.2	10.4	0.2	31.2	132.8	82.8	200.1
1959	119	26.7	83.2	81.3	93.7	18.2	2.4	72.2	68.4	82.4	133.4	232.4
1960	107	132.6	163	77.3	4.6	74.8	47.2	1.2	163.1	306	116	222.9
1961	87.6	27.4	2.4	167.8	83.2	55	9.8	1	80.6	186.4	159.4	141
1962	41.8	36.2	166.8	29	70.7	24.6	21.6	0	24.6	126.5	165.6	99.8
1963	165.2	76.3*	102.3	100.8	48	70	5.8	146.2	256.8	105	161	103.8
1964	5.8	108.4	117.4	65.8	22.5	33.7	55.6	17.8	19.8	370.3	62.4	161.5
1965	125.2	16.2	98.6	68.8	125.2	66.6	0	72.8	310.6	35.2	230.2	120
1966	64.6	93.6	36.6	77.8	42.2	26	59.4	147.4	80.2	255.8	290.4	93.8
1967	44.4	61.6	65.8	21.2	78.4	107.4	14.4	21.2	162.8	58	132	105.8
1968	46.6	183.8	27.8	55.4	70.2	50.2	22.4	108.5	56.2	76	88.4	69.2
1969	131.2	126.1	84.7	41.4	59.4	31.4	17.2	58.6	110	15.1	168	83.6
1970	151.6	72.6	110.6	41.6	39.7	67.6	21.9	54	0	19.9	94.8	103.6
1971	86.2	66.4	78.2	47.2	109.4	91.1	6.2	2.4	46.4	79.3	175.4	23.8
1972	115.4	78.1	96.6	97.8	82	25.6	105.4	23	115	70	87	72.7
1973	58.8	63.6	17.8	55.8	24.2	81	73.7	44.9	141.2	152.8	29.4	29.4
1974	49.1	95.1	67	96.2	66	18.4	22.9	10	60.4	78.8	77	12.2
1975	54.4	39.2	90.8	84.2	44.7	71.4	4.2	58.1	95.8	116.4	147.2	141.6
1976	25.5	57.2	79.3	63.2	32.6	11	59.4	77.8	110.2	146.4	108.2	139.2
1977	117.8	104.8	56.2	16.8	118.8	34.6	31.6	115.4	58.2	37.2	76.5	80.4
1978												
1979	120	100.8	158.6	70.6	0.6	68.8	8.2	74	113	135.5	121.8	105.6
1980	65.3	27	167.2	39.4	89	41.2	26.2	41.4	9.3	216.8	153.2	48.1
1981	29.2	17.2	70.1	87.6	58.8	71.2	55.6	16.8	118.6	134.8	0.6	114.4
1982	26.8	11.8	30	7	22	21.2	53.6	62.3	73.2	126.2	152.9	150.8
1983	7.2	143.8	77.2	110.4	34.6	23.8	4.6	52.6	14	79	24.8	147.2
1984	96.8	47.8	59.1	97	119.4	50	4	101	114.2	178.7	136	54.1
1985	77.2	46.2	116.9	11.6	52.6	10.8	2	60.8	3	28.6	104.2	36.6
1986	137.8	79.4	134.8	85.6	2.9	65.2	24.6	21	86.8	11.4	142	55.1
1987	110	113.4	27.1	34.8	57.6	55.4	10	7.6	21	199.4	117.8	57.4
1988	92.6	53.8	55.6	105.4	154.4	100.7	4.8	14.4	29.1	81.8	63.5	25.5
1989	22	39	24.6	166	8.8	20.9	47.5	95.4	95	15.2	91.8	33
1990	30.6	49.2	40.8	174.3	28.4	40.9	20.8	21.2	70.3	180.8	128.6	153.6
1991	23.5	52.8	46.8	79.3	109.2	69.3	4.8	54.2	244.1	234.6	208.2	7
1992	33	18.4	38.9	92.1	41.6	110.2	59.6	82.8	83	368.4	92	127
1993	5.2	0.8	30.4	86	33.8	30.3	23.2	29.8	121.4	380.2	136.2	82
1994	54.2	15.4	0.8	168.6	45.1	32.4	6.6	1	253.2	153.8	188	71.1
1995	58.4	124.2	74	47.8	[84.0]	63.2	2	53.8	145.6	44	51.8	133.2
1996	85.6	114.8	21	108.6	169.2	27.6	14.4	29.6	108.2	212.6	200.2	91.1
1997	123.8	44.4	25.2	64.3	38.6	55.8	8.2	19.6	85.8	26.2	104	100.4
1998	123.8	44.4	25.2	64.3	38.6	55.8	8.2	19.6	85.8	26.2	104	100.4
1999	79	59.2	63.8	73	31.7	59.2	37.4	37		104.4	162.2	93.8
2000	51.2	10.2	90.7	71	[20.8]	98.2	24.2	16.2	52	78.6	293.8	124.8

Stazione di Pontedera Auto

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996	84	104.6	16	99	128.8	60.4	19.2	34	114.6	154	184	91.6
1997	113.2	51.2	25.8	67	30.5	46.2	7.8	24	91.6	25.8	93.8	99
1998	45	58.8	40.6	80.4	81.2	28	25.2	11.6	91.8	156.8	53.7	45.9
1999	[72.4]	75	[72.1]	64.2	32.8	[60.4]	16.6	34.6	149.8	84.8	181	[93.0]
2000		[7.8]		66.6	[19.5]		[30.8]		66.4	[164.6]	377.7	126

Stazione di Pizzorne

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970	338.8	210.2*	212.8*	83.4*	117.4	48.2	36	75.8	7.4	49	194.2	143.8
1971	180.4	103	88.5	93	192.2	37	9	29.2	36.8	100	216.2	39.5
1972	42	166.3	79.2	139.1	84.2	31	59	28.4	134.4			
1973												
1974	99	218	102.1	168.6	93.2	86.4	39.4	26.4	171	233.6	131.6	35.7
1975	189.5	69.4	241.2	167.2	117.4	174.4	14	80.2	117.4	136.2	242	240.2
1976	41.8	77.7	86.4	80.4	84.8	6.6	54	117.6	311.6	363.2	161.3	428.8
1977	379.5	228.2	141	34.2	163.6	86.8	102.6	156.4	39.6	75	135.6	43.8
1978	238.6*	161.2*	141.6	178.8	159	69.4	70.8	137.6	74.4	147.8	50	267.6
1979	449.2*	216.2	237.8*	219.4	7.6	39.7	26	125.4	112	206.8	144	168.8
1980	129.6	107.4	220.6	55.4	195	89.3	25	61.4	16.2	402.2	221.4	102.6
1981	24.2	65.4	121.2	98.8	142.2	83.1	82.2	24.9	219.7	274	25	313.2
1982	97.4	31.6	172.4	12	103.2	34	40	96	207.8	262.6	292	326.9
1983	42.6	73	155.8	169	134.4	25.6	0.8	116	30.2	53.4	52.4	270.8
1984	292.9	75.4	79.8	70.4	297.1	115.4	9		204.5	184.8	145.5	77.6
1985	131.4	79.8	127.2	54.4	108	36.9	2.2	73.8	0.4		232.8	99.2
1986												
1987	100			38.8	5	38.4	139.6	2.9	1	210.3	91.2	32.5
1988												
1989	16.2	102	42	[257.4]	8.6	162.6	71.8	41.9	123.6	24.8	163.8	127.5
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Segromigno in monte

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	77.2*	113	47.6	16.1	108	166.4		37.4	65.2	243.8	253.8	4.8
1941	220.5*	236.1	65.4	168.8	130.4	86.6	24.4	5.8	4.9	22	129.6	93.9*
1942	60.9	118.1	66.3	192.6	77.1	104.9	96.7	9.4	135.5	170.4	74.1	178.1
1943	183.1	132.9	71.9	34.8	58.3	11.4	27.3	15.8	131.8	115.7	134.8	201.2
1944	48.4	85.5	46.3	10	98.5	75.5	86.5	40.9	88	277.7	191.2	127.3
1945	122.1	61.9	17.9	50.8	20.1	0.6	5.4	43	25.7	56.5	76.7	121.1
1946	115.5	12.4	154.6	64	169.2	64.4	29	16.7	4.8	218	225.6	61
1947	92.8	296.4	147.7	46.6	46.3	57.1	22.1	38.5	156.9	144.3	98.5	187.2
1948	325.2	79.9	0	115.5	222.7	125.9	52.5	34.2	59.7	122.9	57.1	117.2
1949	78.3	6.2	72.6	77.9	154.1	50.8	1.2	12.1	139	242.1	356.9	117.3
1950	56.9	165.4	15.9	168.5	77.9	84.6	7.2	74.5	147.6	144.6	212.3	212
1951	178.1	206.8	166.2	46.4	123.8	47.4	38.2	43.4	121.6	113.2	301.4	90.9
1952	164.4	192	32.4	92	90.8	0	99	180	230	205.8	184.7	295.6
1953	40.8	91.6	0	88.6	48.9	97.4	54.6	39	51.6	269.9	35.2	88.4
1954	79.5*	136.6	95.3	80.8	132	65.6	32.6	134.2	38.8	119.2	102.5	101.2
1955	185	220.4	103.5	0.8	25.8	17.4	34	114	188.2	106.1	219.6	334.1
1956	267.5	41.6	142.3	197.2	126.5	106.6	9.8	0	53.2	42.7	88.8	66.6
1957	126.4	225	54.4	175.8	169	108	47.8	11.2	36.2	85.6	116	131.8
1958	124.8	122.2	168.8*	133.3	42.8	43.2	12.4	20.4	19.8	178.8	119.8	272.2
1959	179.2	38.2	114.8	86.8	144	24	20.4	84.2	72.6	92.8	208.8	406.2
1960	187.8	311	237.6	82.2	36.8	75.9	69.6	28.2	194.6	374.4	232.8	257.8
1961	173.7	25.9	4.9	144.1	71.1	99.9	23.7	13.7	65.2	244.8	254.8	174.2
1962	81.8	63.4	228.2	63	76.6	29.8	42.6	0	43.9	169.6	205.8	147.4
1963	199.0*	143.3*	130.6	180.8	50.2	80.4	41.2	157.6	178	48.8	263.9	114.4*
1964	1.2	174.8	202.4	94.6	68.2	18	71.3	22.6	15.4	349.2	119.2	172.4
1965	133.6	20.2	133.8	91.8	48.4	76.4	0	88.6	280.5	21.8	200	206.6
1966	104.2	121	32.3	119.8	95.1	20.3	59.2	131.2	64.1	339.1	335.8	161.3
1967	47.7	79.9	104.8	67	88.8	125.1	0	46.3	149.1	40.4	185.9	134.1
1968	173.6	357.7	41.6	117.9	142.7	89.3	53.5	152.5	84.2	95.3	168.9	140.1
1969	249.8	241.6*	150.8	65.4	64.2	62.8	54.4	66.6	81.9	3.6	270.4	99.8
1970	270.4	137.6*	173.4*	57.8	69	38.4	26.1	97.8	10	37.7	122.2	138.2*
1971	161.6	111.4	61	128.9	196.6	66.9	7.5	43.4	27.1	77.4	207.8	30
1972	113.6	156.6	83	153	53.8	28.6	34.4	30.8	86.6	60.6	121.2	81.8
1973	100.3	72.2	23.4	58.1	14.2	43.7	45.8	54.8	212.4	114	41.4*	71.8*
1974	52.6	94.2	62.5	98.7	48.6	63.8	24	6.6	91	114.2	94.8	20.9
1975	111.2	45.9	118.2	85	60.5	163.8	7.2	58.8	93.2	96.8	168.4	148.5
1976	20.4	59	55.8	55.6	56.2	1.4	15	142.8	252.2	276.2	123.6	253.2
1977	311.6	142.4	114.2	28.5	114.4	61.4	42.4	141.2	34.4	49.1	140.2	90.4
1978	197.6	143.8	65.2	190.2	130.2	67	65.4	12.6	60.6	82.8	49.8	200.7
1979	297	117.8	196.6	185.6	7.6	34.6	10.4	91.6	91.6	148	137.9	145.6
1980	74.9	44.2	169.5	47.8	141.2	65.8	17.6	49	4	354.2	162.6	70.6
1981	19.8	27.6	64.4	70.4	74.2	59.4	49.8	1.5	65.8	204.2	6.8	193.8
1982	39.2	27.8	128.2	17.8	57.2	30.6	46.8	94	55	190.7	177.1	188
1983	24.4	152.8	116.8	144.2	116.8	20	7.4	105.8	47.4	34.8	28.8	175
1984	210.4	57.2	73	87	244.9	79.5	7.6	121.8	73.8	162.6	120.4	58.1
1985	157	65.2	146.6	31.6	65.2	36	0.2	73.8	5.2	0	148.8	92.8
1986	247.6	140.6	139.8	129.6	19.5	55	41.2	30.4	71.7	39.4	156.2	49.7
1987	169.2	138.6	8	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0	0	81.2
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Porcari

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947						52	5	49.5	152	133.5	68.8	111
1948	192.1	72.5	0	103.4	117.2	64.7	37.2	29.6	67.6	122.7	57.5	88.2
1949	111.3	0	100.7	47	131	46.9	1.6	14	42.5	179.2	362.1	92.8
1950	60.2	128.6	29.7	154.8	41.9	56.4	0	61.5	115.2	124.1	166	153.8
1951	224.6	249.6	125.6	37	65.8	23.8	20.7	0	147.2	56.6	227	65.4
1952	109.6	146	16									
1953												
1954												
1955	107.6	196.4	78.9	1.6	31.8	24.8	15.2	18.2	83.6	92.5	157.3	212.9
1956	194.2	43.4	105.2	158.8	84.6	84.6	0.6	8.6	53	67.6	109	42
1957	109.6	194.4	40.6	177	107.2	92.8	30.4	21.8	20.6	80.2	101	132
1958	99	66	158.6*	145.6	47	24.6	19.6	4.6	36.9	157	122	265.8
1959	138.6	23.8	104.6	93	107	20.6	10	94	76.2	90.6	199.4	296
1960	183.0*	264	250.4	133	20.4	84.2	69.4	28.2	196.2	358.6	200	241
1961	177.4	40.4	2.5	157.6	92.6	85.9	13.1	12.5	48	247.6	238.1	176.7
1962	77.2	60.4	191.6	63.8	53.8	34.2	22	0	56.4	130.4	251	122.5
1963	205.2	114.6*	128.8	130.6	41.7	59.8	37.4	127.8	230.6	74.4	247	106.8*
1964	2.8	177.2	147.4	87.8	110	44.2	73	26	10.2	516	91.8	179.2
1965	157	10	174	56	95.4	76	0	107	310.4	23	281.2	154.8
1966	118	130.4	36.8	106.8	92	21.8	37	142.6	134	273	351.8	165.6
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Montecarlo

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	93.6*				133.2	129.4	50.2	67	77	203.6	228.8	8.8
1941	165.2*	139.4	75.8	[137.6]	129	48	8.8	35.2	24.4	105.2	[102.4]	63.5*
1942	50.3	123	72.1	226.5	77.9	67.7	83.6	11.6	117.1	187.1	91.2	210
1943	112.4	78.80	91.90	28.3	82.30	22.40	10.60	12.00	127.90	103.4	128.4	202.50
1944	57.7	87.9	56.7	22.5	109.3	77.2	60	110	90	200	240	155
1945	150	70	30	50.8	45.6	0.2	0.8	26.1	20.5	105.2	90.7	257.2
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970	237.8	115.6	154.8	55	65.3	44.4	28	96.4	1	33.7	131	131.4
1971	131.1	88.3	102.9	53	196.6	37.4	13.6	10.4	29.2	103.8	184.6	26.2
1972	99.4*	133	79.8	130.8	76.3	41.4	33	26.4	110	75.8	103.6	83
1973	72.4	66	21.5	71	21.7	54	40	20.8	246	135.8	50.2	75.6
1974	66.3	128.4	79.6	136.8	82.8	40	21.4	37	98.4	143.6	102.4	14.6
1975	99.2	52.4	136.2	101.2	72.3	88.8	16	61.1	64.4	116.6	161.6	184.8
1976	31	58.4	64.6	70.6	58.8	5	41	141.6	242	154	121.2	213.6
1977	240.4	138.8	100	25.4	113.9	45	58.4	199.6	54.8	33.2	129.8	74
1978	180.6	112.2	83.4	176.2	97.4	89.2	73.8	73.6	74.4	76.8	52.4	186.4
1979	260	122.6	192	142.8	5.6	29.2	7.4	104.6	72.4	139.8	98.2	177.4
1980	72.3	54.6	189.6	50	108.4	81.8	21.8	48.7	6.4	208.8	192.1	73.8
1981	33.4	42.8	86.3	70.2	73.6	55.8	62.6	4.6	110.1	171.8	6.2	204.3
1982	44	22.4	71	15	44.9	31.2	36.6	91.2	137.8	172.4	2	157.6
1983	21.8	127.8	123.8	135.4	84.4	24.8	4	141.2	28.4	101.4	27	211.8
1984	177	58.2	59.8	98.9	179.6	58.2	0.6	13.8	42.4	132.8	136	52.6
1985	137	55.2	139.8	30.8	66.8	29.6	2.6	69.4	0	2.2	105.2	63.8
1986	170.5	102	125.8	141.6	14.8	78.2	43.8	44.4	125.2	40.2	143.4	73.8
1987	158	122.6	0									
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Chiesina di Padule

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970	263.2	111.6	147.8	47.7	93.2	32.4	32	90.3	0.4	31.2	138	149.6
1971	154.4	94.5	97.6	69	200.8	38	11	6.8	31.4	71	221.8	28.4
1972	114.6	151.2	83.6	114	30.8	32.8	32.8	45.2	115.8	86.2	113.2	88
1973	31.2	62.6	24.6	75.8	20	56.2	30.6	38.2	213.8	154.2	41.9	96.1
1974	76.4	131.2	96.2	139	70.2	22.8	19.2	32	76	131.2	118.6	19.8
1975	85.8	61.4	154.2	93.8	64.6	94.8	27.6	67.4	64.2	124.8	184.4	208.4
1976	34.4	78	50.8	50.7	54.4	6	47.8	102.6	176.1	172	113	207.4
1977	256.4	131.6	122.4	32.2	129.2	76.6	40.6	170.4	47.1	49	133	101.8
1978	185.9	132.8	68.6	185.5	90.8	61.4	31.8	24.8	88.8	68.4	44.8	204.2
1979	349.2	100	177.5	128	3.4	35.5	6.6	93	76	139	143.2	189.4
1980	59.4	51.3	169.6	58	102.6	50.2	11.2	49.6	2.2	248.4	182.6	71.6
1981	30.9	39.1	108.4	81.2	75.4	50.2	80.6	3.8	162.6	181.7	5.2	170.2
1982	47.4	22.9	79	13.8	55.2	11.8	41.4	56.5	34.7	138	157.6	143.6
1983	15.4	158.8	115	128.4	53.4	25.4	3.4	102	32.2	74.6	34	175.8
1984	190	56.5	66.7	102	201.6	86	4.6	101.4	183.4	186.8	156.6	41.4
1985	132.2	54.2	120.8	22.6	61	36.2	0	73	1.2	33	66.8	64
1986	108.8	62.1	88.8	117.7	2.4	66.2	76.7	43.2	117.4	32	116.6	74.4
1987												
1988	128.5	97.2	74.4	95.6	[220.6]	124.5	32.4	6.4	[44.8]	111	48.4	13
1989	2.7	33.6	20	[156.6]	6.8	13.4	94.8	54	114.2	12.4	100.2	33.2
1990	33.6	52.2	35	178.2	24.8	22.6	19.4	32.2	33	[194.4]	146.6	130.6
1991	22.4	65.4	57.4	33.2	71.8	69.8	0	30	[98.4]	217.4	[246.6]	15
1992	12.8	9.8	25	131	25.2	274.2	47.9	73.4	24.6	370.7	109.4	168.4
1993	2.7	1.8	41.2	77.8	36.4	45.4	38.4	54	[211.6]	416.6	147.6	152.6
1994	76.4	47.3	1.5	256.8	41.8	53.3	5	4	245.4	133.8	[247.8]	62.8
1995	80.2	149.5	77.4	58.8	115.8	106.4	2	31.6	154	52.8	84.5	198
1996	145.4	163.5	17.9	113.8	186.8	42.6	6	43.6	[148.6]	106.8	226.2	142
1997	170.6	49.8	31	54.4	43	73.3	16.8	20	167.8	34.7	118	121.2
1998	48.3	42.6	23	[143.8]	53.2	42.2	2.4	2	107.7	157.6	77.8	[51.4]
1999	[128.2]	101.4	91.2	[89.0]	[86.3]	74.8	11	45.4	150.2	152.4	221	120
2000	51.8	12.8	91.6	71	10.4	90.3	20.5	[12.0]	[41.4]	111.2	407.9	[134.6]

Stazione di Orentano

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	74.0*	118.2	39.8	15	103.4	111.8	28.8	128.1	72.6	232.6	214	20
1941	230.8*	242.5	60.6	175.3	122.2	42.6	20	[3.2]	28.6	75.4	137.8	57.6*
1942	80.6	117.8	74.7	179.7	54.6	74.3	52.8	22.7	89.7	132.5	83.1	135
1943	141.6	58	43.9	49.4	66.1	39.2	8.3	11.8	73.7	91.1	131.7	140.2
1944	39.4	94.7	41.5	27.8	75.6	55.5	77.7	21.4	76.4	213.5	156.2	147.7
1945	101.7	61	18.1	34.8	32.7	0	0	14.4	1.1	91.2	46.7	102.9
1946	59.1	9.8	189.3	64.1	111.6	40.6	22.1	19.1	4.2	247.1	231.3	79.8
1947	69.7	258.1	98.4	30.1	47.3	62	5.2	37.5	138	115.8	76	118.7
1948	191	75.1	0	134	126.3	94.5	38.8	31.2	52	112.6	63.8	86.3
1949	135.3	0	102.5	34.3	88.9	36.5	0	24	74.5	211.3	365.2	92.9
1950	87.9	125.6	31.3	150.1	33.9	55.5	0	82.9	62.2	144.8	136.7	178.5
1951	141.4	288.6	132.6	76	70.2	27	20.8	0	169	87	194	76
1952	140.4	151	11	40	49	0	80	93.4	177	114.2	121.6	304.6
1953	63.2	97.3	0	105.6	59	66	45.6	32.6	135.6	265.5	52.4	104.8
1954	63.8	137	63	91	120	41	12.8	81	35.6	61	154	50.6
1955	100	198	79	0	26.6	13.6	23	17.2	81.6	71.4	114	202
1956	201.2	40.6	109	127.2	91	102	2	0	49.2	57.6	103	26.4
1957	68.8	191.6	32.9	153.9	120.2	48	34	10	16.6	118.6	83.4	97.8
1958	81.3	32	169	136.8	53	43.2	8.8	0	27	119.8	103.6	238.4
1959	135.7	30.4	118.4	86.2	90	15	1.8	73.8	88.8	89	174	275
1960	157.2	219.7	205.2	100.6	15	71.8	76	7	129.5	307	146.5	248
1961	135	38.4	3.2	154.6	83.4	88.2	35.7	2	46	207.5	215.6	134
1962	67.6	50.4	195.3	59.6	34.9	22.2	8.6	0	53	123.8	210.6	125.2
1963	203.4	92.8	84.6	141.4	49.2	70.4	39.3	100	268.6	74.4	209.5	98.6
1964	9.6	185.5	152.8	53.4	41.4	41.8	64	35.2	16	440.2	69	167.6
1965	149	9.6	129	88.7	97	84.6	2.7	66.4	265.4	29.4	246.2	150.6
1966	95.2	111.8	28	91.6	103	20.6	45.6	155.6	72.4	322.4	332.2	165.8
1967	53.4	73.6	84	22	74	85	3.6	32.4	104.2	45.4	198.2	130.2
1968	94	309	41.4	48	109.8	74.8	42.2	107.8	45.2	60	125.4	119.4
1969	193.6	176.8	116.2	58.8	63	37.1	21.4	39	155.4	25	229.1	98.2
1970	205.8	102.2	131	50.4	69	40.2	25.4	69	0	25.5	90.3	128.2
1971	105.8	71.2	86.4	43.8	84.8	29.4	9.2	2.4	13.6	53.8	177.2	20
1972	113.4	121.6	102.8	114.4	72.5	36	23.9	42.4	102.2	57.4	105.6	82.8
1973	95.2	65.2	22	78.6	20.8	76.8	26.4	22.6	238.2	125.4	63.7	60.5
1974	67.4	132.3	88.6	127.7	74.6	24.8	18.2	34.2	80.8	84.3	115	16.6
1975	58.6	50.4	128.5	102	65.1	79.6	16.8	57.8	52.8	124.6	167.2	144.8
1976	39.8	79.6	81.4	57	58.6	12.4	47.8	113.6	198	157	112.6	253.6
1977	250.4	152	127	34.2	133.8	75.1	39.6	112.6	49	42.3	130.6	70.3
1978	161.9	107.2	94.3	180.5	94	65.3	52.5	9.8	65	90.2	56	231.1
1979	321.2	112.2	195.4	136.6	5.8	5.2	6.6	153.6	83.4	132.5	149.4	197.4
1980	68.4	62.6	181.6	43.8	99.2	34.6	5.2	20.3	3.2	207.2	203.2	68.4
1981	47.4	40.8	91	82.3	57.8	29.8	56.3	14.2	122.8	157	4.4	122.6
1982	68	22	72.4	14.4	21.9	10.4	16.2	95.4	62.8	160	148.5	138.6
1983	15.2	163.6	102.6	97.6	46	16.4	3.8	93.6	26.4	65.8	36.4	179
1984	170	75		102	157.6	63.8	15.2	74.2	129.2	119	146.2	
1985	121	63.4	135.7	42.1	63.8	25.6	0	56.4	0.8	28.2	140.6	55.6
1986												
1987												
1988	191.4	112.4	94.6	102.4	226.2	166.1	30.4	8.4	68.6	118.4	45.7	14.2
1989	13.6	30.8	21.4	[195.2]	14.2	22.1	69.6	45	100.6	6.6	103.6	54.6
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Staffoli

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947							1.4	57.8	242.4	12.8	74.1	107.9
1948	197.5	77.5	0	73.7	109.9	87.9	26.2	45.6	60.9	132.8	68.2	58.3
1949	92.7	1.2	84	39	70.5	42.2	0	40.3	65.1	295.3	351.2	117
1950	58.5	117	21.1	138.9	14.9	22.5	0	68.1	70	130	150	162
1951	[103.4]	255	163	38.6	75	26	16.6	9	134	74.6	183	50
1952	127		11	32.6	53.8	0	62.6	48.6	121.2	143.2	129.4	240.7
1953	60.6	73.4	0	90.4	42.8	91.6	50.2	61.8	106.4	262.6	43	76.8
1954	73.0*	124.8	56.4	56	137.3	36.2	14	91.4	57	80.4	130.3	52
1955	110.2	259.7	77.8		42.9	15.6	23	29.8	77.8	68.6	133.8	200.6
1956	208.8	41.8	107.6	131.4	92.2	80	0	0	46	70.4	121.5	42.4
1957	51.8	179.2	41.7	150.2	127.4	56.4	24.6	2	15	123.2	77.8	97.6
1958	96.2	39	193.4*	140	60	47	6.8	0	25.8	181.6	122.7	316.4
1959	172	34	143.8	79.3	89.7	12	0	71.6	96.8	106.4	161.2	292.5
1960	127.4	231.4	224.8	98.8	17.8	65.2	51.2	5.8	132.6	269.6	159	242.4
1961	141.9	48.4	2	140	62.6	106.2	53.2	5.7	41	237.2	231.4	157.2
1962	68.4	64.4	196.6	52.2	44.7	21.4	5.2	0	71.2	119.2	251	128.4
1963	288.4*	91.8*	105.2	139.8	43.6	62.6	25.6	103.6	306.6	68	214.2	162.8*
1964	19	180.6	125.6	61.8	55.4	25.4	41.2	22.2	15.8	438.3	88.2	159.2
1965	163.8	20.2	103	94.7	56.8	96.2	0	63.6	302.2	27	234.4	165
1966	130.9	103.8	32	113.7	86.6	31.2	46	155.3	77.5	275.2	306.1	161.8
1967	46.8	68.2	97.3	21.9	60.4	112.6	0	31.7	117.7	48.2	190	135.8
1968	103.3	248.6	38.7	73.3	102.5	82.6	44.1	130	72.7	57.8	109.3	119.9
1969	137.2	128.6*	106	60.4	67.9	40.9	34.8	62.4	154.2	12.8	203.4	100.8
1970	202.2	118.4	133.8	47.2	70.7	64.6	25.8	78.6	0.8	32.9	96.7	141.2*
1971	120.6	74.6	98.8	55.4	117	51.8	13.8	3.8	27.8	92.6	177.6	25.2
1972	124.1	98.6	81.4	133.2	68.2	16.6	26.8	37.6	96	63.8	110.4	87.2
1973	76.4	67.6	20	78.8	21.5	57	28.8	14	188	147.6	65.6*	48.2
1974	52.1	113.8	73.8	122	66.8	17.8	26	38.8	53.1	101.2	87.4	14.2
1975	56	53.2	114.6	105	55.6	67	5.4	42.6	50.6	91.8	183.6	117
1976	38.9	73.8	84.0*	50.8	59.6	14.4	43.8	40	122	113.6	95.6	201.5
1977	163.4	171.2	133.4	22.9	157.6	50.6	43	117.6	50	39.5	96.8	82.8
1978	135.6	109	83.1	191.7	70	29.6	60.1	13.8	45	62	38.8	167
1979	229.4	95.7	175.2	118.2	5.8	86.4	8.4	134.2	96.1	126.9	120.2	164.8
1980	63.4	50.4	158.1	40.8	85.8	54.4	22.9	43.2	2.7	162.6	174.2	57.4
1981	42.1	33.4	96	76.8	60	71.8	47.4	10.4	135	148.8	3.2	134.5
1982	38	19.6	66.8	17.2	52.2	23.3	29.4	109.8	85.8	105.6	171.6	153.8
1983	4.8	87.4	149	104.4	48.8	35.6	33.6	142.2	27.4	31.8	18.2	126
1984	154.6	22.2	36.2	111.4	160.8	68.3	23.6	66	136.8	168.7	160	52.8
1985	72.4	46.2	134.4	20.9	59.3	32.8	4.2	54.4	0.2	34.2	143.6	23.6
1986	63.8	61.4	28.4	121.2	3.6	82.7	84.8	28.8	256.8	23.8	186.8	50.1
1987	156.4	89.6	27.6	51.2	54	39.6	27.4	9.2	60	215.8	112.6	75.8
1988	104.6	66.4	55.2	85.4	184.2	[103.0]	5.8	7.6	[59.4]	92.4	52.6	32.4
1989	11	52.2	19.6	157.2	6.3	29	62.4	78	115.6	3	87.8	40.9
1990	23.8	54.4	40.6	176.6	21.6	40.4	12.4	58.8	79.4	154.8	133.3	110.5
1991	20.2	30.8	42.2	81	145.5	87.6	10.2	69	137.4	266.2	242.1	14.4
1992	17.2	24.4	37.8	86	36.9	282.5	42.2	[84.2]	62.2	396.2	84	139.4
1993	2.2	0.8	23.6	[104.2]	48.6	15.6	56.6	39.9	111.8	283.8	111.2	103.2
1994	49.2	17.4	1	181.8	44.4	49.9	2	2.7	189	122	175.7	54.2
1995	72.4	158.6	74.6	58.2	109.1	[45.2]	[2.0]	17.8	[116.0]	[38.6]	[59.2]	[147.2]
1996	[81.2]	164.8	16.9	92.8	110.4	54	11.6	62.2	176.8	157.4	231.6	123.6
1997	[173.0]		[22.2]	0	0			[15.8]	0	0	0	0
1998	[84.0]	67.4	42						[87.2]	[149.4]	[74.6]	
1999												
2000												

Stazione di Bientina

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	90.2*	109.8	34.8	16.4	137.8	112.4	22.6	68.9	46.2	266.1	211.8	19.7*
1941	209.8*	234.2	64	142.6	139.6	41	12.2	14.4	50.2	89.8	159.5	107.8*
1942	45.6	101.1	67.4	134.1	61.9	90.9	61.8	13.2	89	157.1	86.6	146.2
1943	107.7	56.5	51.5	25	66.5	16.8	10	14	81	93.5	107.7	155.8
1944	31.8	92	44.5	5.7	45.3							160.2
1945	83.3	28.5	18.4	56.8	30.2	7.9	1.6	1.9	10.7	48.4	36	101
1946	71	11.5	193	62.1	100.8	49.9	27.3	7.9	3.4	387.7	207.9	85.4
1947	67	255.3	124.3	38.5	46.5	46	6	27	142.2	93.5	81.6	119.8
1948					65.8	72.8	72.7			135.7	53.1	90.8
1949	113.3	3.5	87.8	36.1	102.9	82.9	0	18.5	41.7	262.6	407.7	112
1950	78.6	94.8	23.9	187.9	21.3	9.5	0	90.3	83.2	144.6	157.5	206.2
1951	184	301	206.4	37.7	87	25	21.6	14.6	197.5	78.2	220.6	51.3
1952		174.6	12.2	28.4	48.2	0	35.6	29.4	97.4	115.1	95.6	153.1
1953	64.2	44.8	3	99	45.4	79.6	80.8	68.4	38.2	235.8	50.8	98.6
1954	91.8	158.5	56.8	66.4	107.4	43.4	14.4	108.6	31.6	98.6	118.8	41
1955	104	248.8	71.5	0	20.8	20.8	18	11.3	88	35.8	142.2	177.2
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Pontedera

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	95.0*	91.8	18.8	23	120	121.6	55.8	35	29.4	251.5	174.8	31.2*
1941	943.0*	181.2	49.8	149.4	166.8	27.8	0		31	85	153.4	45.4*
1942	48.5	109.2	68.2	119	59.3	113	63.6	6.4	129.7	137.2	66.7	108
1943	102.9	47.8	46.1	16.2	67.6	13.7		35.5			80.2	176.7
1944	22.6	96	24.8	14.9	17.4	73.4	15	47.8	95.8	261.2	152.3	103.9
1945	66.6	49.3	25.1	22.5	34.4	25	1.8	11.1	21.5	30.7	68.8	85.4
1946	47.2	7.2	171	45.1	79.2	73.2	21.5	13	3	380.3	180.4	54.9
1947	48.6	147.3	109.1	33.3	46.7	32.5	6.5	26.2	145.8	97.8	91.6	111.2
1948	164.5	78.1	0	63.7	74.2	49.4	30	32.5	58.9	147.7	46.3	87.7
1949	90.1	5	53.8	32	73.4	52.2	0	29.3	40.7	136.8	335.2	91.5
1950	68.4	73	24.6	122.9	11.8	11.6	0	20.8	66.1	98.6	101	164.6
1951	130.5	208.2	155	34.2	84.8	25.1	17.4	8.8	161.2	63.6	168.8	53.2
1952	118.6	106.8	10.8	35	63.4	0	39.8	58	132	105	114	191.6
1953	67	53.8	2.6	78.2	54.8	68.8	44	54.2	32.2	289.2	69.2	75.6
1954	68.8*	87.3	52	56.6	95.8	72.4	23.4	81.4	15.8	62.4	76.8	48.7
1955	75.4	192.8	50.6	2.6	16.1	13	29.6	18.4	60.8	46.4	146.3	166.5
1956	164.2	43.2	66.8	125.6	57.2	98.8	6.8	8.6	56.4	39.6	113.3	35.4
1957	48.6	129.2	34.2	118.5	112.9	37.4	29.6	2	6.8	58.4	75.4	73.8
1958	55	23.2	131.8	136.8	31.8	33.8	7.6	2	25	145.3	81.2	198.4
1959	93	27.6	90.8	75.3	65.2	18.8	2.4	48.2	47.8	99.6	109.6	236
1960	100.2*	134	143.6	83.6	12.6	101.4	68.4	0.8	111.4	329.4	139.4	235.6
1961	4.6	27.7	0.3	160.9	71.6	40.7	5.8	0	7.9	178.5	181	135.3
1962	47.6	47.6	144.6	17	63	19.4	3	0	40.2	131.4	165.4	100.2
1963	177.2*	116.0*	99.4	90.2	50.8	61.2	15	132	208.6	195.2	106.8	0
1964	5.2	126.6	119	78.2	61.8	35.2	153	29.2	23	403.4	67.6	127.2
1965	97.2	12.4	83	65.8	54	69.6	0.2	57	311.8	32	211.6	119
1966	73.3	106.5	38	72.5	32.8	77.5	66.5	163.5	87.5	253.9	312.5	92.1
1967	49.4	51	84.5	16.3	68	107.2	0	35	144	54	131	123.5
1968	61.5	158.5	28.5	47.7	81.4	51.7	4.2	111.5	54.2	75.5	97	82.3
1969	131	137.6*	88.2	46.9	66	30	16.2	49.4	79.4	29	204	98.6
1970	166	88.6	117.6	50.8	60	47	23	78.6	0	20.4	96.8	115.6
1971	81.4	68	71.8	47	120.6	68	5	2	27.6	94	170.6	21.8
1972	140	58.5	80	82	72.6	27	37.6	30	94.6	65.4	91.6	89.6
1973	85.6	57	19	56	21.6	57.2	64.4	30	184.6	181.6	65.6*	36.0*
1974	46	117	83.6	132.4	67	14	27	23.6	93.9	116	63.6	9.6
1975	72.6	52.6	88.6	79	51.6	70	8	41	98.6	95.6	94.7	106
1976	15	75	59	58	25.6	29	68	127	105	185	123	168
1977	154	110	122	25	114	24	33	110	72	53	79	83
1978	122	101	56	213	66	68	104	39	20	83	59	141
1979	165	88	144	93	0	60	26	64	68	134	95.4	111.4
1980	54	22	133	37	111	62	12	66	25	157	143	76
1981	20	30	44	78	58	51	54	29	129	123	0	124
1982	52	42	56.8	19.2	40.8	31.4	61	120.6	94	146.6	188.6	155.2
1983	5.6	144.2	84.2	98.8	34	37	8.4	95.2	16.8	74.8	20.8	97.2
1984	137.1	53.6	57.2	115.6	170.1	59.8		106.6	96.8	165.2	137	48.7
1985	75.7	40.6	104.4	6.6	45.8	9.8	0.4	36.4	5.8	40.6	139.2	50.6
1986				104	2.8	145.5	26.8	27.8	60.2	3.6	46.4	56.2
1987	131.5	103	25.2	40.8	46.9	45	29	7.1	5.4	194.6		
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994	52.4											
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Ponsacco

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	73.2*	89.2	21.6	2.4	85.2	73.2	38.2	37	23.8	218	116.4	15.6*
1941	198.8*	81.6	49.2	[129.0]	143	23	9	6.6	15.8	83.8	149.6	[20.0]
1942	37.7	146.9	54.9	116.3	43.4	125.7	73.1	1	124	57	91.6	117.9
1943	119.7	45.5	46.3	8.2	69.9	10.3	3.4	39	76.6	87.8	80	131
1944	20.2	77.8	26.5	15	18.5	109.8	8	32	95	185.1	155.8	99.5
1945	70	20	22.3	17.3	29	5	0	8	21	35	52	66
1946	51	0	190.5	52	74	52	19	4.5	0	297	167	54
1947	58.6	140	97.1	33.1	53	32	2.5	39	141.6	99.7	74	93.5
1948	153.9	73	0	61	74.5	57.5	21	31	52	113.7	24.2	74.4
1949	93.6	9.8	48.8	33.5	65.5	57	0	20.7	39.7	139.1	313.3	80.8
1950	67	67.7	17.1	136.1	16.6	7.3	0	35.9	79.3	81.7	91.3	163
1951	101.4	195.2	145.2	40.6	73.6	33.6	10	12.6	156.8	68.2	156.2	58.4
1952	105.2	91.2	9.8	34.2	57.4	0	31.6	44	126	63.3	101.8	159.8
1953	64	39	4	78.8	21	76	44.6	33.8	22	173.6	66	67.6
1954	77	96	47	55	93.7	33.6	12	72.6	10	50	51.8	44.2
1955	62	193	42.1	7.6	13.8	25	17.4	11	95	34.6	152.4	185
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Limano

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	54.4*	160.3*	168	40.6	178.6	266	55.1	84	85.2		283.9	16.2
1941	344.7*	313	97.6*	228.6	177.8	94	71	31.2	40.2	130.1	110	101.0*
1942	56.8	156.6	89.4	154.4	73.2	72.6	99	15.25	275.6	116.4	41.6	255.8
1943	136.8	149.8	85	39.6	151.6	83.2	27.6	12	118	105.2	148.4	225.6
1944	70.4	125	88	22.6	71.6	74.2	83.6	31.8	95	212	202.2	110
1945	162.4	46.4	40	77.2	55.2	33.2	52.6	58.6	61.6	64.6	58.6	291.3
1946	103	42.8	242.2	52.8	160.6	94.6	52.6	67.6	10.6	184.2	295.6	42.2
1947	51	367.6	157	106.8	60.4	53	9.2	76	127.6	127.8	99.2	182.8
1948	293.8	70.4	0	152.2	156	109.6	117.8	83.8	92.2	144.2	154.8	112.4
1949	140.6	3.8	70.4	110.8	118	43.8	14.8	11.6	61	130.2	401.8	121.2
1950	37.6	218.4	19	232.8	66	74.2	61.4	42.2	144.8	154.8	195.4	249.6
1951	297.4	459.4	255.8	48.7	92.8	71.8	44.8	18.4	103.8	112.2	349.9	94.1
1952	162.2	166.1	35	103.2	73.8	20.2	89.6	124.2	181.6	223.2	261.2	314.4
1953	29.1*	102.0*	0.8	140	88.2	164.9	86.8	81.6	116.4	309.8	31.4	95.6
1954	64.8*	147.2*	155.4	131.8	156	63.6	47.7	107.4	41.7	114.4	106.4	112.3
1955	156	278.2*	132.2*	12.4	60.8	54.3	65.8	38	120.4	191	183.2	313.4
1956	199	38.4	205.6	192.6	66.2	86	18	14.6	90.4	67.6	132.4	38.9
1957	116.2	269.6	53.2	147.2	152.6	107.6	61.8	12.2	37.8	98.4	172.5	220.7
1958	135.9	142.1	109.6*	130.8	52.8	61.4	20	38	40.2	211.8	136.6	339.5
1959	132.6	37.2	117.8	157.4	193.2	36.7	25.5	60	86	172.8	283.2	496.1
1960	133.5	340.5	292.2	106.4	16.2	111.6	70.6	64.6	319	384.2	249.6	277.2
1961	215.2	62	27	192.3	111.6	89.2	43.4	36	43.2	285.2	355.6	141.0*
1962	153.6	90	172.6	137.2	118.8	31.2	21.6	2.7	43	114.2	228.2	113.6
1963	232.7*	146.5*	164.4	140	128.2	97	90.3	159.5	191.5	100.2	300.2	97.8*
1964	9.2	186.5	233.2	83.3	52.6	52.1	175.5	56.9	99.8	361.1	104.4	219.4
1965	214.2*	2	222.4*	96.2	85.2	131.8	10.2	79.6	378.8	25	337.2*	220
1966	73.0*	151.2	37.4	212	157.2	43.6	89	54.2	114.4	348.3	332.6	153
1967	60.8*	68.7	129.6	62.8	89.6	130.2	44	41.9	159	93	262	131.8*
1968	87.6*	315.2	50.4	130.8	138.8	163.2	133.4	214.6	95.8	83.6	248.5	158.8
1969	291.2	262.8*	105	104.6	66.8	73.6	71.8	62.4	204.2	4	228.4	79.8
1970	333.4	189.6*	188.6*	80.4	81	67.3	38.2	85.4	16.4	61.6	181.6	165.1
1971	230.0*	134.8	128.2	131.4	187.8	60.8	24.2	29.4	89.4	46.9	209.5	34.4
1972	111.8*	184.7	130.3	159.3	93.4	59.2	54.4	27.6	226	97.6	177.9	129.8
1973	150.8	76.2	32.9	92.2	23.2	89.7	36.7	24.2	310	232.2	98.2*	179.3*
1974	100	160.6	68.8	158.3	93.3	98.4	28	42.2	188.4	180.8	98.9	34.7
1975	125	67.8	241.9	177.2	102.6	62.5	31.8	72.2	84	109.2	224.1	176.5
1976	38.7	85.8	39	69.8	71.2	10.8	73.3	175	281.5	204.8	185	283.2
1977	389.9	232	195.6	57.4	157.8	50.7	59.4	159.2	32.6	87.2	154.4	109
1978	241.8	163	115	214.6	115.8	136.3	58.2	113.6	31	105.6	47.9	211
1979	501.2	190	270.6	206.4	40.9	124.8	34.6	129.8	34	184.8	161	222.6
1980	105	52.6	255.8	66.4	140	119.8	62.1	76.2	41	375.1	271	79
1981	30	49.4	153.2	75.2	150.8	86.6	88.8	63.8	187.6	248.2	21.5	312.6
1982	57.8	36	121.8	18.9	93.7	67.8	70	103.6	140.6	237.4	350	187.2
1983	28.2	76.4	197.4	141.5	102.4	33.6	7.2	110.4	54.6	70	25.5	364.1
1984	235.8	74.2	49.3	45.2	220.6	102.4	13.4	101.8	126.2	121.4	163	121.4
1985												
1986		78.1	125	137	33.4	61.4	39.2	20.4	70.4	48.2	24.9	
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Bagni_di_Lucca

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955	166.2	363.2	185.2	9.2	68.2	56	79.2	42.3	141.6	221.2	187.6	335.1
1956	211.8	54.2	144.8	183.2	64.2	86	37.8	12.4	65.2	70.8	105.4	41.4
1957	87.8	304.9	46.5	146.5	131	66	80.8	22.6	31.8	85.8	150.6	169.6
1958	159.4	136.4	102.8*	122	66.2	65.6	20.2	17.8	25.8	204.6	133.4	379.1
1959	164.6	46.4	113.2	161.3	160.2	21.8	28.4	77.8	66.8	135.6	240.8	470.3
1960	143.6*	355.5	243.6	77.4	7.2	91.6	71	76	353.2	425.1	261.4	275.5
1961	210.8	43.7	19	162.9	97	50.7	37.4	59.6	50.8	363.2	299.9	152.2
1962	142.3	76	167.8	139.2	125.2	34.4	30.7	21	46.4	113.2	215.8	91.3
1963	223.8*	157.8*	165.2	122	59.5	92.6	32.8	207	145.2	83.4	283	105.6*
1964	7.2	148.2	186.6	79.7	32	84.6	143.8	47.6	137.5	353.2	97	169.8
1965	177.6	0.6	207	90	100.2	115.6	34.6	146.4	364.9	37.8	406.6	203.3
1966	81.6*	133.6	41	179.5	139.4	44	72.6	57.8	120.2	345.6	310	178.5
1967	50.8	67	114	75.8	81.4	98.8	10	35.2	198.5	89.6	245.6	174.2
1968	97.4*	313.2	49.2	114.2	133.8	73.6	143.6	267	123.8	83.8	176.6	159
1969	270.9	247.8*	104.2	76.8	71.6	66.3	26	51.4	134.6	3.4	239.8	76.6
1970	249.2	156.8*	165.0*	74.8	89.6	50.4	9.4	102.3	18.9	41.9	226.6	181.0*
1971	218.6	112.6	133.4	111	181.6	56.3	24	28.1	42.9	60.8	224.0*	33.4
1972	110.3	161.6	113.4	141.2	85.8	37.8	47.6	15.2	230.4	91.2	213	118.3
1973	153	113.4	37.6	109.4	18.4	95.4	33.8	43.8	319.4	246.9	102.0*	132.8*
1974	91.4	204	89.4	134.8	86	99.8	29	34.4	158.6	228.8	77.4	26.8
1975	142	78.4	238.4	222.2	96.6	87.2	24.5	83.4	115.2	97.3	222.2	194.5
1976	29.6*	89.4	73.8	62.8	97	7	54.6	191.4	338.4	219	172.1	415.2
1977	448.8	263.2	215.2	47.2	158.2	105.8	71.4	193.7	43.6	85.2	167.2	118.4
1978	252.4	236.8	156.8	190.6	130.4	101.2	57.8	58	48	72	39.6	213.1
1979	401	162.4	276	238.4	48.6	80.2	8.8	228	90.2	165.8	129.4	214.6
1980	105.8	106	232.4	52.2	111	87	39.2	75.8	22.4	378.4	262	88.2
1981	26.3	56.6	191.8	74.8	152.6	40.2	135.6	54	181	223.7	15.2	348.1
1982	82.4	20.6	166.6	18.2	98.8	127.6	58.8	95	205.6	232.6	321.6	259.1
1983	46.7	91.6	192.4	179	124.2	38	9.4	89.8	88.7	82.2	38.4	331.3
1984	269	75.8	134.2	100.2	272.4	126.4	16.2	123.4	199.2	206.4	151	84
1985	152.8	48.4	210.2	59.8	80.4	60.6	1.6	43.4	9.8	36.4	242	93.7
1986	222.4	146.6	149	145.4	13.6	87.4	74.8	8	95.3	37.2	49.8	8.4
1987	164.7	125.6	22.6	68	53.4	19.9	44.1	76.8	94.4	176.3	261.7	80.8
1988	172.8	146.4	[176.0]	65	199.8	113.2	26	62.8	51.2	156	23.2	42.2
1989	12	179	53.1	283.4	24.2	136.3	80.6	64.4	100.2	32.4	174	97.6
1990	57.4	61.2	34.2	[408.2]	76.6	46.2	43.4	66.3	62.2	200.6	206.8	185.5
1991	70.2		41.8	55.8	135.2		7.6					34.2
1992												
1993												
1994	[116.4]	66.6	3.4	148.6	61.2	74.4	9.4	1.9	[388.2]	109.6	167.4	53
1995	159	239.2	121.2	75.8	136.2	132.5	5.8	[43.2]	[136.6]	74.4	129.2	264.6
1996	149.2	182.6	23.6	128.4	121.8	60.8	16.6	79.8	104.6	147.8	290.9	196.8
1997	[175.6]	41.8	62	88.6	[56.4]	75	34.7	14.6	35	33.8	356.6	220
1998	130.2	45.4	27.6	238.9	103.1	62.6	6.4	31.2	[209.8]	[234.0]	78.4	34.4
1999	188.4	166.8	185.6	182.6	43	41.9	16.6	[55.4]	[89.6]	[158.6]	[209.0]	[180.0]
2000	29.2	8	222.6	57.3	28	85.6	126	19.9	137.2	237.6	566.9	166.4

Stazione di Fornoli

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948	337.1	64.6	0	216.7	193	75.5	40	79.7	84.5	129.3	127.4	128.6
1949	112.7	3.3	98.6	63.3	170.1	60.3	17.3	3.8	112.8	179.3	380	147.3
1950	47.9	200.1	25.6	219.7	72.6	87.3	2.2	60.4	187.8	160.8	288.6	226.3
1951	257.2	467.2	251	49.6	105.8	49.2	14.2	25.7	77.7	167.2	365.2	141
1952	202.6	228.2	32.8	134.2	101.8	1	94.6	111.6	190.6	307.6	250	460
1953	31.6	138		123	115.2	124.8	80	78.8	117	266.8	44.6	107.4
1954	111.6*	214.2*	189.1	155.6	142.6	59.2	33.8	151.6	43.8	156.8	118.6	115
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Monte_Auto_auto

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954	27.4*	45.2	80.6	35.2	157.5	77.4	27.6	36.7	6.6	15.6	60.8	22
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996	[158.8]	164.6	17.6	111.6	108.4	58.4	13.4	88.7	123.2	139.4	262.8	145
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Borgo_a_Mozzano

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	58.6*	186.1	93.9	26	147.8	293	57.4	162.8	159.2	262	350.6	22.6
1941	356.3*	391.2	103.8	213.4	178.8	107.2	68.6	16.6	31.4	144	114.2	132.8*
1942	57.4	150	101	168.4	69.2	133.4	111.4	27	363.8	208.5	94.8	252
1943	165.2	155.6	78	41.6	111	103.8	51	14	141.6	114.6	180.2	184.6
1944	89.4	112.2	92.8	7.8	78.4	48.8						162.6
1945	156	74.6	26.8	71	30.2	1.4	6.8	85.2	38.6	57.4	71.4	283.6
1946	112.8	49	219.6	51.6	139.8	119	56.4	40.6	15.2	263.6	256.4	62.8
1947	64.4	411.7	173.2	85	59.6	73.8	14.2	68	153.4	178.8	111.4	175.1
1948	320.6	65.4	0	195	203	192	56.6	88.2	85.6	119.1	249.6	144.8
1949	110.6	3.2	101.6	59.6	176.8	77.6	52.4	4.4	118.4	178.6	400.4	157
1950	47.6	203.20	31.2	236.4	86.9	79.8	5.2	59.8	192.8	175	286.7	243
1951	257.2	405.8	244.4	48.2	102.3	64.4	13.2	32	138.1	140.4	312.6	146.8
1952	209.9	232	31.2	141.2	96.3	1	104.8	116.2	194.2	308.9	261.6	397.7
1953	37.8	73.8*	0.2	137.8	58.4	91.4	66.4	68.8	201.5	262.5	37.8	111.1
1954	113.4	173.2	163.8	150.6	138.6	52.4	38.8	105	46.2	140.3	105.8	103.8
1955	168.2	299.2	132	2.7	75.6	53.2	69	98.4	153.5	180.8	166.2	320.2
1956	202.8	48.8	104	179.2	83.7	69.4	17.4	25.5	54.8	71.2	112.2	50.4
1957	69.2	270.5	50.3	173.5	122	62.6	98.2	18.5	28.2	82.8	105.6	174.6
1958	160.8	115.5	103.0*	116.6	60.8	56.2	25.6	20	16.2	191.6	121.2	360.2
1959	172.6	50.6	118.6	148.2	194	30.4	21	79.8	55.6	135.2	237	564.4
1960	147.4	419.8	303.6	74	9	123.6	61.8	63.4	299	443.8	308	322.6
1961	263.6	60.8	19.8	139.8	102.6	77.8	46.8	66.4	39	325.1	338.7	205.8
1962	190.2	81	216	132.2	122.8	26.8	31.3	0.4	78.4	142.6	196.9	117.5
1963	233.4*	137.8*	212.8	148.6	103.4	78.6	37.6	247	178.6	81.2	323.4	115.0*
1964	8.2	164.8	213.8	82.3	34.2	69.6	130	58.8	88.4	397.1	88.7	208.8*
1965	176.4	0.4	235.8	76.1	96.6	97.6	12.6	154.8	426.7	45.6	467.8	230.9
1966	119.4*	178.3	54.2	213.5	160.4	45.2	76.4	108.6	183.4	424.2	348	219.2
1967	71.4*	93.4	186.6	78.8	111.2	126.5	31.2	51.5	203.6	106.6	309.9	199.3*
1968	116.4*	406.6	74.5	142	161	150.8	136.6	303	139.5	114	218.4	188.2
1969	317	282.1*	171	113.4	93.6	66.2	18	40.2	154.4	5.6	268.2	111.6
1970	359.2	181.2	256.6*	95	114.6	64.3	16	87.4	8.4	71.3	240.4	202.4
1971	229.6	139.2	152.8	141.6	252	71.8	17.4	71.8	85	90.2	251.2*	50.6
1972	147.6	211.4	118	163.3	79	46.2	31.4	14.2	260	116.2	223.6	94.8
1973	176.6	123.8	36.4	105.1	18.8	105	51.8	30.6	291.6	213.4	98	139.4*
1974	82.8	167.6	89.2	143	73	104.8	34	43.6	199	178.3	104.8	36.9
1975	171.2	82.6	227	193	103.4	101.6	33.2	102.6	126.6	91.6	203	185.8
1976	35.4	94.3	76.1	57.4	99.8	4.4	38.6	180.2	270.4	200.9	179.2	337.4
1977	352.8	204.8	188	49.7	179	103.8	28.6	181.8	34	67.7	164.6	99.4
1978	112.8	146.2	91.6	157.8	166.8	125.6	69.8	80.4	50.4	42.7	31	174.8
1979	444.2	178.6	302.6	235.2	28.6	68.4	9.4	181	131.4	158.6	138.4	224.4
1980	140.6	116.6	220.6	54.2	152.6	93.4	25.3	78.4	17	323.5	250.6	101
1981	26.6	64	197.5	80.8	105.8	47.6	53.6	44.8	183	202.8	20.8	334
1982	87	32	201.9	14.6	95	104.4	60.6	86.8	143.8	252.8	303.6	254.2
1983	45.4	154.4	178.6	177.6	126.4	34.7	5.8	76.8	69.7	71.3	39.4	296.6
1984	279.2	68.2	114	96.8	270.2	136	12.4	136.2	186.4	180.2	172.6	96.3
1985	267.8	63.2	224.4	57.4	98	44	4.2	14.6	3	15.2	244.6	120
1986	296	164.7	153.2	208.2	17.2	102.6	156.3	15.6	88.2	76.6	173.2	85.8
1987	230.8	161.8	48.9	75.6	59.8	61.6	64.6	77.6	68.3	260.9	224.6	91.2
1988	259.2	150.4	108.2	103.1	193.8	110.2	27.2	66.4	48.9	167.9	21.6	46.4
1989	12.4	130.6	46.7	313.2	15.8	192.4	88.3	93.4	114.8	10.4	181.5	34.4
1990	[43.2]	61.1	36	243.7	84	39	64.2	52.2	50.4	222.4	224.6	134.2
1991	66.1	91.7	50.2	72.8	151.6	139.2	24.6	52.8	239.6	252.2	308	34.1
1992	69	74.4	69.2	155.5	46.7	211.6	100.6	143.5	110.6	462.7	112	170.2
1993	6.6	2.8	57	137	40.4	40.7	142.5	48.3	378.4	300.2	138.8	188.6
1994	131.1	58.7	7.1	243.8	59.6	64	6.6	3	415.4	172.8	261.4	109.2
1995	175.2	250.4	112	76.6	119.8	105.4	8.8	35	140.6	72	183.3	247.4
1996	157.2	189.4	25.4	125	123.6	62.6	11.5	89.7	160.6	172	283.6	205.4
1997	219.8	76.5	62.8	76.1	55.6	125.6	35.4	41.4	66.8	36.2	334.6	[208.0]
1998	138	49.2	35.1	214.2	64.2	68.8	8.4	27	[250.4]	258.6	79.2	43.7
1999	161.2	153.5	194		34.6	54.8	18	72.4	124.1	200.4	222.6	218.2
2000	44.9	20	232.2		42	104.4	110.4	30.4	172.4	229.6	551.4	159.2

Stazione di Vinchiana

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	83.7*	178.1*	86.6	25.4	195.2	239	52	171.5	77.6	303.4	308.1	7.8
1941	329.2*	323	68.4	181.4	167.6	[122.2]	33.8	11.8	28	145.8	85.4	110.8*
1942												
1943												
1944	83.5	110.6	102.2	116.2	81.6	114.1	42.6	29.7	25	95	94	166.7
1945	244.8	94.7	30.8	74.8	36	1.4	4.2	64.4	21.8	26.4	74.8	119.4
1946	172	49.1	186.5	42.8	202.6	108.6	49.2	34.1	7.4	207.9	327	63.1
1947	57.8	437.8	196.7	80.9	48.5	52.3	28.7	36.3	133.3	174.7	118.7	180
1948	351.5	69.6	0	144.2	157.2	129.9	57.9	53.1	84.3	111.7	214.9	169.9
1949	92	3.3	145.6	51.7	176.2	58.3	22.4	6.5	140.6	202.9	394.9	156.7
1950	53.1	205.3	32.9	195.8	108.8	59.2	3.2	94.4	166.3	205.5	248.6	197.1
1951	201.5	363.2	221.6	54.2	89.2	49.8	9.2	34.2	158.6	127.1	271.2	116.4
1952	196.4	237.2	25.6	102	82.4	0	168.4	153.2	247	262.6	249.2	393.6
1953	56.2	95.7	0	139.8	84.6	95.2	84.3	32.2	177.4	264	37.6	119.6
1954	116.6*	159.4*	164.6	128.4	131.1	56	49.4	108.8	50	137.6	125.6	75.2
1955	187.3	281.8	88	7.2	54.1	45.9	23.2	147	215.4	130.8	206.2	299.8
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965	177.5	1.7	216.2	65.8	98.6	89.7	2.8	135.8	323.6	30.4	340.8	189.2
1966	104.0*	138.6	42.6	128.2	117	35.6	80.8	151	134.4	366.5	294.6	180.6
1967	60.4	69	141.2	57.7	89.3	120	0	60.6	181	38.6	222.4	134.4
1968	134.3	335.7	50	122.2	126.6	111.6	23.9	251.9	66.8	100.6	163	150.8
1969	258.8	233.4	148.6	62.8	61.2	74.4	17.8	37.1	191	4.4	205.8	95
1970	252.8	167.2	201.8*	52.4	102.2	59.6	15	118.6	11.8	41.6	166.6	152.6
1971	203.2	124.8	92.4	119.4	263.7	56.2	9	42.9	43.2	116.4	202.6	44
1972	122.2	177.2	104.2	142	56.6	42.2	24.9	11.5	121.8	84.4	200.1	75.8
1973	113.8	114.6	29	99.8	17	69.8	75	40.4	302.1	230.4	62.8	103.9*
1974	66.4	140.6	80.1	140.8	75.6	79	35.4	25.8	122.4	166.7	94	28.2
1975	150.2	57.8	176.7	141.2	84.6	194.6	5.2	70.4	115.6	93.3	222.8	171.3
1976	42.2*	82	68	74.6	67	3.2	40.8	122.4	236	211	143.1	349.1
1977	380	216.8	133.2	38.2	136.2	106.2	96.5	149.6	55.6	63.5	155.8	124.6
1978	157.5	156.6	95.8	182.8	174.6	84.4	59.6	77.8	105.8	93.2	12.8	232
1979	486	196.8	240.8	167.6	9.2	45.9	5.8	123.4	121.8	146.8	147	209.8
1980	85.4	116.8	169.2	11	113	94.6	27.6	73.4	17.6	381.6	200.6	81.3
1981	24.2	48.8	141.1	67.7	89.4	78.8	52.6	29.2	176.3	200.8	11.2	230.4
1982	83.8	21.4	167	14.8	74.6	33.7	50.4	105.4	160.4	129	222.6	221.2
1983	25	148.6	88.8	153.6	137.9	27.8	5.6	105.2	51	56.2	25.4	138.8
1984	206.2	27.8	69	87	204.8	87.2	18	113.6	180.6	157.8	163.6	83.6
1985	188.1	71.6	166.4	24.6	78	25.1	0.4	4.4	6.6	31	178.8	95.2
1986	245.5	158.6	143.6	176.4	21.2	56.2	88.6	22.2	152.6	39	173.8	78.3
1987	126.6	110	25.2	69.6	54.6	70.7	32.6	36.4	20.9	250.8	157	66.7
1988	216	126.2	102.8	94.2	163	68.6	14.6	12.8	12.8	109.2	16.2	34.9
1989	8.2	67.4	17	222	4.4	31.6	54.8	56	131.8	11.8	157	88.6
1990	58.4	83.2	28.3	204.2	101.2	35.4	45.4	97.2	69.4	262.6	276.4	167
1991	56.2	62.4	49.2	87.2	178.3	154.6	8.6	70.6	188.3	244.8	277	30.6
1992	51.8	54.2	67.4	116	45.6	294.8	81.2	190.8	93.8	417.8	78.2	129.8
1993	3.3	3.4	50.6	105.6	55.2	25.3	58.8	36.2	202.2	218.7	150.2	115.6
1994	98	35.1	2.9	215.6	39.4	32.9	5	1.8	259.2	85.3	221.4	[89.0]
1995	124.8	188.3	52.3	43.4	123.4	142	1.8	15.4	[104.2]	[63.8]	[107.0]	[149.4]
1996	[112.4]	183.6	6.6	81.7	84.2	79.4	16.2	69.6	145.4	144.2	229.4	129
1997	152.2	53.2	18.2	46	28.6	54.9	10.8	13	48	23.1	158.6	173.8
1998	107.8	46.4	27.4	203.4	65.6	59.8	10.4	15.8	205.2	216.2	92.8	45.7
1999	134.2	132.8	137.8	201	29.8	66.2	4.4	101.4	164	166.8	278.4	181
2000												

Stazione di Cireglio

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	41.6*	204.3*	128.2*	19.8	174	232.4	41	109.2		297.6	384.6	15.6
1941	361.6*	460.6	134.1	253.4		80.2	27	19.4	26.8	109.4	[121.6]	120.8
1942	62.9	177	77.5	193.8	68.5	86.7	92.3	19.4	218	201.1	155.7	285.7
1943	146.4	143.5	76.6	53.8	150	95	30	8.2	102.7	158.9	191.3	200
1944		71.1	131.9	70	28.9	80.1						
1945												
1946												
1947												
1948	511.8	76.6	0	201	180.3	152.8	40.8	69.8	83.3	184.7	131.1	89.9
1949	176.3	6	136.9	150.1	174.6	62.3	47.3	8.8	55.8	168.6	607.6	158
1950	80.5	287.1	38	316.1	49.1	119	7	66.5	128.4	212	378.3	260
1951	312.6	674.6	308.6	78	115	80.6	11	33.6	301	134.6	455	158
1952	241.0*	304.0*	45.2	63.6	100	29.2	89.2	256.6	207	333	275.4	526.8*
1953	37.0*	102.6*	0	169	139.6	173.4	86.4	101.8	179.6	440.2	56.4	191.8
1954	93.2*	258.8*	189.2	164.8	227.8	75.8	42.4	149.2	29	223.6	140.3	136.6
1955	217	393.2	157.4	7.2	82.4	70.4	74.6	43.6	127	155.4	247.8	471.6
1956	226.4	48.7	227.4	203.4	92.6	125.6	33	10.3	83.2	118.8	137.3	42.4
1957	124.2	337.2	40.8	197.4	152	59	54.2	3.2	23.8	119.1	158	248.2
1958	225.2	180	150.6*	206.9	86	90.4	17	14	19.4	176.2	199.2	483.8
1959	186.6	49.4	185.2	200.6	174.8	41	102.2	72.8	68	259.6	340	636.4
1960	141.4	450.6	313.8	127.8	22.7	132.4	61.8	60	264.4	488.6	329.9	364
1961	290.6	62.8	19.5	234	103.9	67.6	50.4	24.9	39.4	344.4	456.1	251.9
1962	189.8	118.0*	266.7*	162.8	54.6	73.4	4.2	1.6	62.4	183	263.2	202.8*
1963	365.4	223.0*	220	137	73.2	111.4	46.8	211.8	340	112	356	129.6
1964	11	234	305.2	78.7	73.8	48.6	138.8	85.6	127	556.4	146.4	274.6
1965	222	0	317.8	121.2	133.6	141	20.6	126	410	15.6	415.4	302.6
1966	115	196	71.9	203.8	112.5	33.4	51.3	106.7	144.3	318.3	438.4	345
1967	76.1	100	259	76.8	89.9	92.5	20.5	26	205	88	308	171
1968	131	525	56.2	108.1	193.5	131.7	31.5	295.5	98.4	96	227	230.3
1969	360.1	250.2	228.2	126.8	74.8	89.8	37	76	140.4	11	356.4	98.4
1970	397.1	204.6*	209.2	96.7	125.4	83	26	84.4	14.6	67	229.4	196.6
1971	343.2	167	183.0*	63	135.2	76.6	26	35	70.8	102	178.4	28
1972	191.4*	213.8	205	242.6	95.6	80	93.6	88	283	153.6	183.6	194.8
1973	193	63	39	62.8	23.6	105	41	18.6	188	248.6	103.0*	158.0*
1974	120.2	306.8	86.4	198.8	80	71.6	55	52.4	153	244.4	166.6	23
1975	117	92	267.8	184.8	98	65.6	19.6	61.6	92	98	185.2	323.8
1976	50.2	97.0*	72	74.4	53	10	58	148.8	282	215	216.8	495.6
1977	600.6	263.2	239	30	196	11.2	107.8	144.6	15	36	249	146
1978	210	260.2	155	270	127.6	97.6	72	78	43	102	60	206
1979	691	176	231.8	129.4	49	83	1.8	235	108	168	156	137
1980	158	87	200	61.6	82	93	27	41	40	246	235	152
1981	45	80	50.9	73.6	158	73	103	38	155	277	16	391.2
1982	75	32.6	134	23	113	97	52.6	98	135.6	168.6	198	278
1983	59	114	223	99	149	9	2.6	146	35	61	42	543
1984	227.2	61.2	114	75	256	120	9.2	121.2	137.2	169	140.2	94.4
1985	145.4	52	173	84.8	136.6	22.4	5.6	73	0	46	218	121
1986	183	147	131.4	153.4	93.2	88	133	55.2	57	30.2	156	133.8
1987	228	165	76	69	90	80	23	28	84	245	210	110
1988	310	168	109	147.6	170.6	53	17	52	42	177	[32.0]	13
1989	[1.0]	193	49.6	290	11	166	116	92	46	24	175	98
1990	49	[59.0]	35	377	67	34.6	22	25	[55.0]	269	323	164
1991	88	143	74	48	136	159	9	64	101	[376.4]	302.6	[23.0]
1992	81	100	141	201	25	175	48	96	98	[577.0]	79.2	318
1993	[3.2]	0	[57.0]	147	48	43.6	[56.0]	54	171.6	469.2	[114.8]	[199.0]
1994	286	69	0	291	[72.0]	82	8	0.6	186.4	[177.4]	320	124
1995	176	314	[129.0]	83	[132.4]	177	26	118	200	73	169	[333.0]
1996	249.6	259	[30.4]	219.4	[138.0]	[64.0]	33	51	175.8	178	318	326
1997	304	86	74	57	73	154	[11.6]	36	25	35.2	292	333
1998	188	48	37	[196.4]	68.4	96	[5.0]	28	209	[196.0]	[116.8]	[75.0]
1999	[186.0]	169.4	197.2	192.8	52	[49.0]	0	[43.0]	108.8	[204.0]	[238.6]	
2000												

Stazione di Montagnana

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	70.6*	174.6*	113	39	105.8	220.2	39.4	95.4	106	258.4	308	24.5
1941	320.1*	366.2	95	258.4	142.1	65.8	32.9	18	30.2	110.8	122	176.6
1942	81.9	180	106.2	204.3	80.6	71.6	104.1	4.5	146.4	204.1	143.7	255.8
1943	133.4		81.7	50.1	89.6							
1944				22	91	114	53.5					
1945										56	119	119
1946	72	21	255	45	101	81	48	16	11	179	269	70
1947				63.8	56.9	83.7	25	25	134.5	129	110	177
1948	494.1	87	0	136	260	183.6	95.4	178.8	98.5	220.5	148.4	169
1949	258.6	0	136.8	84.8	151.6	48.9	39.5	9	48.6	203.2	483	53.8
1950	53.8	293.2	25.9		25.6	55.9	23.8	62.3	176.5	196.2	321.7	251.6
1951	225.4	527.2	295.2	63.8	90.2	60.6	38.9	34.2	235.4	101.6	341.8	170
1952	216.5	251.2	28	79.6	72.3	23.1	91.6	247.6	191.4	244.8	221.2	431.8
1953	31.6	83.6*	0	108.8	59.2	131.3	83.4	75.4	153	334.4	21.4	129.4
1954	118.4*	192.4*	120.6	138.2	160.4	70.4	26.1	127.6	55.8	163.1	126	113.6
1955	224.6	389.4		11	75	32	41.6	36	78.8	175	247.6	414.2
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Pistoia_Frutticoltura

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	55.6*	151.0*	65	13.6	97.2	158	31.4	80.7	72.4	262	271	11.6
1941	273.7*	324.5	82.3	180	115.4	65.4	12.6	20.4	19.5	79.8	115	91.0*
1942	49.0*	133.4	65.6	198.1	75	49.2	50.2	3.2	138.4	197.3	90.6	204.9
1943	145.2	88.1	61.4	40.7	97.4	69.7	9.6	12.6	87	107	148.3	138
1944	55.6	114.3	87.9	24.2	80	76.4	40	25	70	250	194.6	159.6
1945	103.4*	40.6	25.6	42.6	[14.0]	0.6	12	34.4	15.4	40.6	54.2	173.2
1946	81.2	21	238.3	45.8	87.2	83.2	15.8	13.6	3.4	165.4	254.8	81.9
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Pistoia

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946	81.2	21	238.3	45.8	87.2	83.2	15.9	13.6	3.4	165.5	254.8	82
1947	56.5	310.2	161	54.2	70.6	61.2	5.4	31	180.4	107.8	93.2	115
1948	313.5	84.6	0	111.2	113.8	96.2	40.6	48.1	72.9	140	84	95.6
1949	156.8	0	94	63	99.7	40	40.6	12	44.2	201.6	355	118.8
1950	42.6	155	31.8	219	41.9	124.2	3.9	56.7	92.6	156.1	203.4	188.4
1951	173	417.8	258.4	58.3	74.2	36.2	31.4	12.8	171.6	88.3	242.2	114.4
1952	195.6	218.4	18	57.8	58.2	11	74.2	143.6	227.2	164	165.4	388.2
1953												
1954	67.7*	138.3	119.6	126.4	175.3	60.4	16	99.8	46.9	107	84.8	84.6
1955	136.4	330.4	83.8	6.2	50.2	21	32.2	45.7	93	119.4	185.6	286.5
1956	201.3	36.4	143.8	167	99.4	63.7	8.8	3	53.4	61.6	111.6	44.6
1957	86.7	291	33.4	122	111.4	45.7	30.4	6.2	24.7	102.3	93.4	132
1958	183.6	107.8	122.9*	125.4	60.8	21.6	5.6	1.6	27.6	128.8	104.8	310.5
1959	172.2	44.6	138.6	146	130.4	11.5	50.9	46.2	69.4	184.8	198.2	381.4
1960	138.3	372.9	223.7	87.4	1.2	119.6	97	44.6	191.2	338.8	206	297.1
1961	186.8	53	4.8	208.2	91.2	66.8	36.2	4	61.4	239.2	291.6	206
1962	102.2	76.2	202.8	131.3	45	70.3	4.2	0	30	130.6	234.8	167.5
1963	245.6	143.6	173.4	140.2	59.8	85.8	38.6	167.2	208.2	89.3	314.4	93.4
1964	9.8	185.7	216.4	71.2	59.6	32.6	78	74.2	49.4	445.2	98	222.8
1965	211.2	0	214.1	64.6	130.6	109.5	27.4	99	324.2	27	371.9	208
1966	112.8	157.8	56.8	140	93	19	50	90	103.4	303.8	374.2	194.6
1967	61.1	73.4	186.2	32.4	98.4	41.2	25.8	29.6	91	69.4	214.6	106.6
1968	101	317.8	34.8	67.2	113	97.4	26.2	118.8	78.4	66.4	149.4	152
1969	236.2	208.2*	144.3	57.8	63.8	77.8	49.8	51	97.4	7	258.5	87.8
1970	236.2	208.2*	144.3	57.8	63.8	77.8	49.8	51	97.4	7	258.5	87.8
1971	168.1*	104.4	113.6	52.8	108.1	59.7	28.8	19.2	59.2	67.8	170.2	20
1972	147.8*	151.8	88.8	140.8	93.8	41.7	31.2	77	167.2	81	170	94.8
1973	102.8	59	38.7	80.6	29.2	74.4	45	12.6	236.8	208.6	86.6*	84
1974	84.3	150.6	73.3	123.4	63.4	62.8	19.6	86.2	101.2	220.8	104.6	28.4
1975	106.8	40	174.8	145.2	50	56.8	2	108.8	60.8	108.6	186.6	207.2
1976	51.4*	89.2	32.9	65.6	48.7	6.6	68.4	141	220.2	155.1	110.4	337.2*
1977	340.6	146	127.2	34.4	108.6	36.6	59	140.7	42	30.4	153	118.2
1978	172	131.8	63.6	185.6	102.6	115.2	92.6	89.2	37	81.3	37	218.4
1979	374.1	142.4	214.6	169.4	12.4	35.4	15	128.5	88.8	157.2	145.2	191.6
1980	102.6	123.2	232.8	55.6	80	105.2	41.6	38.4	15	233.9	238.6	87.7
1981	44.7	43.8	141.6	78.2	130.6	44.6	91.4	32.2	98.6	234.6	11.4	222.8
1982	64.7	23	152.4	15.6	66.2	38.1	59.8	126.2	121.4	229.2	193.8	204.4
1983	25.8	160	133.9	127.5	69	21.4	3.4	121.4	29.6	74.2	41.8	280.2
1984	235.8	67.4	88	122.2	219.3	83.8	3.4	95.7	126.9	223.4	146.2	90
1985	195.4	60.8	179.8	51.4	75.6	39	11.8	65.2	0	29.6	161.6	82
1986	159.8	103.8	135.4	134.2	35.7	82.9	92.4	57.8	86	43.2	107.5	92.8
1987	200.8	108.8	45.3	71.8	66.7	99.8	34.4	61.6	92.2	290.2	191.6	79.2
1988	183.2	108.2	109.8	112.8	149.9	100.8	22.2	37	48	92.8	33.2	23.2
1989	4.4	120.4	56.4	217.1	5.8	138.5	94.6	177.6	103.2	15	162.2	78.6
1990	30.4	56.2	24.2	224.4	31	51.6	18.2	40.2	49	245.1	181.4	120.2
1991	39.4	73.2	43.1	69	162.8	122.4	17.2	35.4	110.6	201.5	274	28
1992	39.6	64.4	104.8	159.1	73	105.2	57.4	54.8	61.4	401.2	70.8	163
1993	4.8	3.8	34	107.6	39	36	99.8	33	163.4	344.3	123.6	138
1994	105.6	42.4	3.8	224.6	60.2	46	9.2	35	193	109.6	159.2	[80.8]
1995	85.4	[188.2]	93.4	56.8	118.4	119.4	[28.4]	48.6	103.8	56.8	112.5	230.6
1996	174	193.4	20.6	132.4	125.2	20.4	13	48	151.8	120.6	234.2	200
1997	179.8	60	50	[44.4]	[38.7]	[85.0]	20	39.4	33.4	[25.2]	164.2	188.8
1998	109	48.2	[26.2]	185.7	50.1	60	15.4	[7.8]	124.6	165.2	78.1	43.2
1999	122.2	103.4	[82.3]					28.6	[100.0]	160.2	[209.8]	[159.0]
2000	24.2	17.0*	117.2	47.4	16	[74.8]	30	[63.8]	[53.8]	140.8	[124.8]	0

Stazione di La-Ferruccia

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	58.8*	126.2*	36.6		92	199.2	16.8	62	58	208.4	221	10.2
1941	187	223.1	54.2	163	119.6	70.4	3.8	11.6	25.4	54	134.7	56.2
1942	57	116.3	36.2	160.9	45.8	39	65.7	2.6	86.6	101.4	70	151.2
1943	93.4	70.9	81.7	34.4	91	49.6	6.1	11.7	102.4	83.1	94	132.4
1944	46.6	94.6	21.8	13.6	74.6	84.2	39	25	77.4	242.2	146.4	134.8
1945	97.4	112.7	21.7	19.5	7.6	0	12.5	16	23.9	27.7	46.5	103.2
1946	51.2	15.4	215.5	35.4	103.8	52.7	20	16.9	4.1	176.2	237.2	73.7
1947	35.8	276.9	129.7	37.7	43.7	30.4	40	42.3	162.8	107.3	102.8	111.7
1948	233.3	72.8	0	105.7	103	86.2	37.9	47.8	82.4	130.7	70.6	56.6
1949	145.8	0	72.7	44.7	107.5	35.7	16.2	5.8	29.9	143.4	245.4	93.8
1950	46.6	129.7	16	171.8	24.9	131.2	1.1	31.1	83.1	122.5	183.5	129.9
1951	142.2	272.6	174.6	41.8	92.4	42.2	61.8	18.2	178.3	66.6	145.2	82.3
1952	141.4	139	15.8	41.8	57.6	16	70.2	43.4	139.8	150.2	115.2	271.6
1953	46.8	85.6	0	82.7	48.2	76.8	63.8	85	74.3	279.4	22.6	
1954												
1955	95.6	249.7	62.8	9.4	52.8	23.8	33.4	41	89.6	89.6	137.2	181
1956	168.6	20.2	85.6	103.7	101.2	77	6	0	51.2	50.6	107.2	32
1957	74.6	172.4	40	118.6	117.6	43.4	59.4	3.2	9.6	67.4	92.4	83.4
1958	102.6	45	149.8	129.8	39.4	47	6	1	33	74.4	87.9	218.6
1959	109	29	128	109	114	34	18	30	94	117	132.8	254
1960	95	262	186	72.4	5.6	145	139	24	127	254	148	198.2
1961	139	51	1.2	118	54	63	16	3	48	187.8	141	133
1962	67	50	178	85	52	28	7	0	26	116	223	108.8
1963	170	108.0*	81	134	76	92	34	141	207	72.6	202	90.0*
1964	6	126	167	58	75	46.6	103	43.8	28	343	64	185
1965	176	1	111	63	74	113	3	74	254	16	250	122.8
1966	74	139	59	81	56	38	56	113	83	264	291.5	128
1967	43	47	94	17	82.7	61	15	31	84	36	137	65
1968	108.5	259	29	62	109	134	41	77	68	88	126	110
1969	163	168	71	32.8	68	49	36	42	81	5	289	81
1970	168	116.2	164	60	76.6	62.4	7	145	1.2	30.6	106	140.6
1971	128	73	99	56	82	42	36	15	46.2	92	138	22
1972	123	93	80	140	73	32	57	46	139	69	127	100
1973	93	21	31	85	22	45	22	51	276	194	53	30.0*
1974	70	110.2	75	101	43	40	15	71	63	176	99	17
1975	79	38	117	92	71	43	19	87	51	73	147	151
1976	48	67	42	53	49	5	171	125	149	211	96	228
1977	173	133	97	23	116	52	32	155	23	43	116	73
1978	153	154	67	220	83	80	61	83	38	82	32	170
1979	280.4	73	135	121	0	26	18	89	74	141	100	122
1980	53	110	151.8	25	60	67	12	27	2	119	208	46
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di S.Martino

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	58.8*	84.2	20.6	21.2	119.8	92.3	39	65.6	16.6	250.2	131.5	16.8*
1941	93.8*	199.6	46.6	129.2	137.8	53.6	11	6	20.6	69.4	125.8	41.4
1942	65	110.5	54	153.7	62.6	66.5	47.5	20.8	101.9	71.9	100.5	112.8
1943	113.8	66.9	60.1	31.5	72.7	27.9	18.5	25.6	96.8	109	95.8	140.8
1944	17	96.1	30.6	13.2	85.3	96.8	36.4	60	150	190	155	115
1945	80.8	37.3	18.1	24.8	25.6	0.5	4.6	35	30.6	27.3	53	98.2
1946	50.7	5.8	174.4	32.5	123.9	92.3	68.8	17.6	25.5	153.2	231.9	46.6
1947	32.7	223.5	133	46.8	406	21.9	6.8	48.5	171.1	113.2	100.2	125.2
1948	180.7	81.7	0	69.6	83	40.3	49.5	52.7	101.9	210.7	36.1	29.9
1949	128	2.5	34	23.5	94.4	54.1	12.8	12.6	26.2	198.2	278.8	78
1950	69.7	59.3	25.8	143.8	11.3	30.2	0	50	98.9	125	121.7	97.6
1951	124	192.8	121	54.4	125.4	29.2	63.8	1.6	110.6	63.2	143.8	53
1952	117	113.4	9.8	62.2	41.9	1.4	61.4	45.2	111.6	99.7	106	161.4
1953	71	51.8	5	81.6	85	73.8	33.6	19.6	114	152.4	27.2	56
1954	49.2*	69.6*	60.6	55.8	112.2	49.7	18.7	80.2	32.4	80	55	29.2
1955	47.8	182.2	44	8.6	25.6	19.4	44.6	36.4	69	53.6	91	171.4
1956	134.6	16.8	60.4	126	64	65	18.4	9.6	65.6	36.8	138.8	36.6
1957	82.2	134.2	27.8				36.8	22.8	10.6	74.8	114.4	58.2
1958	58.4	11.8	136.8*	114.2	38	30.8	4.2	3	52.8	143.8	82	178.5
1959	102.8	25	105.6	92.1	77.4	40.4	15	88	60.2	61.2	78.9	195.8
1960	76	139.6	142.8	52.4	11.8	55	71.7	10.6	116.2	239.4	129.6	208.8
1961	110.3	39.6	0	120.5	24.1	75.8	3	0.6	75.3	147.9	92.5	142.3
1962	35.2	74.2	143.8	42.4	68.8	14	0	0	65	119.6	188.2	86.6
1963	237.6*	109.0*	94.4	108.6	71	58.2	47	153.6	201.6	100.2	127.2	85.2*
1964	0	70	239.8	118.6	66.4	50.8	110.8	38.7	42.6	306	86.6	117.2
1965	105	3.6	83.2	101.8	67.4	127	0	51	229.4	5.2	227.9	92.1
1966	95.9	92.3	22.8	50.2	36.4	15	73.2	173.5	81.6	189.2	289	95
1967	61.5	42	61	26.7	130	88.3	15	59	42.6	42.5	153.5	80.4
1968	76.6	177.6	18.9	43	115.9	93.6	33	103.8	37.5	47.6	107	62.9
1969	127	165.0*	70.9	47	62.2	31.1	30.6	70	91.6	28.2	212.4	107
1970	165.3	110.6	168.2	58.6	78.8	45	70	80.6	10	26.6	124.8	95
1971	129.2	84	65	55	104	47	20	5	51	23	137	16
1972	72	85	53	144	119	22.8	22.6	45	33	39	92	48
1973	75	36	15	67	26	35	50	20	140	72	49.0*	48.0*
1974	46	42	61	108	40	38	32	47	59	92	95	14.6
1975	22	37	90	95	56.6	87	65	107	77	73	82	85
1976	22	41	55.0*	72	61	14	78	67	140	147	74	164
1977	100	123	59	12	117	56	20	118	17	63	112	45
1978	81	103	80	204	71	160	69	41	23	75	24	108
1979	131	71	76	110	0	45	10	61	81	86	172	80
1980	43	30	152	37	127	70	10	40	23	91	178	24
1981												
1982	38	40	45	22	33	27	26	75	49	115	110	97
1983	10	158	101	99	87	15	0	77	18	80	12	114
1984	101	64	52	109	149	46	10	82	125	124	153	103
1985												
1986												
1987	94.4	55.1	14.4	5.6	43.2	34.2	25.2	8.4	3.8	141	120	57.8
1988	43	51.2	40.9		132.8	89.9	1.2	22.8	6.8	93.2	33.6	10.2
1989	1.5	18.2	35.4	108.2	28.6	26.2	97	44.7	121.4	26	74.3	37.4
1990	9.8	27	48.4	117.4	18.8	14.8	9.3	61.6	25	115.6	71.8	78.4
1991	37.2	33	68.6	63.4	121.6							
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Martignana

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959	80.3	25	86.6	68.8	85.6	19.7	37	90	49.2	61	64.6	156.8
1960	65.6	114.4	121.8	49	6.2	92.6	67.6	3	110.4	243.2	125.4	202
1961	102.2	39.1	0	117.6	60.5	40	0	0	95.5	171.5	118.5	131.2
1962	32.8	77	128.8	48.6	55	11	0	0	72.4	108	195.4	61.6
1963	148.4	112.6	88.6	84.8	42	57	75.6	105.8	215.4	75.2	102	83.4
1964	0	97	139.2	105	41.8	40	135.4	29.6	16.4	336	92	122.4
1965	95.4	5.2	67.8	91.8	49.6	80.2	0	54	249.2	0	228.4	111.3
1966	112.2	63.3	23.8	36.8	22.7	33.5	88	136	51.2	220.7	263.6	78.2
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974	59.6	56.6	53.6	76.6	38.4	38	9.8	41.8	45.6	64.4	63.2	7.2
1975												
1976												
1977												
1978	102	93.6	63.6	197	73	91	76	29	17	62.6	32	126
1979	152.2	90	85	100.6		73.6	6	78	73.6	75.6	152.6	134.6
1980	57	18.6	155.6	54.6	130	80.6	8	60	29	136	175	56.6
1981	42.6	12	70.6	54	93.6	46.6	48	4	109	153	1	222
1982	41	30.6	52.6	19	47	17.6	32	119.6	91	169.6	123.6	99.6
1983	7	148	102	108	30	32	5	72.6	3	81	15	134
1984	100.6	47.2	77	80	146	57.6	17	64.6	147.6	146.6	160	87
1985	109	33.6	133	12.6	79	35	22.4	46	16	21.6	93	51
1986	98	73.6	111	112.2	24	65	80.6	5	203	24	78	56
1987	116	79	13	34	43	42.6	8	12	11	168	103	53.6
1988	64	62	47	94.6	168.6	145	0	21.8	5.6	125.8	43	18
1989	3.4	23	29.8	129.6	25	40	115.6	61	105.6	15	126	26.2
1990	10.4	36.6	52.2	119								
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Vinci

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	65.8*	100	34.7	38.4	143.8	115.4	28.2	91.6	76	224.5	153.6	9.0*
1941	153.9	213.6	54.3	143.4	105	49.8	15.4	7.7	15	48.4	145.7	51.5
1942	57.4*	162.1*	53.2	144.2	51.6	59	51.6	29.4	98.6	114.8	66.3	125.2
1943	117	94.6	67.7	32.4	78.3	19.2	10.2	27.8	69.5	83.8	108.3	118.3
1944	37.4	95	37.4	8	77.2	52	54.8	33.2	67.2	231	183	135.4
1945	79.9	12.9	20.3	48.1	26.3	0.9	2.9	13.4	34.2	30.1	43.9	69.7
1946	62.2	17.6	183.6	37.6	114.4	53.4	17.6	11.9	2.2	189.8	179.7	89.2
1947	27.2	191.3	132.8	51.6	19.5	30.4	43.4	34.1	107.7	76.5	74.7	97.6
1948	166.9	61.9	0	78.4	87.5	62.4	26.4	72.6	60.2	98.9	33.2	35
1949	98.2	6.3	48.5	33.4	101	76.4	0	1.3	36.5	163.9	276.3	86.4
1950	82.2	94.8	36.6	138.8	23	43.8	7.3	43.8	84.5	83.9	161.1	140
1951	142	210.4	164.6	64	88.6			23.6	135.6			
1952											87.6	209
1953	54	74	1.8	99.8	42.4	52.8	32.2	42.2	123.4	185	23.8	47.4
1954	79.4	69.3*	48.1	76.8	153.2	54.8	13.4	140	36.4	109.8	70.9	55.8
1955	63.2	208.8	57.6	13	40	20.8	55.4	53.4	68.1	48.4	112	132.6
1956	143.4	23	60.8	88.8	90.8	83.3	9.2	1.2	56.6	36.6	108	43
1957	79.4	136.8	29.2	94.3	124.6	32.2	48	33.2	12.2	77.2	91.4	71.8
1958	70.8	23.6	154.8	146.6	51.8	46	5.4	0	41	84.3	107.2	235.9
1959	114.8	40.2	92.2	90.9	106.8	28.1	40.8	64.8	71.2	88.2	84.6	219.8
1960	102.6	185.2	148.8	97	2.4	94	50.1	5.4	136.8	230.4	147.2	207.2
1961	137.7	34.6	8	160.4	54.5	84.1	8.2	0	53.9	178.6	170.4	112.6
1962	46.9	49.7	190	68.6	55.4	21.6	0	0	68.4	100.5	221.8	78.3
1963	151.4	99.6	89.8	102.8	48.2	48.2	74.2	158.4	218.4	58.4	164.4	126
1964	4	109	160.3	52.8	36	52.4	175	17	18	312.2	59.6	136.8
1965	115.2	6.4	103.8	73.8	80.4	73.4	0	29.4	247.6	23.4	210.4	133
1966	77.2	104.9	45.4	62.2	32.1	71.7	67.9	146	68.4	218.7	286	107.9
1967	43.3	41.4	68.5	17.5	102	70.7	0	32.9	64.9	36.1	148.2	109.5
1968	91.4	216	27	59.1	156.7	118.5	24.7	77.4	61.5	88.9	131.5	77.7
1969	146	141.1	77.8	44.4	60.4	72	18.6	41	119.2	7.2	254.4	106.8
1970	138.8	97.8	176.8	50.2	89.6	31.8	22	111.2	0	37.4	112.2	114.8
1971	77.3	56.3	74.6	58.8	96.2	59	6	2	44.8	10.2	122.6	10.2
1972	132	59.4	73.8	146.8	71	33.4	51.6	21	64	54	79.6	73
1973	90.6	48.8	27.4	70.8	19.6	60.6	34.6	28.6	241.2	87	75.6	25.6
1974	57.8	113.2	72.3	114.8	71.8	31.6	18	43.4	41.2	111.8	49	10.3
1975	31.6	62	117.8	98.8	60.2	82.8	18.8	71.2	45	55.4	93	127.6
1976	25.2	55.2	59.4	55.8	39.8	18	84	81.8	188.8	143.6	89.4	204.8
1977												
1978												
1979												
1980	55.6	61.6	145	65	110	45	12	36	17	133	182	51
1981	39	31	84	40	51	55	63	20	85	161	2	160
1982	35	14	60	13	37	17	33	120	76	182	164	111
1983	8	158	93	99	58	28	0	51	0	86	19	147
1984	121	68	59	85	117	43	23	51	126	137	128	82
1985	122	34	146	14	44	34	0	72	1.6	23	139	72
1986	109	73	84	110	22	74	84	10	160	12	100	
1987	0	0										
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di S.Miniato

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	62.6*	76	28.8	32.2	130.2	128.6	38	158.2	42.8	202.6	119.8	20.0*
1941	122.5*	168.1	35.7	123	175.2	38.4	11.6	8.8	25	65.4	141.4	23.2*
1942	63.6	126.1	58	100.3	31.9	84.8	74.8	4	99.6	76.7	68.9	124.2
1943	108	51.4	60.2	15.2	59	23.6	[19.6]	91	103.7	88.6	88.6	129.8
1944	19.5	88.8	19.7	5	46.5	89.6	11.4	65	140	190	186.1	126.9
1945	86.1	35.7	12.6	43.3	30.7	3.1	0.3	11.1	40.6	9	38.4	95.6
1946	32.4	0.2	157.3	38.1	124.8	29.6	19.4	15.2	0.4	128.8	142.7	144.7
1947	30.3	153.5	126.6	38.4	68	56	11.5	39.2	188.1	79.4	97.2	107
1948	186.6	84.4	0	64.2	76	45.6	30.2	34.9	55.3	133.7	39.2	45.9
1949	96.3	4.5	27.7	34.2	91.1	29.4	0	45.5	32.2	174.6	277.7	86.2
1950	57.6	73.2	20.7	125.7	15.2	15.7	0	18.5	48.1	107.3	98.2	121.4
1951	121.6	175.8	142.4	55	106.8	27.4	22.6	7.2	97.8	73.2	145.4	50.4
1952	101	114	7.6	80.2	45	0	26.4	31.2	147.2	91.1	76.6	170
1953	50.2	54	3	84.6	73	86.6	29.8	29	127.4	173.6	39.8	46.2
1954	59.0*	61.8*	57.8	66.8	92.6	90.3	15	71.3	24.6	52.4	51.4	39.6
1955	62.8	195.8	51.2	5.8	16.4	21.6	21.6	28	82.8	38	125.8	166
1956	106.8	29.8	67.8	89.4	63.8	74.7	20.8	2.4	79.6	43	110.8	39.2
1957	54.8	118.4	26	129.6	132.8	25.2	32.8	2.8	7	59.8	106	66.4
1958	53	19.6	114.8	130.1	41	35.8	8	1.6	13.8	117.4	90.4	164.9
1959												
1960												
1961	91	31.1	0	120.9	45.3	51.7	2.5	1.5	47.5	190.7	125	129.2
1962	45	39	126.2	44.4	61.4	12	11.2	0	34.8	122.6	209.6	83.6
1963	165.3*	118.4*	102.6	83.6	39	88.6	25	108.4	247	99.4	115.2	111.8*
1964	2	111.1	149.6	99.3	63.1	46	208.6	49.1	29.5	339.5	96	132.9
1965	92.2	8	86	76	54.6	79	0	59	229	17	223.6	127
1966	78.1	79	29	48	28	17	71.2	149	47.8	212.2	293	87.6
1967	40.2	32.6	52	11.2	124	84.5	6	31	99.1	33.5	107	71.5
1968	55	150.6	17.2	47	73	100.8	13	74	35.4	57.6	96.4	72
1969	115	116.4	72	45.6	41.8	33.2	12.6	51	102.2	15	207.2	104.6
1970	135	85.6	124	47.4	75.6	74.6	25.6	61	0	25	103	97
1971	93.8	52	61	76	98	56.2	1	29.4	35	48.2	159	13.4
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di S.Miniato_cimitero

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958	53	19.6	114.8	130.1	41	35.8	8	1.6	13.8	117.4	90.4	164.9
1959	82.6	28	102.3	71.4	67.4	24.6	12.4	83.8	67.8	87.6	85.6	187.8
1960	90	114.2	136.4	59.2	12	82.2	56.6	5.4	139.6	223	113.8	188.6
1961												
1962	45	39	126.2	44.4	61.4	12	11.2	0	34.8	122.6	209.6	83.6
1963	165.3*	118.4*	102.6	83.6	39	88.6	25	108.4	247	99.4	115.2	111.8*
1964	2	111.2	149.6	99.3	63.2	46	208.6	49.2	29.6	339.6	96	133
1965	92.2	8	86	76	54.6	79	0	59	229	17	223.6	127
1966												
1967												
1968												
1969	115	116.4	72	45.6	41.8	33.2	12.6	51	102.2	15	207.2	104.6
1970	159.6	87.1	127.6	43.2	59	71.8	25.8	57.4		28	106.6	95
1971	92.4	73.4	88.4	43.6	120.4	61.6	2.6	30	36.4	61.2	173.4	12.8
1972	119.6	87.4	72.8	115.6	76.4	38.4	29.3	31.6	70.7	43.8	83.4	69
1973	68.4	42.8	13.6	64.4	21.8	72.2	37.4	0	217.8	65.4	62.6	48.2
1974	51.4	87.4	66.8	87.8	47	15.8	17.8	28	44.4	94.6	72.2	9.8
1975	37.4	36.2	88.4	78	41.2	130.8	36.4	63.4	66.6	75.2	127.4	136.8
1976	23.2	49.8	65.8	55.6	21.1	28.2	105.6	59.2	96	204.8	53.1	156
1977	113.8	115.8	79.4	20.4	80.2	61.4	25.8	140	36	44.3	92	55.2
1978	104.4	89.2	64	180.8	67	106	72.8	39.6	27	63.8	43.4	118
1979	172.3	82.6	91.8	101.7	0.2	105.6	11.6	76.4	77.8	105.8	147	133.6
1980	49	18.4	144.2	43.6	91.7	65.6	4	49	25.8	153.5	183.2	57.2
1981	40.8	21.5	63.7	55	59.2	59.3	54.8	4.8	88.3	162.6	2.2	179
1982	31.4	31.2	53.6	19	42	21.5	48.7	121.8	102.4	155.5	173.4	97.8
1983												
1984	136.2	52.8	68.4	107.9	165.6	64.4	18	73.8	181.5	139.4	148.2	71.4
1985	115.6	44.7	135	14.2	75.6	22	8.2	73	2.7	42.4	100.6	65
1986	116.8	76.4	124.8	118.6	3.2	113.1	42.6	6	98.8	14.6	83.7	19.4
1987	143.2	86.2	22	48.9	34.7	42.8	6.2	37.8	26.9	194.2	114.6	78
1988	72.4	59.6	59	100.6	283.6	128.2	1	20.6	6.8	95.4	54.1	19.4
1989	11.5	31.8	19.5	147.2	7.6	36.6	180.4	50.6	106.4	8.2	106.6	[34.2]
1990	16.8	49.2	51.2	152.8	29.1	34.7	40	69.6	31	178.6	142.2	136.4
1991	33.4	33.8	33.1	88.4	129	55	6.4	65.4	102.3	[282.2]	158	14
1992	23	18.2	36.4	87.1	39.6	132.8	36.6	49.2	72.4	516.7	62	96.8
1993	3.2	1.2	29.8	60.2	42.8	14.8	30.2	26.4	110.8	323.2	105	74
1994	36.6	10.6	0	122.4	72.7	49.7	7.2	1.4	143	76	117.9	46
1995	33.2	104.2	65.8	57.6	82.6	57	0.6	73	[122.0]	19	56	95.8
1996	102.6	112	9.4	104.4	91.2	28	18	39.8	115.8	79	[185.0]	84.8
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Fattoria Scaletta

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962	32.4	30	130.8	37.4	48.1	10	4.6	0	47.7	103.2	158.6	73.3
1963	139	92	83.8	93.8	45.1	70.7	26.8	111.8	227.8	56.2	115.2	96.8
1964	3	112.4	116.2	73.2	36	23.6	225.2	42.9	24	313.8	75.3	160.4
1965	100	7	85	76.6	90.2	114.8	1	63.6	266.5	24.6	227.8	137.8
1966	66.2	108.4	35	63.3	42.4	26.6	49.8	128.6	41.8	215.4	262	90.8
1967	43	36.4	60	13.6	92.6	84.4	9.6	23	92	39	141	95.2
1968	68.5	167	24.6	75.2	89	60	19.8	68.8	46.8	57.4	106	92
1969	125	153	89.2	51	40.6	35	19	51.8	137.4	16	205	105
1970	135.2	99.4	134	45	67.6	71	26	51	0	27.2	99.2	108.6
1971	67.2	62.6	77.2	62	124.4	86	1.6	29.6	46.2	52.4	158.8	15.4
1972	108.6	81.1	63.2	100.2	87.8	10.6	31	38.2	67.3	46.2	87.4	67.3
1973	63.4	40.2	12.6	53.8	19	61.6	40.4	18.5	243	71.2	61.6	35.7
1974	60.2	83.4	57.2	82	46.1	21.8	19.5	26.2	45.7	97.6	67	8.4
1975	41.7	64.8	79	73.7	39.4	151	59.6	56	75.6	74.8	113.6	125.8
1976	12.8	56.2	63.8	48.9	39.2	11.3	79.5	65.2	100.4	174.7	69.2	148.1
1977	111.9	109.5	66.8	17	90.5	45.9	22.8	100.3	32.4	60.2	82.2	57
1978	107.4	82.8	74	182.1	65.8	80	55.6	33	27.4	54.4	33.2	124.4
1979	142.2	77.4	110.8	101.1	1	73.8	14	81.2	68.8	110.6	112.2	117.6
1980	42.4	13.2	92.4	32.7	78.1	57.4	4.6	39	30.6	127.6	136	26.1
1981	20	15	32.7	54.8	44.8	49.2	37.8	5.8	81.1	102.4	0.6	108.6
1982	28.2	26.6	37.2	17.6	40.7	25.4	33.8	110.6	89.6	157	141	96.5
1983	8	141	86.4	121	31.4	30	4	83	4	71.2	20.4	124.2
1984	126.2	38.8	68.8	90.5	149.4	44.7	11.4	62	168.1	131.6	147	61.8
1985	88.7	32.4	121.4	10.6	60.2	25	0	61.8	0	34	96.8	67.7
1986	100.4	69.7	100.2	98.4	9.8	81.8	67.6	5.8	115.5	10.2	82.4	45.6
1987	114.1	70	17.8	36.2	40.4	56.1	9.6	27.2	42.2	179.2	87.4	60.8
1988	62.2	49.6	41.4	102.6	226	115	3.4	20.8	10.4	82.8	47.7	17.1
1989	8.6	25.4	21.6	126.9	6.5	26.2	181.8	85	111	7.2	93	37.4
1990	22.5	42.2	39.6	123.4	21.5	25.6	25.4	53.2	20	156	135	116
1991	25.8	20.4	38.7	85.6	141.3	61.6	10	73.4	109.4	260.8	173.2	13
1992	19.2	22	39.7	97.3	33.4	107.2	25.8	39	54.4	443.4	48.2	90
1993	[3.0]	0.4	[18.6]	48.4	23.4	15.2	26.8	31.2	157.5	[297.0]	130.6	80
1994	43.7	10.6	0	123.2	77.6	45.8	9.8	1.6	133.5	[69.4]	101.6	36.2
1995	39.9	83.8	55.8	42.7	79.8	52.8	3	70	127.4	31.6	52.1	97.2
1996	89.3	69.2	5.6	77.2	78.4	22.6	[16.0]	71.2	133.9	123.2	180.2	78.8
1997	107.2	33.6	30	50	34	60.6	15.1	19.6	62.4	25.8	128	94.4
1998	32.4	45.6	27	108.8	84	18.8	25.6	8.6	[105.4]	[91.7]	49.7	[26.8]
1999	55.4	61.2	60	56.4	[68.0]	49.1	6.4	31.4	115.8	83.2	132	108.8
2000	32.4	6.2	78.9	61	8.6	120.1	63.2	41.2	40	70.6	[317.4]	110.4

Stazione di Marti

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	48.9*	84.6	19.4	10.2	116.4	161.8	36.6	21.2	25.4	204.9	137.6	19.4*
1941	132.6*	179.8	51.3	139.3	116.2	35.2	5.3	10.3	22.1	77.8	139.6	40.0*
1942	37.1	101.4	55.3	97	43.5	122	64.7	9.3	120.7	76.4	71.8	111.3
1943	97.8	47.5	55.3	12.4	54.6	14.2	27.2	32.2	102	127.6	89.9	149.3
1944	14.2	83.2	20.9	10	46.4	62						
1945	65	40	14.2	16.9	22.5	6	0	0	22.4	26.3	40.4	66.2
1946	44.9	0.3	162.1	41.9	61.4	80	10	4.6	0	262.8	150.2	49.2
1947	25.9	137.1	93.9	45.9	35	25.2	28.7	42.7	208.7	87.6	89.6	92.9
1948	180	83	0	48.3	110.3	52.9	17.4	39.5	76.3	127.2	44.5	59.3
1949	122.6	4	48.6	29.9	70.1	79.7	0	15.8	29	211.3	277.3	85.7
1950	63.3	78.3	24.4	143.7	23.7	6.7	0	34.3	69.2	121	114.5	168.3
1951	129.5	183.6	152.6	52	109.2	31.6	41	13.6	114	77.8	166.7	62.4
1952	103.8	117.6	10	49.6	51.6	0	26.6	69.9	162.6	81.6	107.4	182.8
1953	63.4	54.6*	0	104.8	59.8	79	44.4	29.4	107.6	205.2	56.8	71.6
1954	91.6*	91.2*	49	82.2	124.6	146.1	18.6	92.8	37.8	64.8	81.8	40.2
1955	90.4	210.2	63.3	4.4	26.4	23.5	13	19.6	107.1	60.8	141	217
1956	162.4	49.7	55.1	95.6	65.2	129.4	16.1	1.8	76	38.8	134.6	48.4
1957	63	134.2	30.2	148.8	169.4	41.4	49.8	1	7.6	81.3	85	81.6
1958	69.8	34	162.6*	160.8	48.2	56	16.2	0	23	125.4	120.6	160.6
1959	108.2	35	111.4	113.6	67	11.6	3.4	44	46.8	92	72.8	196
1960	85.4	100.6	164.8	65.4	21.7	102.6	63	3	111.6	251.8	114.8	201.6
1961	97	38.3	0	133.1	56.1	56	5.9	0.8	61.4	196.8	146.5	144.7
1962	54.6	44.8	134.8	37.4	63.2	11	9	0	32.2	108	149.2	71.8
1963	165.2*	116.4*	106.8	104.4	42	64.3	27.4	139.6	211.8	119.4	152.8	112.4*
1964	2.7	100.8	135.4	78.9	41.2	32	116.6	32.8	33.4	378	80	146.6
1965	144.5	19.8	130.3*	93.6	58.8	93.2	0	103.6	269.4	22.6	194.8	134
1966	65.1	90.7	36.2	86.8	20.6	44.4	67.3	152	42.1	265.3	246.4	76.8
1967	50.3	35.2	94.4	21.3	126.4	112.9	0	23.4	94.4	50.7	134.7	105.2
1968	67	167.7	22.9	61.2	76.2	53.3	19.4	80.3	53.8	81	113.4	77.1
1969	93.2	138.2*	80.3	46.4	56	29.8	15.8	37.2	107	19.4	210.5	83.6
1970	177.4	96.6	129.3	39	47	81.2	32.2	52.8	0	14.2	80.8	110
1971	62	72.2	81.3	53.2	140.4	67.6	0	37	41.4	69.4	163.2	20.2
1972	116	70.1	66.6	94.8	88.3	26.4	21.8	20.2	53.2	58.4	77.6	68.4
1973	54.4	50.7	9	59.2	19.6	36.2	37.7	21.8	236.2	77.8	74	44.0*
1974	43.4	76.3	59	83.6	65	12.4	15.8	37.6	51.8	101.8	82.6	8.8
1975	40.4	51.4	84.3	75.1	36.2	61	18.1	30.8	62.6	71.6	114.6	119
1976	18	53.6	58.4	53.2	40.7	23	79	98.6	97	200	46.6	161.2
1977	87	110.2	87.8	20.2	98.2	40	23.2	147.8	55.8	44.2	83.7	54.4
1978	102.6	89.4	65.4	170.2	67.7	82.4	78.8	16	12.2	66.4	51	99.6
1979	148.3	91	101.7	83.6	0	86.2	18.8	40	90.8	117.1	133.8	116.4
1980	34.4	19.4	144	42.4	78.4	52.6	4.6	43	29	179.8	147	21.6
1981	15.2	9.2	30	55.6	46.2	48.2	32.8	0	77.2	82.6	0	140.8
1982	22.4	18.9	14.2	12.4	30.4	19.4	24.7	165.2	108.6	140.4	138	86.2
1983	0	151	91.7	108	26.5	20.6	1.8	92	9.4	58.5	19.5	117.9
1984	112.1	24.4	42.4	89.8	124.2	35	12.6	76.7	110	120.6	116	55.8
1985	47.6	16.2	69.8	1.4	33.7	4	0	56.4	0	16	58.8	3.6
1986			80.7	89.4	0	100.3	27	6.8	59	20.4	58.3	38.4
1987	73.6	110.4	19.6	23	41.4	13.4	0.6		1.6	221.2	118	62.6
1988	89.8	55.2	57.3	81.6	229.8	153	0	13	9	95.6	49.7	14.2
1989	10.2	30	17.9	[154.5]	4	19	129	75	87.2	13.4	102.5	36.8
1990	16.4	44.4	62.2	222.4	8.8	35.8	31.2	35	14.2	211.8	[146.4]	155.2
1991	40.4	72.8	26.8	79.7	99.7	64.8	2	73	138.5	306.6	178.6	11.4
1992	31.6	18.6	25.8	66.8	44.8	117.8	40	62.6	70.8	483.2	102.6	118.1
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di S.Gervasio

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	69.3*	84.0*	21.5	7.8	109.1	136.8	42.6	33.8	24.8	244.4	114.8	18.8*
1941	111.4	146.8	40.6	122.6	122.1	28	11	7.2	23.1	88.8	156.6	26.2
1942	48.9	122.9	54.4	120.3	45.9	136.8	58.4	3.3	95.4	71.4	81.6	101.8
1943	106.5	49.8	54.6	12.4	56.3	11.7	14	32.2	84	108.1	99.7	160.3
1944	17.1	83.6	21.3	14.1	38.1	85	10	60	120	190	210	67.7
1945	63.3	38.4	13	19.5	26.4	2.8	0	11.3	35	24.7	47.2	62
1946	47	0	159	46.2	53.2	68.1	15.8	13	2.6	274.2	138.8	51.2
1947	28.2	140.2	82.2	24.6	46.8	28.4	21.2	32.6	187.2	72.6	86.4	94.2
1948	142.2	79.6	0	39.8	82.4	46.6	11.4	29.6	51.4	85	26.6	48.4
1949	87.8	4.2	42.8	25.6	61.2	53.4	1.6	16	23.6	184.4	253.2	79.6
1950	52	59.2	26.4	125	26.2	6.8	0	58.4	59	98.4	78.2	142.6
1951	113.8	163.4	142.2	47.1	87.2	28	15.4	10.6	115.4	65.2	140.2	53.2
1952	98	96.8	8.4	57.2	43.9	0	43.8	59.6	135.8	67.8	97	134.3
1953	66.6	42.2	4.2	80.7	46.4	61.2	43	28.6	74.6	184.4	54.2	55.4
1954	50.5	66.4	39.4	62.1	86.8	99.8	11.4	73	12.4	42.9	53.2	32.5
1955	64.8	172.6	49.2	6.3	20.2	14.8	17.4	15.8	77.6	42.2	105.6	191.8
1956	125.2	32.4	66.8	94.4	46.4	127.9	16.8	3.6	63.4	31.8	113	36
1957	43.2	94.8	34.4	127.4	158.6	21.6	32.7	2.8	5.6	51.4	84.6	65
1958	51.8	20.6	112.9	136.2	33.2	38.4	7.4	0	23	88.7	115.4	137
1959	75.3	29	115.6	87.7	65.8	7.4	7.4	56.8	59	86.4	74.3	194.6
1960	89.2	73	124.6	75.6	15.8	92	58.4	4.2	94.2	265.6	148	192.5
1961	88.8	28.2	1	124.4	53.6	72.3	2.6	0	74	157.6	95.6	133.2
1962	47.8	33.2	117.4	62.8	42.4	11.6	6.8	0	21.4	105	154	59.6
1963	186.7	101.2	84.3	89.4	40.4	49.2	57.8	45.6	211.6	56.2	123.5	114.6
1964	2.8	91.6	109.2	57.8	31.1	40.6	105.2	53.6	32.4	310.2	69.8	133
1965	116.2	20.5	88.6	96.4	50.4	51.8	0	71.8	222.2	18.2	181.5	118.2
1966	50.6	91.4	34.2	60.2	23.8	61.2	102	152	33	220.2	237.4	66
1967	44.8	44.8	88.2	17.6	115.2	82	0.4	33.6	97.6	46.2	126	110
1968	62.6	154.4	17.4	49.8	75.6	52.4	30.4	72.6	37.8	81.8	101.8	72.8
1969	118.1	132.4*	90.4	49	48.9	44.4	18.2	25.6	111.9	15	160.5	111
1970	157.8	83	117	37.7	40.4	53.6	28.4	39	0	10.8	79.2	95.4
1971	67.5	62	53.5	28.8	149.4	69.6	4.8	23.2	39.8	66.6	150	19.7
1972	111	61.2	74.3	89.3	58.8	22.4	19.1	21.9	53.6	52.6	63.4	51
1973	64.8	44.8	7.4	56	21.4	24.8	26.4	31.4	122	51.6	89.3	30.1*
1974	46.1	102.8	69.6	92.1	72.6	16.2	19	70.8	78.4	102.9	91.4	12.2
1975	35.7	64	92.4	62.6	47.4	66.2	13.2	44.6	55.4	88.4	122.6	128.8
1976	18.2	60.2	62.2	59.4	35.2	35.2	82.9	104.2	93.6	205.8	59.7	154.6
1977	104	103.1	97.8	21.7	110.1	18.5	27	121.8	55.4	46.9	62.3	39.1
1978	102.3	82.3	55.2	156.3	82	76.8	75	38	13.4	63.1	36.6	100
1979	133	91.4	91.4	77.2	1.2	47	6.2	62.2	72.4	114.8	119.6	79
1980	43.8	20.4	112.8	18.2	86.8	55.4	5	45	20	171.2	153.4	52.8
1981	29.8	9	31.1	66.8	62.4	46.2	39.9	1.8	131.8	132.8	0.6	161.8
1982	43.4	32.2	45.7	19.2	50.8	15.6	38	177.2	116.8	131	136	108.6
1983	9.4	132.6	75.4	82.2	26	37.8	6.8	90.4	16.6	57.2	13.6	131.4
1984	122.6	42.2	46.2	121.8	127.6	47.4	9.6	101.9	98	122.8	150.5	54.6
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Boveglio

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	78.0*	213.2*	147	37	152	365		124	136	272	417	43.0*
1941	492.0*	478.0*	146	219.6	195.6	90	125.8	73.4	55	134	154.2	167.0*
1942	75	185	135.8	273.3	102		165	65		215		251
1943				99	76.1	124.1						
1944			105.6	18.8	103	77.9	61.6					37.5
1945	133.6	60.6	36.7	63.2	9.6	3	9	58	45.6	52.6	86.7	282.8
1946	134.3	48.8	281.7	58.4	193.7	68	26.1	24.7	14.6	205.6	315.2	63.3
1947	73.2	432.2	218.4	95.2	79.2	55	19.2	51.6	162.8	165.3	144.7	221.2
1948	399.8	70.2	0	230.8	193.9	173.1	64	72.8	71.8	142.6	193.1	150.9
1949	129.6	2.5	129.1	89.7	165.9	63.6	47.2	12.1	96.7	156.9	406.4	145.2
1950	49.7	211.5	34.6	289.9	69.2	114.4	0	56.9	169.8	183.3	309.8	235.5
1951	262.2	529.6	258	66.7	110	42.2	20	20	138.4	120.2	404.4	150
1952	125.6	276	32.2*	93.4	87.8	18.2	105	102.8	205.4	237	[251.2]	398.4
1953	32.6	98.4*	0	133.6	121.6	123.6	79.3	46	131.2	320.7	34	135.3
1954	103.4*	233.8*	211.8	147	177.8	50.6	41.9	133.6	68.6	168.8	146.4	125.2
1955	224.8	356.6*	165.7*	11.6	96.2	42.7	59.8	81.8	115.6	160.4	203.9	440.2
1956	224.2	55.6	197.3	233.6	91.2	119.6	24.2	15.2	62.5	88.8	110.4	47
1957	121	331	72.3	190.7	179.4	70.8	83.2	14.8	31	115.2	162.2	241.6
1958	186.3	177	144.0*	162.5	72	77.2	19	17.8	26.8	214.2	170.3	440.6
1959	210	36.6	176	154.2	208.9	49.9	26	66.8	84.4	206.6	291.2	523.6
1960	172.4	443.8	353	105.2	11.2	161.4	68.3	63.6	291	414.8	348.4	333.5
1961	310	52.4	21.1	185.5	98.8	48	45.6	64.9	37.9	316.6	334.3	198.2
1962	164.3	83.2*	227.6*	139	91	35.4	42.7	2	69	158.1	249.4	163.6
1963	280.6	202.8*	226.8	125.8	116.6	103.1	75.2	221.2	285.6	102.4	268.6	142.4*
1964	10.4	194.2	240.4	85.7	75	46.8	87.8	72	92	404.4	102	211.2*
1965	226.2*	2.6	271.4*	125	136.8	121	16	93.2	318.6	25	395.6*	212
1966	98.3	182.6	56.6	178.6	131.9	28.2	55	58.7	112.8	372.8	340.7	154.7
1967	75.2	60.9	218.9	74	106.9	108.5	12.3	20.4	160.7	87.1	215.1	142.8
1968	125.8	361.1	77	110.1	183.8	133.2	64.8	206.5	62.9	64.8	165.4	179
1969	203.2	163.4*	186.6*	110.4	74	72	43	42	128	2	248	84.6*
1970	259	145.0*	192.0*	104.0*	80	64.8	9.2	100	13	72	157	111.0*
1971	101	115.0*	125	126	128	62	33	62	66	65	240.0*	66
1972	155	154	156	192	88	58	62	31	192	140	116	108
1973	168	36.2	33	128.0*	55	60	64	65	378	243	112.0*	154.6*
1974	128	234	64.0*	225	90	102	18	32.2	190	219	115	34
1975	155.6	104	266	194	79	107.8	25.6	69.8	130.6	140.2	226.6	317
1976	56.8*	120.6	90.2	110.8	85.4	10.2	54.8	173.4	362	274.1	215.4*	530.8*
1977	675.8	382.1	203.4	45.6	140.6	64.8	128.6	200.6	21.6	99.8	157.8	192.4
1978	286.8	304.8	171.4	253	237.4	136.5	75.8	120.8	65.2	80.4	55.2	323.4
1979	579.9*	265.4	297.2*	376.4	20.8	77.2	30.8	185.2	92	280	224.2	262.8*
1980	124.8	150	287.4	66.2	167.4	127.1	31	60.6	38	451.8	271	123.6
1981	33.2	66	262.4	91	179	50.2	92.8	80.2	217.4	250.6	20.4	452
1982	116	40	238	23	144	65	98	125.6	205	327	401	324
1983	22.5	190	80	152	160	27	5	143	71.5	39	80	370
1984	305	45.6	230	147	354	125	12	141	182	233	157	91
1985	226	20	78	25	105	5	0	125.4	15	35	268	125
1986	210	32	71	200	5	187	60	20	95	63	167	70
1987	263	120	65	108	105	109	137	65	135	245	277.2	83
1988	[238.2]	235	[160.6]	115	227.2	111	36	56	[47.0]	214	60	[44.0]
1989	5	174	70	363.8	12	206	[128.0]	125	164	14	[230.0]	101.5
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di La Rugea/Comeana

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941	92	202.9	64.2	146.4	89.9	40.4	12.7	5.2	20	72.1	126	39.9
1942	64.8	140.8	60.5	139.4	61.5	55.9	63	6	83.2	97.1	80.1	126.1
1943	128.8	54.7	51.6	38.8	82.9	28.4	13.5	18.5	97	122.2	93.5	129.4
1944					70							
1945			22.3	38	8	0	4.1	47.5	42.2	18.9	48.3	122
1946	48.4	14	116.5	44.7	106.8	74.9	43.6	10.8	2.6	201.6	227.2	57.8
1947				73	39	31	21	44	188	105.1	118.3	92
1948	201.2	71.6	0	71.5	94	80.8	48.2	56.2				48.2
1949	120.4	0	53.5	33								72.7
1950	51.8	90.5	16	139	22.8	81	0	76.2	66.1	104.8	159.8	155.7
1951	127	286.6	149.4	66.2	148	29	38	4.6	150	74	186.2	86.2
1952	179.6	110	8.8	51	47	7.8	28.6	33	99.6	177.6	106.4	257.2
1953	55.6	77.6	0	87.6	44	56.8	47		108.8	227.8	20.6	83.2
1954	28.6	126.6		97		50.4	21	85	8.6	112.4	73	60.8
1955	92.1	242.1	56.8	7.4	34.2	42.6	22.6	52	71.8	50.4	139	194.1
1956	163		65.2	118	117.2	92.6	9.4	0	39.8	78	118.6	60
1957	70	132.4	31	110.6	91.8	31.4	27.6	12.6	8.6	77.2	102	57.8
1958	59.8	28	153.4	120	18.6	39.2	4	1.2	29	92	104.2	194.2
1959	141.1	16	88.8	68.4	90.2	52.6	23	68.6	87	52	86	221
1960	59.6	217.2	186.6	62	14.4	116.6	86.5	12	146.2	273.4	139.8	214.2
1961	134.8	39.1	0	102.7	45.5	73.1	9	0	86	160.8	145.8	152.4
1962	130.8	56.2	172	75.6	60.1	19	0	0	36	112.4	249.6	97.8
1963	174.6	96.6	50	101.2	107.6	71.4	79.4	99	182.4	87.6	180	95.8
1964	0	113.2	271	89.6	92.5	30.6	155.4	30	26.8	279.7	70	159.2
1965	139	0	107.6	90	85.4	104	6.4	40	283.4	14	261	134
1966	66	104.4	45	92	45	23	49.2	157.7	81	220.9	286.1	103.1
1967	48	35	70	17.2	133.3	72.8	0	55	60	90.5	156	81
1968	80.5	213.7	25.4	68	115	118	31	109	34.2	113	126	86.6
1969	136	133.4	76.7	48	60	26.4	34.8	44.4	74.1	4	259.8	94.6
1970	146.2	94.0	168	64	81.8	65.6	11	178	0	27	118.4	121
1971	115	66	110	43	117	56	25.6	0.4	53	23	172	28
1972	89	88	66	189	66	27	20	44	95	48	110	96
1973	89	34	21	93	29	36	34	57	182	118	62.0	32.0
1974												
1975						34	10.6	88	38.6	60.2	125.4	128.8
1976	53.4	57.6	69.4	79.6	64.8	0	93.6	87.2	115.8	131.8	107	228.4
1977	134.8	158.2	86.6	10	90.4	51.6	34.4	145.6	31.4	56.4	121	71.4
1978	115.6	128.2	89.3	190	83.4	61.8	85.4	73.2	63	55	29.6	158.8
1979	229.6	92.9	88.8	121.4	0	31	9	98.4	65.4	99	122.2	76.8
1980	61.2	67.2	161.8	36.4	99.7	69.9	4.8	34.2	18	122.8	198.8	63.2
1981	44.2	44.4	97.4	40.6	90.9	47.9	21.5	29	149.6	147.8	9.6	223.4
1982	43.8	22.6	51.8	17	45.6	63.6	10.6	166.7	69.6	154	142.7	107.8
1983	14.2	199.2	53.2	118	55.4	8.2	0	65.3	7.2	79.2	34.2	144.8
1984	133.8	52.2	87.9	97.2	138.1	51.8	6.8	56.8	109	144.6	154.8	72.6
1985	141.5	38	141	14.4	68.2	31	1.2	56.4	0	31.4	102.2	76.8
1986	121	67	126.6	115	52.2	91.8	75	51.6	87.3	23.6	72.4	57.2
1987	95	56.8	17.4	43.3	30.2	44.2	43.7	43.4	59.4	172.3	111.2	65.3
1988	95.4	63	43.2	83.8	124.6	73.8	2.4	28.2	10.8	144.6	53.6	15
1989	2.2	31.6	29.8	132.1	10.5	35.4	136.6	64	84	18.9	117	28.4
1990	10.6	58.4	40	137.9	17.4	26.3	10.6	36.2	15.8	138.2	121.6	103.4
1991	26.1	49.8	44.8	54.6	140.4	68.6	11.4	15.8	133.6	285.2	228.8	13
1992	21.1	33.9	57.2	75	51.8	41.2	54.6	43	35.2	495.8	71.2	140
1993	3.5	0.4	14.4	77.4	28.6	23.1	12	[34.8]	134			
1994												
1995	69.8	130.4	94.4	35.4	80.2	[56.4]	0.6	27.6	89.6	11.6	50.3	111.2
1996	69.8	130.4	94.4	35.4	80.2	[56.4]	0.6	27.6	89.6	11.6	50.3	111.2
1997	110.2	60.3	49.6	51.4	58.6	74.2	18.5	44	43.6	28.4	180.6	100.3
1998	44.7	44.8	37.8	142.5	68.6	43.6	14.6	9.5	91	[174.6]	55.8	41.2
1999	95.6	82.3	74.8	86.6	23	52.6	0.4	33.2	97.6	72.4	[204.0]	[213.6]
2000	[26.0]	[15.0]	82.2	[58.8]	[12.6]	49.6	[73.3]	49.8	34.6	136.4	323.2	145.6

Stazione di Stappa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	49.8*	211.8*	146.4	29.2	170.2	289	73.8	144	142	286	431.8	25.1
1941	354.0*	323.8*	136.6	296.2	233.9	103.6	82.6	20.9	41.8	138.8*	154.8	174
1942	51.2	175.4	11.6	203.6	94.2	57	100	21.8	274	185.2	74.2	281.6
1943	164.20	165.60	97.40	66.60	136.80	55.00	30.60	11.00	160.00	112.60	224.00	241.20
1944	82	115	106.4	17.6	79.2	90	70	120	100	240	265	170
1945	150	65	65	70	40.8	3.2	18	57.2	37.6	78.6	72.8	327.2
1946	161	57.4	302.8	74.6	146.8	77.6	40.6	55.2	10.2	197	359.8	66.2
1947	57.8	484.4	217.2	122	81	49.4	21.2	57.6	140.4	165.6	94.2	186
1948	432.2	79.6	0	246.8	193	173.8	75.4	78	82	151.8	178.8	139
1949	165	2.6	106.4	92.6	163.8	57.7	51.4	8.6	67	173.4	420.4	147.2
1950	58.2	225.6	34.8	267.6	79.2	94.4	13.4	76.2	172.2	209.8	337.6	240
1951	272	544	293.9	75.6	118.9	72.2	30.2	29.6	163.4	108.2	397.4	156.4
1952	163.2	197	14.2	104.8	87.8	16	81.4	127.6	216.4	251.6	318	366.3
1953	30.8*	109.4*	0.2	141.6	92.2	142.4	85.8	81.8	159.8	340.3	35.2	123.4
1954	57.8*	162.2*	173.1*	147.8*	142.3	52.6	42.7	110.1	55.2	168.2	126.6	94.2
1955	184.4	276.0*	148.4*	13.6	75	56.3	107.4	58.8	113.4	172.6	189.5	426.1
1956	215	42.4	155.6	219.7	94.4	98	30.4	11.5	80.2	110	111.8	50.9
1957	92.3	261.2	53.6	158.4	167.5	69.2	114.6	15.8	40.1	114.4	132.2	257.6
1958	173.8	168.6	139.0*	143	75.4	87	24	16	39.2	156.8	142.2	425.4
1959	175.8	47.8	142	157.8	163.4	64.8	44	47.2	67.6	184	288.2	503
1960	153.3*	430.8	298.2	99.8	16.8	145.4	67.3	46.4	291.4	397	284.4	280.6
1961	227	48.8	16	162.6	88.4	58.6	32.6	30.2	32.2	295.2	362.6	180.8
1962	159.6	103.8	225.4	122.3	91.6	26.4	17.6	4.4	79.2	159.6	233.6	129.6
1963	256	147.0*	184.7	123.4	86.2	97.2	56.6	150.2	204.5	99	316.6	109.4
1964	5.4	156.2	241.6	82.2	64.2	29	84.2	83.6	75	410.8	110.8	209
1965	206.4	2.4	286.4	114	131.5	148.4	20.2	89	317.4	18.8	409.0*	226.2
1966	111.2	162	53.8	207.4	136.2	29.6	36.8	76.6	107.6	342.6	354.2	242.2
1967	70	83.2	197.2	66.2	96.2	114.2	21.2	37	153.6	86.4	231.2	159
1968	98.4	407.8	65	133.4	149.4	114.4	65.8	228.8	88.2	87	189.4	196.6
1969	327.5	275.1*	175.6	111.1	149.4	93.8	45	58.2	134.3	5.8	259.4	71.4
1970	361.9	198.4*	221.9	126.6	137.3	40.7	7.6	64.6	32.4	49.4	240.4	121.8*
1971	228.4	128	174.6	113.4	213	50	25.6	42	52.6	112	190.5*	27.8
1972	141	199.8	110.6	188	89.6	57.4	35.5	23.8	117.2	131.8	208.4	148.3
1973	156.6	107.8	35.2	99	27.4	70.6	41	32.6	260.4	205.9	77.4*	148.6*
1974	102.4	245.4	103.8	193.5	94.2	100.4	24.2	33	186	262.2	130.8	38.4
1975	116	92.4	174.3	205.6	112.8	84.4	17	85.2	69.6	134	208.2	301.7
1976	48.2*	114.0*	99	99.8	59.7	8.2	60.6	155.8	291.8	277	185.7	462.8
1977	599	348.2	229.6	44.4	168	111	95.7	219.6	36	65.3	231.5	147.6
1978	258.1	251.6	161.2	244.9	188.6	75.4	79.9	112.2	49.7	115.4	57.4	305.3
1979	654.6	229.2	347.0*	315.6	57.1	91	59.6	181.3	92.6	176.2	197.6	225.0*
1980	143.3	145.2	284	90.3	137.3	112.8	53.3	74.4	24.7	305.2	249.4	135.6
1981	41.1	64.6	217	46.8	142.2	56.8	132.8	36.2	214	242.2	16.6	415.4
1982	96.5	33	207.5	45.2	122.6	87.4	81.6	87.4	187.6	230.2	338.5	303.6
1983	40	153.6	213	197.2	138.4	61.6	13	99.8	55.8	62	46.8	387.8
1984	315.6	99.7	156	128.6	290.9	147.5	19.2	143.1	200.6	235.4	174.6	110.2
1985	293.7	45.4	230.2	96.8	118	78.6	4.2	99.4	25.2	39.9	271.6	138.6
1986	267	169.6	165.6	240.8	36.2	86.6	110.2	41	88.2	73.5	185	93.8
1987	217.2	174.8	79.6	100	101.3	104.2	96.3	47.8	86.4	316.4	254	97.7
1988	280.8	171	153	130.8	202	117	35	55.3	44.6	185.2	20	46.4
1989	11.2	135.5	55.8	302.6	5.5	171.2	114.2	78.1	90.2	32.6	193.6	103.2
1990	72.6	79.8	31.6	325.4	51.6	50.2	32.4	55.4	101.2	263.9	355	144.8
1991	83.4	103.8	76.7	66.6	142.6	130	20.8	84.2	171.4	287.5	313.2	29.2
1992	64.8	93.4	111.8	[157.6]	38	169.8	64.4	54.6	110.2	597.1	130.2	290.7
1993	5.7	5.8	85.8	139.5	40.4	89	59.6	68.6	312.2	472.2	133.8	195
1994	176	57.6	7.4	274.9	63.8	98.6	6.2	12.6	300.9	158.1	234	106.4
1995	167.9	266.8	116.6	64.2	110.8	162.3	5.8	84.8	251.8	82.6	162	335.6
1996	151.5	195.6	24.8	118.9	143.8	46.2	40.8	69.6	159.6	161.2	327.6	266
1997	113.3	73	52	65	86	148.8	49.6	35.6	38	32	330.2	242.6
1998	153.4	48.7	25.4	261.2	70.8	97.4	9.4	20.4	210.2	313.4	139	76.4
1999	198.1	206.7	207.2	259.2	33		26.2	57.8	142.8	290	274.2	[252.9]
2000	40	29.6	[217.6]	92.2	39.2	159.3	69	51.4	122.4	287.4	733.2	[172.6]

Stazione di Macchia Antonini

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967	66.2	48.6	180	65	97	116	7	33	186.3	110.5	361.4	169
1968	107.8	508.9	70.7	140	182	135.5	89	236.5	144	72.5	225	243.8
1969	329.0*	265.6*	194.6*	145.6*	105.6	94.6	79.6	72	150	5.6	301.0*	80.2*
1970	372.6	189.4*	263.0*	106.8*	135.8	68.8	34	77.4	9.2	57.6	242	210.0*
1971	289.0*	108.0*	229.0*	123.2	190.6	83	42	34	59.6	129	247.2*	40.6
1972	186.6*	263.6*	172	246	117.6	83	51	75	394	128	226.0*	177.0*
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di Serra_Pistoiese

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956						109	46.5	16.2	85.8	109	125.6	36.9
1957	103.9	268.6	56.2	150.4	193.8	75	70.4	18.6	35.7	99.7	158.8	249.8
1958	192	137.6	124.8*	126.6*	74	74.6	24.4	15.4	27.4	121	157.6	418.8
1959	145.8	37.8	159.4	164.8	202.6	33.4	95.1	51	56.2	200.8	282.4	509.5
1960	166.4*	416.7	314.5	93.6	12.2	104.8	53.4	61.4	255.2	472	268.9	318.6
1961	253	53.6	15.2	158.2	89.6	46.6	44.8	20.6	42.4	279.4	373.2	191.8
1962	141.6*	100.4*	259.0*	123.8*	71.4	36	15.4	2.9	89	128.6	237.7*	197.9*
1963	303.8*	172.2*	177.1	142.6*	81.8	76.9	57	185.1	228.2	99.4	305.2	97.6*
1964	9	210.6	236.9*	83.7	75.6	23	107.4	129.2	95.6	469.1	109.8	274.6*
1965	222.0*	2.4	281.0*	83.2*	131.8	114.6	11	75.6	302.4	35.4	432.6*	241.6
1966	115.4	196	58	176.4	125.4	22.8	62.4	100.2	123.6	334	336.2	231.8
1967	63	80.6	205.2	60.6	99.4	90.4	11.6	29.8	160.6	84.6	323.4	173
1968	131.8	455	67.8	131.4	187.4	120.2	55.8	186.6	100.4	83.6	194.4	206
1969	299.6*	257.0*	163.6*	102.6	110	62.4	48.2	57.4	126.8	7.8	273.6*	63.1*
1970	330.7	185.6*	255.4*	110.2*	113.2	63.6	8.8	54.8	12.6	52	186.6	174.6*
1971	239.2	137.5	156.4	107.2	169.6	67.4	43.8	34.4	47.6	109.2	190.0*	30
1972	172.2*	227.7	141.6	178.4	95.6	61.6	20.4	56.4	220	99.7	202.2	123.6
1973	175.6	91.6*	21.4*	72.2*	27.2	66.8	44.4	19.8	309.4	228.6	78.2*	157.8*
1974	118.8	267.8	101.2*	192	83.6	71	18.8	31.8	148.6	197.3	140.3	29.3
1975	147.6	92	241.4	168	110	85.2	13.8	83.4	84.6	131.6	218.2	212.6
1976	45.9*	102.8*	95.4*	102.3*	61.4	6.4	89.2	175.6	264.4	196.8	178.8	388.7*
1977	490.4	266	189.5	35.7	176.2	68.2	94	216.8	32	53.2	170.6	166.6
1978	238.4	232.0*	137.8*	223.6	151	111.2	71.8	141	62.4	120.2	66.2	257.6*
1979	531.2*	223.4	275.0*	272.3*	37.7	65.8	29.9	132.6	95.2	187.4	178.2	180.2*
1980	129.6	123.4	246.4	63.6	145.5	94.4	31.4	66.7	28	303.5	240.6	114.4
1981	31.1	48.6	205.4	89.7	143.4	72.6	104.4	68.7	218.4	268.5	18	305
1982	73.3	38.8	181	28.7	99.4	56.4	60.6	90.7	141.4	242	336.7	240.8
1983	34.6	137	243.2	163	106.6	36.8	10.8	122.2	57	69.8	50.8	385.4
1984	258.6	92.2	114	131.4	250.1	126.8	22.8	128.8	202.8	238.6	172.1	96.7
1985	213.4	78.3	253.9	78.8	112.8	60.4	8.2	58.6	10.8	43.6	216.9	135.6
1986	113.6	148.6	117.8	221.2	43.8	146.4	68.3	12	20.2	71.3	96.7	114.2
1987	235.8	226.2	55.5	95.2	104.8	121.6	50.4	85.8	74.4	296	205.2	79.8
1988	265.8	170.2	126.6	126	175.6	108	40	34.4	37.4	206	35.8	34.8
1989	9.2	157.6	53.3	321.5	6.2	156	125.6	127.6	93.1	24.4	174.8	124.4
1990	73.8	83.2	18.8	150.8	40.8	31.6	24	38.4	56.4	231.6	330.6	124.4
1991	63.2	89.6	67	61.2	145.4	141	17.6	47.2	137	262.6	271	26.2
1992	48.6	62.8	76.7	147.8	38	174.9	63.8	67.6	78.6	520.2	85.2	206.4
1993	2	5.4	35.6	112.1	55	51.8	64.3	41.6	316.7	373.6	[142.0]	168.5
1994	128	34.2	7.6	175.6	50.7	54.8	4.8	6.3	222.4	133.8	245.8	94.8
1995	141.6	248.2	103.4	63.4	112.6	125.6	4.8	63	[203.6]	[65.6]	159.8	322
1996	228.7	209.9	34.2	189.9	123.2	63	43	52.8	174.8	173	266.2	[197.0]
1997	199.6	90.6	[50.9]	76.2	96.2	137.2	41.2	59.8	14	32	277.3	247.3
1998	151.6	58.2	21.2	206	75.3	97.6	5.6	48.8	227.2	252	108.2	[53.4]
1999	[180.1]	150.8	182.8	203	42.2	58.4	15.6	49.7	150.5	[269.2]	208.8	237.6
2000	35.4	25	215.2	77.2	21.8	87.2	68	42.8	116	230.4	733.2	[158.0]

APPENDICE B

DATI TERMOMETRICI

Tavola di Consistenza delle Stazioni Termometriche

LEGENDA :



DATO MANCANTE



DATO NON INFORMATIZZATO



DATO INFORMATIZZATO

Codice	Nome	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
425	Oppiaccio																																
430	S-Marcello Pistoiese																																
450	Casabasciana																																
470	Bagni di Lucca																																
480	Borgo a Mozzano																																
490	Vinchiana																																
1257	Pistoia (Frutticoltura)																																
1258	Pistoia Vivaio																																
1260	Pistoia																																
1261	Pontelungo (PT) auto																																
1280	La Rugea																																
1490	S-Miniato (Cimitero)																																
1500	Fattoria Scaletta																																
1520	Marti																																
1580	Pescia																																
1590	Ponte Buggianese																																
1600	Montecatini Terme																																
1630	Castelmartini																																
1650	Stabbia																																
1785	Pontedera auto																																
1790	S-Giovanni alla Vena																																
1870	Chiesina di Padule																																
1890	Orentano																																
1900	Staffoli																																
1910	Pontedera																																

Codice	Nome	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000		
425	Oppiaccio																																
430	S-Marcello Pistoiese																																
450	Casabasciana																																
470	Bagni di Lucca																																
480	Borgo a Mozzano																																
490	Vinchiana																																
1257	Pistoia (Frutticoltura)																																
1258	Pistoia Vivaio																																
1260	Pistoia																																
1261	Pontelungo (PT) auto																																
1280	La Rugea																																
1490	S-Miniato (Cimitero)																																
1500	Fattoria Scaletta																																
1520	Marti																																
1580	Pescia																																
1590	Ponte Buggianese																																
1600	Montecatini Terme																																
1630	Castelmartini																																
1650	Stabbia																																
1785	Pontedera auto																																
1790	S-Giovanni alla Vena																																
1870	Chiesina di Padule																																
1890	Orentano																																
1900	Staffoli																																
1910	Pontedera																																

Dati termometrici mensili 1940-2000

LEGENDA

1940	DATO NON RECUPERATO
1987	DATO PRESENTE

Stazione di Pescia

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max	11.9	12.7	13.8	18.8	21.2	27.9	30.4	31.4	28.6	20.2	16.1	11.8
	min	4.9	5.4	5.2	7.4	10.2	14	16.3	16.6	15.5	9.8	8	2.6
1952	max	10.4	12.3	16.4	20.9	23.6	30.6	34.1	30.2	24.2	19.5	13.8	10.8
	min	0	0.4	3.1	8.1	11	15.3	18.5	16.5	13.4	10.9	4.6	3.6
1953	max	9.7	11.6	16.4	20.3	25.5	24.9	29.6	30.3	27.1	22.2	15.8	13.1
	min	0.3	0.9	3.2	9	10.4	13.7	15.9	14.8	15.1	12.5	4.1	5.6
1954	max	8.5	9.7	16.6	18.1	21.4	26.7	27.7	28.2	26.9	20.9	15.6	12.7
	min	0	1.8	6.3	7.1	10.9	13.6	14.4	14.8	14.5	9	6.6	3.8
1955	max	13.3	12.2	13.7	20.3	23.2	27.3	30.8	29.4	26.1	19.9	14	13
	min	5.7	4.9	4.5	6.1	10.6	14	17.1	16	13.6	10	5.4	6.4
1956	max	11.3	6	12.4	15.7	23.1	24.4	29.3	30	28.3	20.9	12.7	10.1
	min	4.8	-2.8	4.3	7.5	11	12.2	15.5	16.4	13.4	7.8	5.4	2.7
1957	max	10.2	12.2	16.2	18.2	20.1	26.8	29.4	29.9	25.8	23.4	16.6	11.3
	min	1.4	5.6	5.5	7.6	9.8	14.8	15.2	15.7	12.8	10.1	7	3.2
1958	max	11.2	12.9	11.5	16.4	24.4	25.5	30.7	31.4	28.6	21.6	16.7	11.9
	min	1.5	5	2.8	5.6	11.8	13.1	15.4	16.5	14	9.6	7.2	4
1959	max	10	14.7	16.2	18	23.1	27.9	31.5	29.7	25.1	20.6	14.5	12.1
	min	1.9	2.1	6.8	7.6	10.1	13.4	16.8	15.9	13	7.5	6.1	5.1
1960	max	10.1	11.3	14.4	18.1	23.5	27.5	27.3	28.2	23.1	18.7	14.6	10.7
	min	3	4	5.6	6.8	10.6	15.1	14.6	15.3	12.3	10.2	8	3.9
1961	max	9.5	14.3	17.1	20.7	21.7	26.6	28.8	31	28.8	21.5	14.7	10
	min	2.1	2.7	4.3	9.3	9.6	14	15.9	15.4	14.8	10.8	7.1	3.7
1962	max	11.5	11	11.1	18.8	21	26.4	30	31.5	26.8	22	13.1	9.1
	min	2.7	1.9	3.4	7.6	9.3	13.4	16	16.5	14.1	10.3	5.6	0.2
1963	max	6.8	8.6	13.1	18.6	23.5	25.7	31	27.3	24.8	20.8	16.8	10.1
	min	0	0.4	3.9	7.7	10.3	13.7	17.4	15.7	14.5	9.1	9.5	1.6
1964	max	10.5	11.7	13.4	18.1	24.7	29.4	31.6	30.5	27.6	19.1	16	12.8
	min	0.1	2.7	6	8.4	11.5	15.3	16.5	15.1	12.4	8.8	7.2	4.1
1965	max	10.9	10.9	14.9	17.2	22.8	27	30.6	29.3	23.2	21.4	14.6	10.8
	min	2.8	0.2	4.7	6.2	9.2	12.8	14.6	14.6	12.1	9.4	7.6	4.1
1966	max	8.1	13.7	14.7	19.3	23.3	28.5	27.6	28.5	25.7	20.6	11.9	9.5
	min	0.6	7	3.3	8.7	10.9	13.9	14.6	15	13.5	12.8	4.4	1.8
1967	max	8.4	11.7	15.2	18.3	22.8	25.3	31.8	30.3	24.7	21.7	15.3	9.6
	min	1.2	2.3	5.7	6.5	10.3	12.7	16.7	16.6	13.1	10.9	7.3	2
1968	max	7.8	11.4	15.2	19.3	22.6	25.8	29.6	26.2	23.9	20.1	13.9	9.2
	min	-0.7	5.1	4.2	7.7	11.3	13	15.6	14.7	13.1	9.8	5.9	2.1
1969	max	9.2	8.7	13.2	18	23.8	24.3	29.8	28.6	25.8	22.8	14.9	8
	min	1.4	2.4	4.6	6.6	11.4	12.1	15.4	15.7	13	8.9	7.3	0.9
1970	max	10.3	10.3	11.9	16.9	21.5	27.5	30.6	29.8	27.9	21.3	15.2	9.7
	min	4.5	2.9	3.2	6.1	8.6	14.9	15.1	15.7	13.9	8	6.4	1.6
1971	max	10.2	12.2	11.9	20.2	23.1	25.2	31.3	32.2	25.4	20.9	13.8	11
	min	2.7	1.9	1.8	8.7	10.9	12.8	15.8	17.1	12.4	7.4	5.1	3
1972	max	10.5	13.7	17.3	18.4	22.2	26.8	29.5	29.5	23.1	20.1	15.2	12.4
	min	4.4	6.1	7.2	8.8	10.9	14	17.1	15.8	12.7	9.5	7.9	4.7
1973	max	11.4	12.2	15.3	16.8	25	29.3	30.5	33	28.4	21.5	14.4	10.5
	min	3.3	2.2	3.6	5.8	12	15.9	17.5	17.8	15.6	10.8	7.1	3

1974	max	12.1	13.6	16.5	18.6	22.7	26.6	30	32.5	26.5	16.3	14.3	10.2
	min	5.6	5.7	5.9	8	10.2	14.7	16.3	16.4	14.1	6.6	6.9	2.6
1975	max	11.6	12.4	14.6	19.6	23.3	25.6	31.5	29.9	28	20.6	14.6	11.5
	min	4.2	2.7	5.9	7.8	11.5	13.6	16.4	17.2	15.7	8.8	6.1	3.5
1976	max	10.8	14.2	14.6	18.4	25.3	29.3	31.4	27.5	23.5	21.7	14.6	11.2
	min	2	3.6	3.4	7.1	10.8	14.8	16.7	14.4	12.3	11.3	7.1	5
1977	max	10.9	12.7	16.8	19.1	22.6	26	29.3	27.4	24.5	21.8	14.5	10.9
	min	5.2	6.3	7	6.9	11.3	13.3	15.9	15.1	11.7	12.2	6.7	3
1978	max	10.9	11.9	15.5	16.4	21.3	26.3	29	29.1	26.2	21.1	14.9	11.6
	min	3.3	4.3	5.8	7.3	10.9	13.8	15.6	15.8	13.2	10	2.7	5.8
1979	max	8.5	11.4	15.1	17	24.8	29.5	30.7	28.8	25.5	20.6	13.9	11.3
	min	2.3	4.8	7	7.4	11	15.9	16.9	16.6	13.8	11.5	5.8	5.1
1980	max	9.8	14.3	13.4	16.2	19.2	23.3	26.8	29.7	26.8	18.9	12.9	8.9
	min	3.4	4.1	5.6	5.4	10.1	12.8	14.3	17.2	14.1	10.4	6.2	1.8
1981	max	7.4	10.8	15.2	18.5	20.2	27	28.1	29.7	25	19.2	12.9	9.9
	min	-1.6	1.1	7.5	8.3	9.3	14.9	15.6	17.1	15.5	12.1	5.2	4.3
1982	max	9.4	10.5	13.2	17.6	22.4	27.1	30.6	28.2	26.9	19.1	15.7	10.5
	min	2.5	1.1	3.8	7	10.2	15.4	18.2	16.3	15.2	10.5	7.3	4.5
1983	max	10.1	8.3	14.3	16.9	20.8	26.3	32.6	27.7	26.2	21.3	14.1	10.5
	min	2.4	0.4	5.2	7.8	10.8	14	18.3	12.7	14.5	9.9	5.2	3.5
1984	max	9.6	10.5	13.9	17.1	17.9	24.3	35.5	27.4	22.2	19.6	15.4	11.5
	min	3.2	1.6	4.1	7.6	10.5	13.1	15.5	15.9	12.8	11	7.8	4.5
1985	max	6.5	10.8	12.7	17.8	21.5	24.8	32.2	31.7	29.6	23.3	14.9	13.2
	min	-0.1	3.3	5.6	8.3	11.7	14.3	19.3	18.2	15.4	12	8	7
1986	max	10.7	9	13.5	15.3	24.5	24.1	29.2	30.3	26.4	22.8	16.5	9.3
	min	3.3	2.1	6.1	9.5	14.3	15.3	17.3	17.9	15	11.3	7.7	1.3
1987	max	9.3	10.8	11	17.1	20.1	25	29.9	30	28.4	21	14.5	11
	min	1.4	3.4	1.2	7.7	9.5	14	17.9	18	16.4	12.7	6.6	5
1988	max	12.1	12.1	13.9	18	22.4	24.4	29.7	30.5	24.9	21.8	13.1	11
	min	5.6	2.9	4.3	8.5	13.2	14.1	17.3	17.1	13.7	13	3.7	1.6
1989	max	12	13.8	18.2	17.4	22.8	25.3	28.9	28.9	24.4	21.5	14.8	12.5
	min	0.9	4	6.4	9.1	11.7	14.5	17.7	17.2	14.1	8.6	5.3	3.9
1990	max	12.1	15.8	16.9	17.2	24.2	26.4	29.5	30.3	25.6	22.5	15.1	9.5
	min	1.9	5.8	6	7.6	12.4	15.1	17.2	17	14.7	14	6.8	2.2
1991	max	12.1	9.5	18.8	18.2	19.6	26.1	32.1	33.1	28.8	19.5	13.5	10.5
	min	2.4	0.9	8	6.5	9.3	14	18	18.6	16.5	10.1	6.4	-0.6
1992	max	12.1	13.7	15.9	19.7	26.6	25.4	30.6	32.9	27.8	19.5	16.8	12.3
	min	3.4	3.1	5.8	8.8	12.8	15	17.4	18.8	15.2	12.3	9.3	4.8
1993	max	11.4	14.1	15.5	19.1	25.6	29.5	30	33.6	25.6	20.1	13.9	12.8
	min	3.9	0.5	3.5	8.6	12.2	16.3	16.3	18.3	15.4	12.6	6.6	5.8
1994	max	13	12.7	19.2	18	24.9	28.2	34.8	35.3	26.8	22	18	12.1
	min	4.5	3.9	7	8.1	12.5	15.5	19.6	19.9	16.2	11.2	9.7	5.7
1995	max	11	12.9	14.3	19.1	23.8	26	32.9	31	25.2	24.5	14.9	12.6
	min	2.6	3.9	3.4	7.1	10.9	13.3	18.7	17.5	13.7	11.2	5.9	5.5
1996	max	12.8	11.9	15.4	20.4	24.6	30.1	31.2	31.3	24.2	20.8	15.6	11.8
	min	5.5	2.1	4.5	8.7	12.3	15.9	17.6	17.4	12.6	10.8	8.4	4.3
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di Boscolungo

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max	-1.5	3.9	6.1	9.7	13.4	15.9	18.3	18.9	16.6	9.4	5.5	-2.4
	min	-7.9	-4.3	-3.2	-0.3	4.1	6.7	8	8.2	6.3	3.5	0.6	-9.1
1941	max	0.5	2.2	7.6	8.6	10.1	17.7	20.7	19.5	15.9	9.8	3.7	0.4
	min	-5.6	-5.2	-4.4	-1	1	6.7	9.8	8.2	5.1	1.7	-2.1	-6
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max												
	min												
1952	max												
	min												
1953	max												
	min												
1954	max												
	min												
1955	max												
	min												
1956	max												
	min												
1957	max												
	min												
1958	max												
	min												
1959	max												
	min												
1960	max												
	min												
1961	max												
	min												
1962	max												
	min												
1963	max												
	min												
1964	max												
	min												
1965	max												
	min												
1966	max												
	min												
1967	max												
	min												
1968	max												
	min												
1969	max												
	min												
1970	max												
	min												
1971	max												
	min												
1972	max												
	min												
1973	max												
	min												

1974	max															
	min															
1975	max															
	min															
1976	max															
	min															
1977	max															
	min															
1978	max															
	min															
1979	max															
	min															
1980	max															
	min															
1981	max															
	min															
1982	max															
	min															
1983	max															
	min															
1984	max															
	min															
1985	max															
	min															
1986	max															
	min															
1987	max															
	min															
1988	max															
	min															
1989	max															
	min															
1990	max															
	min															
1991	max															
	min															
1992	max															
	min															
1993	max															
	min															
1994	max															
	min															
1995	max															
	min															
1996	max															
	min															
1997	max															
	min															
1998	max															
	min															
1999	max															
	min															
2000	max															
	min															

1974	max	10.8	12.1	14.7	17.1	21	24.8	28	30	24.9	14.9	13.1	9.1
	min	5.2	5.4	5.8	8.1	11.2	15.1	16.6	17.8	14.6	7	6.6	3.1
1975	max	10.8	11.8	13.2	18.2	22.5	24.8	30.7	29.4	27.3	20.2	14.6	11.5
	min	4.9	3.7	6.3	8.8	12.9	15.6	19.3	19.3	17.9	10.8	7.9	5.2
1976	max	11.1	13.7	14.1	18.2	24	28	30.2	27	23	20.5	14.7	11.8
	min	3.7	5.4	5.3	9	13.4	17.3	18.9	17	14.3	13.5	8.2	6.7
1977	max	11.1	13.3	16.8	18.3	22	26.1	28.6	26.1	23.2	20.9	14.5	10.7
	min	6.8	8.4	9.3	9.3	13.7	15.9	18.7	17	13	13.3	7.7	3.7
1978	max	10.7	10.9	15.4	16	20.3	25.8	29	28.1	25.6	20.9	14.5	12.2
	min	4.2	5	7.6	9.1	12.1	15.3	17.9	18	14.9	11.6	4.6	7.5
1979	max	9.3	12.1	15.8	17.6	24.7	29.7	30.7	29.4	25.7	20.9	14.2	12.1
	min	3.6	7.5	8.7	9	13.4	18.8	19.9	19.1	16.1	13.7	7.3	6.6
1980	max	10.2	14.6	14.6	17.2	19.3	23.4	26	29.3	26.2	18.3	12.5	8.9
	min	4.9	6	7.8	7.7	11.2	14.7	16	18.9	15.5	10.6	7.4	2.3
1981	max	8.2	10.4	15	19.4	22.1	27.1	28.9	30.5	25.7	19.4	13.3	9.4
	min	-0.1	2	7.8	10.6	11.8	16.4	17.1	18.9	17.1	13	5.7	4.1
1982	max	11.2	11.5	14.5	18.2	23.4	28.8	31.8	29.3	27.8	19.3	15.3	11.8
	min	4.9	3.2	5.4	8.9	12.7	18.3	21.3	18.7	17.5	12.2	8.5	5.6
1983	max	10.9	8.5	14.8	18	21.6	27.5	33.2	28.9	26.6	21.2	14.2	10.9
	min	4.7	1.5	7.2	9.8	12.8	15.7	20.5	18.7	16.2	11.6	6.8	4.6
1984	max	10.2	10.4	13.6	17.8	19.2	25.7	30.2	28.1	23.4	19.9	16.1	11.6
	min	4.2	3.2	5.7	8.8	12.4	15.8	18.2	19	15.5	12.2	8.3	5
1985	max	6.9	12.1	14.8	20.2	23.4	27.8	33.6	32.2	31	23.2	13.7	13
	min	-2.1	3.1	4.8	8.1	11.9	14.1	17.4	15.9	14.2	9.4	5.3	4.7
1986	max	10.2	9.2	14.6	17.6	26.5	26.3	30.2	30.6	25.8	22.8	15.5	9.8
	min	4.4	4.7	7	10.5	15.8	16.8	19.7	20.2	16	12.8	8.3	3.4
1987	max			12.6	18	20.9		30.4	29.7	28.3	20.2	14.2	10.7
	min			4.5	9.2	10.9		19.5	19.4	17.8	12.7	7.7	6.3
1988	max	12.4	12.7	14.2	18.2	22.7							
	min	6.4	4.4	5.6	9.9	14.5							
1989	max			16.9	14.8	21.5	24.3	27.6	28.4	23.1	19.1		9.2
	min			3.6	6.4	8.7	12.5	15.8	14.8	11.3	6		0.5
1990	max	8.9	15.9	17.7	18.3	25.6	27.5	30.8	31.5	26.5	22.7	15.8	9.5
	min	-2.4	5.6	6.5	8.3	13.2	15.5	18	17.6	15.3	14.1	6.4	1.3
1991	max	12	10.6	19.1	19	20.3	26.4	32.1	32.4	28.6	19.1	13.6	9.3
	min	2	1.5	7.9	7.1	10	14.5	18.9	19.2	16.9	9.5	6.2	-1.3
1992	max	11.5	13.9	16.5	19.7	26.9	25.7	30.7	32.6	27.6	19.6	16.6	11.7
	min	2.8	3	5.8	9.1	13.1	15.4	18.4	19.9	15.2	12.1	9	4.3
1993	max	11.6	14.6	15.5	18.8	26	29.2	29.9	32.5	25.1	19.9	13.8	12.2
	min	3.6	-0.2	3.3	8.6	12.8	17	17.2	18.7	15.1	12.6	6.5	5
1994	max	12.7	12.7	18.4	18.1	24.8	27.6	33.6	33.1	25.6	21.5	17	11.2
	min	3.6	3.3	6.5	7.9	12.2	15.5	19.8	19.9	16.2	11.1	9.2	4.6
1995	max	10.9	14	15.4	19.2	22.3	24.4	31.6	29.6	24	23.4	14.3	11.5
	min	0.9	4.8	5.1	8.7	11.8	12.4	19.2	18	13.1	11	4.8	4.6
1996	max	12.1	11.7	15.4	19.5	23.6	28.6	30	30	24	20.6	15.5	11.3
	min	5.3	2.5	4.6	9	12.5	16.2	17.5	17.4	12.7	10.5	8.7	4.5
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di S. Marcello Pistoiese

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max	10.7	6.7	10.4	16.9	20.8	22.4	26.1	28.8	22.7	15.7	10.7	7.5
	min	0.6	-1.4	0.1	7.1	8.9	10.4	13.1	15.8	12.1	7.5	4	0.6
1945	max	4.9	11.4	15	18.2	22.2	27.9	30.1	25.7	25.2	18.4	12.5	8.4
	min	-0.3	1.7	3.9	8	10.7	14.2	15.6	14.7	13.1	8	4.4	2.3
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max	8.8	6.7	7.8	14.2	17	22.8	25.2	26.8	23.7	14.5	12.9	10.2
	min	2	1.9	2.5	5.7	8.7	12.5	14.1	14.5	14.2	7.8	5.6	1.4
1952	max	6	8.3	10.9	16.2	18.6	26.5	30.1	26.7	20.4	15	10.3	6.6
	min	-1.2	-0.1	2.3	7.7	9.7	14.7	17	15.2	11.6	9	3.1	1.4
1953	max	5	6.6	13.5	16.8	19.9	19.6	26.8	25.8	22.8	17.3	13.7	9.1
	min	-1.3	-1.8	1.8	6	10.1	11.2	14.7	14.7	13.5	10.7	4.3	4
1954	max	3.8	4.4	12.1	14	17.4	22.9	24.1	23.8	23.1	17.7	12.1	11.1
	min	-2.1	-0.7	4	5.2	9.1	12.9	12.6	12.8	12	8.4	5.1	2.5
1955	max	9.1	7.8	9.4	17.1	19.1	22.1	25.7	24.7	21.7	14.9	9.6	9.3
	min	3.6	1.9	1.9	5.2	9	11.7	14.7	13.8	11.7	8.4	3.8	4.1
1956	max	6.8	1.3	8.8	11.2	20.3	20	25.2	25.8	24.3	17.3	10	9.3
	min	2.3	-5.5	1.6	4.9	9.6	10.6	14.7	13.9	12.6	6.2	3.9	1.2
1957	max	8.3	9.1	13.7	15.9	17.4	24.9	26.8	26.8	23	19.7	14.4	10.1
	min	0.5	3.2	3.6	6.4	8.5	13.6	14.4	14.3	11.1	9.1	6.4	2.1
1958	max	10	10	9	13.3	23.3	22.8	27	29.1	25.6	19.4	12.1	9.9
	min	0.8	3.3	0.8	4	11.2	11.6	14.7	15.6	12.7	8.6	6.2	2.7
1959	max	8.5	12.5	13.2	14.8	20	24.4	28.5	26	22.8	18.4	11.2	9.2
	min	0.7	2.5	5.6	6.1	9.7	12.6	15.4	14.6	12.4	6.8	4.8	3.2
1960	max	7.4	8.8	11.4	15.4	20.8	25.1	25.1	26.6	20.7	15.8	12.1	8.5
	min	0.9	2	4.4	6	9.8	13.3	12.8	13.2	10.6	8	6	2.6
1961	max	7.1	13.7	16	19.2	19.6	24.3	25.5	28.5	27.5	19.2	12.5	8.8
	min	-0.4	1.7	3.5	8.2	8.2	12.3	13.7	14.7	13.3	8.6	5.2	2
1962	max	9.8	8.4	7.6	15.1	19.7	24.9	27.2	29.9	24.7	21	11.8	8
	min	1.9	0.6	0.5	6.4	7	11.5	13.9	15.6	12.1	8	2.8	-2
1963	max	3.7	6	10.1	14.9	20.2	22.7	28.5	25.8	23.1	18.5	13.8	8.8
	min	-2.2	-1	1.8	5.9	9.6	12.3	15.4	13.7	14.1	9.1	7	0.1
1964	max	10.6	10.7	10.2	17.1	21.6	26.8	27.8	27.7	25.3	15.3	15	9.6
	min	1.6	2.1	3.2	7.3	10	13.7	14.7	13.8	11.5	7.5	4.9	2.9
1965	max	8.8	7.8	11.8	14.1	19.8	24.7	27.4	27.4	22	20.2	12	10.9
	min	-0.5	-2.8	2.6	3.3	7.2	11.6	12.5	12.8	10.3	7.5	4.8	1.4
1966	max	5.5	12.1	11.2	17.8	21.9	26.8	25.6	26.2	25.5	18	10.3	9.1
	min	-1.3	4.6	2.3	6.1	8.4	11.4	12.6	12.4	10.1	10.3	2.1	0.2
1967	max	9	10.1	14.1	15.2	21.2	21.1	29.7	27.9	22.3	21.1	14.3	7.7
	min	-1.1	0	4	5.4	8.8	10.3	14.8	14.3	10.6	8.3	5.6	-0.1
1968	max	6.6	9.1	13.7	17.1	20	22.7	26.6	24	22.8	20	13.7	8.3
	min	-1.4	2.3	3	5.6	9.4	11.2	13.2	11.9	10.3	8.2	4	-0.2
1969	max	9.4	5.8	10.6	15	22.2	22.5	27.2	25.9	23.1	23	12.8	5.5
	min	0.7	-0.3	2.8	4.5	9.2	10.2	13.9	13.3	11.5	8.6	5.4	-1
1970	max	7.6	8.1	8.9	13.2	17.6	24.5	26.7	26.1	24.4	19.1	15.3	9.7
	min	1.8	0	0.5	4.6	6.9	12.3	13.4	13.8	12.3	6.8	4.3	-0.1
1971	max	7.5	10.5	8	15.9	19.3	22	27.7	29.6	22	19.8	11.6	10.6
	min	1.3	0.2	0.3	7.4	9.2	10.3	14.8	15.3	10.7	6.2	3.6	2.1
1972	max	5.9	9.1	13.3	14	17.8	22.3	25.4	24.6	18	17.1	13.6	9.4
	min	1.4	3	4.8	5.8	11.7	11.4	14.7	12.9	12.5	8.6	5	2.1
1973	max	9	9.4	11.8	12.4	21	24.8	25.8	28.6	23.5	18.6	12.7	8.4
	min	1.4	0.4	2.3	3.4	9.9	13.1	14.4	15.8	12.9	8.3	3.4	0.6

1974	max	11.1	8.9	11.9	13.4	19.1	22.4	26.6	28.87	22.6	11.6	10.1	11.1
	min	1.9	3.4	4	5.7	8.8	11.7	13.7	15.4	11	3.1	4	1.2
1975	max	9.5	8.1	9.2	14.5	19.4	21.3	26.6	24.6	22.7	16.5	10.5	10.4
	min	2.5	1.2	3	5.3	9.3	11	15	14.9	13.3	6.6	2.5	1.9
1976	max	9	10.3	11.1	14.4	21.9	24.8	26.9	23	18.8	17.8	10.5	7.6
	min	-0.1	2.9	1.6	5.2	9.6	13.3	13.7	11.9	8.9	8.9	3.9	1.1
1977	max	7.9	9.5	14.1	14.2	18.7	22.5	25.9	23.4	21.5	18.8	12.6	11.5
	min	1.8	3.1	4.3	5.1	9.1	10.5	13.5	12.3	9.2	9.1	3.3	1.7
1978	max	8.8	8	12.6	11.8	16.9	22.2	25.2	25.5	23.1	19.7	15.4	7.9
	min	0.4	0.8	3.5	4.3	8.7	11.4	13.8	13.5	11.2	7.6	2.8	3.2
1979	max	5.6	7.1	10.9	12.5	20.4	25	26.5	25.3	22.4	16.9	11.8	9.9
	min	-2.1	1.9	3.6	4	9.2	13.8	14.6	13.5	10.8	10.2	3.5	1.9
1980	max	5.4	11.6	8.9	12.6	15.2	20.8	23.8	27.1	24.1	16.5	9.6	7.1
	min	-0.2	1.4	3.3	3	7.7	11.5	12.5	14.8	11.7	7.2	3.5	0.1
1981	max	7.2	7.7	11.5	16.1	19.2	24.4	24.6	26.6	21.2	16.2	11.5	7
	min	-1	-1	4.7	6.5	8.5	13.4	13.1	14.1	13	8.8	2.2	1
1982	max	8.3	8.2	10.2	14.9	20.7	25.1	28.7	25.9	24.4	15.3	13.6	8.3
	min	2	0	2.3	4.7	9.1	14.5	16.3	14.2	14.1	8.2	6.3	2.2
1983	max	9.7	5.2	12.2	14.5	19.1	23.5	30.6	25.4	23.3	18.3	12	8.3
	min	1.1	-1.7	3.5	5.3	8.2	12.3	17	14.4	11.6	8.2	3.9	1.6
1984	max	7.3	5.4	9.3	14.4	14.5	22.7	27.3	25.3	20	16.5	13.1	9.7
	min	0	-0.6	2.4	5	7.2	11	13.8	13.2	10.5	8.8	5.6	2.8
1985	max	2.9	8.4	9	14.6	18.6	23.1	29.2	28.8	26.6	19.5	9.5	10.5
	min	-3	0.6	2.6	5.3	8.9	11.6	16	14.3	13.2	8.8	3.2	3.7
1986	max	6.7	4.9	11.1	13.1	23.5	22.4	25.8	26.9	23.3	21	14.3	9.4
	min	0	-1.5	3.2	5.5	11.5	11.5	13.9	14	11.3	8.9	5.8	-0.3
1987	max	6.2	8.2	8.8	15.1	17.9	22	27.2	26.6	26.1	18.3	12.6	10
	min	-0.6	0.7	-1.3	5	6.6	10.9	15.2	14.9	13.2	9.5	4.6	2.3
1988	max	9.5	9.4	11.30	15.6	19.5	22	27.8	28.4	22.7	20.2	11.3	11
	min	3	0.7	1.1	6.1	10.2	10.6	14.3	14.7	10.3	9.8	1.4	0.9
1989	max	12	12.3	16.2	14	20.8	23	26.9	27.5	23	20.5	12.7	11.8
	min	0.8	1.9	4.9	5.3	8.5	10.7	14.3	14.1	10.5	6.3	3.2	2.5
1990	max	11	13.7	14.9	13.8	21.2	23.5	27.7	27.7	22.9	19.1	13	7
	min	0.5	2.8	3.7	4.2	9	10.6	13.5	13.9	10.9	10.3	3.7	-0.6
1991	max	10	8	14.6	14.2	15.7	23.1	28.5	28.6	25	15.9	11.3	11
	min	0.9	-1.7	5.5	3.5	5.6	10.6	15.1	15.2	13	6.9	3	-0.4
1992	max	9.5	11.6	13.2	14.9	21.9	21.6	26.4	29.2	24	15	13.8	9.7
	min	1	0.3	3	5.6	10.1	11.1	14.2	14.7	11.1	7.6	5.7	2
1993	max	@	@	12.8	15.9	22.1	25.6	25.9	29.8	21.7	15.7	10.8	10.2
	min	@	@	0.2	4.6	9.8	12.3	12.2	14.2	9.5	8.3	3	1.5
1994	max	9.6	8.5	16.3	12.9	21	24.3	29.9	31	22.8	19.4	16.4	10.1
	min	1.8	-0.2	3.9	3	8.3	10.7	14.9	14.6	11.3	7.3	5.8	1.2
1995	max	7.8	11.5	12.1	15.1	19.2	21	28.8	25.7	21.9	21.2	12.9	7.7
	min	-1.5	1.4	1.1	4.1	7.4	8.9	14.5	13.2	7.9	6.6	2.5	1
1996	max	9.4	7.4	10.5	15.5	19.4	25.2	25.6	26.8	20.3	17.6	12.5	8.5
	min	1.5	-1.5	0.7	4.4	8	11.5	12.4	12.4	8.1	7	4.3	0.8
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di Castelmartini

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max	12	11.4	14.9	21.9	24.9	27.8	31.6	34.8	28.2	21.4	15.5	13.1
	min	0.6	0.9	1.4	7.9	10.1	13.2	15.8	16.4	11.9	7.5	4.8	2
1945	max	9.1	15.1	18.5	22.3	27.4	33.6	35.5	32.5	30.3	23.5	16.1	13.3
	min	-1.9	2.3	4.2	7.3	11	13.3	15.2	15.3	12.4	6.6	4	3.1
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max	13.5	14	15.3	19.8	22.4	29.8	32.7	33.5	31.2	20.4	18.5	13.6
	min	3.2	5.1	5.2	7	10.4	13.5	15.1	14.8	15.3	9.7	6.3	1.9
1952	max	11.2	12.7	16.6	21.7	24.8	32.3	35.5	32	26.8	23.2	15.4	11
	min	0	0.3	4.2	8.4	11.5	14.7	17.8	16.3	12.2	9	3.4	2.4
1953	max	9.7	11.4	19	21.8	26.1	26	32.4	32.3	29.3	24.9	17.3	15.2
	min	-0.5	2	0.8	8	11.5	13.3	15.7	15.2	14.5	12.9	3.6	4.3
1954	max	8.7	9.9	18.1	19.1	22.1	28.5	30.1	29.8	27.9	24	17.5	14.3
	min	-0.7	1.5	5	6.7	11	14.8	13.6	13.6	13.2	7.4	3	1.2
1955	max	13.8	13.4	13.8	21	25.4	29	32.2	30.5	28.4	22	15.1	14.5
	min	4.5	4.1	3.7	3.8	9.9	14.9	16.2	15	12	8	3.6	4.8
1956	max	12.1	5.6	14	17.5	25	26.3	31.3	32.7	29.9	23.9	20	11.8
	min	3.9	3.6	3.9	7.8	11.8	13.7	15.8	15	12.2	6.2	2.4	1.7
1957	max	11.5	13.5	18.1	19.9	21.6	27.9	30.8	31.7	27.2	23.7	18.1	12.7
	min	-0.7	4.8	4.5	7.3	10.3	15.7	14.6	13.4	11	8.6	5.5	2.3
1958	max	12.7	14	12.6	17.6	25.9	26.3	30.8	33.1	29.1	23.3	17.3	12.9
	min	0.2	4.2	2.5	5.3	10.7	12.5	14.9	14.9	12.6	8.1	7.4	2.6
1959	max	11.3	16.3	18.3	18.8	23.5	28.6	33	31	26.1	22.2	16.9	13.9
	min	1	0.1	7.1	8.4	10.8	14	17.1	16	13.3	6.4	5	4.2
1960	max	10.9	12.6	15.4	20.1	25.3	29.9	29.7	31	26.1	22.1	17.4	12
	min	2.2	3.9	5.8	6.5	9.9	13.9	14	13.5	10.9	9	5.5	2.8
1961	max	10.9	17.1	19.6	23.1	23.7	28.3	30.6	33	31.6	24.3	16	11.2
	min	1.5	-0.2	2.4	8.3	9.4	14.1	14.8	13	13.6	10	5.9	2.6
1962	max	12.9	13.4	12	20.6	23.8	29.2	31.9	33.8	29.2	23.9	15	9.5
	min	1.7	1	3	6.6	8.6	12.4	14.5	15.3	12.5	9.2	5.1	-1.7
1963	max	6.6	9.1	15.5	19.8	25.2	27.8	32.9	29.5	27	23.1	19.1	10.6
	min	0.1	0.9	3.6	7.7	9.8	14	16.8	15.3	14.2	10.4	8.3	3
1964	max	11.3	12.6	15.2	21.5	26	30.3	32.5	31.2	29.1	21.4	16	10.5
	min	1.2	3.8	6.1	8.6	14.1	14.9	16.4	14.7	11.5	9.7	6.7	4
1965	max	11.6	11.2	16.5	19.5	23.9	28.8	31.2	30.4	25.1	24.3	16.9	12.4
	min	1.7	2.6	4.3	6.3	9.4	14.3	13.6	13.3	12	9	6.8	2.6
1966	max	9.4	15.3	16.3	21	24.5	30.1	29.9	29.8	29.5	23	13.9	10.5
	min	0	6.5	2.4	8.8	10.9	13.4	14.6	14.3	12.5	12.4	3.3	1.9
1967	max	10.2	11.9	17.8	19.4	25.4	27.4	33.6	32.5	27.1	24.7	17.2	10.6
	min	-0.6	2.5	5.2	5.7	9.7	11.9	15.3	16.1	12.9	8.5	6.2	1.7
1968	max	9.6	12.9	17.7	22.7	24.4	27.7	31.7	28.9	26.8	23.7	16.7	10.4
	min	-2.8	4.8	2.7	6.2	10.6	12.9	14.7	14.2	11.6	7.8	3.8	1.1
1969	max	10.9	10.5	15.3	20.8	26.7	26	31.1	30.7	27.8	25.7	17	9.4
	min	-0.3	2.1	4.8	5.6	11.2	11.7	14.7	14.8	12.8	6.9	6.1	0.7
1970	max	11.8	12.2	14.1	19	23.3	29	32.6	32.3	30.1	23.9	17.1	10.9
	min	4.2	2.3	3.4	5.1	3.1	15.1	14.2	14.8	12.7	4.3	4.9	1.3
1971	max	11.6	15.4	14.5	21.7	25.4	27.3	33.7	34.9	26.4	23.7	15.6	11.6
	min	2.4	2.1	3.6	7.3	10.7	12.4	14	15.9	9.9	5	3.2	2.6
1972	max	11.3	14.4	18.1	20.4	23	27.4	30.7	29.4	22.8	19.9	15.5	11.9
	min	3.1	4.2	5.2	7.7	9.7	13.1	15.6	12.7	10.9	6.6	5	3.9
1973	max	11.6	12.5	15.3	18.5	25.8	29.4	30.6	33.1	29	23.8	17	11.3
	min	3.8	2.3	3	3.1	10.2	14.4	15.5	15.1	13.9	8.7	4.1	0.6

1974	max	13.2	14.4	17.9	19.7	25	28	32	33.6	29.2	18	14.8	11.5
	min	3.6	4	4.4	6.1	9.8	13.4	14.5	14.9	11.9	5.1	4.5	2.6
1975	max	13.6	13.2	16.1	20.3	25.6	26.3	33.4	31.4	28.2	23.1	15.3	12.6
	min	3.4	2.7	2.7	5.4	9.3	12.6	15.4	14.4	13.8	5.1	4.1	3
1976	max	11.3	15.2	16	20.3	27	30.3	32.8	29.4	26.6	23.5	16.3	12.4
	min	1.8	2.2	2.3	5.2	8.6	12.3	14.9	12.7	10.9	9.2	4.4	1.8
1977	max	12.5	13.8	20.5	21.7	24.6	27.6	31.5		26.8	25.1	18	12.1
	min	2.8	2.7	5.6	4.9	9.9	12.5	14.9		10.4	9.1	5	0.7
1978	max	12.9	13.6	19.1	17.8	23.4	28.3	31.4	32.1	29.2	23.6	15.2	11.7
	min	1.4	2.6	4.5	6.5	10.4	13.6	14.8	14.9	12	7.7	-0.5	3.8
1979	max	8.8	12.6	17.3	19	26.5	30.7	32.3	32.4	28.1	23.9	14.7	11.5
	min	0.5	5.1	6.1	6.7	9.3	14.8	14.8	15.3	11.9	9.7	4.3	2.7
1980	max	9.8	14.8	15.8	18.8	21.9	25.3	28.9	32.8	30.2	21.3	13.9	8.5
	min	2.1	1.2	4.8	4.8	10.7	12.6	14.2	17	11.8	8.4	5.4	0.1
1981	max	9.5	11.9	17.5	21.8	23.7	30.4	30.6	32.9	27.6	22.5	14.8	13.2
	min	-3.5	-0.8	6.3	7.6	10	13.8	13.2	14.5	15.2	9.6	1.4	2.4
1982	max	12.9	13.9	15.8	21	25.4	30.7	34.2	31.9	30	21.5	17.6	12.6
	min	2	0.1	2.6	5.7	9.4	15	18.4	15.6	15.6	9.9	5.7	2.5
1983	max	11.5	11	17.1	20.6	24.5	29.5	35.4	31.3	30.3	24.2	16.6	11.6
	min	1	-0.3	4.2	8.1	11.1	14.2	18.1	16	12	8.9	3.2	1.1
1984	max	11.4	12	16.2	19.9	20.8	28.2	33.1	31.1	26.8	22	16.7	11.8
	min	0.9	0.6	3.1	6.1	14.4	13.2	14.3	15.1	11.6	11.2	6.7	2.9
1985	max	6.6	11.9	15.3	21.8	24.7	29.5	35.1	34.5	32.6	24.8	15.3	13.6
	min	-3.2	2.1	4.3	6.8	12.5	13.5	17.2	15.4	13	7.4	4.9	3.6
1986	max	11.4	9.9	16.8	19.2	29	28.7	32.2	33.4	29.7	25.3	16.8	10.9
	min	1.2	2	4.9	8	12.5	13.7	15.4	15.4	12.2	8	4.2	-0.4
1987	max	10	12.7	13.9	20.6	23.5	29.1	33.3	32.9	33	23.6	16.5	12.5
	min	1.1	3	0.3	6.6	9.2	13	17.1	16.5	15	11	5.6	4.2
1988	max	13.8	15.1	17.4	20.4	24.1	28.3	33.4	35	29.1	25.6	15	11.9
	min	4.9	1.2	2.1	8.1	13.5	14.8	16.2	15.2	11.2	11.3	1.7	0.5
1989	max	11.7	16.2	21.5	20.8	27.4	30.4	34	35.3	29	25.5	15.8	13.5
	min	-0.9	2.4	5.6	9.2	10.9	12.4	15.5	14.2	12.9	4.9	1.7	1.2
1990	max	10.2	14.8	19.4	20.1	26.9	30.5	33.6	33.4	29.4	25.3	18.4	9.1
	min	-2.8	2.4	3.3	7.5	12.2	12.8	15.3	14.2	11.9	10.7	3.5	-0.6
1991	max	11.3	11.1	19.3	19.8	21.4	29.7	34.9	35.3	32.5	22.4	13.7	9.1
	min	-1.1	-0.8	6.3	4	8.2	12.8	15.3	16.3	13.2	6.9	3.8	-3.9
1992	max	10.6	14.7	17.4	21.6	27.3	26.7	33.6	25.5	31.4	23.2	17.6	11.7
	min	0.9	0.2	2.6	6.9	10.3	13.2	15.2	16.4	11.6	8.9	6.9	2.7
1993	max												
	min												
1994	max												
	min												
1995	max	11.1	14.1	16.7	20.8	25.3	28.9	35.4	32.4	27	25.2	15	11.3
	min	3.9	3.1	3.1	5.8	9.8	11.7	17	15.4	10.8	6.9	2.6	1.9
1996	max	12.1	11.7	16.5	22	26.8	31.4	32.6	33	25.8	22.6	17	10.8
	min	1.6	0.1	3.1	6.4	11.3	15	14	15.4	11.8	8.6	5.7	1.4
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di Pistoia

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max	8.6	14.2	15.6	20.5	23.8	27.3	31.1	35.8	30.6	22.2	13.7	12.3
	min	0.5	3.2	5.6	8.2	12	13.8	16.5	17.5	15.9	12.3	5.3	4.7
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max	10.6	11.6	12.2	17.6	21.3	27.3	29.5	29.8	26.5	17.5	13.8	8
	min	3.5	5.2	5.1	8.5	10.9	15.8	18	17.7	17.2	11.9	8.2	2.2
1952	max	7.6	9.8	14.1	19.7	23.4	29.7	33.9	29.8	22.9	18.2	11.9	9.4
	min	1.4	2	5.5	10.5	13	17.4	20.6	18.8	14	11.5	4.9	4
1953	max	7.3	8.6	14.7	19.4	24.3	24.5	29.6	29.4	25.4	20	11.9	10.6
	min	1.4	1.3	4	10	14	14.9	18	18.2	16.4	14	4.8	6
1954	max	6.1	7.6	14.7	16.5	20.9	26.5	27.2	26.3	24.7	17.7	13.3	10.40
	min	0.8	2.4	7.3	8.4	12	16.1	15.8	15.7	15.4	10	6.9	3.4
1955	max	11.2	10.8	11.6	18.6	22.8	26.8	29.6	27.5	23.4	17.9	11.7	11.7
	min	5.7	4.9	5	7.5	11.9	15.9	18.8	17.4	14.7	11.6	6.1	6.2
1956	max	9.9	3.6	11.5	13.6	23.5	24	28.2	28.8	35	18.1	11.6	8.3
	min	5.1	-2.5	4.7	8.3	12.2	13.8	17.1	17.7	14.9	8.4	6	2.4
1957	max	8.2	11	15.1	18.2	20.8	27.6	29.9	29.6	24.9	20.9	15.1	9.9
	min	1.2	5.3	6.2	9.1	11.4	16.7	17.5	17.6	14.4	12	7.6	3.1
1958	max	9.9	11.6	10.8	16.1	25.2	26.3	30.4	31.8	27.1	19.8	14.5	11.4
	min	1.9	5	3.2	6.6	13.5	14.9	17.7	18.3	15.6	10.6	8.7	4.5
1959	max	9	11.9	15.6	17.4	22.8	28.1	31.7	29	24.7	18.6	12.9	10.9
	min	1.9	2.5	8.2	8.9	12.3	16.1	19.3	18.1	15.4	9.2	6.9	5.6
1960	max	8.2	10.5	13.3	18.3	24.2	19.1	28.8	28.8	23	17.6	13.8	10
	min	2.9	4.5	7.2	8.7	13.1	17.1	16.3	16.7	13.9	10.8	7.8	4.3
1961	max	8.2	12	16.1	21.6	22.9	27.9	30.4	31.3	27.9	20.1	13.2	8.9
	min	-2.1	2.4	5.6	10.9	11.4	15.9	18	17.5	16.6	12	7.4	4
1962	max	10.3	9.4	10	18.5	21.9	27.7	30.1	31	26.3	20.3	12	6.7
	min	3.6	2	3.6	8.5	11.5	15.5	17.4	18.5	17.5	12.1	6.3	-0.3
1963	max	6.3	8.1	13.5	18.7	23.3	26	31.5	27.7	25.1	20.7	17	9.2
	min	0.6	0.3	3.6	8.3	10.8	13.7	17.6	15.6	14.1	9.7	7.2	0.7
1964	max	9.9	11.3	13.4	19.2	23.9	29.1	30.6	29.6	27.2	19.9	15.5	10.2
	min	-1.2	1.7	5.4	7.7	10.9	15.4	17.1	15.9	12.6	9.8	6.5	2.7
1965	max	10.5	9.9	14.9	16.8	21.7	26.1	29.4	28.8	23.3	22.1	14.8	10.9
	min	1.8	-0.3	3.9	6.5	8.8	13.3	14.9	14.9	12.4	9.4	6.5	3.3
1966	max	7.9	13.8	14.7	18.9	23.3	28.8	27.9	28.3	26.3	21.3	12.5	9.8
	min	-0.2	6.4	3.5	8.6	11.4	14.2	15.1	15.1	13.4	13.3	4.1	1
1967	max	8.6	12	16.1	18.3	23.3	25.6	32.2	31.2	25.4	22.8	16	10.5
	min	0.2	2.6	5.7	5.9	10.7	13.1	16.9	17.2	13.7	10.3	6.5	1.2
1968	max	8.5	11.8	15.7	20.3	23.2	26.1	30	27.2	24.7	21.2	14.5	10.2
	min	-1.7	4.7	4	7.8	11.9	13.7	15.9	15.2	12.9	9.8	5.1	2
1969	max	10.6	9.1	13.8	18	24.4	25	30.5	29.4	26.8	24.2	16.1	8.7
	min	1	1.7	5.1	6.7	12.2	12.7	16.4	16.1	13.5	8.9	7	1.5
1970	max	10.4	11.2	12.3	17.5	21.7	27.5	30.5	30.3	28.3	21.9	16.1	10.8
	min	4.5	2.5	3.2	6.1	8.9	15.3	15.5	16.2	14.7	7.5	5.5	0
1971	max	10.7	13.3	11.8	20.7	23.2	25.9	31.4	33.5	26.1	21.5	14.3	10.8
	min	3.1	1.7	2.2	9.2	11.7	13.2	16.5	18	12.6	7.6	4.7	2.1
1972	max	10.1	13.3	17.4	18.7	22.6	27	29.7	29.8	23.2	19.8	15.9	12.5
	min	3.5	4.9	6.4	7.9	10.2	13.3	16.7	15	12	8.5	5.6	3.1
1973	max	11.6	12.5	14.7	16.7	25.2	28.9	30.9	33.5	28.6	21.7	14.9	10.9
	min	2.2	1.7	3.1	5.2	11	15.2	16.7	17	14.9	9.8	4.6	1.3

1974	max	11.6	13.5	16.3	18.6	22.6	26.7	30.7	33	27.2	16.4	14.3	9.9
	min	3.4	5.2	5.6	7.4	10.4	13.9	16	16.6	13.2	5.6	5.2	1.7
1975	max	11.4	12.4	14.3	18.8	23.5	25.2	31.5	29.9	26.8	20.8	14.8	11.5
	min	3.6	2.9	5	6.9	10.9	12.7	16.5	17.1	15.3	8	4.8	2.6
1976	max	10.6	13.6	13.8	18.6	25	28.2	30.6	27	23.2	21.1	15.1	11.3
	min	0.7	3.1	3.2	7.1	11.1	14.9	16.7	14.5	11.5	10	6.8	3.7
1977	max	11.1	12.8	16.6	18.4	22.4	26.2	29.3	27.7	24.3	22	14.8	11.6
	min	3.7	6	6.4	6.5	11.3	13.4	16.2	14.6	11.1	10.7	5.2	2.8
1978	max	11.3	11.4	15.1	15.6	20.3	25.1	28.2	28.7	26.1	21.1	14.8	10.7
	min	2.3	3	5.3	7.4	11	13.6	16	16.2	13.2	9.4	2	4.9
1979	max	8.4	11	14.2	16.3	23.6	28.7	29.8	28.7	24.8	20.2	14	10.6
	min	1.5	5.1	6.6	6.9	11	16.3	17.4	17	13.9	11.5	5.7	3.6
1980	max	8.9	13.6	13.1	16	19.4	23.7	26.8	30.4	27.1	19.6	12.6	9
	min	2.7	3.2	5.6	5.7	10.7	13.2	14.9	17.6	14.4	10.6	6.4	1.3
1981	max	8.3	10.9	14.9	19.6	21.7	27.6	28.3	30.3	25.7	19.9	13.3	10.8
	min	-1	1.1	7.4	9	10.6	15.2	15.7	17	15.3	11.4	3.6	3.2
1982	max	11.3	11.1	13.8	18.2	23.2	28.2	32.5	29.1	28.1	20	16.2	12.1
	min	2.9	1.2	3.8	7	10.7	16.3	19.4	17.3	16.2	11	7.1	4.3
1983	max	9.9	8.6	147.6	18	21.8	27	33.6	29.7	27.1	22.1	15.4	11.1
	min	2.2	0.1	5.6	8.1	11.3	14.9	18.9	17.2	14.7	10.5	5	3.2
1984	max	10.1	9.8	13.2	18	18.9	25.1	30.1	29.3	23.7	21	16.7	11.8
	min	2.2	1.9	4.3	7.3	10.3	13.7	16.1	16.4	12.9	11.1	6.9	4.1
1985	max	6.6	11	13.3	18.7	22.2	26.4	32.3	31.8	29.9	23	13.8	12.4
	min	-1.3	3	5.4	8	12.1	14.3	18.4	16.7	15.1	10	6.3	5.3
1986	max	10.5	9	14.1	17.3	26.7	26.3	29.6	31.1	26.6	23.6	15.9	9.8
	min	1.9	1.8	5.1	7.9	13.6	14.3	17.3	17.3	13.9	10.3	6.2	0.2
1987	max	9	11.2	12.1	18.6	21.3	26	31.5	31	29.8	21.7	15.4	11.1
	min	1.3	3.5	1.5	7.4	9.8	14.1	18	17.7	16.2	12.2	6.5	4.5
1988	max	12.7	13.1	14.5	19	23.6	25.8	31.6	32.6	26.2	23.5	13.7	11
	min	5	2.7	3.8	8.6	13.1	14.3	17.3	17.2	13.2	12.4	2.8	1.6
1989	max	11.3	14.6	18.6	18.2	24.5	26.4	30.1	30.9	25.8	21.4	15	12.9
	min	0.4	3.2	6	8.8	11.3	14.1	17.6	17.3	14	7.7	4.9	3.6
1990	max	11.1	15.7	17.5	17.9	25.7	27.5	32.3	32.1	27.1	23.2	15.7	9.4
	min	1	5.1	6.3	7.3	12.3	14.8	17.8	17.7	14.3	13.6	6.2	1.7
1991	max	11.8	10	18.3	18	20	26.7	32.8	33.2	29	19.4	12.5	9.5
	min	2.4	0.4	8	6.2	8.8	13.8	17.7	18.2	15.7	9	5.1	-1.8
1992	max	10.5	13.4	16.1	19.2	26.4	25.5	30.9	33.6	27.8	19.6	16.5	11.8
	min	2.5	2.1	5.4	8.9	13.2	14.7	17.1	18.9	14.3	11.3	8.1	3.6
1993	max	11.2	14	15.1	19.6	25.9	29.9	30.1	34.4	25.9	20.1	13.8	12.7
	min	3.1	-0.1	2.6	8.1	11.9	15.6	15.7	18.2	14.6	11.9	6.6	4.4
1994	max												
	min												
1995	max	10.4	13.5	15.4	19.6	24	27.3	33.4	31.8	25.8	24.8	14.7	11.3
	min	2.5	4.3	3.4	7	10.8	12.6	18.8	17.2	12.1	9.7	4	5.4
1996	max	11.1	10.5	14.9	20.9	25.3	30.1	32.1	32.1	24.4	21.2	15.2	11.1
	min	4	1.1	3.1	7.5	10.8	15.4	16.4	16.2	11.2	11.3	7.2	3.1
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di S. Miniato cimitero

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max	11.5	11.9	12.9	18.4	22.1	27.7	31.5	32.4	29.5	18.1	14.4	10.5
	min	6.5	6.7	6	11.7	12.4	16.1	18	18.4	17.9	11.4	9.5	5.5
1952	max	8.6	10.2	15	19.5	23	30.6	35.5	32.2	24.6	19.5	12.9	9.4
	min	3.3	3.9	6.5	11.5	13.4	18.7	20.3	18.9	15.2	12.6	6.3	5
1953	max	7.1	9.3	15.3	19.4	24.7	23.7	29.9	32	28	21.4	14.4	12.1
	min	2	2.2	5.5	10.5	14.2	15	18.3	18.3	16.4	13.6	6.4	7
1954	max	6.3	7.4	16.1	17.2	21.1	26.5	29.3	29.4	28.2	20.5	14.1	12.3
	min	1.2	1.8	7.5	8.8	12.6	16.3	16.6	16.1	15.7	10.9	8.4	5.9
1955	max	11.9	11.5	12.9	19.8	23.3	28.1	30.9	30.9	23.6	20.4	13.2	13.3
	min	6.5	5.2	5.6	8.8	12.4	16.1	19.6	17.8	15.5	12.3	7.2	7
1956	max	11.7	4.4	12.7	16.8	24.7	25.8	31.2	32.1	29.2	22.3	14.2	11.6
	min	5.4	-2.7	5.2	8.4	12.7	14	17.8	18.7	15.3	9.3	5.4	2.6
1957	max	10.7	14.5	18.8	20.3	23.4	30.3	32.3	31.4	28.3	21.8	16.4	12
	min	1.8	5.2	4.8	8	9.1	15.4	16.8	18.4	15	12.1	7.5	4.6
1958	max	11.6	12.9	11.5	16.8	26.1	27	32.4	33	28.8	21.6	15.1	12.7
	min	2.6	6.3	3.7	7.2	13.7	15.5	18.6	19.3	16.8	12.1	9.5	6.2
1959	max	10.4	14.7	16.1	18.4	23.6	28.8	32.4	30.7	25.6	20.8	13.9	12.1
	min	3	5.1	8.4	9.2	12.7	16.7	19.9	18.9	15.8	10.2	8	6.5
1960	max	9.4	11.8	14.5	19.2	23	27.3	27.2	29	24.2	18.7	15.4	10
	min	4.1	5.3	7.4	9.4	13.6	18	17.4	17.4	13.5	11.2	7.9	4.6
1961	max	9.2	15.6	20.1	22	22.2	25.9	29	31.5	28.3	20.5	14.8	10
	min	2.7	5.2	7.3	11.6	12.1	15.8	19	19.6	18.5	11.5	8.6	3.9
1962	max	12.5	12.1	11.1	19.8	22.9	26.3	29.3	31.6	25.9	19.5	12.3	8.6
	min	4.1	3.8	4.5	9.8	9.9	15.5	19	19.8	16.4	12.4	6.7	2.1
1963	max	6.1	8.3	13.9	20	22.9	24.1	29.3	26.2	23.2	20.8	18.1	10.4
	min	0.8	1.8	5.4	10.1	13.6	16.1	20.3	17.9	16.2	12.1	11.1	3.4
1964	max	11	11.9	14.6	20.2	23.8	27.5	28.7	27.3	25.5	19.3	15.5	10.8
	min	2.5	4.4	7.3	10.6	14.2	17.9	19.8	18.6	15.3	11.6	9	5
1965	max	11.5	10.7	16.2	18.7	23.3	25.3	28.7	28.4	22.4	20.6	15.2	12.2
	min	4.7	1.6	6.6	8.3	11.9	15.8	18.1	17.6	14.8	12.9	9	6.2
1966	max	8.6	15.2	16.1	20.3	23.2	27.4	26.3	26.2	24.4	20.1	13	10.9
	min	2.3	8.4	5.5	11.1	13.5	17.2	17.5	17.3	16.5	14.4	6.4	3.8
1967	max	9.8	12.9	17.2	20	23.7	24.3	30.7	29.4	25.2	26.5	17	9.9
	min	3.3	4.6	7.7	9	13.4	15.7	18.2	20.1	14.6	12.2	8	4
1968	max	8.6	11.1	14.5	19.4	20.6	24.4	29.1	25	24.2	20.8	14.6	8.9
	min	0.6	4.8	5.4	9.2	12.2	14.7	17.7	12.4	14.2	11.3	7	3.4
1969	max	9.3	8.8	12.5	16.5	22.5	21.3	28.7	29.9	25.9	22.7	15.7	7.3
	min	2.6	2.2	5.9	7.9	13.1	12.9	17.6	17.3	15.1	12.7	9	2.4
1970	max	10.1	8.8	10.5	15.1	21.2	26.7	30.2	31.4	28.5	22.9	16.7	10.4
	min	5.1	2.3	4.4	7.8	11.2	16.3	18.1	17.8	17.9	12.8	8.6	3.3
1971	max	10.7	12.2	11.1	19.4	22.8	24.8	30.5	32.3	24.8	19.6	13.6	10.4
	min	4.1	3.4	3.7	10.4	13.2	14.6	17.7	19.3	13.8	9.7	5.7	4.5
1972	max	9.2	12.4	15.5	16.7	20.5	25.5	28.6	28.1	21.9	18.2	15.5	11.4
	min	4.5	6.2	7.9	9.2	11.4	14.9	17.9	16.3	13.3	9.6	8.1	5.9
1973	max	10.1	10.6	13.5	15.9	23.7	28.6	29.8	32.8	27.7	20.5	14.5	10.2
	min	4.2	3.6	4.9	6.4	12.4	16.6	18.3	19.3	16.2	11.5	6.9	4.3

1974	max	11.4	12.6	14.3	16.9	21.3	25.4	28.8	30.7	25.9	20.9	13.9	11.4
	min	5.1	6.8	6.9	8.4	11.7	15.2	17.4	18.1	14.9	6.8	7	3.7
1975	max	11.2	10.4	13.5	17.6	22	22.8	30.3	29.1	25.4	19.2	13.8	10.7
	min	5	4	6	8.4	11.9	14.6	18	18.5	16.7	9.8	6.7	4.5
1976	max	11.1	8	12.5	17.5	23.9	27.4	29.1	26.6	23	20.2	14.3	11
	min	2.6	5	4.6	8.3	12.2	16.2	17.7	15.5	12.7	11.8	8	5.6
1977	max	11	12.4	15.9	17.6	21.4	25	28.5	27	23.4	22.1	14.8	10.4
	min	5.1	6.5	7.7	7.4	12.4	14.9	17.4	16.7	12.8	12.8	7	3.2
1978	max	10.4	11.3	15	15.1	20.3	25.6	28.7	30.1	26	21	15.3	11
	min	3.6	4.2	6.7	8.2	11.8	14.9	17	17.7	13.8	10.8	3.9	5.6
1979	max	8.3	10.9	14.1	16.2	23.1	28.9	30	29.5	25.1	20.7	13.5	11.3
	min	2	5.6	7.4	7.6	10.9	16.7	17.4	17.5	14.7	11.9	6.7	5.1
1980	max	8.4	13.4	14.5	16.1	19.6	25	28.8	31	27.9	20.5	12.6	9
	min	3.8	4.3	5.6	6.7	11.2	13.9	15.6	18.1	15.2	11	6.9	1.9
1981	max	7.7	10.3	14.7	17.8	22.1	29.1	28.8	30.7	26.4	20.2	13.8	10.8
	min	-0.1	1.6	7.3	10.3	10.4	14.8	16	17.5	16.2	11.8	5.1	4.2
1982	max	11.2	10.8	13.7	18.1	23.5	28.9	32.6	28.9	27.4	19.4	16.1	12.1
	min	4.6	2.8	4.4	7.9	11.5	16.8	19.8	17.5	17.2	11.7	8.2	5.2
1983	max	10.7	8.9	14.2	17.9	21.9	27.7	33.1	29.7	26.8	21.7	15	10.7
	min	4.1	1.2	6.2	9.1	12.4	15.3	19.5	17.9	15.1	11.2	6.5	4.4
1984	max	10.6	9.5	13.2	17.2	18.5	26	30.6	28.4	23.4	20.3	16.3	10.4
	min	3.4	0.24	5.2	7.6	10.5	14.3	16.7	16.9	13.7	11.8	8	4.2
1985	max	6.7	11	12.9	18.3	22	27	32.6	31	28.9	22.3	13.5	12.5
	min	-0.6	3.1	5.6	8.8	11.7	14.6	19.4	17.9	16.2	11.7	7.3	5.9
1986	max	10.4	8.2	13.3	16.8	26	25.9	29.6	31	25.4	22.8	15.9	10.3
	min	2.6	2.5	5.8	8.3	15.1	14.9	17.8	18.8	14.8	12.2	7.1	2
1987	max	9	10.8	11.4	18	21.1	26.2	32.1	31	29.4	21.5	15.1	11.2
	min	2.6	4.5	2.2	8.5	10.5	15	19	18.9	17.8	13.4	7.8	6.3
1988	max	12.6	12.6	14.4	18	22.7	26	31.2	30.8	25.7	23.4	12.8	10.9
	min	6.3	3.2	4.3	9.4	13.9	15.4	18.9	18.5	13.6	13.6	4.2	3.5
1989	max	10.6	14	17.4	18	23.3	26.1	29.8	29.8	25	20.3	14.2	12.6
	min	2.1	4.9	7.1	9.3	12.3	14.7	18.4	18.6	14.8	9.2	6.1	5.4
1990	max	11.3	15.1	15.9	17.2	24.6	27.1	30.7	30.6	26.2	22	15.1	8.9
	min	2.8	6	7.1	8	13.6	15.7	18.2	18.2	14.9	14.3	7.3	2.2
1991	max	10.7	10.7	17.6	17	18.4	25.6	31	30.7	27.4	18.6	13.1	9.9
	min	3.2	1.6	8.2	7.1	9.5	14.8	18.3	19.7	17.2	10.5	6.4	1.2
1992	max	10.4	12.7	15.1	18.2	25.2	24.5	29.6	31.3	26.4	18.8	16.5	11.3
	min	4.5	3.6	6	9	13.8	15.4	18.1	19.8	15	11.8	9	5.7
1993	max	11.2	13	13.8	17.3	24.4	28.6	28.7	32.3	25.1	19.3	12.9	12.1
	min	4.1	1.7	4.3	8.3	12.5	17	17.1	19.4	16.2	13.1	7.1	5.9
1994	max	11.8	11.8	17	16.7	22.1	26.9	32.6	33	25.8	20.4	16.8	11.3
	min	5	4.3	6.8	8.1	12.5	16	20.3	20.3	16.4	11.3	7.3	5.7
1995	max	9.7	13.3	13.4	17.1	21.4	25.4	32	30.1	23.1	22.6	14.8	12
	min	3.2	5.2	4.7	8	12.4	13.9	20.4	17.7	13.3	12.2	6	5.7
1996	max												
	min												
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di Empoli

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max	12.7	13.2	14.4	19.9	22.6	29.2	31.9	32.7	30.1	20	16.4	12
	min	3.7	5.9	5.5	7.4	10.9	14.4	16.7	16.7	17	11.3	7.9	2.1
1952	max	10.9	12.5	17.9	22.1	24.6	32	35.9	32.8	26	21.2	14.7	10.8
	min	0.4	0.4	5.2	9.1	11.9	16.3	19.2	17.5	13.5	11	4.1	3.5
1953	max	9.7	11.5	17.7	21.7	26	26	31.4	32	28.2	22.5	16.8	13.8
	min	-0.3	0.1	1	8.3	11.7	14.1	16.7	16.5	15.6	12.7	4.6	5.3
1954	max	8.9	9.3	18	18.5	22.7	27.8	29.8	29.1	28.5	22.1	15.8	13.3
	min	-0.2	2	5	6.6	11.1	15	14.3	14.5	14.4	9.3	6	2.3
1955	max	13.3	13.3	14.1	21.8	24.8	29.4	32.4	31.4	27.4	21.4	13.9	13.8
	min	5.9	4.3	4.4	4.5	9.7	14	17.5	15.6	13.2	10.3	6.1	5.9
1956	max	11.7	5.3	13.7	17.2	25.3	25.8	30.8	32.7	30.4	23.4	13.3	10.9
	min	4.1	-3.3	4	7.5	10.3	12.4	14.9	15.6	13.3	6.7	5.6	2.4
1957	max	10.8	14.2	18.1	20.2	23.2	29	30.8	31.5	27.9	23.6	17.6	12.8
	min	-0.1	4.6	4.3	6.8	10.4	14.6	14.5	14.8	11.1	10.8	6.8	1.7
1958	max	12.3	14.5	12.6	18.3	26.4	27.8	32.3	34.3	29.5	23.3	17.2	13.6
	min	0.5	4	2.3	5.2	11	12.3	15.3	16	13.2	9.1	8.1	3.5
1959	max	11.6	15.7	17.6	19.4	24.7	29.8	33.6	31.1	26.3	22.3	16.7	13.3
	min	0.8	0.5	6.9	6.5	10	13.4	16.8	16.3	13.4	7	5.8	4.9
1960	max	10.9	13.5	15.4	20.9	25.2	29.9	29.7	31.1	25.5	20.8	15.7	12
	min	2.4	4.1	6	6.3	10.8	14.2	14.2	14.2	12.8	9.5	7	3.7
1961	max	10	16.4	19.4	24	25.2	29.1	32.1	33.9	30.7	23.5	16.2	11.4
	min	1.9	0.4	2.5	8.7	8.9	13.6	15.3	14.2	13.6	10.5	6.5	2.9
1962	max	13.6	13	12.5	20.6	23.8	30	33.2	33.9	29.8	23.9	14.6	9.6
	min	2.1	0.1	2.7	6.4	8.2	13.1	14.3	15.7	13.8	9.3	5.1	-2
1963	max	7.6	9.6	15.3	20.9	26.9	28.2	34.3	30.4	27.3	22.5	19.4	10.5
	min	-0.8	0.2	1.9	6.8	8.9	11.9	16.5	14.3	13.4	8	7.3	0.6
1964	max	11.8	13.7	14.7	21.3	27	31.8	33.3	33.2	30	20.1	16.6	12.4
	min	-1.3	3.3	4.5	6.3	9.5	13.9	15.4	14.7	10.8	9.6	6.8	3.5
1965	max	11.8	11.9	18	19	24.7	27.9	32.7	31.6	25.9	24.9	17.8	12.8
	min	9.6	-1.5	2.8	5	8	11.8	13.8	13.6	12.1	8	7.6	2
1966	max	11	16.2	16.7	21.2	25.6	31.7	29.3	30.8	27.5	23.8	15.1	11.6
	min	-0.9	5.4	1.9	8	9.8	13	13.9	14.1	12	11.8	3.4	0.4
1967	max	11.3	14.5	18.5	21.36	24.5	27	34.6	33	28	25.8	17.8	11.9
	min	-1	1.6	4.4	5.3	7.9	11.8	15	16.6	12	9.1	5.1	0.8
1968	max	2.9	8.7	13.2	18.3	20.6	24.2	28.1	25.1	22	17.6	14.5	9.5
	min	-4	1.5	0.9	4.7	8.9	11.1	12.9	12.8	10.7	6.9	5.2	2.4
1969	max	8.7	9.7	13.8	18.5	24.8	25.3	31	29.4	25.9	22.4	16.8	8.2
	min	-0.6	2.1	5.5	6.4	12	12.4	16.4	16	13.5	9	6.5	2.2
1970	max	11.5	11.8	13.3	18.6	22	27.2	28.7	29.8	25.1	20.7	15.9	10.2
	min	4.4	2.6	3.3	5.9	8.4	15.7	15.1	16.9	14.5	7.4	6.6	0.9
1971	max	10.6	13	12.6	20.1	23.9	25.5	31.3	32.9	25.5	20.5	14.8	10.9
	min	2.9	1	1.9	9.5	12	13.4	15.9	18	11.8	7.1	4.1	2.5
1972	max	10.3	14.1	16.7	19.8	23.5	27.5	28.7	29.6	23.1	19.4	16.5	12.2
	min	3.7	4.3	5.6	7.8	10.4	13.6	16.6	14.8	12.9	8.8	6.6	3.6
1973	max	11	12.3	14.8	18	25.7	27.9	29.7	31.3	26.6	20.5	14.8	10.7
	min	2.2	0.4	2.5	4.4	10.6	15.3	16.9	17	15	10.2	4.5	0.6

1974	max	12	12.9	15.7	16.5	20.2	22.7	26.8	26.4	23.1	16	14	9.9
	min	3.1	4.9	4.9	6.7	10.2	14	16	16.4	13.6	4.3	4.3	1.4
1975	max	11.5	12	13	17.2	23.2	23.8	26.1	27.2	24.1	18.4	14	10.8
	min	2.7	1.2	4.1	6	10.4	13.3	16	16.6	15.5	7.2	4.7	2.2
1976	max	10.9	13.1	13.2	17.1	22.4	24.9	28.4	23.9	21.9	19.8	15	11
	min	-0.2	2.9	2.8	7	9.9	14.4	16.9	14.5	11.8	10.4	6	3.9
1977	max	11.3	12.4	15.6	16.3	21.5	23.7	17.8	24.6	21.2	20.9	14.8	10.6
	min	4.2	5.2	6.8	6	11.2	13.6	16.5	15.9	10.9	10.7	6.2	1.3
1978	max	10.4	11.7	14.5	16	21.6	27.2	29.6	29.5	25.2	20	14.1	11.2
	min	1.8	3.1	5	6.7	10	12.9	15.7	16.3	12.7	8.5	1.2	5.2
1979	max	7.7	10.7	14.6	17	24.1	29.7	30.7	28.8	24.4	19.2	12.8	10.1
	min	1.1	5	6.4	6.8	9.9	16.4	17.2	17.1	14.3	11.5	5.6	3.9
1980	max	7.9	13.1	13.6	16.7	19.5	25.2	28.5	30.3	26	18.9	11.6	7.5
	min	2.7	3.9	5.7	5.9	10.8	13.2	14.7	18.2	14.3	10.5	6	1.1
1981	max	6.8	9.9	15	19.5	22.7	29.3	28.9	30.1	24.9	18.8	12.1	9.9
	min	-1.9	0.7	7.3	8.9	10.8	15.9	15.3	16.6	16.3	12	3.1	4.3
1982	max	10.4	11.3	15		24.4	30.6	33.5	30.1	28	19.6	15.6	10.7
	min	3.5	2.2	3		10.6	16.5	19.4	16.9	16.7	11.6	7	5.1
1983	max	9.7	7.6	14.7	18.8	23.8	27.9	35.1	30.7	27.8	22.2	14.1	9.2
	min	2.1	0	5.6	8.6	11.3	14.5	17.9	17.9	14.1	9.7	5.6	2.6
1984	max	9.7	9.5	12.9	18	23.2	32.1	37.5	35	29.8	25.8	20.6	15.6
	min	1.4	1.7	4.5	7.8	10	14	15.5	16.5	13.8	11.3	7.8	2.8
1985	max	11	16.2	18.9	24.1	28.3	33.7	39.2	35.6	30.8	23.9	17.5	16.8
	min	-2.6	3	5	8.3	12.1	14	18.5	17.2	15.2	11	7	5.8
1986	max	12.8	12.1	18.7	17.6	27.6	26.9	30.3	32.9	26.2	22.7	13.9	12.1
	min	2.1	1.8	5.5	7.7	12.8	14.4	17.6	17.4	14.7	12.3	5.5	-0.6
1987	max	7.9	9.9	12.2	20.6	22.8	27.4	33	31.9	30.3	20.8	13.9	9.7
	min	1.1	2.5	-0.4	6.9	8.9	14.3	18.5	18.3	13.4	13.1	7.7	5.6
1988	max	11.8	12.5	15.5	19.5			32.6	33.1	27	24.2		
	min	5.9	2.6	3.3	8.6			18	18.1	13.3	13.4		
1989	max					22.7	28.5	32.6	31.5	26.3	21.3	12.3	11.1
	min					10.6	13.9	18.1	17.2	14.1	7.7	4.7	4.8
1990	max												
	min												
1991	max	9.1	9.2	17.7	18	21.1	26.5	34.2	34.1	27.7	17.9	11.8	7.6
	min	1.4	1.5	6.8	8.1	9.9	13.9	18.3	19.2	16.8	9.6	4.2	-2.6
1992	max	9.3	11.3	15.2	18.5	24.7	25.3	31.3	33.3	27	18.5	14.9	9.7
	min	0.8	-0.4	2.7	7.2	10.7	14	15.6	17.1	12.4	10.5	6.7	3.8
1993	max	9.8	12.2	13.5	18.1	25	30.1	30.9	33.9	26.2	18.4	11.9	9.4
	min	1.4	-1.7	-0.4	6.1	9.9	14.2	14.1	16.2	13.7	11.2	5.3	1.7
1994	max												
	min												
1995	max												
	min												
1996	max												
	min												
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di Pontedera

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max	10.4	11.5	12.6	17.9	20.9	27.1	29.30	29.7	26.7	17.5	14.3	9.7
	min	4.4	6	5.9	9.2	13	17.2	19.6	19.9	19.1	12.2	8.8	3.4
1952	max	8.3	9.8	14.3	19.9	22.2	29.4	32.8	29.9	23.7	18.5	12	9.1
	min	1.7	1.7	5.6	10.8	13.6	19.4	22.3	20.5	16	12.2	5.4	4.2
1953	max	7	9.2	15	19.2	23.7	23.6	28.3	28.9	25.5	19.9	12.4	11.3
	min	0.7	1.6	3.6	10.3	14.2	15.9	19.8	19	17.5	14.1	5.9	6.5
1954	max	5.5	7.3	15.3	17.3	20.2	25.7	27.4	26.6	24.4	17.5	12.8	10.5
	min	0.9	1.9	6.4	8.5	12.6	17.5	17.9	17.5	16.7	10.8	7.1	3.6
1955	max	11.1	11.2	11.8	18.2	22.7	26.9	29.7	28.3	23.6	18.1	11.4	11.5
	min	5.8	5.7	5.5	7.5	12.7	18	20.4	19.1	16.1	12	6.4	6.6
1956	max	9.3	3.3	11.5	15.9	23.3	24.3	28.4	28.3	24.2	17.3	10.4	7.9
	min	4.9	-2.6	4.9	8.9	12.3	14.7	18.6	19.5	16.4	9.8	6.2	3
1957	max	7.8	11.1	14.7	17.4	19.8	26	29	28.5	24.3	19.8	14.3	10
	min	1.7	5.9	6.4	8.8	11.9	17.1	19.1	19.1	15.4	12.2	7.8	3.2
1958	max	9.5	11.6	10.2	15.2	24	25.1	29.1	29.4	25	18.7	14	10.4
	min	1.9	4.9	3.7	6.9	13.4	16.4	19.7	20.1	16.8	11.7	8.5	4.6
1959	max	8.4	11.4	14.8	17	21.9	27.3	30.4	27.8	22.7	17.8	12.6	11
	min	2	2.6	7.9	9.2	12.8	17.5	20.7	19.8	16	9.8	7	6
1960	max	7.8	10.5	13.4	17.5	22.8	27.4	27.5	27.6	22.1	17.5	13.4	9.2
	min	2.7	4.7	7	8.4	13.2	18.1	18.1	18.4	14.8	11.3	8.3	4.2
1961	max	7.9	11.5	15.4	19.8	21.7	26	28.5	29.2	26.2	18.5	13	8.8
	min	2.8	2.8	5.4	11.4	12.3	17.4	19.7	18.9	17.5	12	7.8	4.3
1962	max	9.7	9.4	9.7	18.2	20.8	26.4	29	30	24.9	18.6	11.2	7
	min	4.1	2.1	3.7	9.4	11.2	17.1	19.1	20.7	16.6	12	6.6	0.3
1963	max	5.3	6.7	12.1	17.6	22.8	24.8	29.9	26.4	27.9	18	15.4	7.6
	min	0.7	1.6	5	10	13.1	16.8	21	19.3	16.2	11	10	2.5
1964	max	7.4	9.9	12.1	18.1	23.2	27.6	29	27.9	24.2	16.6	13.2	9.2
	min	0	3.1	6.5	9.6	14.6	19	20.4	19	15.7	11.4	8.2	4.6
1965	max	8.6	8.4	13.4	16	21.2	24.5	28.5	27.1	20.8	18.6	13.5	10.2
	min	2.9	0.8	5.7	7.9	11.8	16.1	18.8	18.4	15.2	11.8	8.8	4.9
1966	max	6.5	12.4	13.5	17.9	22.5	26	26.9	26.6	24.1	19.4	13	9.3
	min	1.2	7.2	5.3	10.5	14.2	18.5	18.5	17.8	15.4	14.3	4.3	5.1
1967	max	8.4	11.5	15.7	17.9	23	25	30.6	29.2	24	20.8	15.1	9.7
	min	3.5	5.5	8.4	9.8	13.8	16.2	20.4	20.4	16.7	13.3	9.6	4.4
1968	max	8.3	11.7	14.9	19.3	22.6	25.3	29.4	26.2	23.4	19.6	14.2	9.5
	min	1.5	6.7	6.9	10.2	14.9	16.7	19.6	18.4	16	12.6	8.4	4.9
1969	max	9.2	9.4	13.3	17.5	23.2	24.3	28	28.1	24.5	21.1	15.1	8.3
	min	3.9	4.6	7.9	9.6	15	15.9	19.4	18.9	16.4	12.1	9.4	4.1
1970	max	10.6	10.9	12.5	17.7	21.7	27.4	29.3	29.2	26.8	20.5	15.4	10.1
	min	6.8	5.6	6.3	9.3	12	18.2	18.8	19.8	18	11.2	9.1	4.2
1971	max	10.1	12.3	11.6	19.6	23	25.6	30.2	31.3	24.2	19.1	13.3	10.9
	min	4.9	4.6	4.9	11.8	14.6	16.5	19.6	21.3	14.7	10.9	7	5.4
1972	max	10.3	13	16.8	18.3	22.2	26.9	29.2	28.1	22.5	18.5	15.4	11.1
	min	6	7	8.2	10.8	12.7	16.3	19.1	17	14.3	10.6	8.7	5.9
1973	max	10.6	11.3	14	16.3	23.9	28.3	29.7	30.4	26.1	19.9	13.3	8.6
	min	4.8	3.9	5.6	9.8	14	18.1	20.1	20.3	17.6	12.9	7.3	3.6

1974	max	10.5	12	14	16.9	23.1	26.8	30	30	25.1	15.4	13.1	8.7
	min	5.9	6.7	7.5	9.2	13	17.3	20.2	19.3	16.4	8.4	7.3	4.6
1975	max	9.7	10.1	12.7	18.4	23.7	26.2	31.6	29.6	26.2	18.3	13.3	12.3
	min	6.1	5.2	7.5	10.4	14.7	16.9	19.5	19.7	18.3	10.9	6	3.1
1976	max	9.7	13.8	14.1	17.9	24.9	27.6	33.1	29.6	24.4	21	14.4	11.3
	min	1.5	3	3.5	8.4	11.6	15.3	17.8	14.2	13.2	12.2	7.9	5.5
1977	max	11.7	12.7	16.3	18.1	22.4	25.4	28.5	26.7	23.5	21.3	15.3	10.8
	min	4.8	6.7	7.2	7.2	12.8	15.6	17.7	17.2	13.6	12.5	7.5	1.9
1978	max	10.6	11.1	15.6	15.7	21.5	25.5	28.9	29.7	26.5	21	15.3	11.3
	min	3.1	4.3	6.7	8.9	12.4	14.7	17.7	17.9	14.6	10.7	2.8	5.2
1979	max	8.7	11.3	14.8	17	23.6	29.3	29.5	28.5	25.4	19.8	14	11.8
	min	1.6	6	7.3	8.2	12	17.4	18	17.7	15	12.4	5.7	4.9
1980	max	9.5	13.9	13.7	17	18.9	24	26.5	30	26	19.2	13.2	9.4
	min	2.8	3	6.7	8.3	12.1	12.9	14.1	16.2	14	9.3	4.4	-0.1
1981	max	6.8	10.1	14.1	19	22.1	27.5	27.5	28.6	25	18.6	13.5	9.8
	min	-4.2	-3	5.6	8.5	8.5	14	15.1	15.4	14.2	10.7	3.3	2
1982	max	10.5	10.9	12.8	17.2	22.7	27.1	31	28.4	26.2	18.6	14.8	11.5
	min	2.9	0.1	1.7	5.4	8.5	15	17.6	15.9	15.3	9.8	5.7	1.4
1983	max	10	8.4	13.9	17.5	21.5	25.6	32.6	29.3	25	20.9	14.4	9.9
	min	1.3	-1.9	3.5	6.7	9.6	12.8	16.9	15.2	13.5	8.8	3.3	0.9
1984	max	10.3	9.7	12.5	17.2	18	25.2	30.3	28	23.5	19.7	16.6	11.1
	min	0.1	-0.7	2.4	5.2	9.5	12.7	14	15.2	12	10	5.1	1.1
1985	max	6.8	9.8	12.5	18.3	21.3	27.1	32.9	31.7	28.8	21.4	12.9	
	min	-3.3	1.4	3.1	5.8	10.7	13.2	16.9	15.8	13.5	9.9	5.1	
1986	max												
	min												
1987	max	10.3	12	12.6	18.6	20	25.5	30.3	30.6	29.2	22.3		
	min	2.1	3.2	2.3	6	9.3	13.1	17	17.4	15.6	11.2		
1988	max												
	min												
1989	max												
	min												
1990	max												
	min												
1991	max												
	min												
1992	max												
	min												
1993	max												
	min												
1994	max												
	min												
1995	max												
	min												
1996	max												
	min												
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di Marti

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max												
	min												
1952	max												
	min												
1953	max												
	min												
1954	max												
	min												
1955	max												
	min												
1956	max												
	min												
1957	max												
	min												
1958	max												
	min												
1959	max												
	min												
1960	max												
	min												
1961	max												
	min												
1962	max												
	min												
1963	max												
	min												
1964	max												
	min												
1965	max												
	min												
1966	max												
	min												
1967	max												
	min												
1968	max												
	min												
1969	max												
	min												
1970	max												
	min												
1971	max												
	min												
1972	max												
	min												
1973	max												
	min												

1974	max												
	min												
1975	max												
	min												
1976	max												
	min												
1977	max												
	min												
1978	max												
	min												
1979	max												
	min												
1980	max												
	min												
1981	max												
	min												
1982	max												
	min												
1983	max												
	min												
1984	max												
	min												
1985	max	7.2	11.2	14.1	20.6	24.2	29.7	36.1	35.2	33	24.2	14	13.1
	min	-0.5	3.3	5.1	8.1	11.8	14.3	18.7	17	16.3	10.9	6.6	6
1986	max	11	8.5	15	18.3	29.2	28.4	32.6	34.8	29.8	25.7	16.6	10.7
	min	3.2	1.8	5.9	8	13.6	14.3	17.2	17.9	14.8	12.2	6.9	2.1
1987	max												
	min												
1988	max												
	min												
1989	max												
	min												
1990	max												
	min												
1991	max												
	min												
1992	max												
	min												
1993	max												
	min												
1994	max												
	min												
1995	max												
	min												
1996	max												
	min												
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di Prato

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max	5.8	10	13.4	18	22.1	24.7	27.3	27.3	24.1	17.6	13.6	4.5
	min	-0.1	3	5.2	8.9	12.7	15.6	17.5	17.4	14.5	11.9	8.2	-1.1
1941	max	8.1	9.7	13.9	13.5	19	26.3	29.8	28.6	24.8	20.6	16.8	9.7
	min	3.7	4.3	6	8.5	10.8	16.1	19.1	18.1	14	10.2	6	0.6
1942	max	5.2	8.4	16.1	18.7	23.6	27.9	30.7	31.7	30	24.6	14.5	11
	min	-1.4	1.5	7	9.2	12.1	16.8	18.2	18.1	16.9	12.3	6.1	5.2
1943	max												
	min												
1944	max	9.7	9.3	13.9	21	24.1	27.3	30.9	33.5	27.5	19.5	14.5	10.3
	min	-2.2	0.6	3.4	10.3	12	16	18.4	20.1	16.6	11	7.7	4.8
1945	max	7.4	13.4	16.5	22.1	26.9	32.2	34.2	30.7	28.4	22.7	14.8	11.5
	min	0.6	4.5	4.4	10.2	13.5	17.5	19.1	18.4	16.1	10.1	6.4	2.8
1946	max	9.5	13.9	15	22.9	23.5	27.7	32.5	32.6	30.8	21.2	6.6	8.5
	min	0.7	3.8	6.7	11	13.7	15.7	19.1	18.8	17	10.8	6.6	2.4
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max												
	min												
1952	max												
	min												
1953	max												
	min												
1954	max												
	min												
1955	max												
	min												
1956	max												
	min												
1957	max												
	min												
1958	max												
	min												
1959	max												
	min												
1960	max												
	min												
1961	max												
	min												
1962	max												
	min												
1963	max												
	min												
1964	max												
	min												
1965	max												
	min												
1966	max												
	min												
1967	max												
	min												
1968	max												
	min												
1969	max												
	min												
1970	max												
	min												
1971	max												
	min												
1972	max												
	min												
1973	max												
	min												

1974	max													
	min													
1975	max													
	min													
1976	max													
	min													
1977	max													
	min													
1978	max													
	min													
1979	max													
	min													
1980	max													
	min													
1981	max													
	min													
1982	max													
	min													
1983	max													
	min													
1984	max													
	min													
1985	max													
	min													
1986	max													
	min													
1987	max													
	min													
1988	max													
	min													
1989	max													
	min													
1990	max													
	min													
1991	max													
	min													
1992	max													
	min													
1993	max													
	min													
1994	max													
	min													
1995	max													
	min													
1996	max													
	min													
1997	max													
	min													
1998	max													
	min													
1999	max													
	min													
2000	max													
	min													

Stazione di Borgo a Buggiano

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max	9.2	11.4	20.1	20.8	25.8	30	33.5	36.1	34.1	28.8	20.1	14.6
	min	-1.2	1.4	6.7	8.7	10.8	15.8	16.6	16.3	16.5	11.6	5.3	4.8
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max	13.1	18.5	18.5	25.4	26.1	29.5	35.5	36.7	35.6	24.5	17.3	13.1
	min	3.2	3.5	6.7	9.1	12.3	14.4	17.7	17.9	15.3	11.9	6.8	1.8
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max												
	min												
1952	max												
	min												
1953	max												
	min												
1954	max												
	min												
1955	max												
	min												
1956	max												
	min												
1957	max												
	min												
1958	max												
	min												
1959	max												
	min												
1960	max												
	min												
1961	max												
	min												
1962	max												
	min												
1963	max												
	min												
1964	max												
	min												
1965	max												
	min												
1966	max												
	min												
1967	max												
	min												
1968	max												
	min												
1969	max												
	min												
1970	max												
	min												
1971	max												
	min												
1972	max												
	min												
1973	max												
	min												

1974	max												
	min												
1975	max												
	min												
1976	max												
	min												
1977	max												
	min												
1978	max												
	min												
1979	max												
	min												
1980	max												
	min												
1981	max												
	min												
1982	max												
	min												
1983	max												
	min												
1984	max												
	min												
1985	max												
	min												
1986	max												
	min												
1987	max												
	min												
1988	max												
	min												
1989	max												
	min												
1990	max												
	min												
1991	max												
	min												
1992	max												
	min												
1993	max												
	min												
1994	max												
	min												
1995	max												
	min												
1996	max												
	min												
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

Stazione di Porrino

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max												
	min												
1948	max												
	min												
1949	max												
	min												
1950	max												
	min												
1951	max												
	min												
1952	max												
	min												
1953	max												
	min												
1954	max	6.1	5.6	12.5	15.2	18.4	24	25.5	24.9	24.5	18.3	12.7	11
	min	-2.8	-1.1	3.4	4.3	8.1	11.4	10.7	11.1	9.9	6.3	4.3	1
1955	max	9.7	8	10.2	17.5	20.9	24.3	28.2	27	23.8	16	11.6	10.4
	min	2.8	1.1	1.2	4	7.2	10.7	12.8	11.8	10.4	7.1	2.7	2.6
1956	max												
	min												
1957	max												
	min												
1958	max												
	min												
1959	max												
	min												
1960	max												
	min												
1961	max												
	min												
1962	max												
	min												
1963	max												
	min												
1964	max												
	min												
1965	max												
	min												
1966	max												
	min												
1967	max												
	min												
1968	max												
	min												
1969	max												
	min												
1970	max												
	min												
1971	max												
	min												
1972	max												
	min												
1973	max												
	min												

1974	max													
	min													
1975	max													
	min													
1976	max													
	min													
1977	max													
	min													
1978	max													
	min													
1979	max													
	min													
1980	max													
	min													
1981	max													
	min													
1982	max													
	min													
1983	max													
	min													
1984	max													
	min													
1985	max													
	min													
1986	max													
	min													
1987	max													
	min													
1988	max													
	min													
1989	max													
	min													
1990	max													
	min													
1991	max													
	min													
1992	max													
	min													
1993	max													
	min													
1994	max													
	min													
1995	max													
	min													
1996	max													
	min													
1997	max													
	min													
1998	max													
	min													
1999	max													
	min													
2000	max													
	min													

Stazione di Volterra

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max	5.2	8.7	13.2	17.4	21.8	26.9	29.9	29.4	25.9	19.5	15.6	8.1
	min	-1.6	2.7	6.5	7.9	12.1	16.1	18.7	18.9	15.6	10.3	8	2.5
1948	max	10	10.4	16.9	17.2	20	23.6	24.8	27.1	23.6	19.7	15	10.6
	min	4.9	2.2	6.2	7.7	11.9	14.1	14.8	16.3	14.2	11.5	7.3	3.2
1949	max	11.6	12.7	11	20.2	19	24.6	29.2	29.2	28.4	20.2	11.6	10.3
	min	3.8	3.3	2.1	9.1	10.4	14.2	18.1	17.5	16.7	11.8	6.1	4.3
1950	max	8	12.3	14.5	14.9	22.7	27.1	32.1	29.9	24.5	19.3	13.8	8.2
	min	1.5	4.8	5.1	6.7	12.1	16	20.1	18.3	14.2	10.7	7	2.9
1951	max												
	min												
1952	max												
	min												
1953	max												
	min												
1954	max												
	min												
1955	max												
	min												
1956	max												
	min												
1957	max												
	min												
1958	max												
	min												
1959	max												
	min												
1960	max												
	min												
1961	max												
	min												
1962	max												
	min												
1963	max												
	min												
1964	max												
	min												
1965	max												
	min												
1966	max												
	min												
1967	max												
	min												
1968	max												
	min												
1969	max												
	min												
1970	max												
	min												
1971	max												
	min												
1972	max												
	min												
1973	max												
	min												

1974	max													
	min													
1975	max													
	min													
1976	max													
	min													
1977	max													
	min													
1978	max													
	min													
1979	max													
	min													
1980	max													
	min													
1981	max													
	min													
1982	max													
	min													
1983	max													
	min													
1984	max													
	min													
1985	max													
	min													
1986	max													
	min													
1987	max													
	min													
1988	max													
	min													
1989	max													
	min													
1990	max													
	min													
1991	max													
	min													
1992	max													
	min													
1993	max													
	min													
1994	max													
	min													
1995	max													
	min													
1996	max													
	min													
1997	max													
	min													
1998	max													
	min													
1999	max													
	min													
2000	max													
	min													

Stazione di Firenze

		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	max												
	min												
1941	max												
	min												
1942	max												
	min												
1943	max												
	min												
1944	max												
	min												
1945	max												
	min												
1946	max												
	min												
1947	max	4.9	9.5	14.4	18.9	24.9	29.9	32.5	31	25.1	18.6	13.8	8.2
	min	-1	4.2	3.5	9.5	14.8	17.7	20.8	20.6	16.3	11.3	8.3	3
1948	max	10.7	9.5	17	18.7	22.6	25.6	26.9	28.1	24.3	19.4	13.7	8.8
	min	6.7	2.6	5.5	10	14.8	15.6	17.2	18.6	15.8	13.3	7	2.7
1949	max	10.1	10.9	12	21.2	21.8	27.6	31.7	30.5	28.2	20.3	12.9	9.4
	min	3.8	2.1	4.5	10.3	12.7	16.1	19.10	18.3	17.5	13	7.6	3.9
1950	max	7.2	11.5	14.9	16.8	25	29.2	33.7	30.9	24.5	18.8	13	9
	min	1.5	4.1	6.7	8.9	13.7	17.7	21.9	20	15.5	11.7	6	3.9
1951	max												
	min												
1952	max												
	min												
1953	max												
	min												
1954	max												
	min												
1955	max												
	min												
1956	max												
	min												
1957	max												
	min												
1958	max												
	min												
1959	max												
	min												
1960	max												
	min												
1961	max												
	min												
1962	max												
	min												
1963	max												
	min												
1964	max												
	min												
1965	max												
	min												
1966	max												
	min												
1967	max												
	min												
1968	max												
	min												
1969	max												
	min												
1970	max												
	min												
1971	max												
	min												
1972	max												
	min												
1973	max												
	min												

1974	max												
	min												
1975	max												
	min												
1976	max												
	min												
1977	max												
	min												
1978	max												
	min												
1979	max												
	min												
1980	max												
	min												
1981	max												
	min												
1982	max												
	min												
1983	max												
	min												
1984	max												
	min												
1985	max												
	min												
1986	max												
	min												
1987	max												
	min												
1988	max												
	min												
1989	max												
	min												
1990	max												
	min												
1991	max												
	min												
1992	max												
	min												
1993	max												
	min												
1994	max												
	min												
1995	max												
	min												
1996	max												
	min												
1997	max												
	min												
1998	max												
	min												
1999	max												
	min												
2000	max												
	min												

APPENDICE C

DATI IDROMETRICI

Tavola di Consistenza delle Stazioni Idrometriche

LEGENDA:



STAZIONE NON FUNZIONANTE



STAZIONE FUNZIONANTE

Codice	Nome	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
5070	Pescia di Pescia-Mol.o Narducci																															
5050	Candalla-Mol. Parlanti																															
5040	Nievole-La Colonna																															
5060	Cessana-Mol.o Castelvecchio																															

Codice	Nome	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
5070	Pescia di Pescia-Mol.o Narducci																															
5050	Candalla-Mol.o Parlanti																															
5040	Nievole-La Colonna																															
5060	Cessana-Mol.o Castelvecchio																															

Dati idrometrici mensili 1940-2000

LEGENDA

1940	STAZIONE NON FUNZIONANTE
1987	STAZIONE FUNZIONANTE
0.056	DATO INFORMATIZZATO
@	DATO MANCANTE

Stazione di PESCIA-Molino Narducci

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940	1.21	3.71	1.46	0.67	1.00	2.74	1.19	0.86	1.22	2.43	6.49	0.77
1941	6.36	7.56	2.35	4.18	3.31	1.73	0.63	0.31	0.36	0.30	0.55	1.44
1942	0.99	2.48	2.01	2.14	2.32	0.74	0.64	0.31	2.33	2.33	2.24	3.81
1943												
1944												
1945												
1946												
1947	1.45	7.17	3.31	2.49	0.52	0.33	0.20	0.12	0.15	0.40	0.49	1.52
1948	6.23	1.54	0.74	1.73	1.40	2.14	0.47	0.34	0.30	0.44	1.38	1.04
1949												
1950	0.97	0.86	1.26	3.68	1.85	0.40	0.12	0.14	0.20	0.50	4.35	4.55
1951	3.66	6.34	7.35	2.27	1.04	0.58	0.23	0.17	0.59	0.63	5.84	2.29
1952	3.62	4.34	0.58	0.78	1.31	0.25	0.15	0.24	0.70	2.39	3.64	3.93
1953	1.16	1.53	0.54	0.74	0.64	1.01	0.51	0.23	0.47	2.58	1.25	1.51
1954	1.17	2.44	2.70	1.72	2.74	0.66	0.28	0.31	0.22	0.68	0.91	2.09
1955	3.35	5.39	3.35	0.77	0.46	0.29	0.20	0.17	0.26	0.48	1.50	4.22
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

Stazione di NIEVOLE-La Colonna

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953	@	@	0.22	0.23	0.17	0.32	0.15	0.15	0.06	1.11	0.37	0.64
1954	1.03	1.56	0.97	0.94	1.12	0.42	0.16	0.17	0.13	0.39	0.54	0.79
1955	1.46	3.76	1.24	0.79	0.25	0.12	0.10	0.12	0.13	0.35	0.69	2.38
1956	1.08	0.28	0.77	0.88	0.47	0.24	0.12	0.07	0.08	0.09	0.29	0.40
1957												
1958	1.03	0.81	1.37	1.43	0.39	0.13	0.07	0.03	0.06	0.28	0.39	2.55
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965	1.69	0.59	1.51	0.45	0.40	0.52	0.10	0.08	0.58	0.20	2.06	1.33
1966	1.43	1.50	0.38	0.82	0.53	0.05	0.03	0.06	0.06	1.13	2.58	0.40
1967	0.45	0.62	1.52	0.03	0.27	0.17	0.03	0.00	0.07	0.09	0.92	0.51
1968	1.05	3.83	0.65	0.26	0.75	0.45	0.05	0.08	0.09	0.09	0.92	0.98
1969	1.81	2.58	1.76	0.62	0.40	0.12	0.09	0.02	0.06	0.02	0.22	0.22
1970	1.99	1.78	1.77	0.74	0.43	0.18	0.01	0.01	0.00	0.01	0.09	0.33
1971	1.02	1.32	0.80	0.48	0.42	0.33	0.04	0.00	0.00	0.02	0.35	0.12
1972	0.41	1.16	0.73	0.76	0.31	0.06	0.01	0.00	0.07	0.02	0.31	0.46
1973												
1974	0.46	2.19	0.92	0.65	1.12	0.08	0.02	0.00	0.02	0.73	0.69	0.19
1975	0.77	0.52	1.09	2.08	0.56	0.32	0.16	0.15	0.13	0.01	0.80	1.40
1976												
1977												
1978												
1979	4.78	3.01	2.22	2.09	0.62	0.08	0.01	0.10	0.17	0.65	1.29	1.26
1980	1.54	1.38	1.83	0.60	0.43	0.51	0.13	0.02	0.01	0.45	1.30	0.77
1981												
1982	0.78	0.22	0.89	0.36	0.14	0.03	0.00	0.04	0.14	0.49	1.15	1.91
1983	0.57	1.22	1.30	1.33	0.50	0.22	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02	0.55
1984	0.85	0.50	0.37	0.60	0.83	0.59	0.05	0.06	0.18	0.96	0.79	0.54
1985	1.51	0.94	1.52	0.62	0.44	0.07	0.00	0.19	0.01	0.02	0.11	0.14
1986	1.08	0.98	0.78	0.76	0.26	0.18	0.07	0.00	0.05	0.00	0.18	0.17
1987	0.79	0.98	0.41	0.59	0.22	0.05	0.04	0.00	0.01	0.50	0.84	0.58
1988	1.10	1.21	0.57	0.93	0.69	0.38	0.05	0.00	0.00	0.04	0.03	0.06
1989	0.02	0.24	0.31	0.62	0.14	0.22	0.06	0.05	0.17	0.00	0.22	0.37
1990	0.09	0.35	0.13	1.31	0.17	0.07	0.00	0.00	0.00	0.26	1.08	1.04
1991	0.66	0.65	0.23	0.27	0.14	0.44	0.07	0.02	0.02	0.81	1.85	0.10
1992	0.18	0.28	0.14	0.90	0.05	0.19	0.08	0.02	0.02	1.17	0.96	1.91
1993	0.15	0.06	0.05	0.17	0.17	0.01	0.02	0.00	0.24	3.10	1.39	1.37
1994	1.45	0.34	0.14	0.88	0.38	0.22	0.01	0.00	0.06	0.04	1.29	1.09
1995	1.26	1.97	0.36	0.18	0.55	0.20	0.05	0.00	0.09	0.02	0.20	2.06
1996	2.26	2.14	0.31	0.53	0.50	0.02	0.00	0.00	0.08	0.31	2.18	3.04
1997	3.21	0.69	0.39	0.16	0.04	0.10	0.01	0.00	0.02	0.00	0.16	0.97
1998												
1999												
2000												

Stazione di CANDALLA-Molino Parlanti

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952												
1953												
1954												
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965	0.16	0.1	0.13	0.13	0.19	0.19	0.03	0.02	0.05	0.05	0.21	0.29
1966	0.28	0.25	0.18	0.14	0.15	0.07	0.02	0.02	0.01	0.07	0.23	0.25
1967	0.17	0.18	0.1	0.06	0.06	0.03	0.01	0	0.02	0.03	0.08	0.11
1968	0.12	0.18	0.1	0.04	0.01	0.16	0.04	0.03	0.06	0.06	0.23	0.21
1969	0.28	0.33	0.17	0.09	0.1	0.08	0.03	0.02	0.07	0.03	0.12	0.21
1970	0.22	0.24	0.27	0.15	0.1	0.13	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05
1971	0.16	0.17	0.14	0.09	0.15	0.14	0.02	0	0	0.01	0.07	0.09
1972	0.13	0.08	0.11	0.1	0.17	0.18	0.02	0	0.02	0.03	0.11	0.14
1973												
1974												
1975												
1976	0.126	0.165	0.099	0.086	0.143	0.038	0.006	0.21	0.171	0.134	0.176	0.254
1977	0.128	0.089	0.102	0.032	0.147	0.193	0.053	0.035	0.036	0.037	0.052	0.071
1978	0.086	0.033	0.02	0.057	0.028	0.059	0.045	0.084	0.146	0.094	0.107	0.149
1979	0.163	0.102	0.084	0.072	0.101	0.052	0.009	0.008	0.012	0.01	0.06	0.094
1980	0.127	0.095	0.154	0.125	0.157	0.049	0.02	0.025	0.011	0.052	0.097	0.117
1981	0.0175	0.122	0.12	0.08	0.099	0.067	0.08	0.044	0.137	0.564	0.67	0.205
1982	0.062	0.042	0.053	0.042	0.041	0.031	0.003	0.026	0.033	0.046	0.056	0.081
1983												
1984	0.143	0.076	0.059	0.096	0.099	0.087	0.046	0.038	0.028	0.062	0.051	0.052
1985	0.083	0.061	0.114	0.08	0.054	0.059	0.031	0.025	0.026	0.016	0.052	0.061
1986	0.096	0.088	0.098	0.095	0.084	0.15	0.073	0.023	0.036	0.02	0.059	0.092
1987	0.103	0.096	0.081	0.109	0.11	0.11	0.052	0.041	0.036	0.088	0.112	0.137
1988	0.102	0.108	0.123	0.116	0.082	0.051	0.023	0.01	0.011	0.052	0.061	0.032
1989	0.014	0.014	0.018	0.081	0.058	0.028	0.029	0.009	0.003	0.002	0.044	0.042
1990	0.035	0.083	0.029	0.049	0.043	0.022	0.006	0.005	0.008	0.053	0.083	0.061
1991	0.047	0.056	0.05	0.039	0.069	0.66	0.046	0.024	0.016	0.039	0.081	0.075
1992	0.076	0.076	0.072	0.059	0.047	0.019	0.018	0.006	0.017	0.11	0.102	0.133
1993	0.076	0.066	0.048	0.049	0.052	0.029	0.028	0.021	0.035	0.166	0.109	0.109
1994	0.123	0.114	0.098	0.082	0.096	0.083	0.029	0.029	0.036	0.054	0.097	0.121
1995	0.1	0.214	0.129	0.058	0.041	0.017	0.029	0.017	0.008	0.022	0.194	0.276
1996	0.123	0.099	0.025	0.07	0.136	0.052	0.007	0.003	0.024	0.053	0.224	0.215
1997	0.365	0.139	0.04	0.033	0.04	0.021	0.004	0.006	0.035	0.002	0.048	0.077
1998												
1999												
2000												

Stazione di CESSANA-Molino di Castelvechio

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1940												
1941												
1942												
1943												
1944												
1945												
1946												
1947												
1948												
1949												
1950												
1951												
1952	@	@	@	@	0.025	0.007	0.008	0.079	0.072	0.264	0.347	0.294
1953	0.051	0.103	0.032	0.034	0.029	0.028	0.01	0.006	0.007	0.064	0.037	0.049
1954	0.074	0.118	0.107	0.055	0.124	0.024	0.006	0.008	0.006	0.014	0.021	0.054
1955												
1956												
1957												
1958												
1959												
1960												
1961												
1962												
1963												
1964												
1965												
1966												
1967												
1968												
1969												
1970												
1971												
1972												
1973												
1974												
1975												
1976												
1977												
1978												
1979												
1980												
1981												
1982												
1983												
1984												
1985												
1986												
1987												
1988												
1989												
1990												
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												

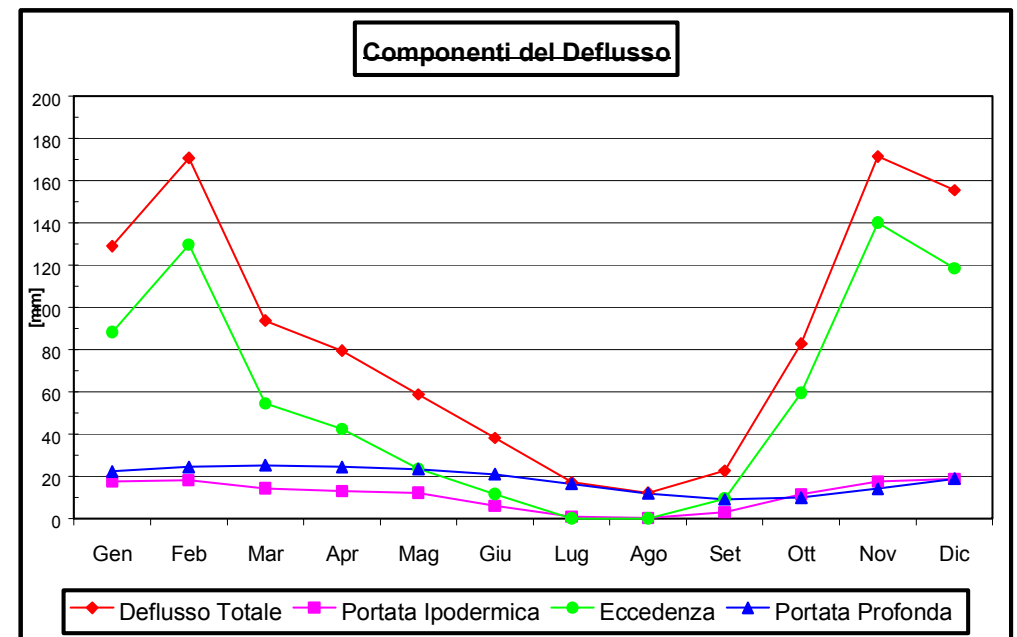
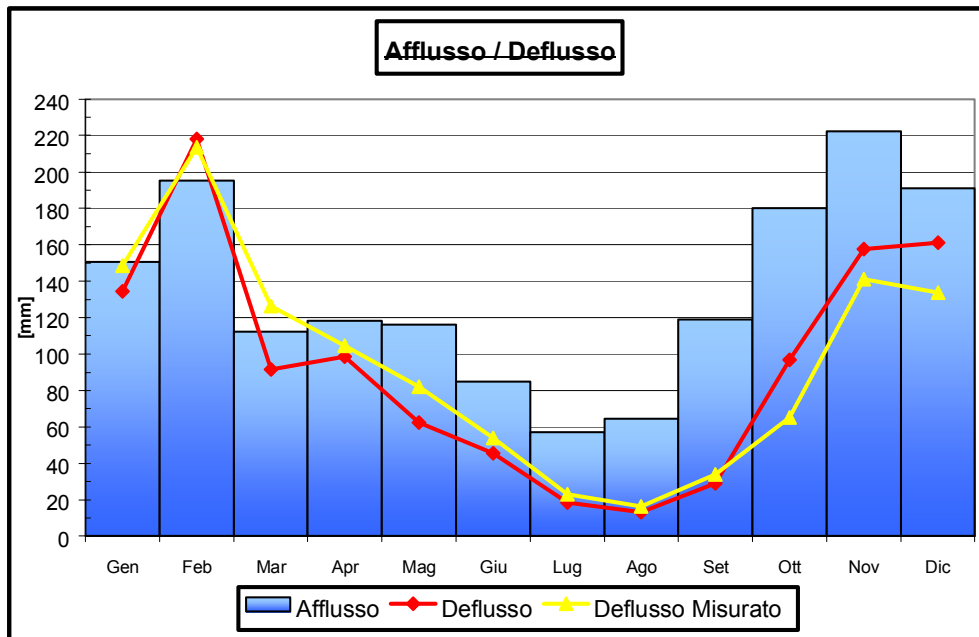
APPENDICE D

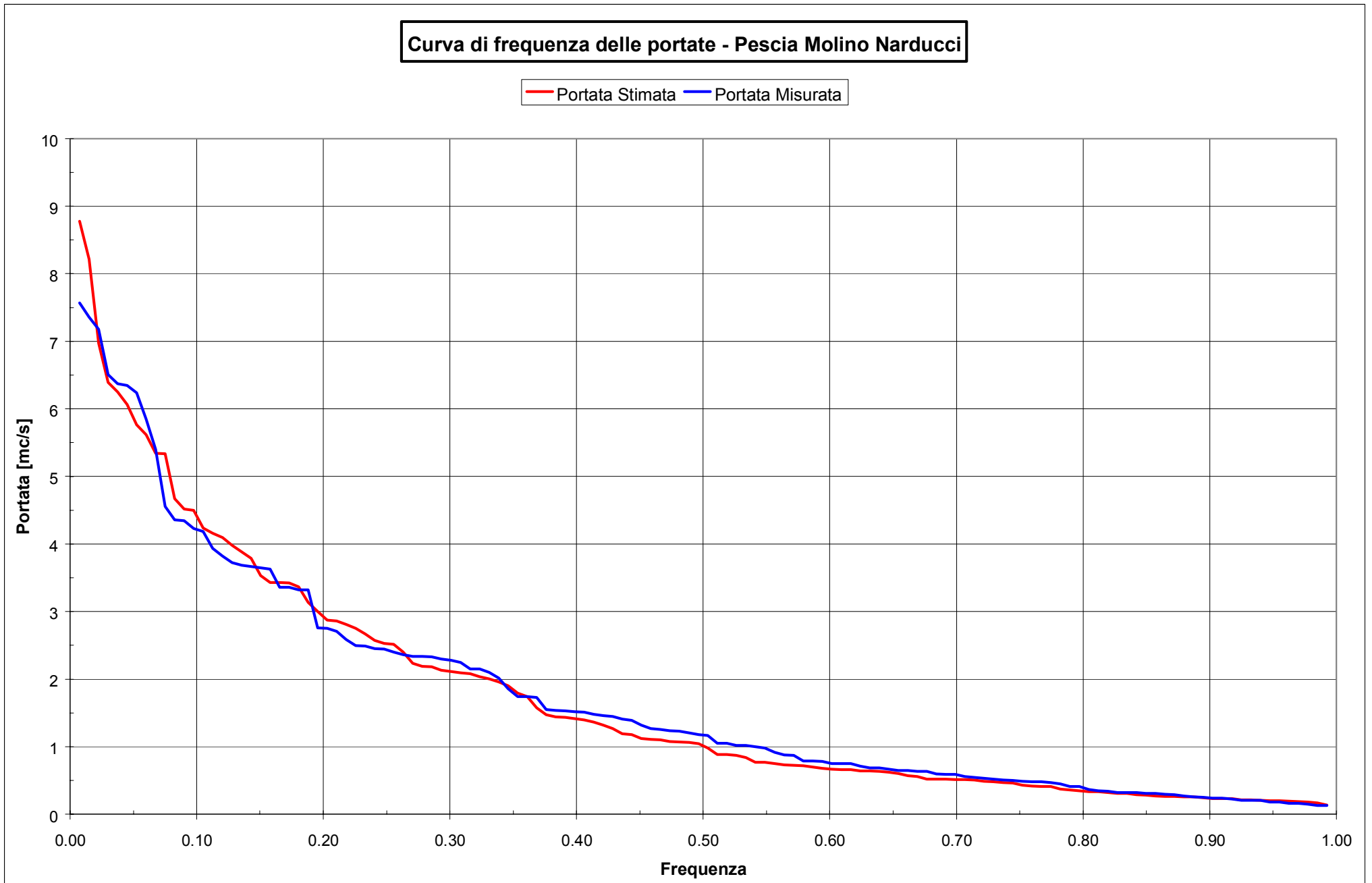
TARATURE BILANCI IDROLOGICI



PESCIA MOLINO NARDUCCI --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	150.7	2.08	2.08	15.8	15.8	88.2	17.8	29.6	22.3	0	90.2	68.1	0	129.1	2.390
Febbraio	195.2	2.50	2.50	17.5	17.5	129.7	18.0	30.1	24.5	0	90.0	73.7	0	170.7	3.162
Marzo	112.3	0	0	25.3	25.3	54.4	14.3	23.8	25.2	0	84.4	72.3	0	93.7	1.735
Aprile	118.3	0	0	41.7	41.7	42.5	12.9	21.5	24.5	0	84.2	69.3	0	79.5	1.471
Maggio	116.4	0	0	59.7	59.6	23.5	12.3	20.5	23.4	0	84.7	66.3	0	58.8	1.089
Giugno	84.8	0	0	86.3	81.7	11.7	5.9	9.9	21.0	0	60.3	55.2	0	38.2	0.707
Luglio	57.2	0	0	110.7	87.5	0.0	0.8	1.4	16.5	0	27.7	40.1	0	17.2	0.319
Agosto	64.4	0	0	107.5	73.0	0.0	0.2	0.3	11.9	0	18.6	28.6	0	12.3	0.227
Settembre	118.8	0	0	87.4	75.6	9.5	2.9	4.8	9.1	0	44.6	24.2	0	22.6	0.420
Ottobre	180.2	0	0	51.9	51.9	59.5	11.5	19.2	10.0	0	82.6	33.5	0	82.8	1.533
Novembre	222.3	0	0	28.6	28.6	140.1	17.5	29.2	14.2	0	89.5	48.5	0	171.5	3.176
Dicembre	191.2	0	0	21.5	21.5	118.6	18.7	31.1	18.9	0	90.9	60.7	0	155.5	2.880

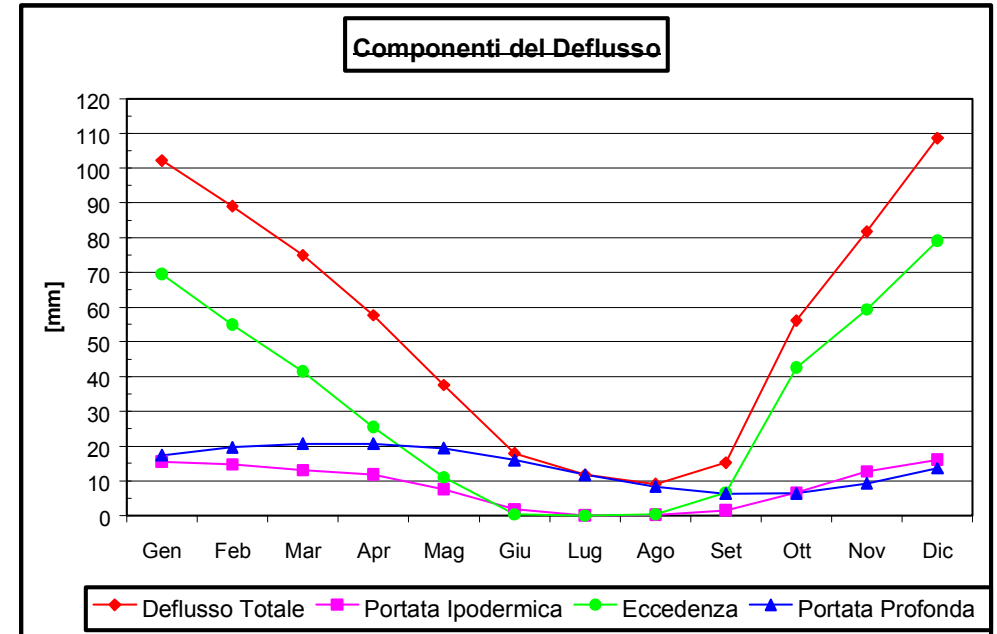
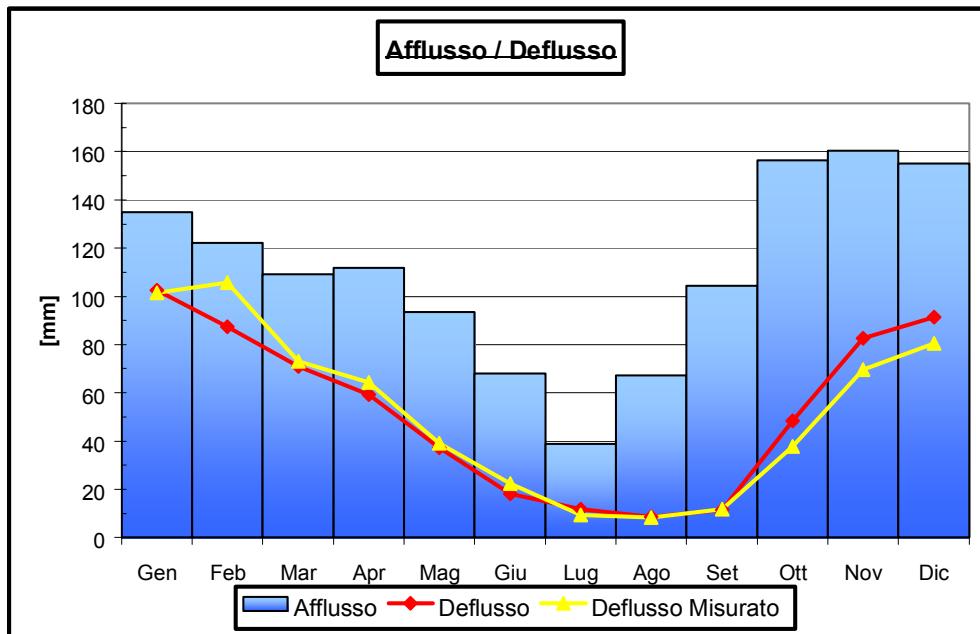


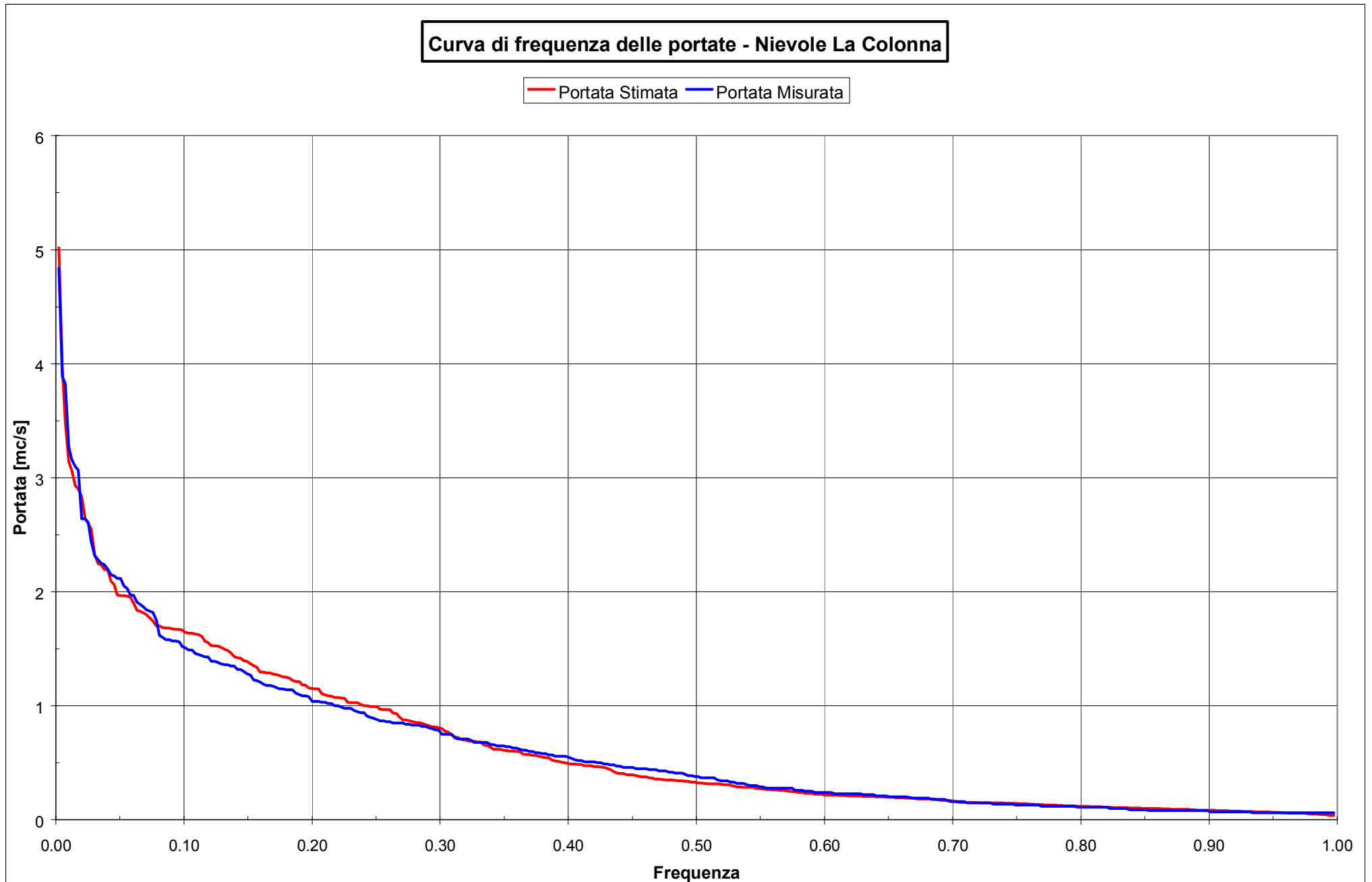




NIEVOLE LA COLONNA --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	135.0	1.28	1.27	25.1	25.1	69.5	15.5	25.9	17.4	0.001	85.0	54.5	0	102.2	1.253
Febbraio	122.2	0.38	0.38	28.3	28.3	54.9	14.7	24.5	19.7	0.001	84.7	59.3	0	89.0	1.092
Marzo	109.3	0	0	37.3	37.3	41.5	13.0	21.7	20.7	0	80.5	60.4	0	74.9	0.919
Aprile	111.9	0	0	53.0	53.0	25.5	11.9	19.8	20.7	0	82.3	59.5	0	57.7	0.708
Maggio	93.4	0	0	80.0	78.6	11.0	7.6	12.6	19.4	0	65.8	52.7	0	37.6	0.461
Giugno	68.0	0	0	110.8	95.8	0.3	1.8	2.9	16.0	0	33.0	39.7	0	17.9	0.220
Luglio	38.8	0	0	144.0	68.1	0.0	0.1	0.1	11.7	0	3.6	28.1	0	11.7	0.144
Agosto	67.1	0	0	142.1	63.1	0.4	0.2	0.4	8.3	0	6.6	20.1	0	9.0	0.111
Settembre	104.4	0	0	107.3	76.0	6.6	1.5	2.5	6.3	0	24.3	16.3	0	15.2	0.187
Ottobre	156.6	0	0	70.6	65.3	42.6	6.6	11.1	6.4	0	55.3	21.0	0	56.2	0.689
Novembre	160.5	0	0	41.7	41.7	59.3	12.7	21.1	9.3	0	81.0	32.8	0	81.8	1.003
Dicembre	155.2	0.16	0.16	28.1	28.1	79.1	16.0	26.7	13.6	0	86.1	45.9	0	108.7	1.333





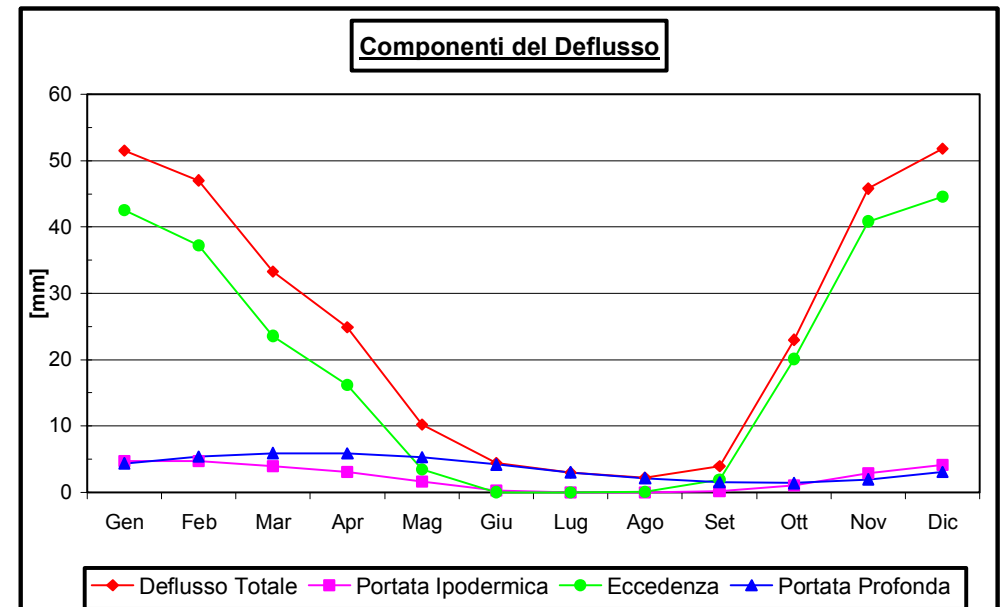
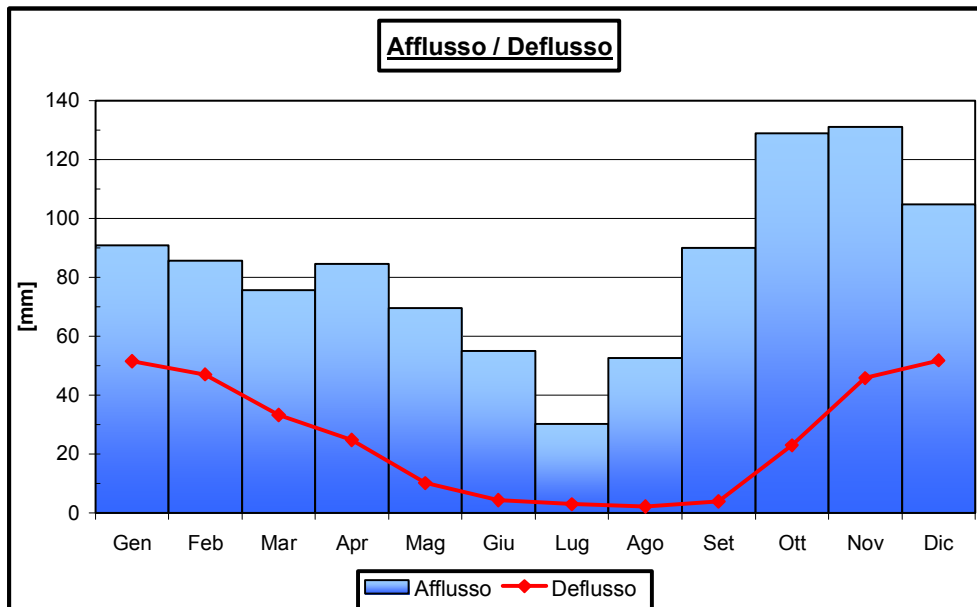
APPENDICE E

BILANCI PER I BACINI DI INTERESSE



CRATERE --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

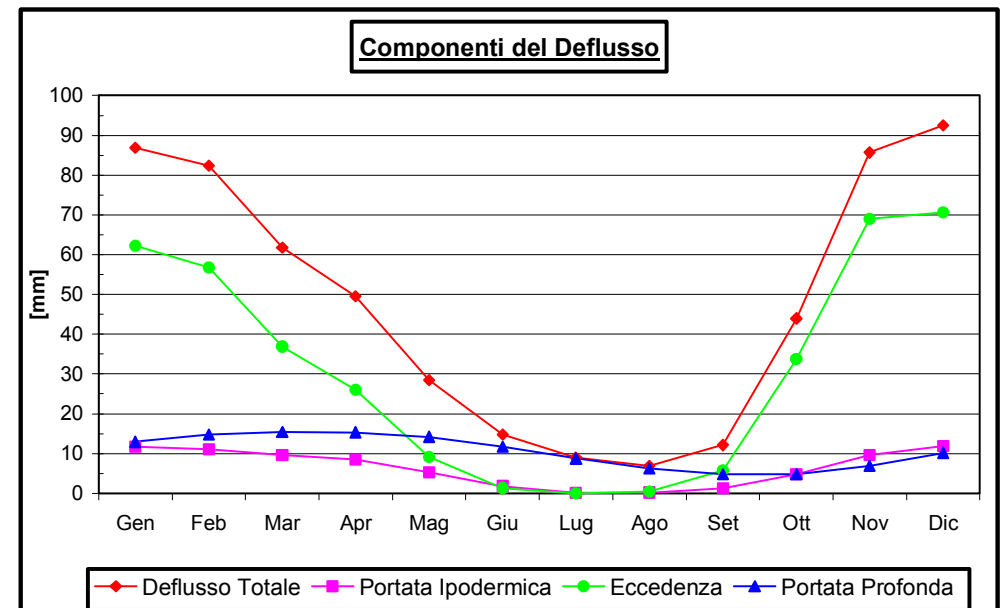
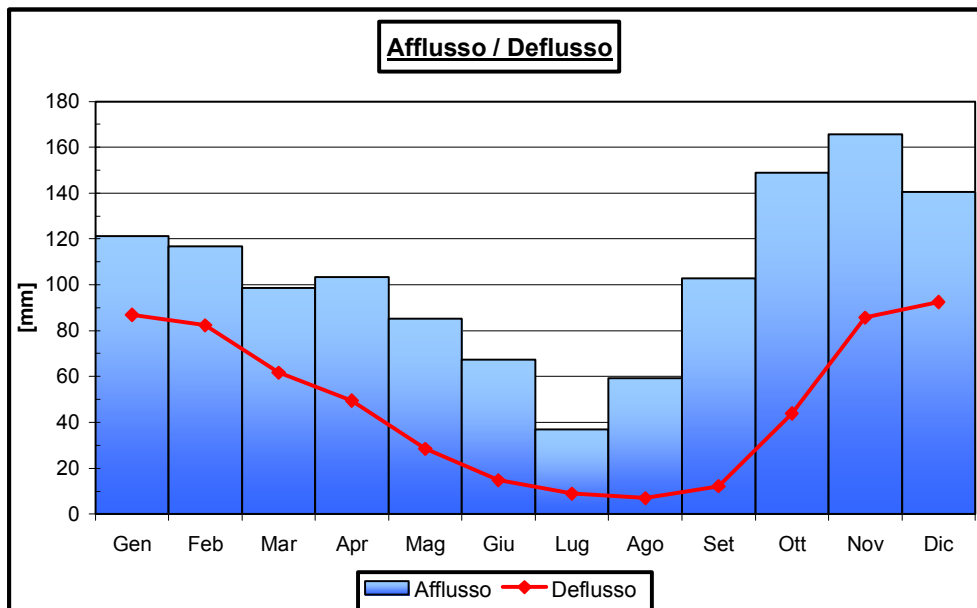
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccededenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	90.7	1.83	1.83	32.3	32.3	42.6	4.7	7.9	4.4	0	101.9	14.4	0	51.6	0.257
Febbraio	85.6	0.17	0.17	37.3	37.2	37.2	4.7	7.8	5.4	0	100.6	16.8	0	47.0	0.234
Marzo	75.7	0	0	47.0	46.4	23.6	3.9	6.5	5.9	0	95.8	17.4	0	33.3	0.166
Aprile	84.5	0	0	63.7	63.6	16.2	3.1	5.2	5.9	0	92.4	16.7	0	24.9	0.124
Maggio	69.5	0	0	92.5	90.1	3.5	1.6	2.6	5.3	0	64.1	14.0	0	10.2	0.051
Giugno	55.0	0	0	124.7	94.7	0.0	0.3	0.4	4.2	0	23.7	10.3	0	4.4	0.022
Luglio	30.2	0	0	148.0	52.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0	1.7	7.2	0	3.0	0.015
Agosto	52.7	0	0	142.3	52.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	2.3	5.1	0	2.2	0.011
Settembre	90.0	0	0	113.3	74.7	1.9	0.1	0.2	1.5	0	15.2	3.8	0	4.0	0.020
Ottobre	128.7	0	0	76.6	69.5	20.1	1.1	1.8	1.4	0	51.5	4.2	0	23.0	0.115
Novembre	131.0	0	0	49.4	49.0	40.9	2.9	4.8	1.9	0	85.0	7.0	0	45.8	0.228
Dicembre	104.7	0.47	0.47	35.4	35.4	44.6	4.2	6.9	3.1	0	98.6	10.9	0	51.8	0.258





BACINO CRATERE --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

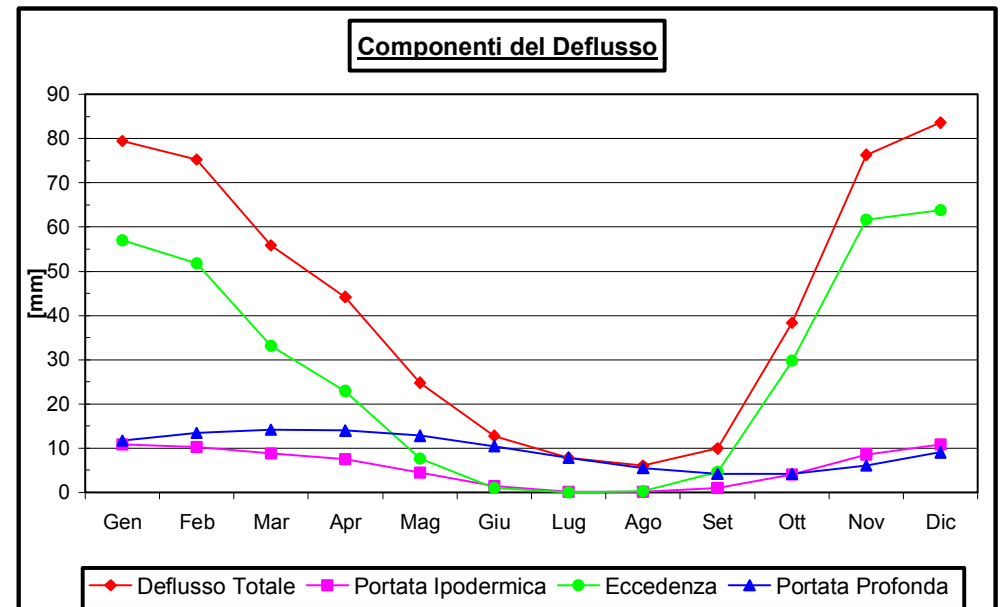
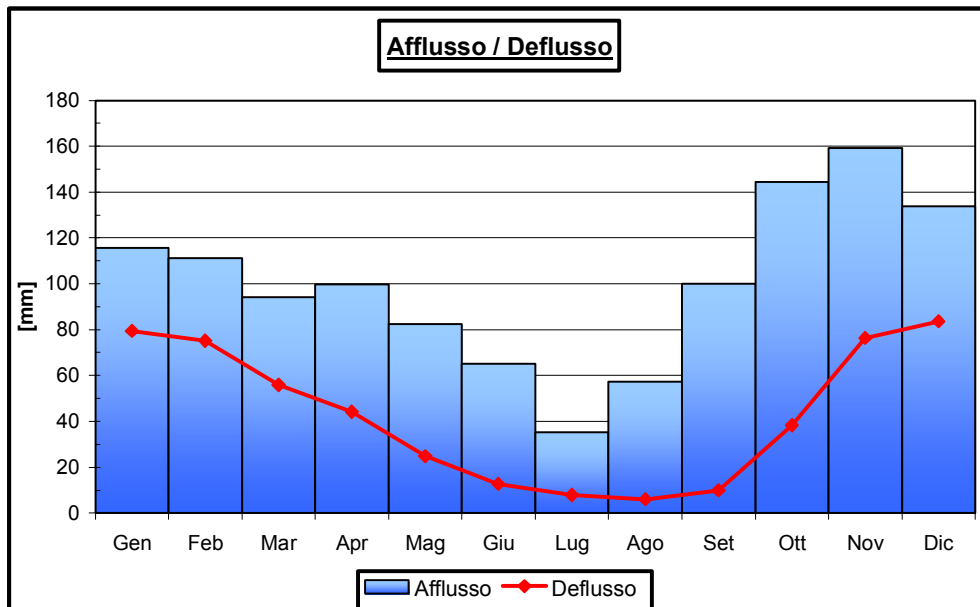
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo- Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo- Traspirazione Reale [mm]	Eccededenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	121.4	1.85	1.82	27.5	27.5	62.2	11.7	19.5	13.0	0.03157	91.9	40.8	0	86.8	12.052
Febbraio	116.8	0.40	0.42	31.2	31.2	56.8	11.1	18.5	14.7	0.01828	91.2	44.5	0	82.4	11.433
Marzo	98.7	0	0	40.8	40.7	36.9	9.6	15.9	15.5	0	86.8	45.0	0	61.7	8.570
Aprile	103.4	0	0	56.1	56.0	26.0	8.4	14.1	15.3	0	85.6	43.7	0	49.5	6.873
Maggio	85.1	0	0	82.2	80.3	9.1	5.3	8.9	14.2	0	67.1	38.4	0	28.5	3.950
Giugno	67.3	0	0	113.1	93.5	1.3	1.8	3.0	11.8	0	34.8	29.6	0	14.8	2.053
Luglio	36.8	0	0	141.2	65.1	0.0	0.2	0.3	8.8	0	6.1	21.1	0	8.9	1.236
Agosto	59.3	0	0	138.4	58.6	0.5	0.2	0.3	6.3	0	5.8	15.1	0	7.0	0.965
Settembre	102.9	0	0	108.3	77.0	5.8	1.2	2.0	4.8	0	22.8	12.4	0	12.1	1.686
Ottobre	148.8	0	0	72.2	67.9	33.8	4.8	8.0	4.8	0	57.2	15.5	0	44.0	6.101
Novembre	165.7	0	0	44.4	44.2	69.0	9.7	16.1	6.9	0	84.0	24.7	0	85.7	11.891
Dicembre	140.7	0.29	0.29	30.9	30.9	70.6	11.9	19.8	10.2	0	91.5	34.2	0	92.6	12.849





BACINO USCIANA --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

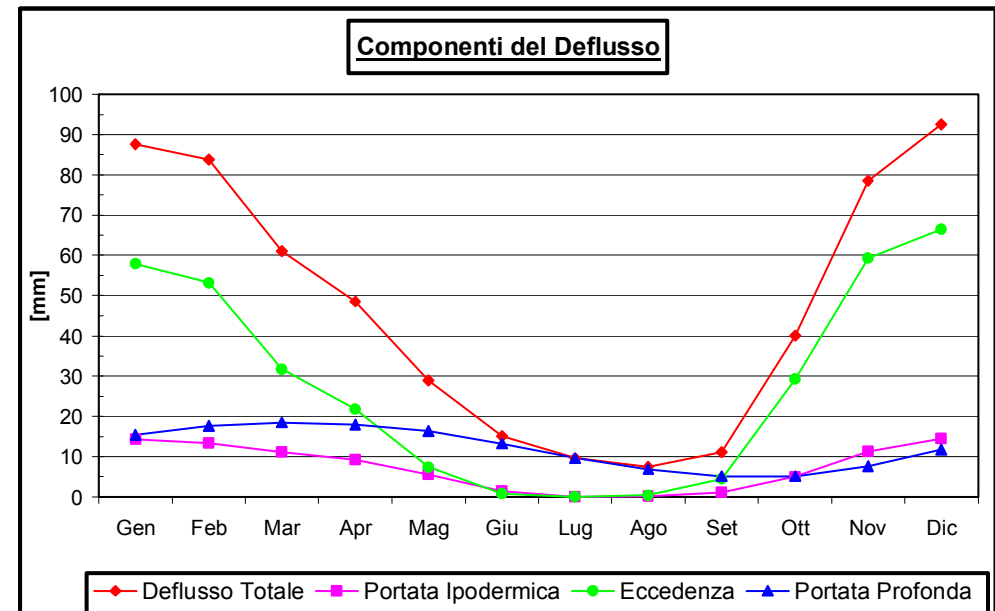
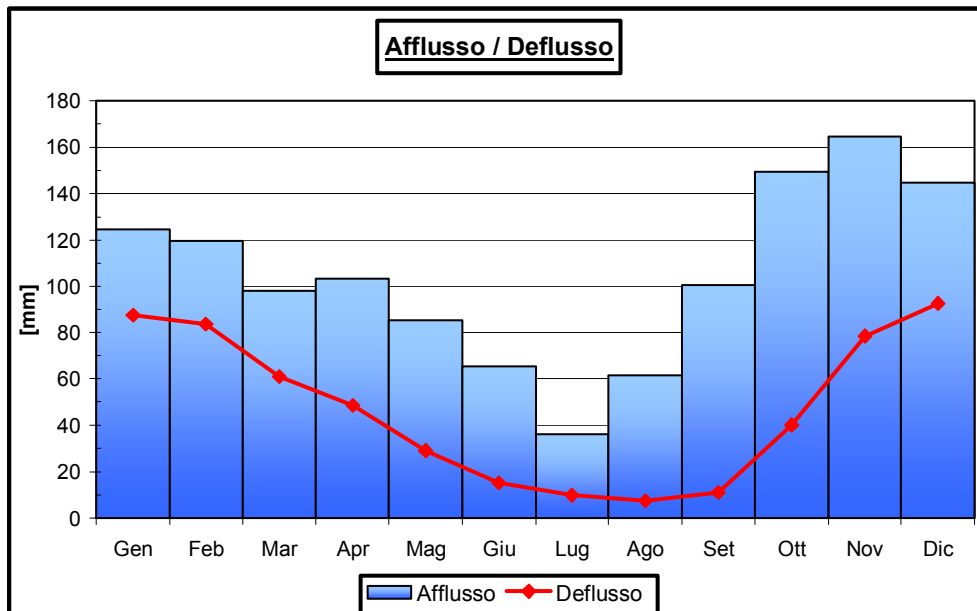
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccededenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	115.8	1.73	1.71	29.0	28.9	57.0	10.9	18.1	11.7	0.02251	92.1	37.0	0	79.5	15.028
Febbraio	111.1	0.37	0.38	32.8	32.7	51.7	10.3	17.1	13.4	0.01315	91.3	40.7	0	75.3	14.231
Marzo	94.3	0	0	42.7	42.6	33.2	8.7	14.6	14.2	0	86.5	41.2	0	55.9	10.577
Aprile	99.8	0	0	58.8	58.7	22.9	7.5	12.5	14.0	0	84.7	39.7	0	44.2	8.358
Maggio	82.3	0	0	85.8	83.2	7.6	4.5	7.5	12.8	0	64.2	34.4	0	24.8	4.691
Giugno	65.0	0	0	118.2	94.0	1.0	1.4	2.3	10.5	0	30.5	26.2	0	12.8	2.417
Luglio	35.3	0	0	147.9	61.0	0.0	0.1	0.2	7.8	0	4.6	18.7	0	7.9	1.485
Agosto	57.3	0	0	145.4	56.9	0.3	0.1	0.2	5.5	0	4.3	13.3	0	6.0	1.135
Settembre	100.0	0	0	113.2	77.6	4.6	0.9	1.5	4.2	0	19.7	10.7	0	9.9	1.875
Ottobre	144.4	0	0	75.6	69.7	29.7	4.0	6.7	4.1	0	54.0	13.3	0	38.3	7.246
Novembre	159.3	0	0	46.5	46.2	61.7	8.6	14.3	6.0	0	82.5	21.6	0	76.4	14.440
Dicembre	133.9	0.27	0.27	32.6	32.6	63.8	10.9	18.1	9.0	0	91.2	30.7	0	83.6	15.814





SEZIONE 1 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

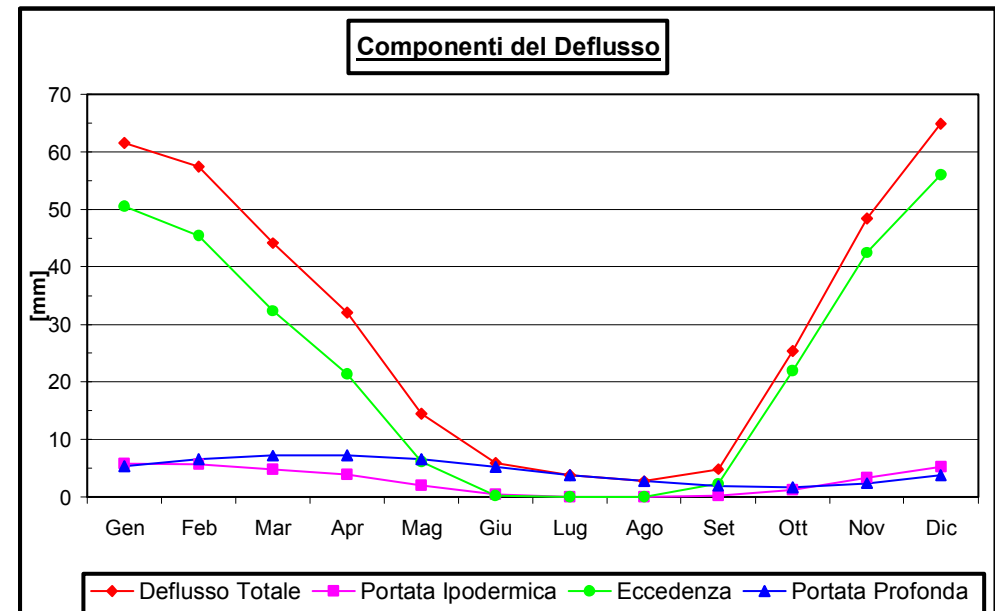
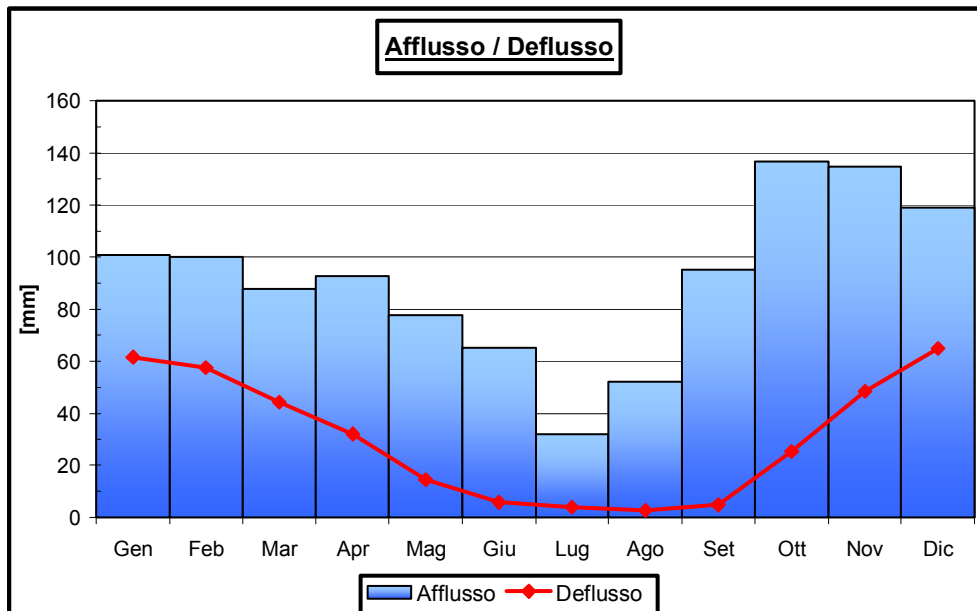
	Afflussi Totali	Prec. Nevose	Neve fusa	Evapo-Traspirazione Potenziale	Evapo-Traspirazione Reale	Eccedenza	Portata Ipodermica	Portata Percolata	Portata Profonda	Manto Nevoso	Suolo	Volume Profondo	Perdite	Portata Totale	Portata Totale
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mc/s]
Gennaio	124.6	0.86	0.86	28.4	28.3	57.9	14.4	24.0	15.3	0	93.2	48.7	0	87.6	0.507
Febbraio	119.5	0.18	0.18	31.9	31.9	53.2	13.4	22.3	17.6	0	92.1	53.3	0	83.8	0.485
Marzo	98.1	0	0	42.0	41.9	31.7	11.1	18.5	18.4	0	87.0	53.4	0	61.0	0.353
Aprile	103.3	0	0	57.5	57.4	21.7	9.2	15.4	18.0	0	86.5	50.8	0	48.6	0.281
Maggio	85.4	0	0	83.0	81.3	7.4	5.5	9.2	16.3	0	68.6	43.6	0	29.0	0.168
Giugno	65.5	0	0	115.3	96.5	0.7	1.4	2.3	13.2	0	33.2	32.7	0	15.2	0.088
Luglio	36.1	0	0	146.8	65.3	0.0	0.1	0.1	9.7	0	4.0	23.1	0	9.7	0.056
Agosto	61.5	0	0	144.7	59.1	0.4	0.2	0.3	6.9	0	5.6	16.5	0	7.5	0.043
Settembre	100.5	0	0	113.2	78.6	4.4	1.1	1.8	5.1	0	20.2	13.2	0	11.2	0.065
Ottobre	149.5	0	0	75.6	70.4	29.2	5.0	8.4	5.1	0	56.7	16.5	0	40.0	0.232
Novembre	164.6	0	0	46.5	46.4	59.4	11.3	18.8	7.6	0	85.4	27.7	0	78.5	0.454
Dicembre	144.9	0.04	0.04	32.1	32.1	66.5	14.5	24.1	11.7	0	93.2	40.1	0	92.6	0.536





SEZIONE 2 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

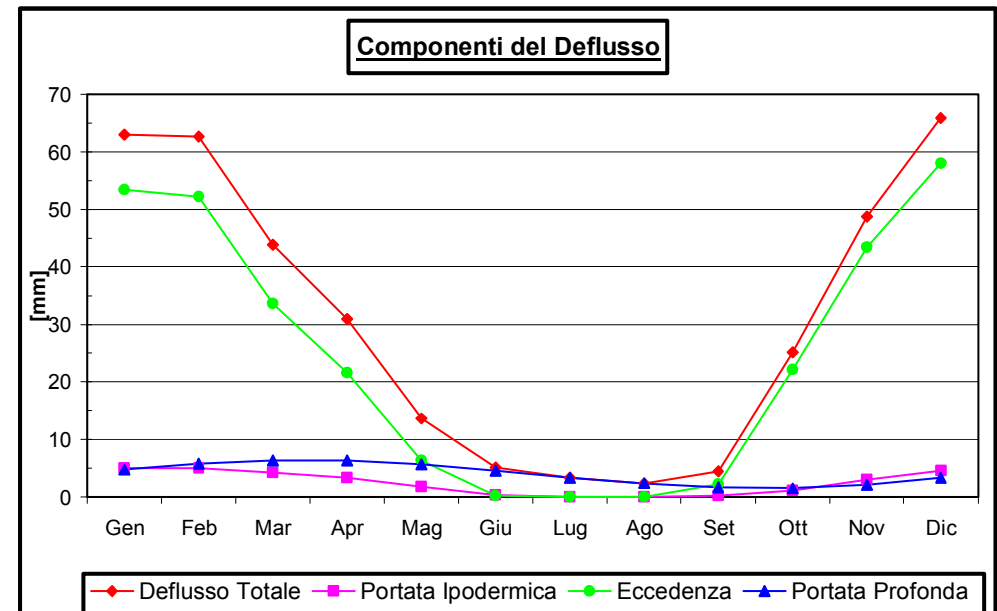
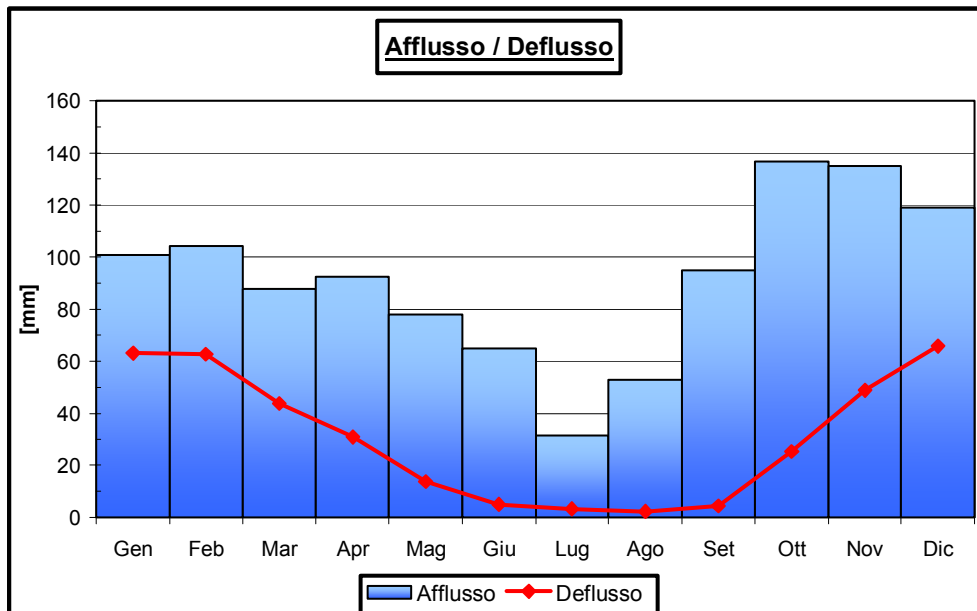
	Afflussi Totali	Prec. Nevose	Neve fusa	Evapo-Traspirazione Potenziale	Evapo-Traspirazione Reale	Eccedenza	Portata Ipodermica	Portata Percolata	Portata Profonda	Manto Nevoso	Suolo	Volume Profondo	Perdite	Portata Totale	Portata Totale
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mc/s]
Gennaio	100.9	2.06	2.06	32.3	32.3	50.5	5.7	9.6	5.3	0	103.1	17.6	0	61.5	0.088
Febbraio	99.9	0.22	0.22	37.4	37.3	45.4	5.7	9.5	6.6	0	105.1	20.4	0	57.4	0.082
Marzo	87.9	0	0	47.7	47.6	32.4	4.8	8.0	7.2	0	100.2	21.3	0	44.1	0.063
Aprile	92.6	0	0	64.3	64.2	21.3	3.9	6.5	7.2	0	96.9	20.5	0	32.0	0.046
Maggio	77.9	0	0	92.8	90.1	6.1	2.0	3.3	6.5	0	73.3	17.3	0	14.4	0.021
Giugno	65.2	0	0	125.4	101.1	0.2	0.5	0.8	5.2	0	36.0	12.9	0	5.8	0.008
Luglio	31.8	0	0	149.1	59.8	0.0	0.0	0.0	3.8	0	7.9	9.1	0	3.8	0.005
Agosto	52.1	0	0	143.5	56.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	4.0	6.4	0	2.7	0.004
Settembre	95.1	0	0	115.0	79.7	2.3	0.2	0.3	1.9	0	16.6	4.8	0	4.8	0.007
Ottobre	136.8	0	0	77.8	75.4	22.0	1.2	2.0	1.7	0	52.8	5.1	0	25.3	0.036
Novembre	134.7	0	0	49.7	49.2	42.5	3.3	5.6	2.3	0	86.9	8.3	0	48.4	0.069
Dicembre	119.1	0.54	0.54	35.6	35.6	56.0	5.2	8.7	3.7	0	100.3	13.3	0	64.9	0.093





SEZIONE 3 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

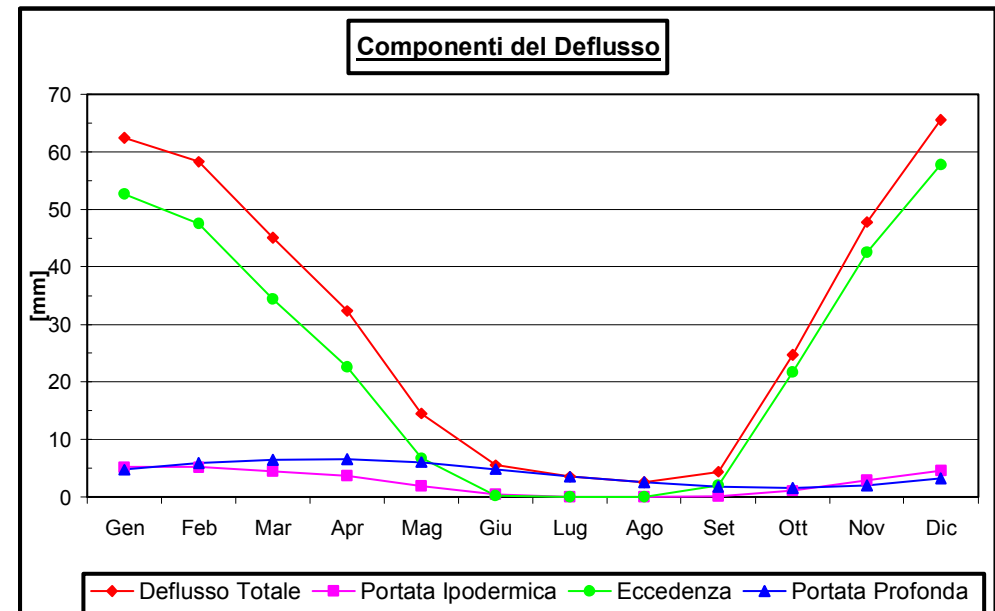
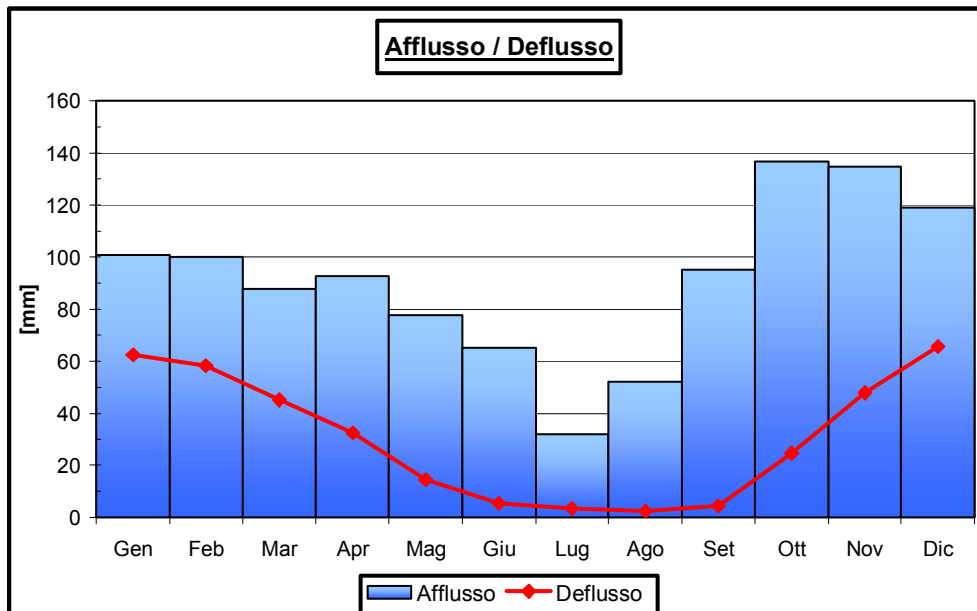
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo- Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo- Traspirazione Reale [mm]	Eccededenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	101.0	2.07	2.07	32.2	32.2	53.4	5.0	8.3	4.7	0	96.4	15.4	0	63.1	0.114
Febbraio	104.3	0.22	0.22	37.6	37.6	52.3	5.0	8.3	5.8	0	97.5	17.9	0	62.7	0.114
Marzo	87.8	0	0	49.1	49.0	33.6	4.2	6.9	6.3	0	91.6	18.6	0	43.9	0.080
Aprile	92.5	0	0	65.9	65.6	21.6	3.4	5.6	6.3	0	87.9	17.9	0	30.9	0.056
Maggio	77.9	0	0	93.9	90.4	6.4	1.7	2.9	5.7	0	64.4	15.1	0	13.7	0.025
Giugno	65.1	0	0	127.3	100.5	0.1	0.4	0.6	4.5	0	27.9	11.2	0	5.0	0.009
Luglio	31.5	0	0	151.6	56.6	0.0	0.0	0.0	3.3	0	2.8	7.9	0	3.3	0.006
Agosto	52.9	0	0	146.4	53.9	0.0	0.0	0.0	2.3	0	1.7	5.6	0	2.4	0.004
Settembre	95.0	0	0	119.0	80.1	2.2	0.2	0.3	1.7	0	14.0	4.2	0	4.4	0.008
Ottobre	136.8	0	0	80.6	77.3	22.2	1.1	1.9	1.5	0	48.2	4.6	0	25.2	0.046
Novembre	134.9	0	0	50.6	50.0	43.4	3.0	5.0	2.1	0	81.7	7.4	0	48.8	0.088
Dicembre	119.1	0.54	0.54	36.2	36.2	58.0	4.6	7.6	3.3	0	94.3	11.7	0	65.9	0.119





SEZIONE 4 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

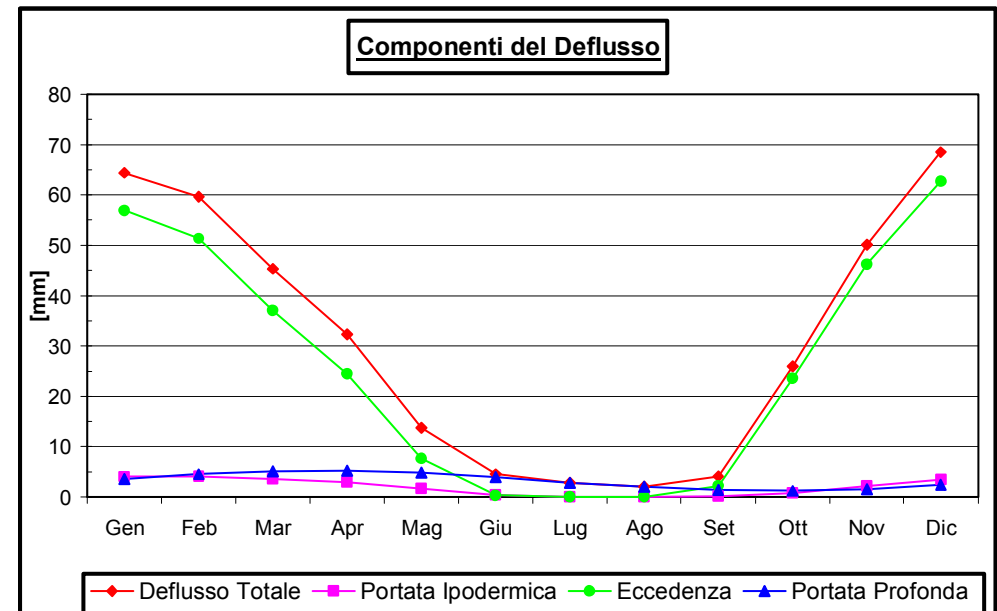
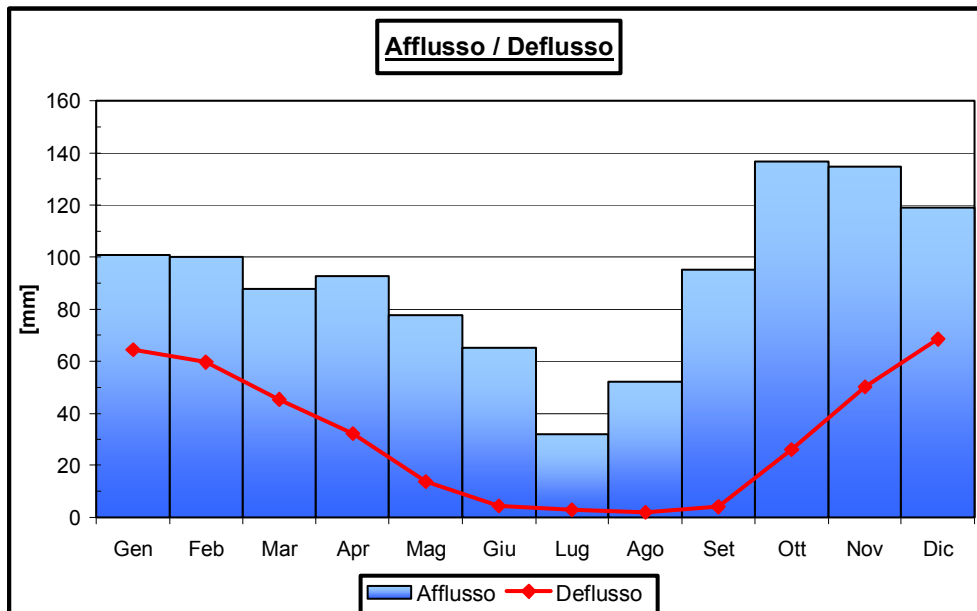
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	100.9	1.97	1.97	32.3	32.3	52.7	5.1	8.5	4.7	0	105.4	15.5	0	62.5	0.026
Febbraio	99.9	0.22	0.22	37.2	37.2	47.6	5.2	8.6	5.8	0	106.7	18.2	0	58.3	0.025
Marzo	87.9	0	0	47.0	47.0	34.4	4.5	7.4	6.5	0	101.3	19.2	0	45.1	0.019
Aprile	92.6	0	0	63.6	63.6	22.5	3.7	6.1	6.6	0	98.0	18.7	0	32.4	0.014
Maggio	77.9	0	0	92.4	90.3	6.7	2.0	3.3	6.0	0	73.7	16.0	0	14.5	0.006
Giugno	65.2	0	0	124.6	103.2	0.2	0.5	0.8	4.8	0	34.2	12.0	0	5.5	0.002
Luglio	31.8	0	0	147.9	61.8	0.0	0.0	0.0	3.5	0	4.1	8.5	0	3.5	0.002
Agosto	52.1	0	0	142.3	54.4	0.0	0.0	0.0	2.5	0	1.8	6.0	0	2.5	0.001
Settembre	95.1	0	0	113.2	79.1	2.1	0.1	0.2	1.8	0	15.5	4.4	0	4.4	0.002
Ottobre	136.8	0	0	76.6	74.2	21.7	1.0	1.7	1.5	0	53.7	4.6	0	24.7	0.011
Novembre	134.7	0	0	49.3	48.8	42.5	2.8	4.7	2.0	0	89.4	7.3	0	47.8	0.020
Dicembre	119.1	0.54	0.54	35.3	35.3	57.8	4.6	7.6	3.3	0	103.2	11.6	0	65.5	0.028





SEZIONE 5 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

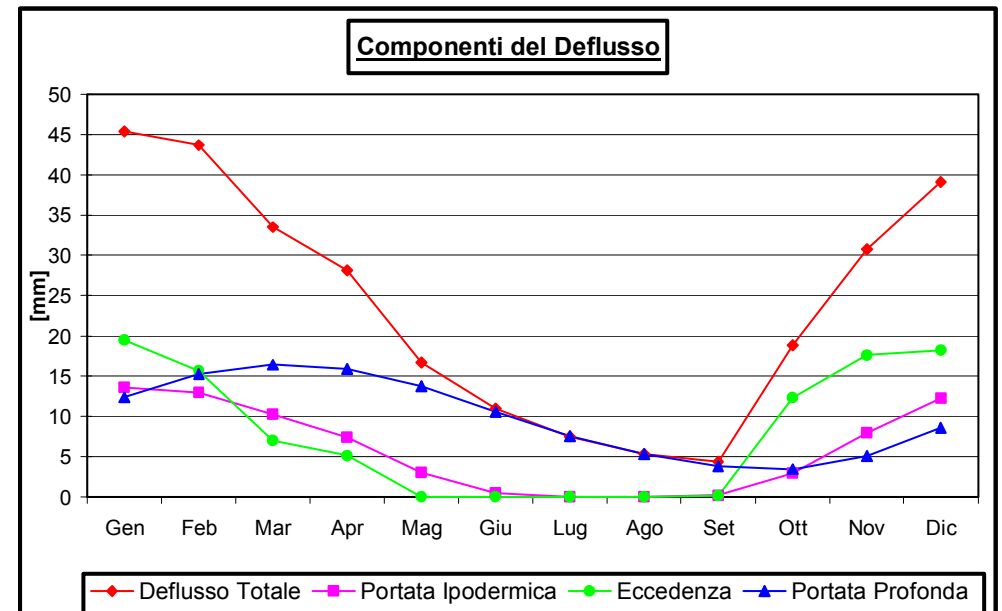
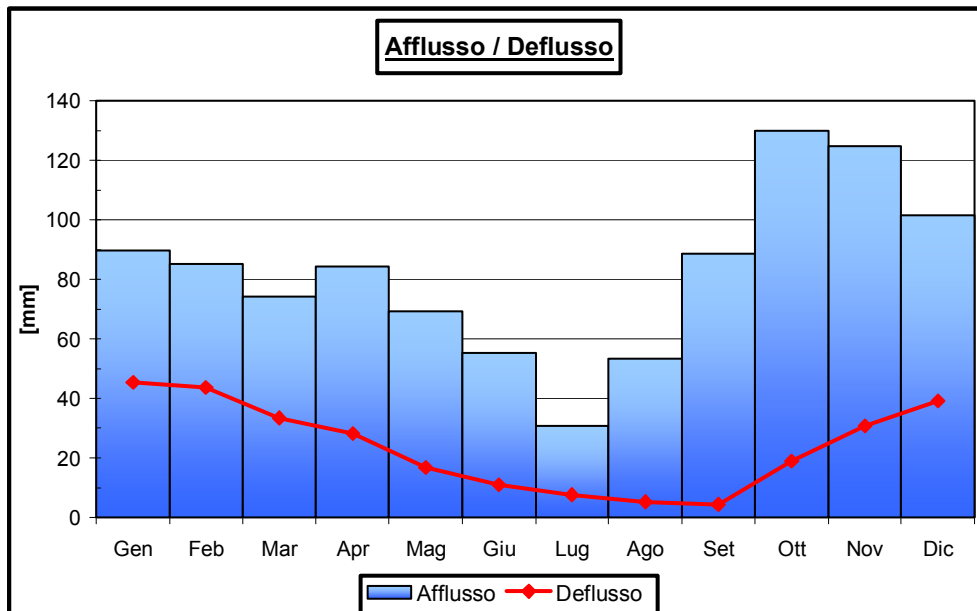
	Afflussi Totali	Prec. Nevose	Neve fusa	Evapo-Traspirazione Potenziale	Evapo-Traspirazione Reale	Eccedenza	Portata Ipodermica	Portata Percolata	Portata Profonda	Manto Nevoso	Suolo	Volume Profondo	Perdite	Portata Totale	Portata Totale
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mc/s]
Gennaio	100.9	1.97	1.97	32.3	32.3	56.9	4.0	6.7	3.5	0	99.2	11.8	0	64.4	0.008
Febbraio	99.9	0.22	0.22	37.2	37.2	51.3	4.1	6.8	4.5	0	99.6	14.2	0	59.6	0.007
Marzo	87.9	0	0	47.0	46.9	37.0	3.6	5.9	5.0	0	94.1	15.0	0	45.4	0.005
Aprile	92.6	0	0	63.6	63.5	24.5	2.9	4.9	5.2	0	90.8	14.8	0	32.2	0.004
Maggio	77.9	0	0	92.4	90.1	7.5	1.6	2.7	4.8	0	66.7	12.7	0	13.7	0.002
Giugno	65.2	0	0	124.6	102.8	0.3	0.4	0.7	3.8	0	27.6	9.5	0	4.5	0.000
Luglio	31.8	0	0	147.9	58.4	0.0	0.0	0.0	2.8	0	1.0	6.8	0	2.8	0.000
Agosto	52.1	0	0	142.3	52.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	1.1	4.8	0	2.0	0.000
Settembre	95.1	0	0	113.2	78.7	2.2	0.1	0.1	1.4	0	15.1	3.5	0	4.1	0.000
Ottobre	136.8	0	0	76.6	74.2	23.5	0.7	1.2	1.2	0	52.2	3.5	0	26.0	0.003
Novembre	134.7	0	0	49.3	48.8	46.2	2.1	3.4	1.5	0	86.4	5.4	0	50.2	0.006
Dicembre	119.1	0.54	0.54	35.3	35.3	62.7	3.4	5.7	2.4	0	98.3	8.7	0	68.5	0.008

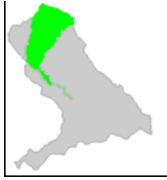




SEZIONE 6 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

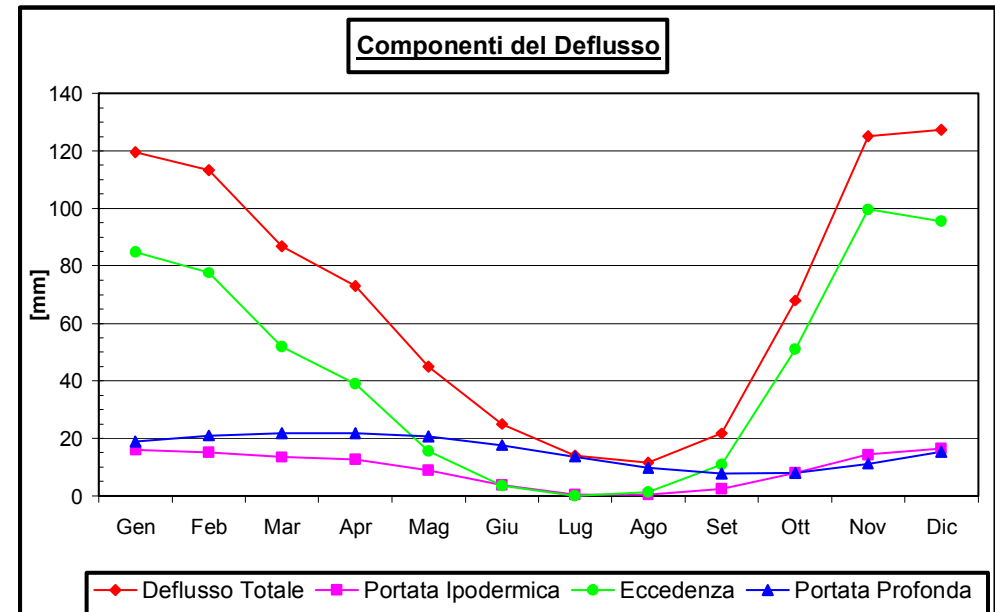
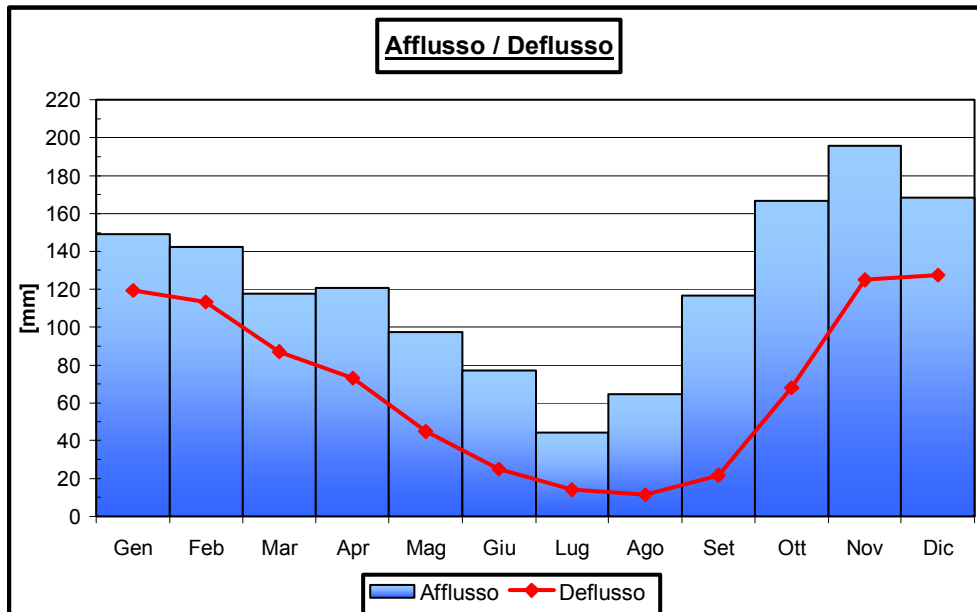
	Afflussi Totali	Prec. Nevose	Neve fusa	Evapo-Traspirazione Potenziale	Evapo-Traspirazione Reale	Eccedenza	Portata Ipodermica	Portata Percolata	Portata Profonda	Manto Nevoso	Suolo	Volume Profondo	Perdite	Portata Totale	Portata Totale
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mc/s]
Gennaio	89.6	1.81	1.81	32.3	32.3	19.5	13.6	22.7	12.4	0	110.0	40.9	0	45.4	0.002
Febbraio	85.1	0.15	0.15	37.3	37.3	15.7	13.0	21.6	15.2	0	107.6	47.3	0	43.7	0.002
Marzo	74.4	0	0	47.0	46.5	7.0	10.2	17.0	16.4	0	101.2	47.9	0	33.5	0.001
Aprile	84.5	0	0	63.7	63.7	5.1	7.3	12.2	15.9	0	97.4	44.2	0	28.1	0.001
Maggio	69.2	0	0	92.5	91.8	0.0	3.0	5.0	13.8	0	66.8	35.4	0	16.6	0.001
Giugno	55.2	0	0	124.7	100.1	0.0	0.5	0.8	10.6	0	20.6	25.7	0	11.0	0.000
Luglio	30.7	0	0	148.0	50.8	0.0	0.0	0.0	7.6	0	0.5	18.1	0	7.5	0.000
Agosto	53.3	0	0	142.3	52.1	0.0	0.0	0.0	5.3	0	1.7	12.8	0	5.3	0.000
Settembre	88.6	0	0	113.3	73.7	0.1	0.2	0.3	3.8	0	16.1	9.2	0	4.4	0.000
Ottobre	129.8	0	0	76.6	70.1	12.3	2.9	4.8	3.4	0	55.8	10.6	0	18.9	0.001
Novembre	124.8	0	0	49.3	48.9	17.6	7.9	13.2	5.1	0	92.9	18.8	0	30.8	0.001
Dicembre	101.7	0.40	0.40	35.4	35.4	18.3	12.2	20.4	8.5	0	108.4	30.6	0	39.1	0.001





SEZIONE 7 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

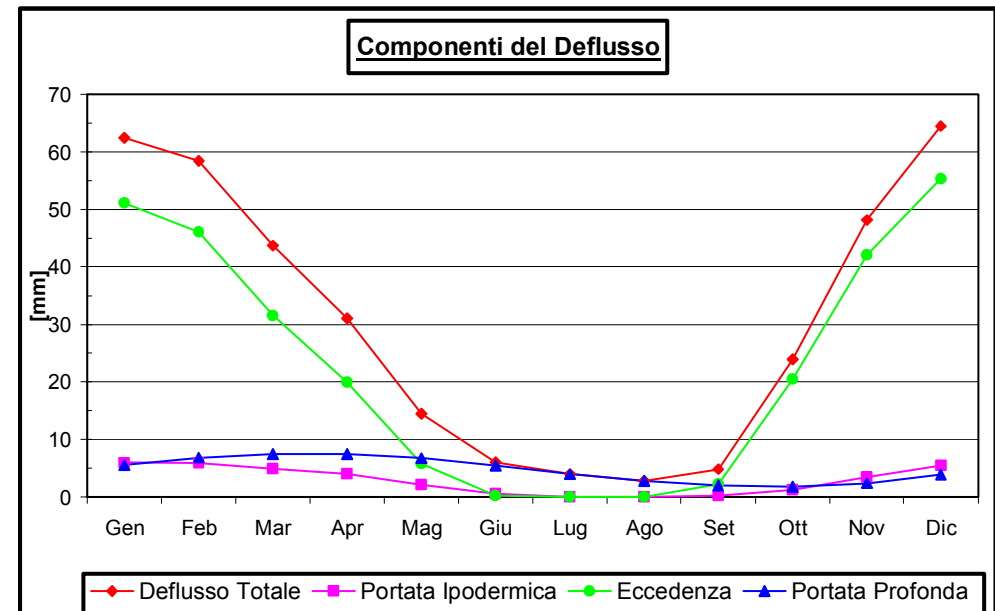
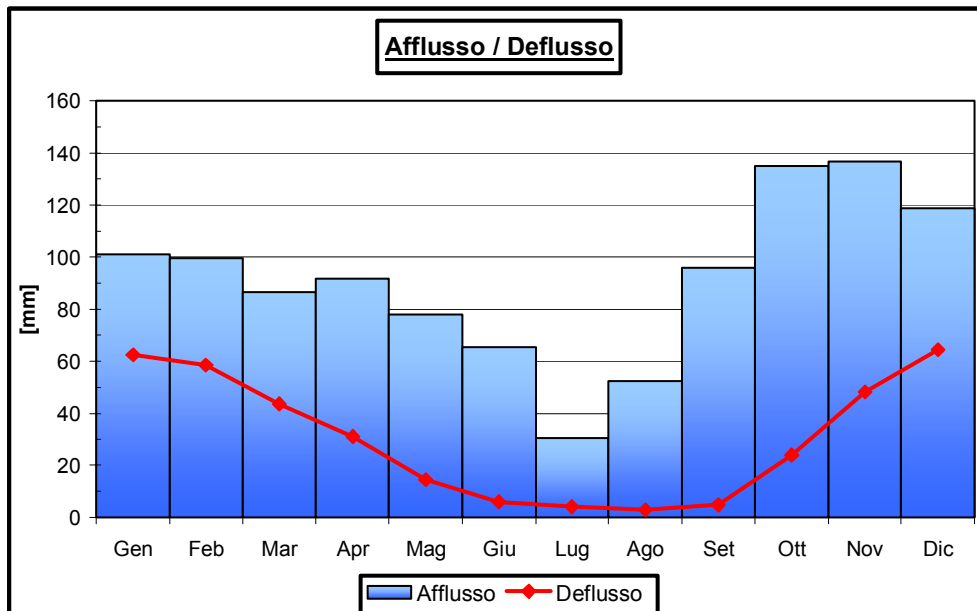
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	149.2	2.57	2.43	22.4	22.4	84.8	15.9	26.6	18.8	0.13875	89.9	58.4	0	119.5	4.325
Febbraio	142.2	1.43	1.48	25.0	25.0	77.5	15.2	25.3	20.9	0.08962	89.1	62.8	0	113.3	4.100
Marzo	117.8	0	0	33.6	33.6	51.9	13.4	22.4	21.8	0	85.7	63.3	0	86.9	3.145
Aprile	120.7	0	0	47.3	47.3	39.0	12.7	21.1	21.8	0	86.4	62.7	0	73.0	2.641
Maggio	97.4	0	0	70.4	69.7	15.6	8.9	14.9	20.7	0	74.7	56.9	0	44.9	1.625
Giugno	76.9	0	0	98.8	88.8	3.5	3.9	6.5	17.7	0	49.0	45.6	0	24.9	0.902
Luglio	44.3	0	0	128.0	78.7	0.0	0.4	0.7	13.6	0	13.4	32.8	0	14.0	0.506
Agosto	64.5	0	0	126.4	64.2	1.1	0.4	0.7	9.8	0	11.4	23.7	0	11.5	0.415
Settembre	116.6	0	0	97.4	76.0	10.9	2.5	4.1	7.6	0	34.4	20.3	0	21.7	0.784
Ottobre	166.8	0	0	63.9	61.4	51.1	8.1	13.5	8.0	0	67.1	25.8	0	68.0	2.461
Novembre	195.9	0	0	37.9	37.9	99.6	14.4	24.0	11.1	0	87.1	38.6	0	125.1	4.528
Dicembre	168.4	0.26	0.26	25.5	25.5	95.6	16.4	27.4	15.4	0	90.6	50.6	0	127.4	4.609





SEZIONE 8 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

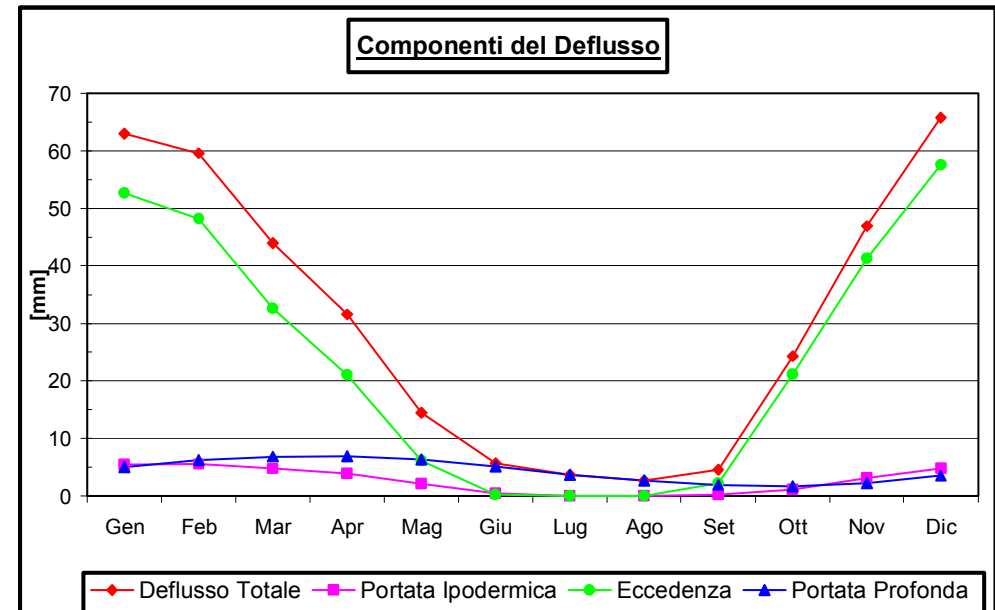
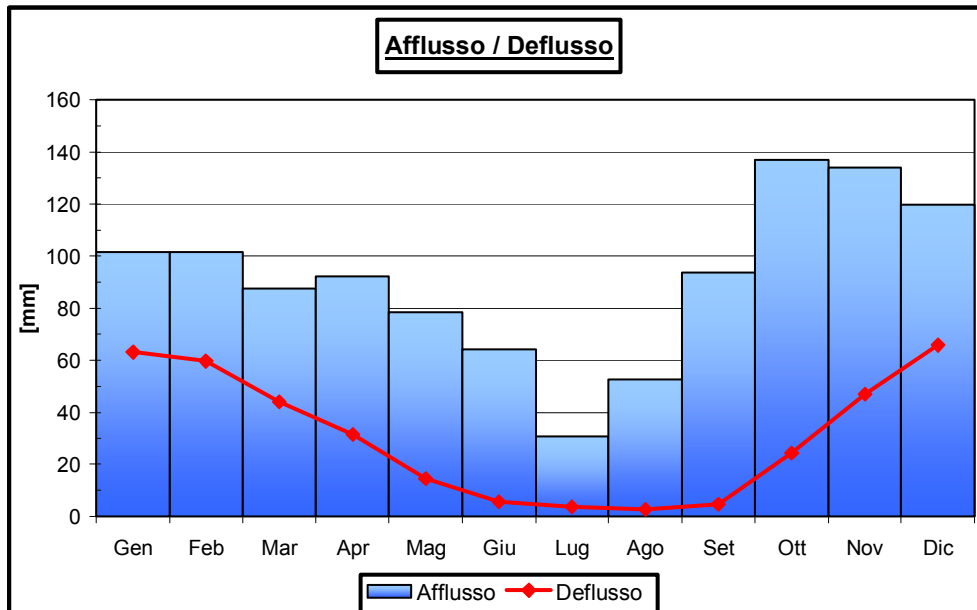
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	101.2	2.06	2.06	32.3	32.3	51.1	6.0	9.9	5.5	0	104.8	18.1	0	62.5	0.109
Febbraio	99.5	0.22	0.22	37.3	37.3	46.1	5.9	9.8	6.8	0	105.3	21.1	0	58.4	0.101
Marzo	86.6	0	0	47.5	47.5	31.6	4.9	8.2	7.4	0	99.7	21.9	0	43.7	0.076
Aprile	91.7	0	0	64.1	64.1	19.9	4.0	6.7	7.4	0	96.7	21.2	0	31.0	0.054
Maggio	78.0	0	0	92.8	90.8	5.7	2.1	3.6	6.8	0	72.4	18.0	0	14.5	0.025
Giugno	65.5	0	0	125.3	104.1	0.1	0.5	0.9	5.4	0	32.3	13.4	0	6.0	0.010
Luglio	30.4	0	0	148.8	60.4	0.0	0.0	0.0	4.0	0	2.2	9.5	0	4.0	0.007
Agosto	52.5	0	0	143.2	53.4	0.0	0.0	0.0	2.8	0	1.4	6.7	0	2.8	0.005
Settembre	95.9	0	0	114.5	77.6	2.2	0.2	0.3	2.0	0	17.0	5.0	0	4.8	0.008
Ottobre	134.9	0	0	77.5	75.1	20.4	1.3	2.1	1.8	0	53.0	5.3	0	23.9	0.042
Novembre	136.7	0	0	49.6	49.1	42.0	3.4	5.7	2.4	0	89.5	8.6	0	48.2	0.084
Dicembre	118.7	0.54	0.54	35.6	35.6	55.3	5.4	9.0	3.9	0	103.0	13.7	0	64.5	0.112





SEZIONE 9 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

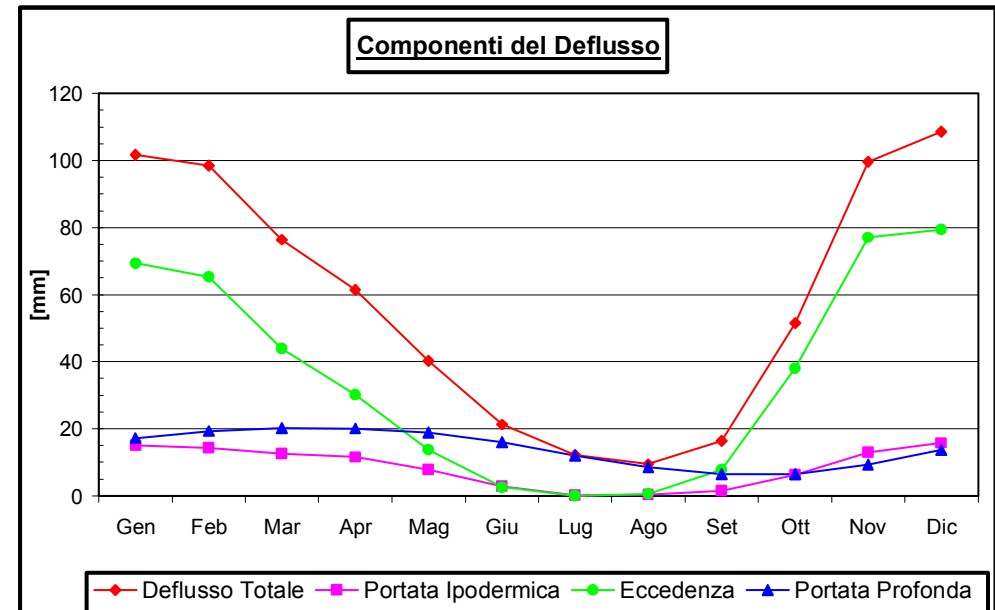
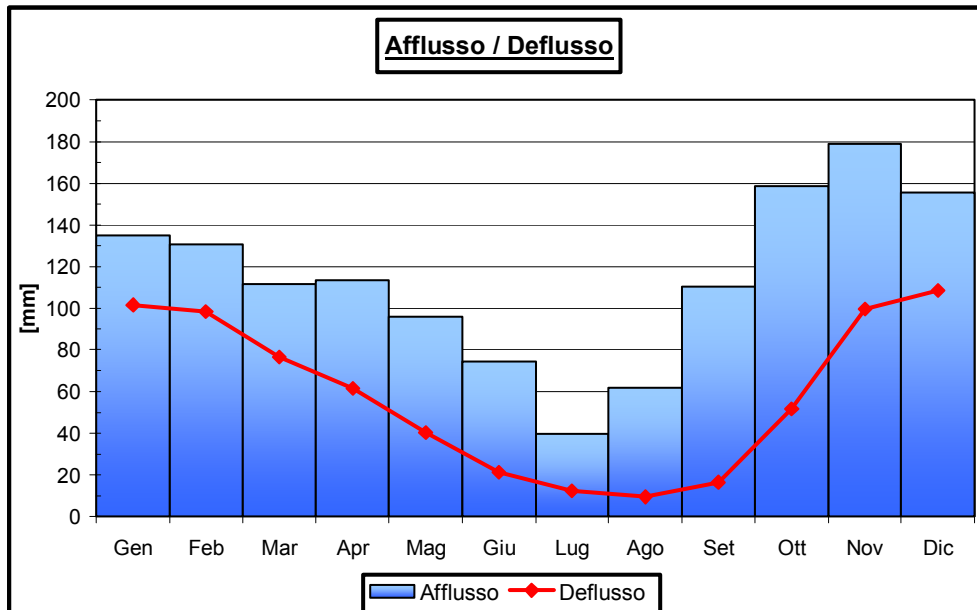
	Afflussi Totali	Prec. Nevose	Neve fusa	Evapo-Traspirazione Potenziale	Evapo-Traspirazione Reale	Eccedenza	Portata Ipodermica	Portata Percolata	Portata Profonda	Manto Nevoso	Suolo	Volume Profondo	Perdite	Portata Totale	Portata Totale
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mc/s]
Gennaio	101.6	2.08	2.08	32.2	32.2	52.7	5.4	9.1	5.0	0	102.6	16.4	0	63.0	0.392
Febbraio	101.5	0.21	0.21	37.4	37.4	48.2	5.5	9.1	6.2	0	103.9	19.4	0	59.6	0.370
Marzo	87.3	0	0	48.0	48.0	32.6	4.7	7.8	6.9	0	98.2	20.3	0	43.9	0.273
Aprile	92.3	0	0	64.7	64.6	21.1	3.8	6.4	6.9	0	94.6	19.7	0	31.5	0.196
Maggio	78.3	0	0	93.1	90.7	6.2	2.1	3.4	6.3	0	70.6	16.8	0	14.4	0.089
Giugno	64.0	0	0	125.9	102.5	0.1	0.5	0.8	5.1	0	30.8	12.5	0	5.6	0.035
Luglio	30.6	0	0	149.7	58.8	0.0	0.0	0.0	3.7	0	2.5	8.9	0	3.7	0.023
Agosto	52.6	0	0	144.3	53.5	0.0	0.0	0.0	2.6	0	1.6	6.3	0	2.7	0.016
Settembre	93.6	0	0	116.1	78.0	2.2	0.2	0.3	1.9	0	14.6	4.6	0	4.5	0.028
Ottobre	137.0	0	0	78.6	75.7	21.1	1.1	1.9	1.6	0	51.8	4.9	0	24.3	0.151
Novembre	133.9	0	0	49.9	49.5	41.4	3.0	5.1	2.2	0	86.7	7.7	0	46.9	0.292
Dicembre	119.9	0.54	0.54	35.8	35.8	57.6	4.8	8.1	3.5	0	100.4	12.3	0	65.8	0.409

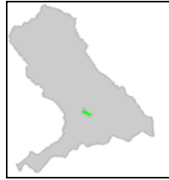




SEZIONE 10 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

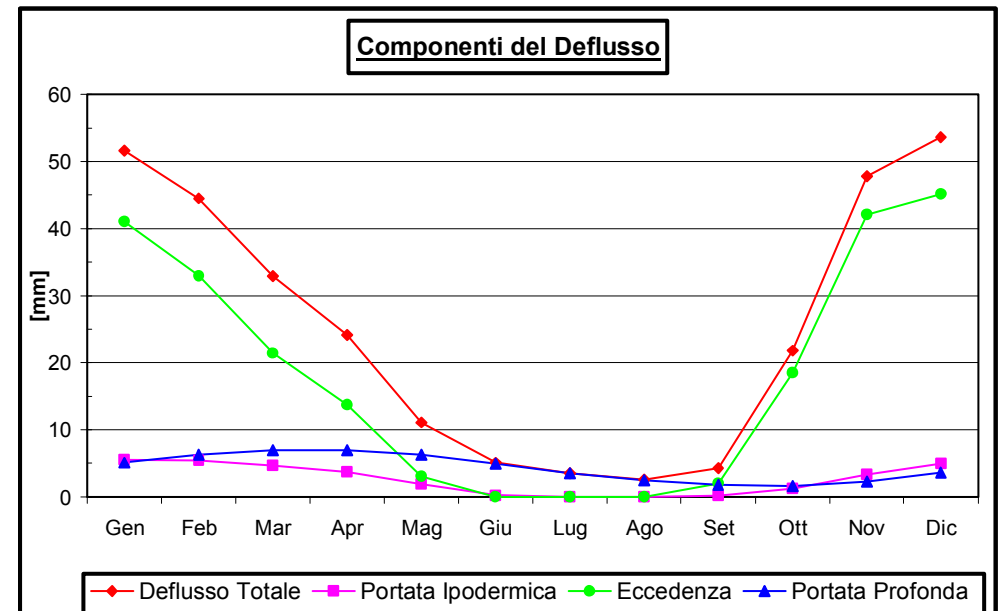
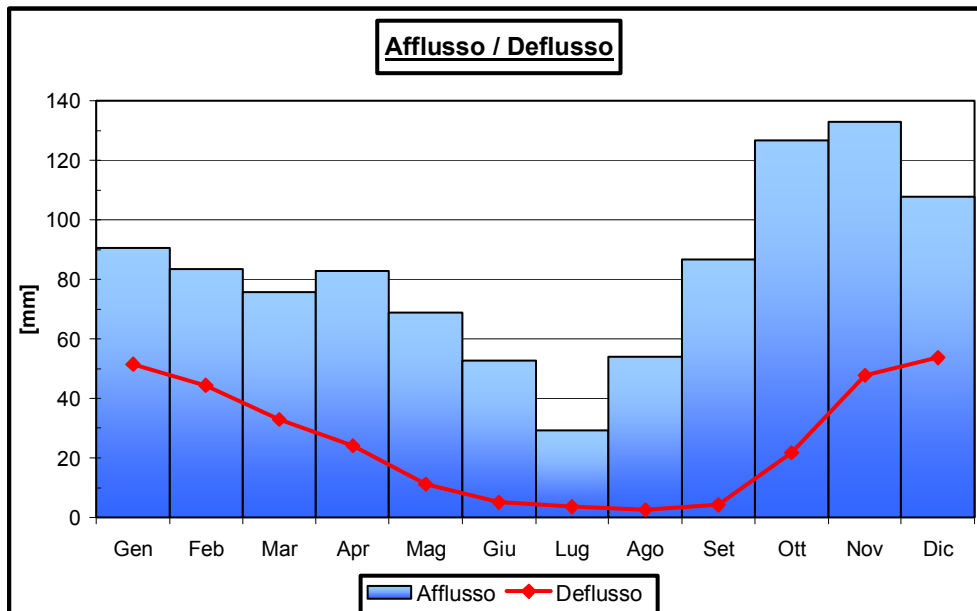
	Afflussi Totali	Prec. Nevose	Neve fusa	Evapo-Traspirazione Potenziale	Evapo-Traspirazione Reale	Eccedenza	Portata Ipodermica	Portata Percolata	Portata Profonda	Manto Nevoso	Suolo	Volume Profondo	Perdite	Portata Totale	Portata Totale
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mc/s]
Gennaio	135.0	0.98	0.98	25.6	25.6	69.4	15.1	25.2	17.2	0	93.9	53.7	0	101.7	2.134
Febbraio	130.8	0.24	0.24	28.8	28.8	65.3	14.2	23.6	19.3	0	92.9	58.0	0	98.4	2.066
Marzo	111.8	0	0	38.1	38.0	43.9	12.5	20.9	20.2	0	89.3	58.7	0	76.4	1.604
Aprile	113.4	0	0	52.9	52.8	30.1	11.5	19.1	20.1	0	89.1	57.7	0	61.4	1.289
Maggio	95.8	0	0	77.6	76.2	13.8	7.9	13.1	18.9	0	73.9	51.9	0	40.3	0.847
Giugno	74.2	0	0	108.4	94.7	2.6	2.8	4.7	16.0	0	43.4	40.6	0	21.2	0.445
Luglio	39.7	0	0	138.3	73.6	0.0	0.2	0.4	12.0	0	8.9	28.9	0	12.2	0.256
Agosto	61.7	0	0	136.0	61.5	0.5	0.3	0.4	8.6	0	7.8	20.8	0	9.5	0.199
Settembre	110.3	0	0	105.3	79.6	7.8	1.6	2.6	6.5	0	26.6	16.9	0	16.3	0.343
Ottobre	158.8	0	0	69.7	66.3	38.0	6.3	10.5	6.5	0	64.3	20.8	0	51.5	1.082
Novembre	178.7	0	0	42.4	42.3	77.0	13.1	21.8	9.3	0	88.7	33.3	0	99.6	2.091
Dicembre	155.5	0.08	0.08	28.9	28.9	79.4	15.7	26.1	13.7	0	94.1	45.7	0	108.6	2.279





SEZIONE 11 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

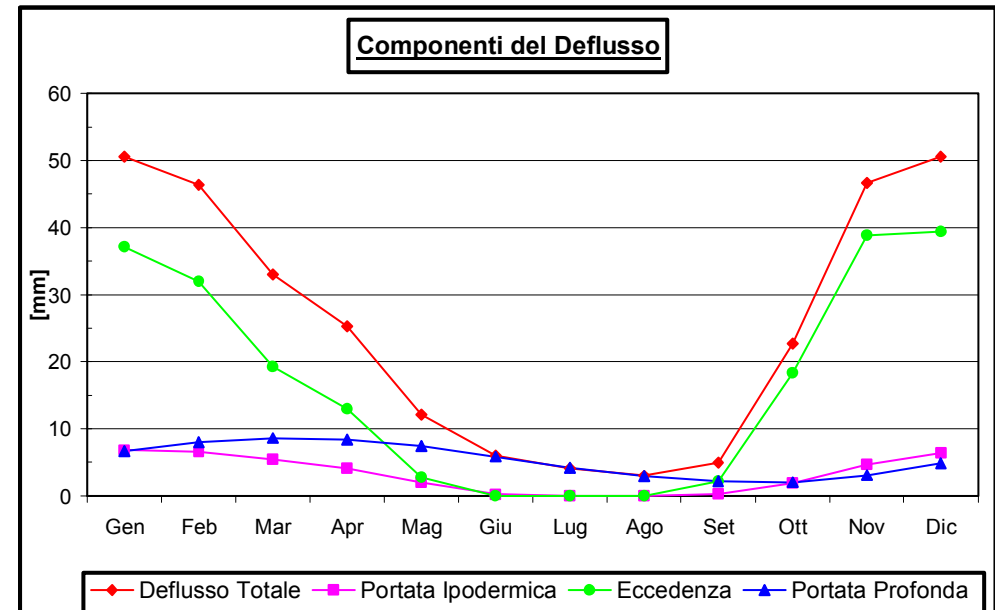
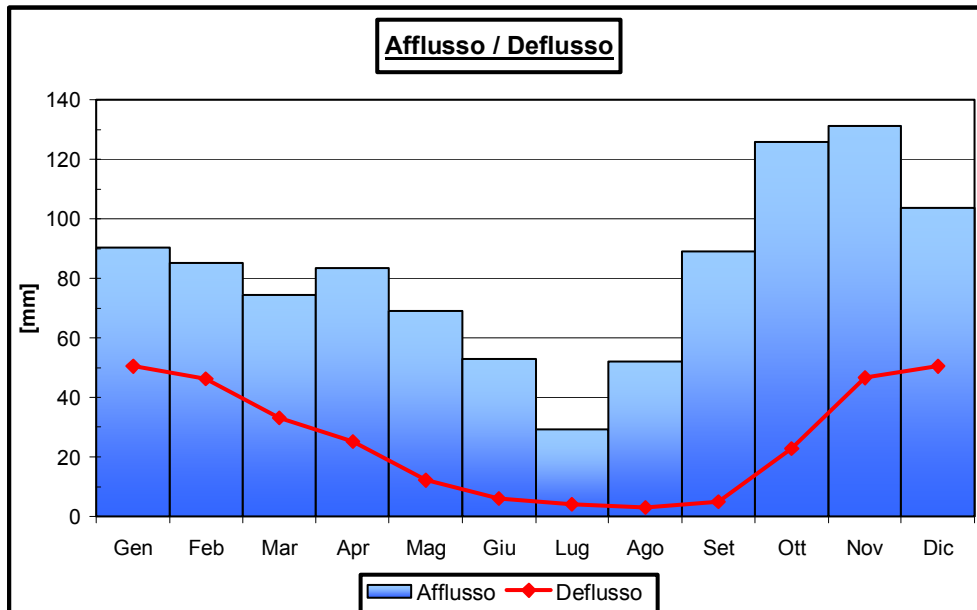
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	90.7	1.83	1.83	32.3	32.2	41.1	5.5	9.2	5.1	0	99.3	16.9	0	51.6	0.024
Febbraio	83.5	0.17	0.17	37.2	37.1	32.9	5.5	9.1	6.3	0	98.2	19.7	0	44.5	0.021
Marzo	75.7	0	0	47.0	46.1	21.4	4.7	7.8	6.9	0	93.8	20.5	0	32.9	0.015
Aprile	82.9	0	0	63.6	63.5	13.7	3.7	6.1	6.9	0	89.8	19.7	0	24.1	0.011
Maggio	68.9	0	0	92.4	89.0	3.1	1.9	3.1	6.3	0	61.6	16.6	0	11.1	0.005
Giugno	52.7	0	0	124.6	91.9	0.0	0.2	0.4	4.9	0	21.8	12.0	0	5.1	0.002
Luglio	29.3	0	0	147.9	50.2	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0.8	8.5	0	3.5	0.002
Agosto	54.0	0	0	142.2	52.6	0.0	0.0	0.0	2.5	0	2.2	6.0	0	2.5	0.001
Settembre	86.8	0	0	113.2	73.7	2.0	0.2	0.3	1.8	0	12.7	4.5	0	4.3	0.002
Ottobre	126.6	0	0	76.6	68.1	18.5	1.2	2.0	1.6	0	49.6	4.8	0	21.8	0.010
Novembre	133.0	0	0	49.3	49.0	42.1	3.3	5.5	2.2	0	82.7	8.1	0	47.8	0.022
Dicembre	107.7	0.51	0.51	35.3	35.3	45.1	5.0	8.3	3.6	0	96.6	12.8	0	53.7	0.025





SEZIONE 12 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

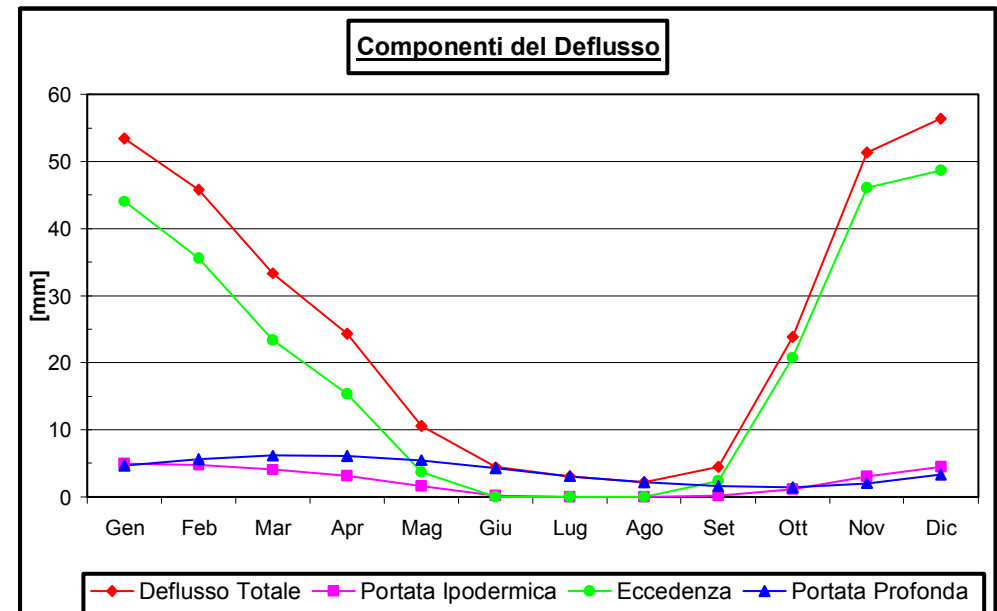
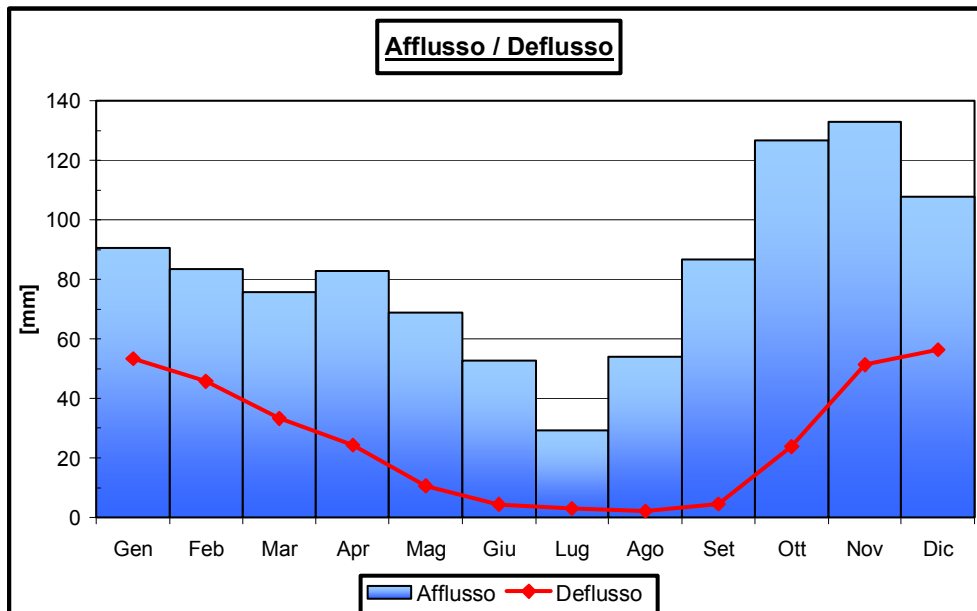
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccededenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	90.4	1.89	1.89	31.9	31.8	37.1	6.8	11.4	6.7	0	95.3	21.6	0	50.5	0.138
Febbraio	85.1	0.18	0.18	36.6	36.5	32.0	6.6	11.0	8.0	0	94.3	24.6	0	46.3	0.127
Marzo	74.5	0	0	46.2	45.4	19.2	5.4	8.9	8.6	0	89.9	25.0	0	33.0	0.090
Aprile	83.4	0	0	63.0	62.7	12.9	4.2	6.9	8.4	0	86.5	23.5	0	25.2	0.069
Maggio	69.1	0	0	91.5	87.7	2.8	2.0	3.4	7.4	0	59.7	19.5	0	12.1	0.033
Giugno	52.8	0	0	124.1	90.3	0.0	0.3	0.4	5.8	0	21.6	14.1	0	6.0	0.016
Luglio	29.3	0	0	147.7	49.5	0.0	0.0	0.0	4.2	0	1.4	10.0	0	4.1	0.011
Agosto	52.0	0	0	143.1	51.1	0.0	0.0	0.0	2.9	0	2.2	7.0	0	3.0	0.008
Settembre	89.1	0	0	113.4	74.4	2.2	0.3	0.5	2.1	0	13.9	5.4	0	5.0	0.014
Ottobre	126.0	0	0	76.7	68.2	18.4	1.9	3.1	2.0	0	48.4	6.4	0	22.7	0.062
Novembre	131.2	0	0	49.0	48.7	38.9	4.7	7.8	3.0	0	79.7	11.1	0	46.7	0.128
Dicembre	103.7	0.51	0.51	35.0	35.0	39.4	6.4	10.6	4.8	0	92.1	16.9	0	50.6	0.138





SEZIONE 13 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

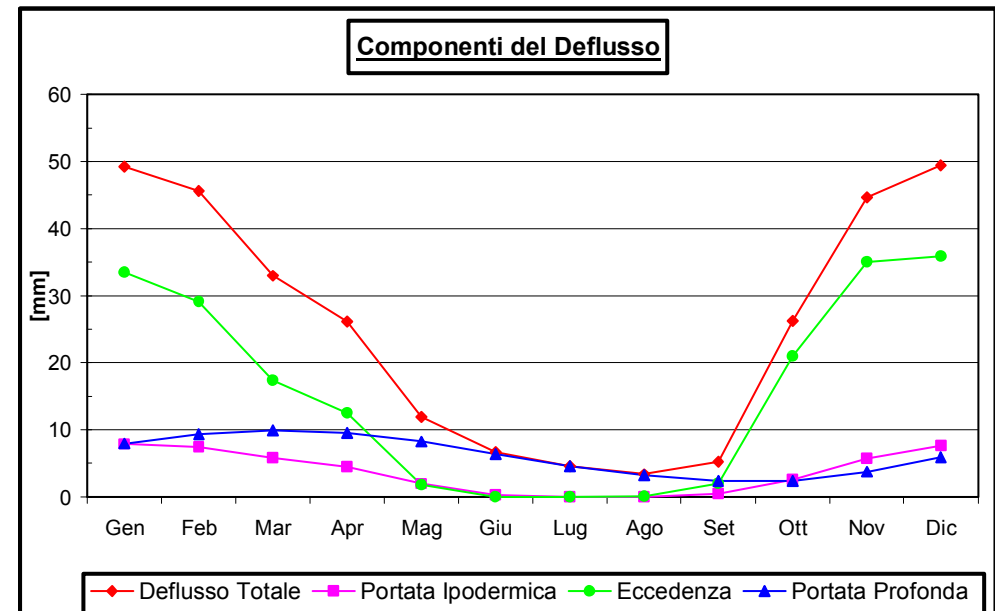
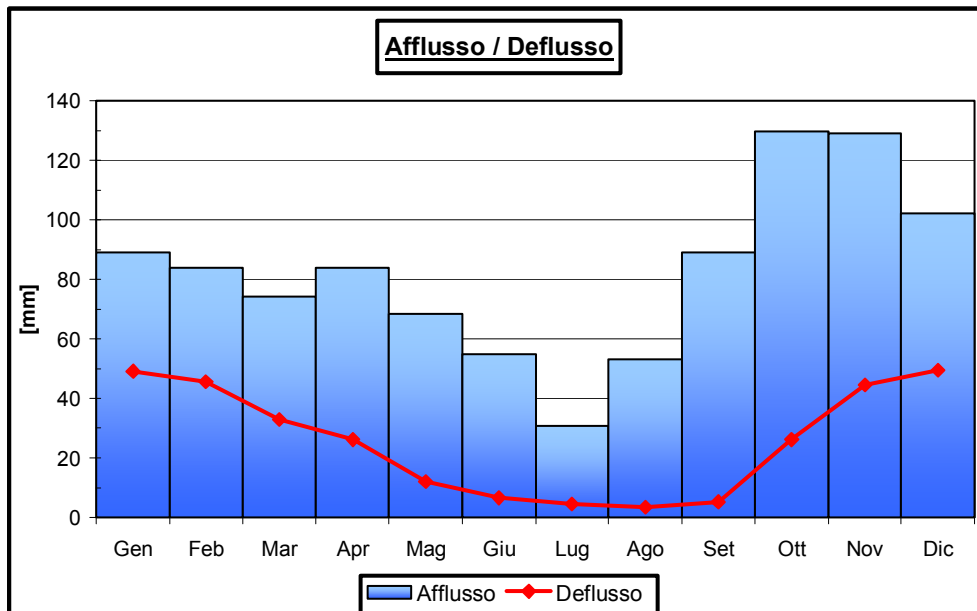
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	90.7	1.83	1.83	32.2	32.1	44.0	4.9	8.2	4.6	0	90.5	15.2	0	53.4	0.021
Febbraio	83.5	0.17	0.17	37.1	37.0	35.6	4.8	8.0	5.6	0	88.7	17.5	0	45.7	0.018
Marzo	75.7	0	0	46.8	46.0	23.3	4.0	6.7	6.1	0	84.3	18.0	0	33.3	0.013
Aprile	82.9	0	0	63.4	63.2	15.4	3.1	5.2	6.1	0	80.4	17.2	0	24.3	0.009
Maggio	68.9	0	0	92.2	88.2	3.7	1.6	2.7	5.5	0	53.2	14.4	0	10.6	0.004
Giugno	52.7	0	0	124.3	88.8	0.0	0.2	0.3	4.3	0	16.6	10.4	0	4.4	0.002
Luglio	29.3	0	0	147.6	45.5	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0.4	7.3	0	3.0	0.001
Agosto	54.0	0	0	142.0	52.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0	2.1	5.2	0	2.2	0.001
Settembre	86.8	0	0	113.0	73.6	2.4	0.2	0.3	1.6	0	12.4	3.9	0	4.5	0.002
Ottobre	126.6	0	0	76.4	68.0	20.7	1.1	1.8	1.4	0	47.3	4.3	0	23.8	0.009
Novembre	133.0	0	0	49.1	48.8	46.1	3.1	5.1	2.0	0	77.2	7.4	0	51.3	0.020
Dicembre	107.7	0.51	0.51	35.2	35.2	48.7	4.5	7.5	3.3	0	89.0	11.6	0	56.4	0.022

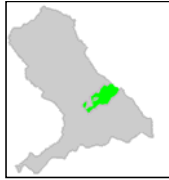




SEZIONE 14 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

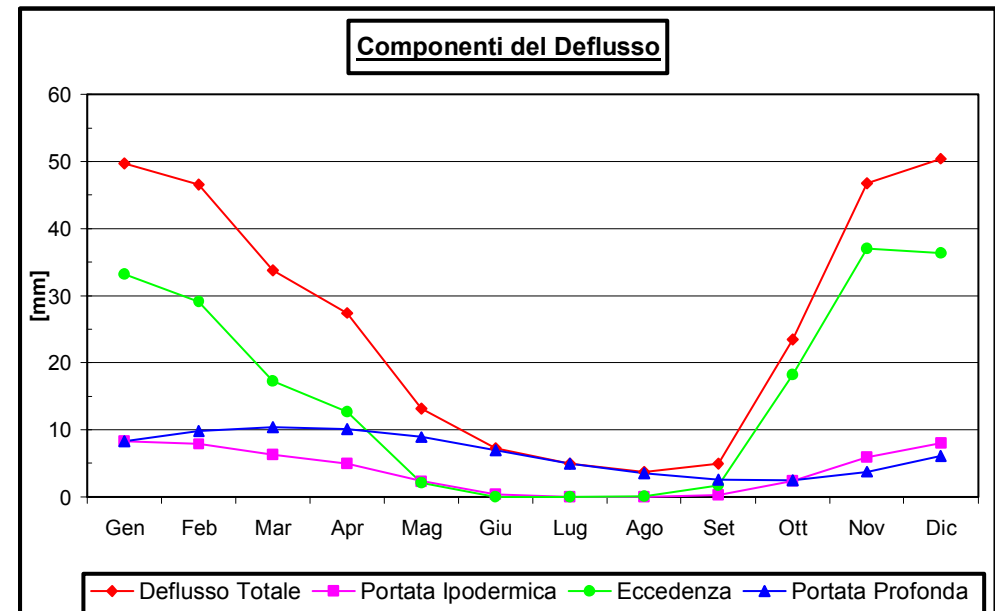
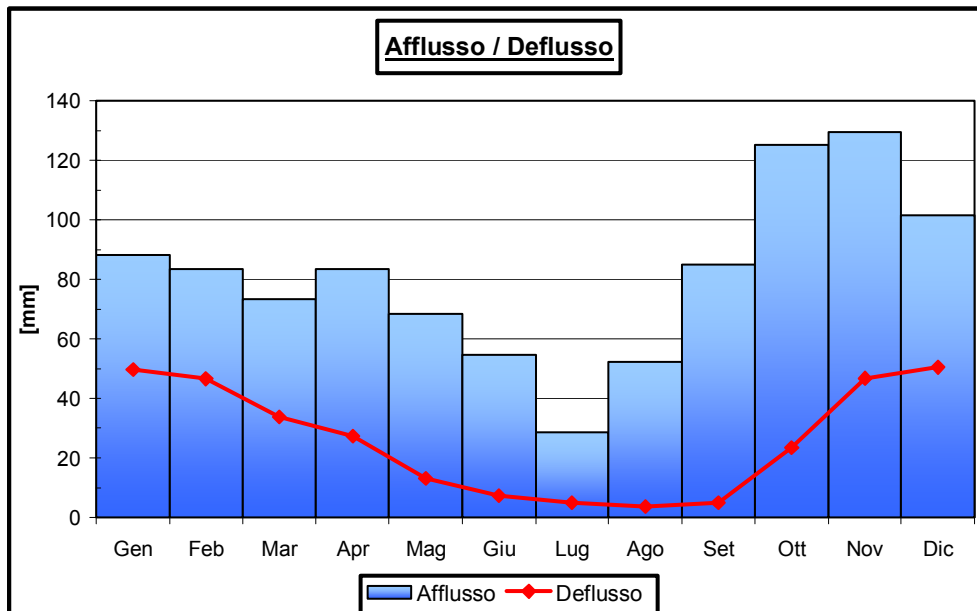
	Afflussi Totali	Prec. Nevose	Neve fusa	Evapo-Traspirazione Potenziale	Evapo-Traspirazione Reale	Eccedenza	Portata Ipodermica	Portata Percolata	Portata Profonda	Manto Nevoso	Suolo	Volume Profondo	Perdite	Portata Totale	Portata Totale
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mc/s]
Gennaio	89.1	1.81	1.81	32.1	32.1	33.5	7.8	13.1	8.0	0	89.7	25.6	0	49.2	0.076
Febbraio	84.0	0.16	0.16	37.1	37.0	29.1	7.4	12.3	9.4	0	87.8	28.6	0	45.6	0.070
Marzo	74.3	0	0	46.8	46.0	17.4	5.9	9.8	9.9	0	83.2	28.5	0	32.9	0.051
Aprile	83.9	0	0	63.4	63.1	12.5	4.5	7.4	9.5	0	79.7	26.4	0	26.2	0.040
Maggio	68.4	0	0	92.1	87.5	1.8	2.0	3.3	8.3	0	53.6	21.4	0	11.9	0.018
Giugno	54.8	0	0	124.3	88.3	0.0	0.3	0.5	6.4	0	19.3	15.5	0	6.7	0.010
Luglio	30.7	0	0	147.6	47.9	0.0	0.0	0.0	4.6	0	2.0	11.0	0	4.6	0.007
Agosto	53.1	0	0	141.9	52.8	0.1	0.0	0.1	3.2	0	2.2	7.8	0	3.4	0.005
Settembre	89.0	0	0	112.9	74.0	2.0	0.4	0.7	2.4	0	14.0	6.1	0	5.3	0.008
Ottobre	129.7	0	0	76.4	69.5	21.0	2.5	4.2	2.4	0	46.5	7.9	0	26.3	0.040
Novembre	128.9	0	0	49.1	48.7	35.1	5.7	9.5	3.7	0	76.4	13.7	0	44.6	0.069
Dicembre	102.2	0.42	0.42	35.2	35.2	35.9	7.7	12.8	5.9	0	87.1	20.5	0	49.5	0.076





SEZIONE 15 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

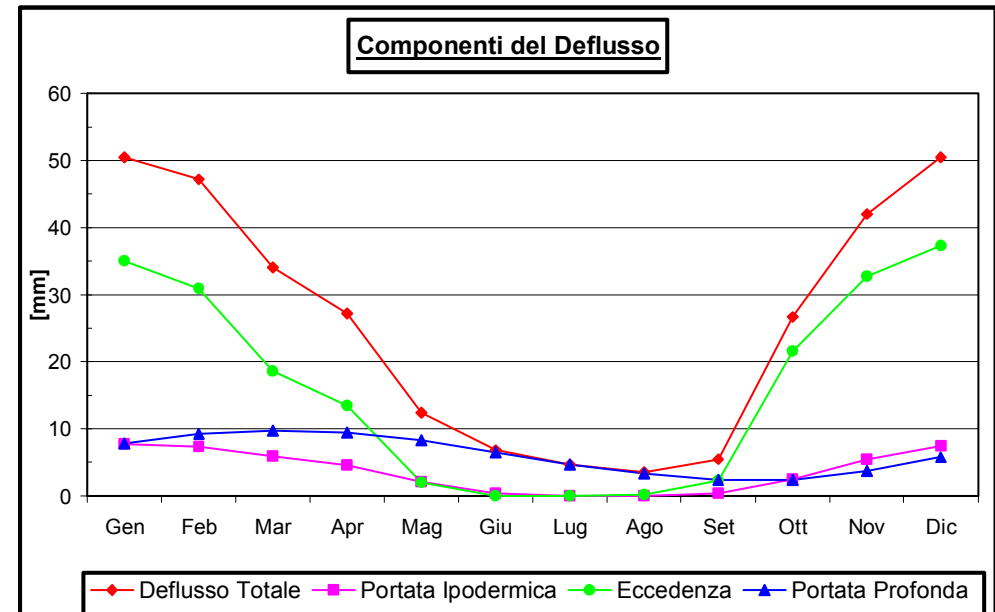
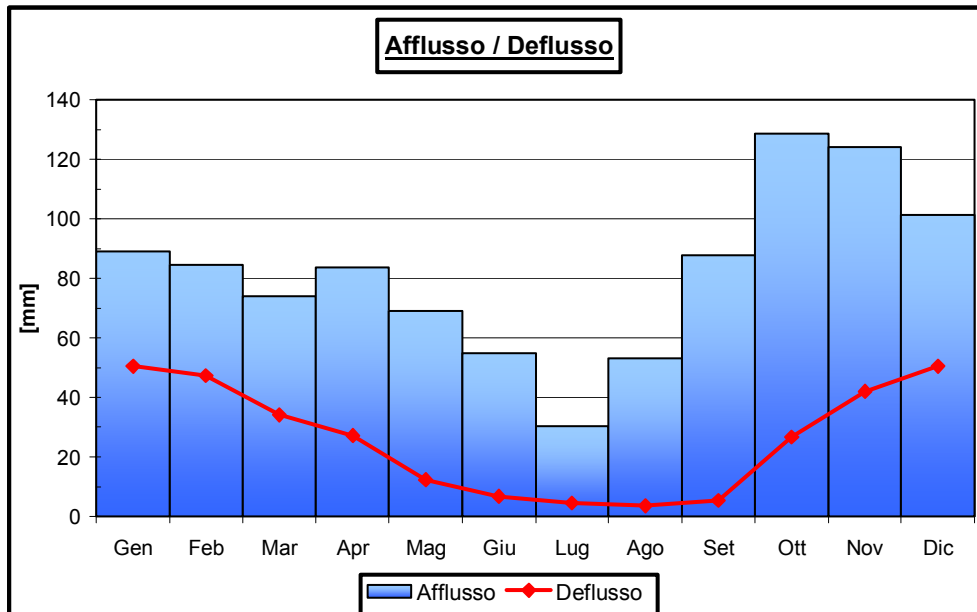
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	88.4	1.91	1.91	30.6	30.5	33.2	8.3	13.9	8.3	0	87.7	26.8	0	49.7	0.384
Febbraio	83.5	0.16	0.16	35.0	34.8	29.1	7.8	13.1	9.8	0	86.3	30.0	0	46.6	0.359
Marzo	73.4	0	0	44.5	43.9	17.2	6.3	10.5	10.4	0	81.8	30.1	0	33.8	0.261
Aprile	83.4	0	0	61.1	60.9	12.6	4.9	8.2	10.1	0	78.6	28.2	0	27.4	0.211
Maggio	68.4	0	0	89.0	85.4	2.1	2.3	3.9	8.9	0	53.3	23.2	0	13.2	0.102
Giugno	54.5	0	0	121.2	87.9	0.0	0.4	0.6	6.9	0	19.0	16.9	0	7.3	0.056
Luglio	28.6	0	0	145.1	46.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0	1.0	11.9	0	5.0	0.038
Agosto	52.2	0	0	141.1	51.3	0.1	0.0	0.0	3.5	0	1.8	8.4	0	3.6	0.028
Settembre	85.0	0	0	111.3	71.6	1.8	0.3	0.5	2.6	0	12.5	6.4	0	5.0	0.038
Ottobre	125.2	0	0	74.9	67.7	18.2	2.4	3.9	2.5	0	45.5	7.9	0	23.5	0.181
Novembre	129.5	0	0	47.5	47.2	37.0	5.9	9.8	3.8	0	75.0	13.9	0	46.8	0.361
Dicembre	101.5	0.43	0.43	33.6	33.6	36.4	8.0	13.3	6.1	0	85.2	21.2	0	50.4	0.389





SEZIONE 16 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

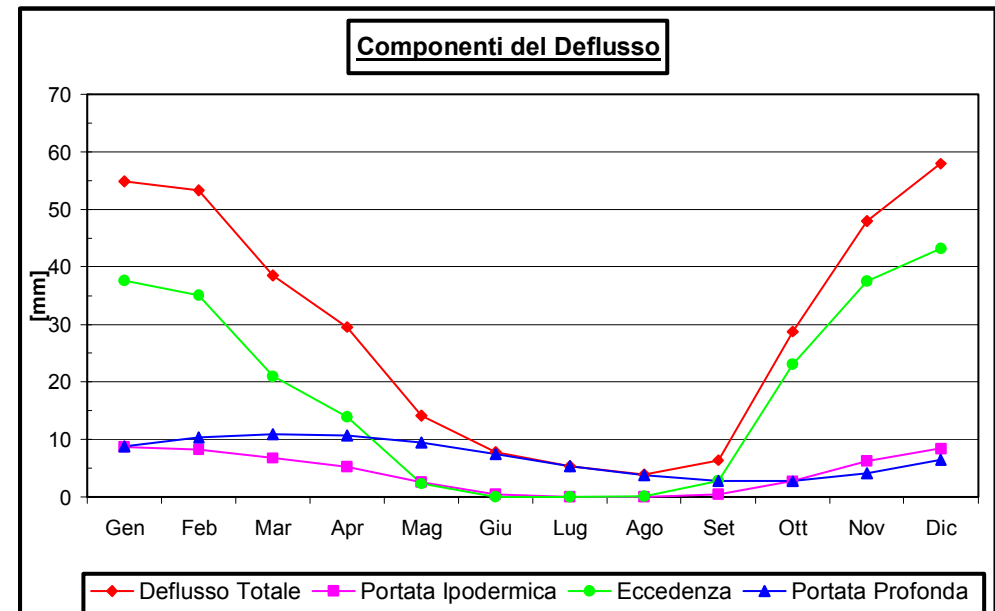
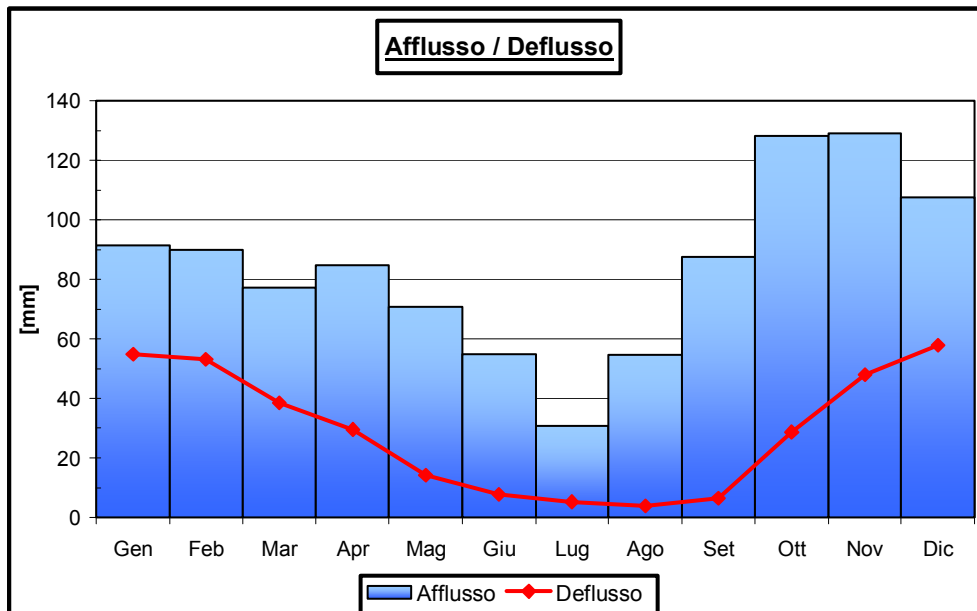
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	89.1	1.78	1.78	30.8	30.7	35.0	7.7	12.9	7.8	0	89.3	25.0	0	50.5	0.274
Febbraio	84.7	0.15	0.15	35.6	35.5	30.9	7.3	12.2	9.2	0	88.0	28.1	0	47.2	0.257
Marzo	73.9	0	0	45.2	44.5	18.6	5.9	9.9	9.7	0	83.0	28.2	0	34.1	0.186
Aprile	83.8	0	0	61.4	61.2	13.5	4.6	7.6	9.4	0	79.9	26.4	0	27.2	0.148
Maggio	69.1	0	0	89.7	85.9	2.0	2.1	3.5	8.3	0	55.4	21.6	0	12.3	0.067
Giugno	54.8	0	0	121.3	88.8	0.0	0.4	0.6	6.5	0	20.4	15.8	0	6.8	0.037
Luglio	30.3	0	0	144.3	48.9	0.0	0.0	0.0	4.7	0	1.8	11.2	0	4.6	0.025
Agosto	53.3	0	0	138.7	52.9	0.1	0.0	0.1	3.3	0	1.9	7.9	0	3.5	0.019
Settembre	87.9	0	0	110.2	72.4	2.3	0.4	0.6	2.4	0	14.0	6.1	0	5.5	0.030
Ottobre	128.7	0	0	74.2	68.2	21.5	2.4	4.1	2.4	0	46.4	7.8	0	26.7	0.145
Novembre	124.2	0	0	47.4	47.1	32.8	5.5	9.1	3.6	0	76.2	13.3	0	42.0	0.229
Dicembre	101.3	0.37	0.37	33.8	33.8	37.3	7.4	12.4	5.7	0	86.6	19.9	0	50.5	0.275

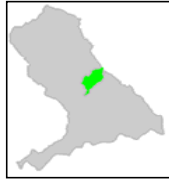




SEZIONE 17 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

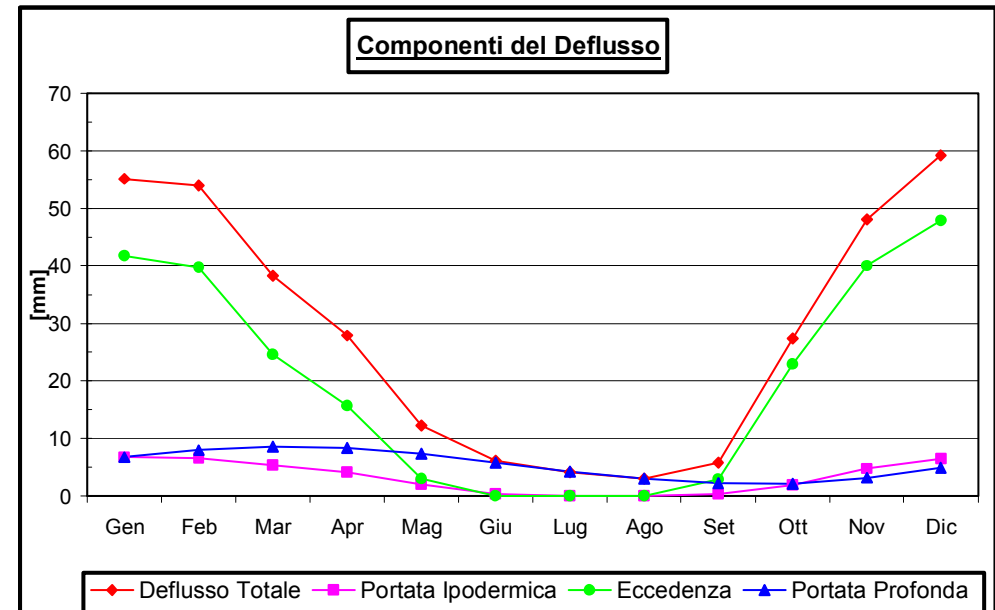
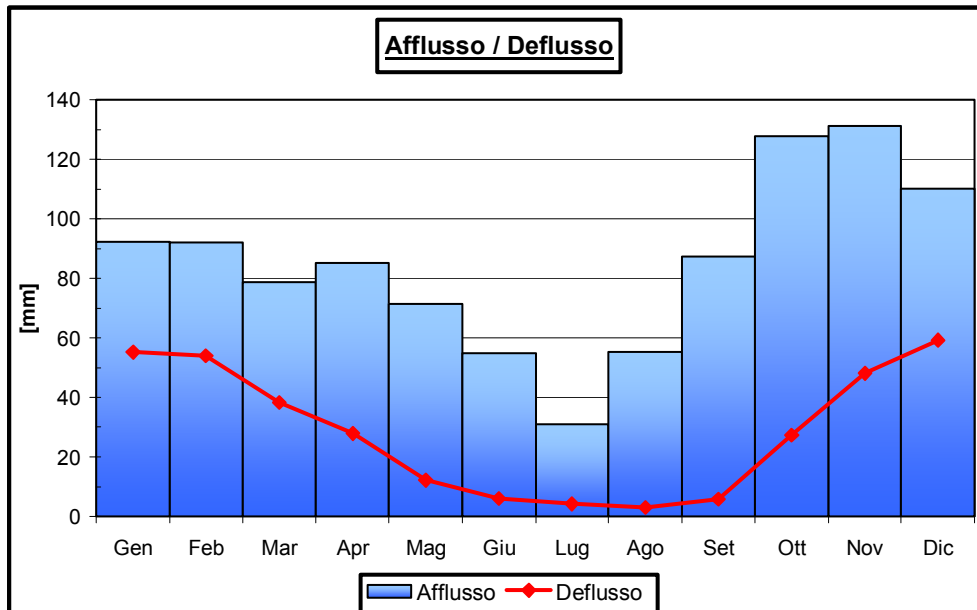
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	91.5	1.80	1.80	29.6	29.6	37.6	8.6	14.4	8.7	0	85.8	28.1	0	54.9	0.087
Febbraio	89.9	0.13	0.13	34.4	34.3	35.0	8.2	13.7	10.3	0	84.4	31.5	0	53.3	0.084
Marzo	77.3	0	0	43.8	43.2	21.0	6.7	11.2	10.9	0	79.5	31.8	0	38.5	0.061
Aprile	84.7	0	0	59.8	59.6	13.9	5.2	8.7	10.7	0	76.7	29.9	0	29.5	0.047
Maggio	70.7	0	0	87.5	84.4	2.3	2.6	4.3	9.4	0	53.9	24.7	0	14.2	0.022
Giugno	55.0	0	0	118.7	88.1	0.0	0.4	0.7	7.4	0	19.6	18.1	0	7.8	0.012
Luglio	30.8	0	0	141.4	48.8	0.0	0.0	0.0	5.3	0	1.6	12.7	0	5.3	0.008
Agosto	54.6	0	0	135.9	54.4	0.0	0.0	0.0	3.8	0	1.8	9.0	0	3.8	0.006
Settembre	87.5	0	0	107.8	70.7	2.8	0.5	0.8	2.8	0	14.6	7.0	0	6.4	0.010
Ottobre	128.1	0	0	72.3	67.1	23.0	2.7	4.5	2.7	0	45.5	8.7	0	28.8	0.045
Novembre	129.2	0	0	46.0	45.7	37.5	6.2	10.3	4.1	0	75.0	15.0	0	48.0	0.076
Dicembre	107.6	0.42	0.42	32.5	32.5	43.1	8.4	13.9	6.5	0	84.6	22.4	0	57.9	0.092

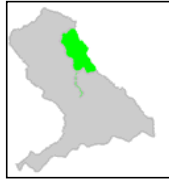




SEZIONE 18 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

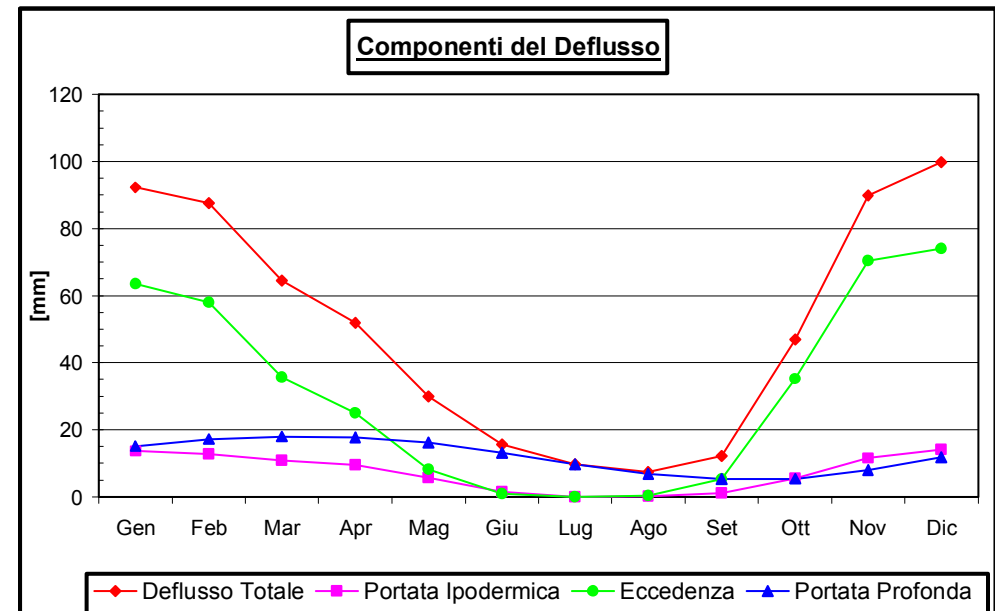
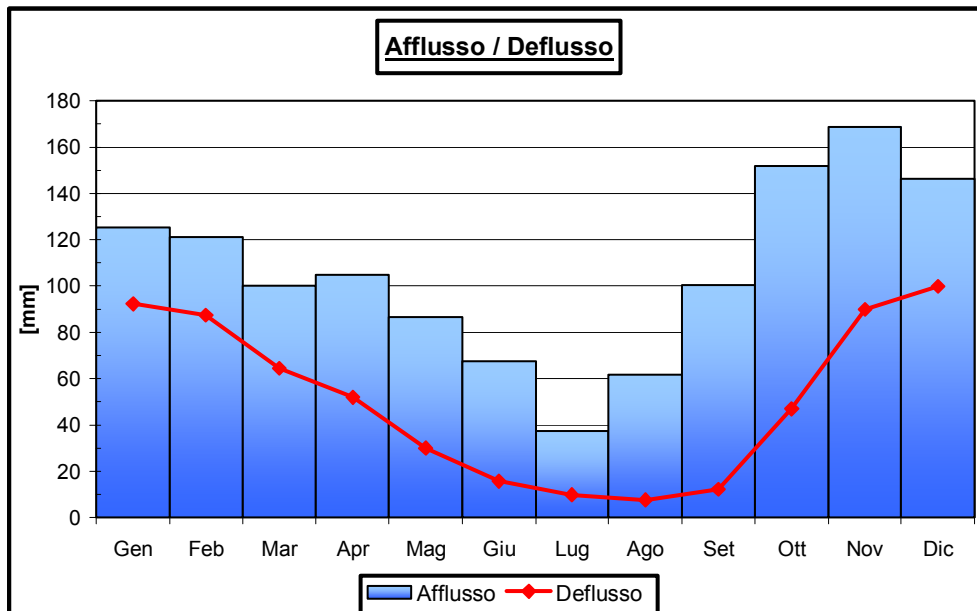
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	92.4	1.80	1.80	31.0	31.0	41.8	6.7	11.2	6.7	0	89.3	21.7	0	55.2	0.292
Febbraio	92.1	0.12	0.12	35.8	35.8	39.8	6.5	10.9	8.0	0	88.5	24.5	0	54.0	0.285
Marzo	78.7	0	0	45.4	44.8	24.6	5.3	8.9	8.5	0	83.6	24.9	0	38.3	0.202
Aprile	85.2	0	0	61.7	61.5	15.7	4.1	6.9	8.3	0	80.6	23.4	0	27.8	0.147
Maggio	71.4	0	0	89.9	86.8	2.9	2.0	3.3	7.4	0	56.9	19.3	0	12.2	0.064
Giugno	55.0	0	0	121.6	90.7	0.0	0.3	0.6	5.8	0	20.3	14.1	0	6.1	0.032
Luglio	30.9	0	0	144.7	49.6	0.0	0.0	0.0	4.2	0	1.6	9.9	0	4.1	0.022
Agosto	55.3	0	0	139.1	55.1	0.0	0.0	0.0	2.9	0	1.7	7.0	0	3.0	0.016
Settembre	87.4	0	0	110.5	71.1	2.9	0.3	0.6	2.2	0	14.2	5.4	0	5.8	0.031
Ottobre	127.8	0	0	74.4	68.7	22.9	2.0	3.3	2.1	0	45.2	6.6	0	27.4	0.145
Novembre	131.3	0	0	47.6	47.4	40.1	4.7	7.8	3.1	0	76.5	11.4	0	48.1	0.254
Dicembre	110.1	0.44	0.44	33.9	33.9	47.9	6.4	10.7	4.9	0	87.6	17.2	0	59.2	0.313





SEZIONE 19 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

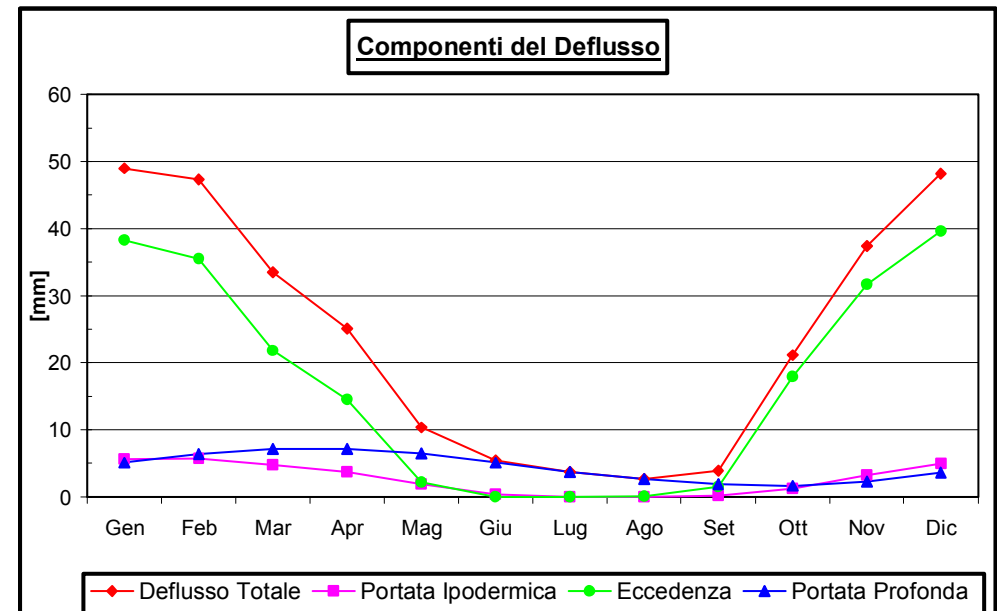
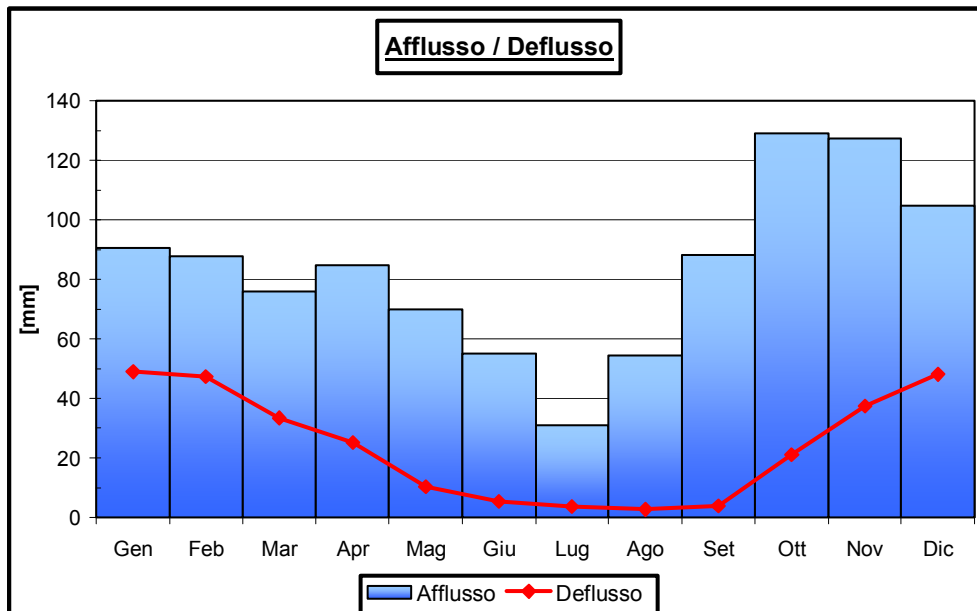
	Afflussi Totali	Prec. Nevose	Neve fusa	Evapo-Traspirazione Potenziale	Evapo-Traspirazione Reale	Eccedenza	Portata Ipodermica	Portata Percolata	Portata Profonda	Manto Nevoso	Suolo	Volume Profondo	Perdite	Portata Totale	Portata Totale
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mc/s]
Gennaio	125.2	1.44	1.44	25.9	25.9	63.6	13.6	22.7	15.2	0.00062	84.9	47.7	0	92.3	1.485
Febbraio	121.0	0.19	0.19	29.9	29.8	58.0	12.8	21.3	17.2	0.00051	84.0	51.8	0	87.6	1.409
Marzo	100.0	0	0	39.5	39.5	35.7	11.0	18.3	18.0	0	79.6	52.1	0	64.4	1.037
Aprile	104.9	0	0	55.6	55.5	25.0	9.5	15.9	17.7	0	78.6	50.3	0	51.8	0.834
Maggio	86.6	0	0	82.2	80.3	8.2	5.7	9.5	16.2	0	61.5	43.6	0	29.9	0.482
Giugno	67.5	0	0	113.7	94.7	0.9	1.5	2.6	13.2	0	29.2	32.9	0	15.6	0.250
Luglio	37.4	0	0	144.3	63.4	0.0	0.1	0.1	9.7	0	3.0	23.3	0	9.8	0.157
Agosto	61.6	0	0	141.8	58.5	0.3	0.2	0.3	6.9	0	5.3	16.7	0	7.5	0.121
Settembre	100.6	0	0	109.2	77.0	5.2	1.2	2.0	5.2	0	20.5	13.5	0	12.2	0.196
Ottobre	152.1	0	0	71.8	67.4	35.3	5.5	9.2	5.3	0	55.2	17.4	0	46.9	0.754
Novembre	168.6	0	0	42.8	42.7	70.3	11.5	19.1	7.9	0	80.1	28.6	0	89.9	1.447
Dicembre	146.3	0.23	0.23	29.4	29.4	74.0	14.1	23.4	11.9	0	85.5	40.1	0	99.8	1.606





SEZIONE 20 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

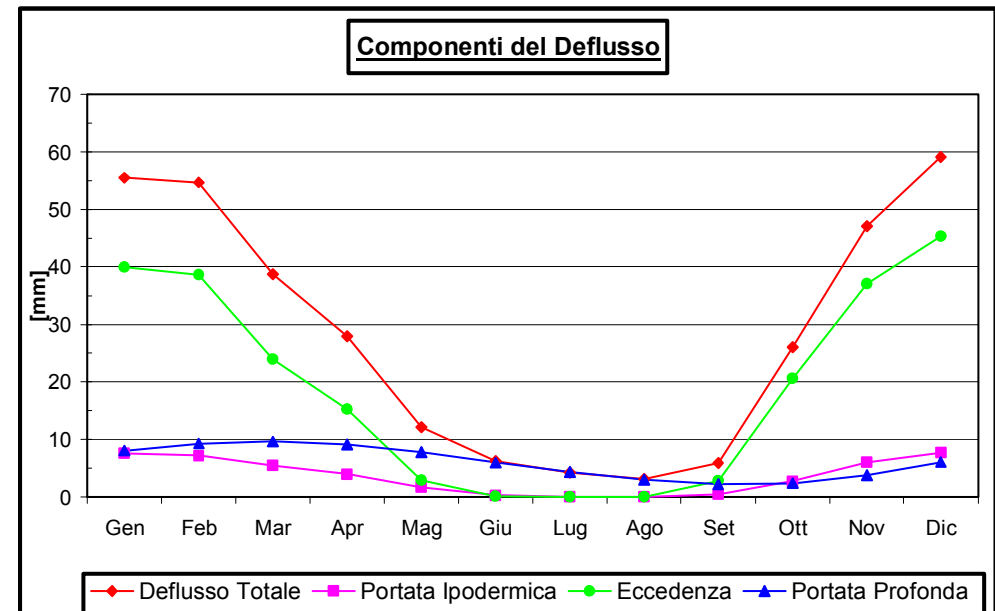
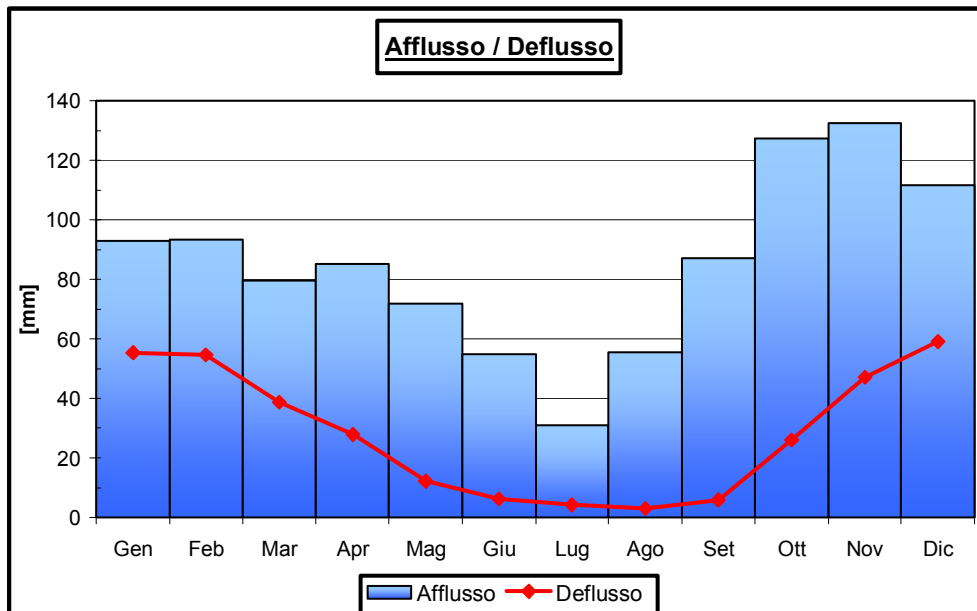
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	90.6	1.81	1.81	32.3	32.3	38.3	5.6	9.4	5.1	0	112.5	17.0	0	49.0	0.028
Febbraio	87.8	0.14	0.14	37.3	37.2	35.5	5.7	9.5	6.4	0	112.4	20.1	0	47.3	0.027
Marzo	76.0	0	0	47.0	46.4	21.8	4.8	8.0	7.1	0	107.3	21.0	0	33.5	0.019
Aprile	84.7	0	0	63.6	63.6	14.5	3.8	6.3	7.1	0	103.9	20.2	0	25.1	0.015
Maggio	70.0	0	0	92.4	90.4	2.2	1.9	3.1	6.4	0	76.3	16.9	0	10.3	0.006
Giugno	55.1	0	0	124.6	99.7	0.0	0.4	0.6	5.1	0	30.8	12.4	0	5.4	0.003
Luglio	31.1	0	0	148.0	59.2	0.0	0.0	0.0	3.7	0	2.6	8.8	0	3.6	0.002
Agosto	54.4	0	0	142.3	55.1	0.1	0.0	0.0	2.6	0	1.8	6.2	0	2.7	0.001
Settembre	88.3	0	0	113.3	73.4	1.5	0.2	0.3	1.9	0	14.8	4.6	0	3.9	0.002
Ottobre	129.2	0	0	76.6	70.2	17.9	1.2	2.0	1.7	0	52.7	5.0	0	21.1	0.012
Novembre	127.3	0	0	49.3	48.9	31.7	3.3	5.4	2.3	0	90.7	8.1	0	37.4	0.022
Dicembre	104.9	0.41	0.41	35.3	35.3	39.7	4.9	8.2	3.6	0	107.4	12.7	0	48.2	0.028





SEZIONE 21 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

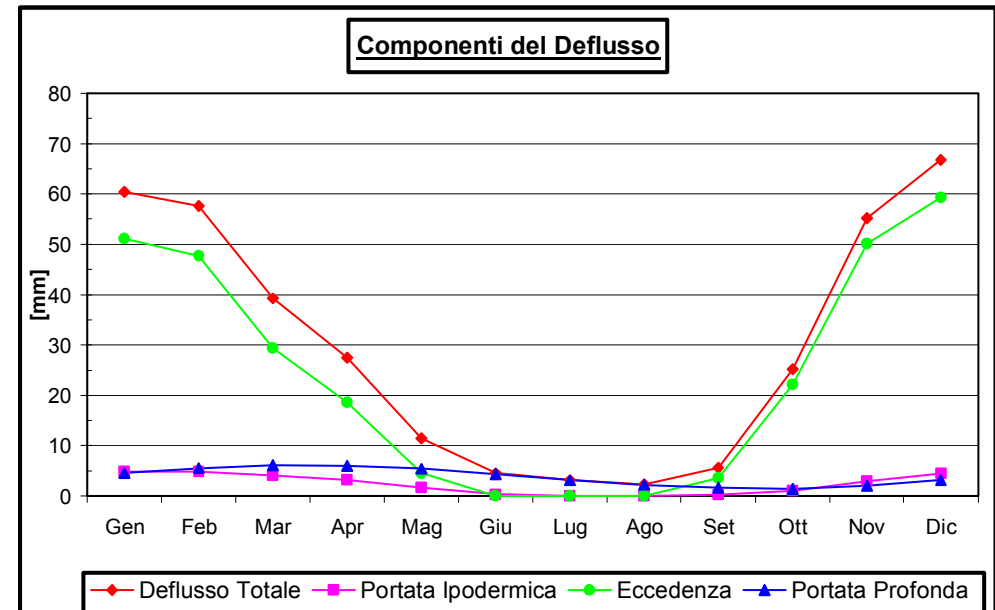
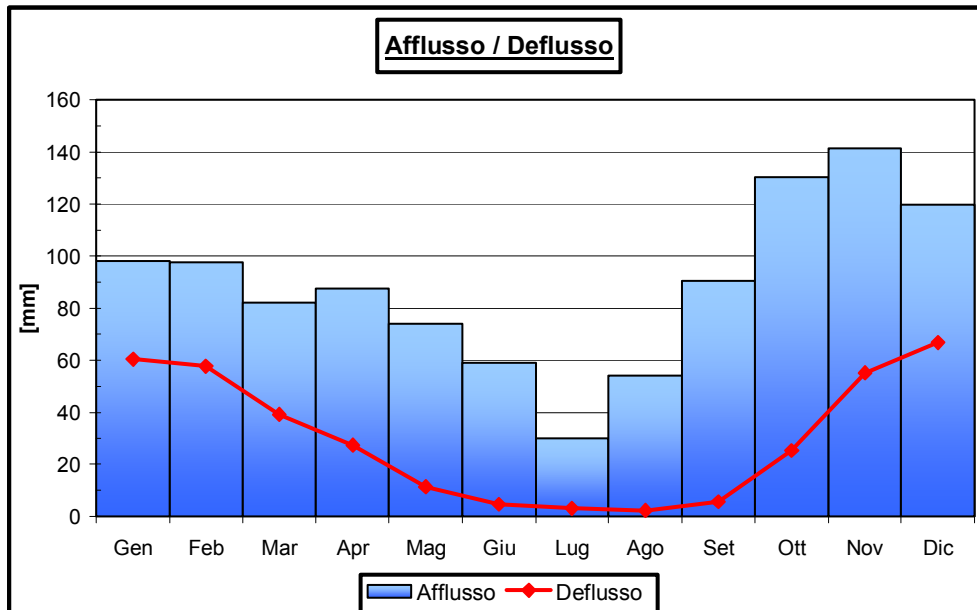
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	92.9	1.91	1.91	31.5	31.5	40.0	7.5	12.5	8.0	0	85.7	25.4	0	55.5	0.094
Febbraio	93.3	0.11	0.11	36.5	36.4	38.6	7.1	11.9	9.2	0	85.0	28.1	0	54.7	0.093
Marzo	79.5	0	0	46.6	45.8	23.9	5.4	9.0	9.6	0	80.3	27.5	0	38.7	0.066
Aprile	85.3	0	0	63.0	62.7	15.2	4.0	6.6	9.1	0	77.1	25.0	0	27.9	0.047
Maggio	71.8	0	0	91.3	87.3	2.9	1.6	2.7	7.8	0	54.5	19.9	0	12.1	0.021
Giugno	54.9	0	0	123.5	90.0	0.1	0.2	0.4	5.9	0	18.8	14.4	0	6.2	0.010
Luglio	30.9	0	0	146.9	48.2	0.0	0.0	0.0	4.2	0	1.4	10.2	0	4.2	0.007
Agosto	55.5	0	0	141.3	55.3	0.0	0.0	0.0	3.0	0	1.6	7.2	0	3.0	0.005
Settembre	87.1	0	0	112.9	71.7	2.8	0.5	0.8	2.2	0	12.9	5.7	0	5.9	0.010
Ottobre	127.4	0	0	76.3	70.2	20.6	2.7	4.5	2.4	0	42.3	7.9	0	26.0	0.044
Novembre	132.5	0	0	48.6	48.4	37.1	6.0	10.0	3.8	0	73.3	14.1	0	47.1	0.080
Dicembre	111.7	0.44	0.44	34.7	34.7	45.3	7.7	12.9	6.1	0	84.3	20.9	0	59.0	0.100





SEZIONE 22 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

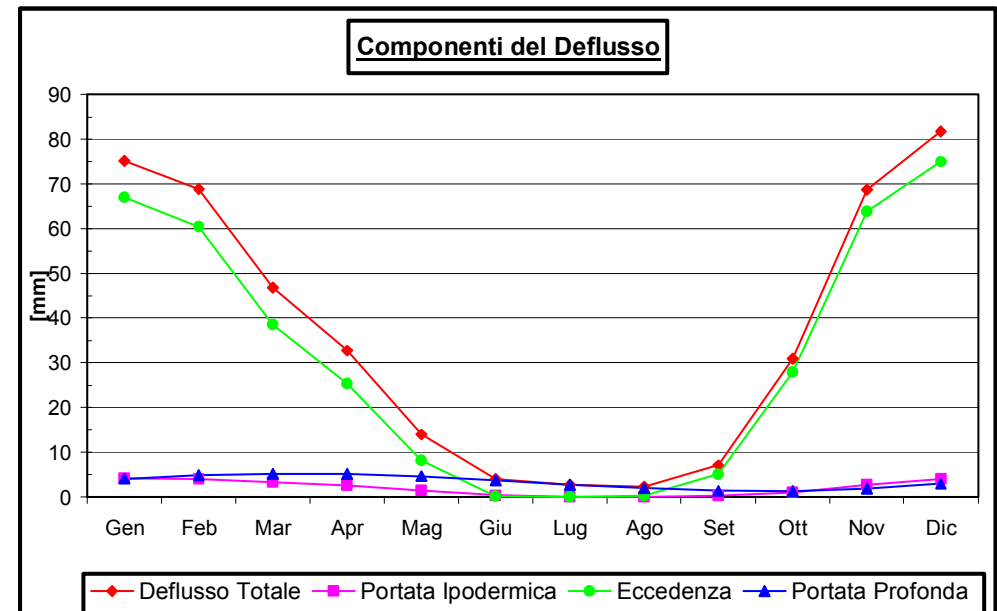
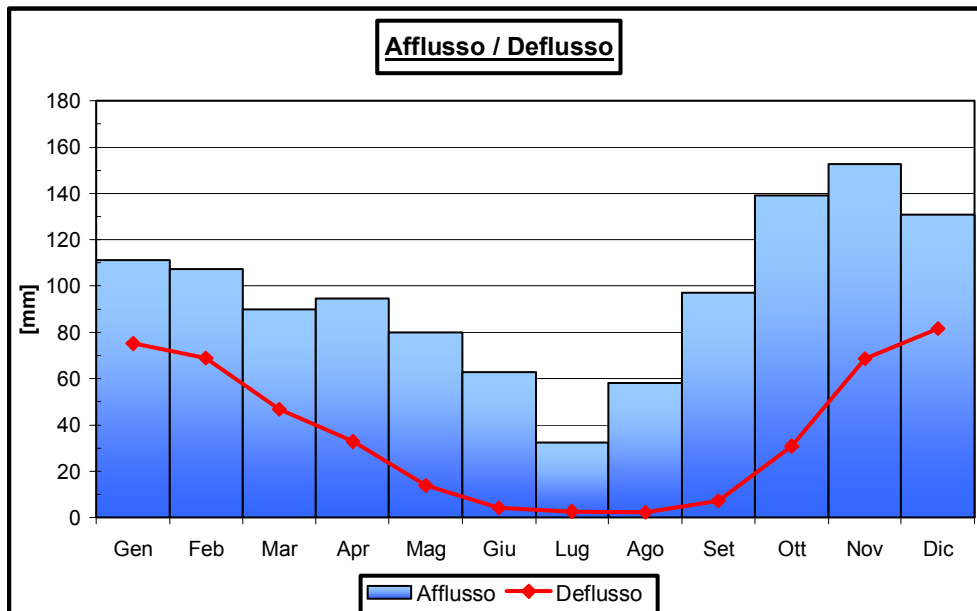
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	98.3	2.00	2.00	32.3	32.2	51.2	4.8	8.0	4.5	0	96.7	14.8	0	60.4	0.191
Febbraio	97.6	0.18	0.18	37.3	37.3	47.7	4.8	7.9	5.5	0	96.6	17.2	0	57.7	0.182
Marzo	82.1	0	0	47.5	47.5	29.4	4.0	6.7	6.0	0	91.3	17.8	0	39.2	0.124
Aprile	87.4	0	0	64.2	64.0	18.6	3.2	5.3	6.0	0	87.7	17.0	0	27.4	0.087
Maggio	74.0	0	0	92.7	89.9	4.5	1.6	2.7	5.4	0	63.0	14.3	0	11.4	0.036
Giugno	59.1	0	0	125.3	97.4	0.0	0.3	0.4	4.3	0	24.0	10.4	0	4.5	0.014
Luglio	30.0	0	0	148.9	51.5	0.0	0.0	0.0	3.1	0	2.5	7.4	0	3.1	0.010
Agosto	53.9	0	0	143.2	54.4	0.0	0.0	0.0	2.2	0	2.0	5.2	0	2.3	0.007
Settembre	90.6	0	0	114.7	74.3	3.5	0.2	0.3	1.6	0	14.3	3.9	0	5.6	0.018
Ottobre	130.3	0	0	77.6	72.3	22.2	1.0	1.7	1.4	0	47.3	4.2	0	25.2	0.080
Novembre	141.5	0	0	49.6	49.3	50.1	2.9	4.8	2.0	0	81.6	7.1	0	55.2	0.175
Dicembre	119.7	0.51	0.51	35.6	35.6	59.3	4.4	7.3	3.2	0	94.7	11.2	0	66.8	0.211





SEZIONE 23 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

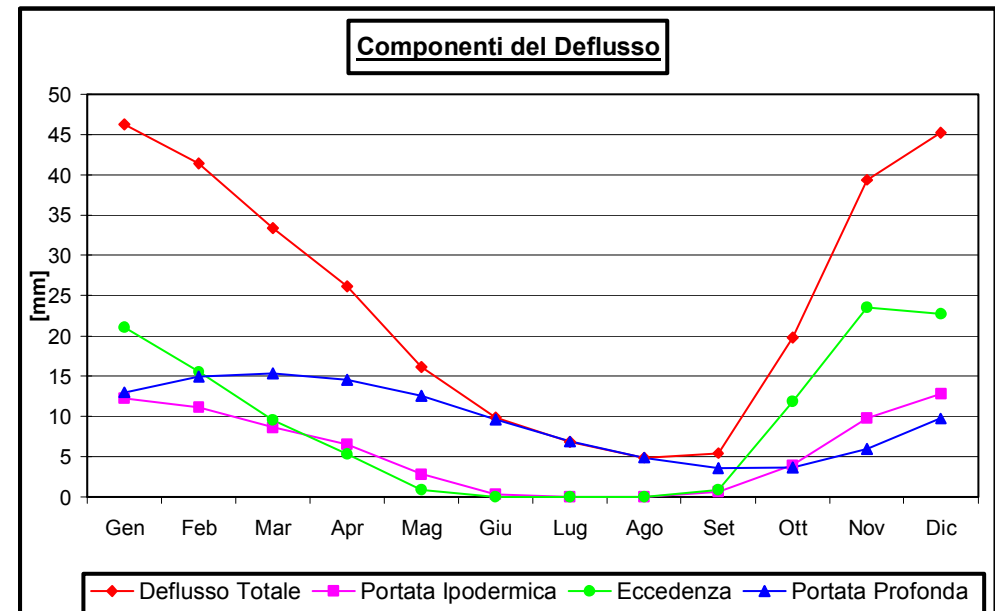
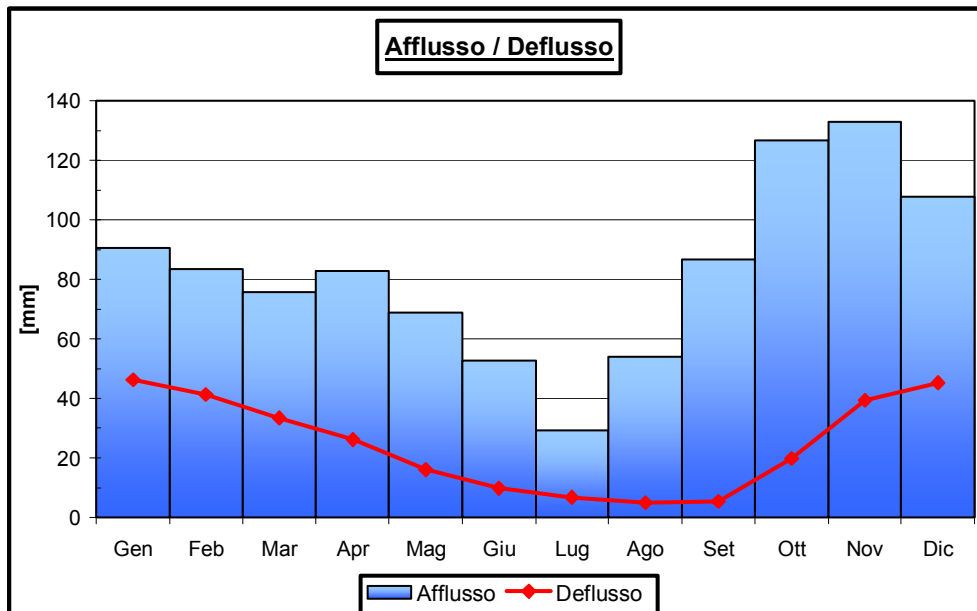
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	111.2	2.26	2.26	32.1	32.0	67.0	4.2	6.9	4.1	0	92.2	13.2	0	75.1	0.209
Febbraio	107.4	0.22	0.22	37.3	37.3	60.4	4.0	6.6	4.9	0	91.3	15.0	0	68.9	0.191
Marzo	89.9	0	0	48.2	48.1	38.6	3.3	5.4	5.2	0	85.8	15.2	0	46.8	0.130
Aprile	94.7	0	0	64.9	64.7	25.3	2.6	4.4	5.1	0	83.6	14.4	0	32.7	0.091
Maggio	79.9	0	0	93.1	90.3	8.1	1.4	2.4	4.6	0	61.2	12.2	0	14.0	0.039
Giugno	62.8	0	0	126.0	99.3	0.1	0.3	0.5	3.7	0	23.9	9.0	0	4.0	0.011
Luglio	32.4	0	0	150.0	54.9	0.0	0.0	0.0	2.7	0	1.4	6.4	0	2.7	0.007
Agosto	57.9	0	0	144.7	56.6	0.3	0.0	0.0	1.9	0	2.4	4.5	0	2.3	0.006
Settembre	97.1	0	0	116.7	77.9	5.1	0.2	0.4	1.4	0	15.9	3.5	0	7.1	0.020
Ottobre	139.2	0	0	78.9	74.8	27.9	1.1	1.8	1.3	0	49.5	4.0	0	30.9	0.086
Novembre	152.6	0	0	50.0	49.7	63.8	2.8	4.6	1.8	0	81.3	6.7	0	68.7	0.191
Dicembre	130.9	0.59	0.59	35.8	35.8	74.9	3.9	6.5	2.9	0	91.1	10.3	0	81.6	0.227





SEZIONE 24 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

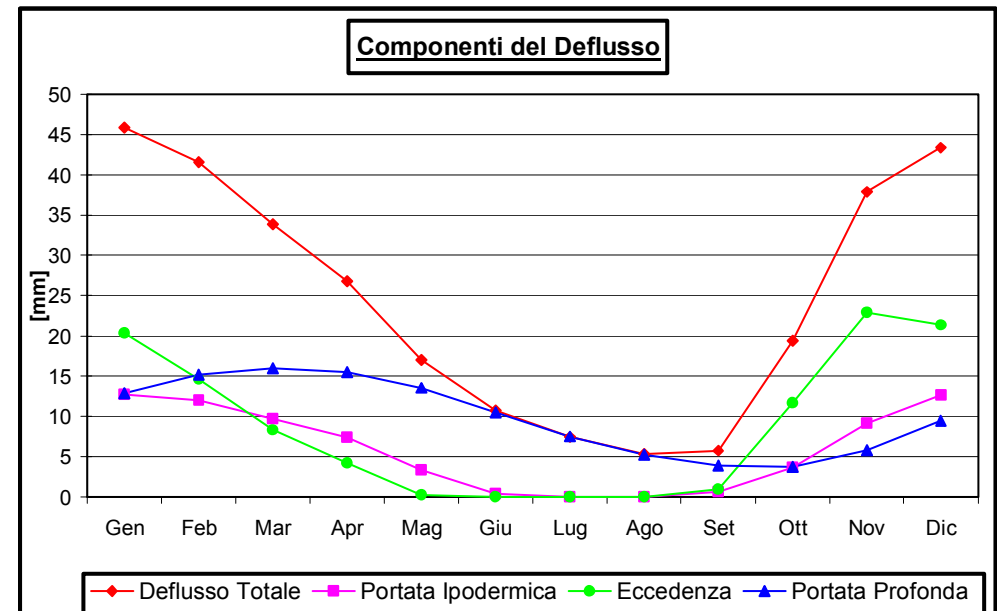
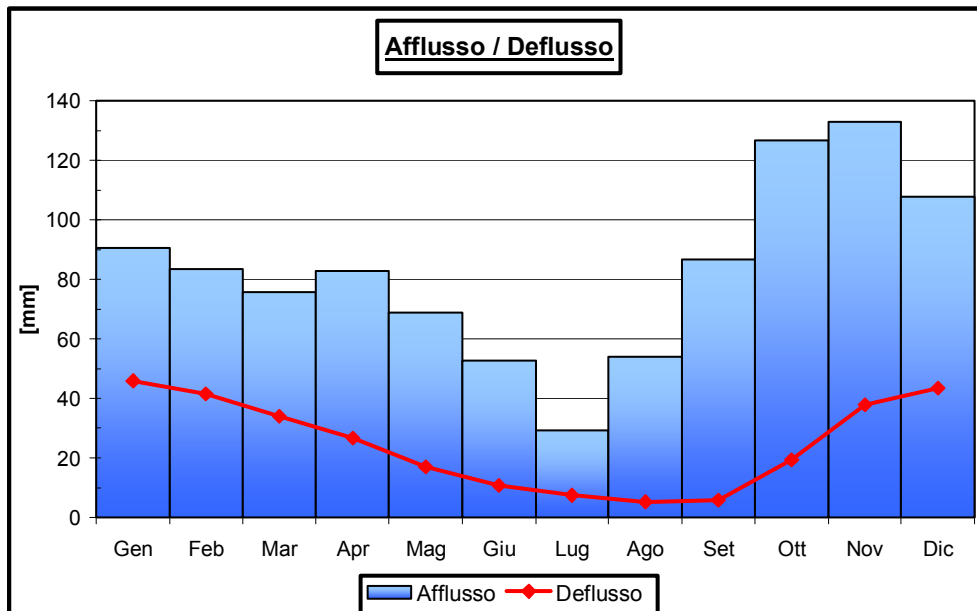
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccededenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	90.7	1.83	1.83	31.9	31.8	21.1	12.3	20.4	13.0	0	115.3	41.3	0	46.2	0.011
Febbraio	83.5	0.17	0.17	36.8	36.7	15.5	11.1	18.6	14.9	0	116.9	45.0	0	41.4	0.010
Marzo	75.7	0	0	46.5	45.6	9.6	8.6	14.4	15.4	0	114.4	44.0	0	33.4	0.008
Aprile	82.9	0	0	63.0	62.7	5.3	6.5	10.8	14.6	0	111.9	40.3	0	26.2	0.006
Maggio	68.9	0	0	91.6	87.4	0.9	2.8	4.7	12.6	0	85.0	32.4	0	16.1	0.004
Giugno	52.7	0	0	123.7	89.9	0.0	0.3	0.5	9.6	0	46.9	23.3	0	9.9	0.002
Luglio	29.3	0	0	146.9	55.4	0.0	0.0	0.0	6.9	0	20.8	16.4	0	6.8	0.002
Agosto	54.0	0	0	141.2	59.4	0.0	0.0	0.0	4.8	0	15.3	11.6	0	4.9	0.001
Settembre	86.8	0	0	112.4	76.3	0.9	0.7	1.1	3.6	0	23.2	9.1	0	5.4	0.001
Ottobre	126.6	0	0	75.9	68.2	11.8	3.9	6.5	3.6	0	59.4	12.0	0	19.8	0.005
Novembre	133.0	0	0	48.8	48.5	23.5	9.8	16.3	5.9	0	94.2	22.4	0	39.4	0.009
Dicembre	107.7	0.51	0.51	34.9	34.9	22.7	12.8	21.3	9.7	0	110.2	33.9	0	45.2	0.010





SEZIONE 25 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

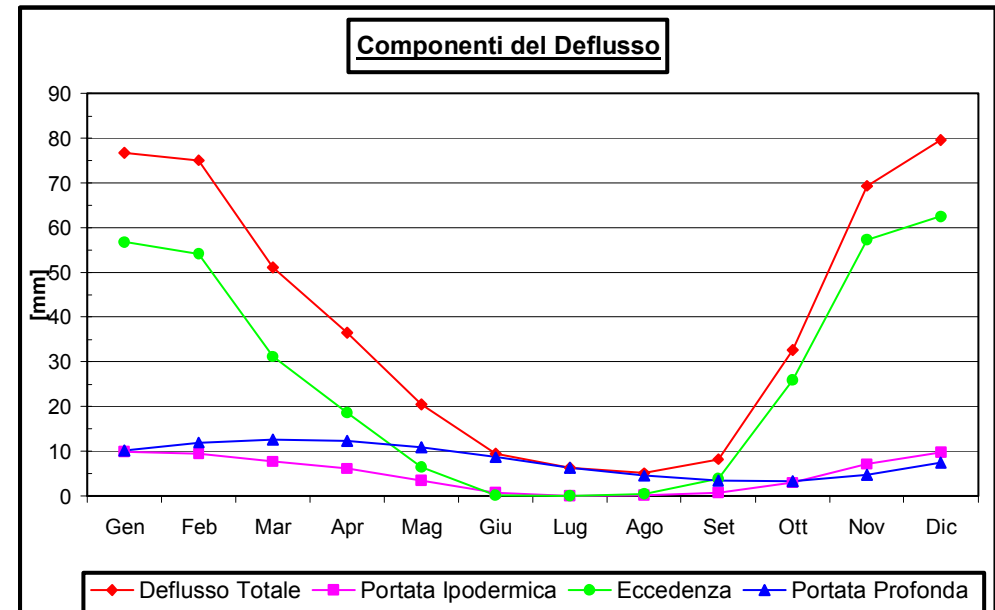
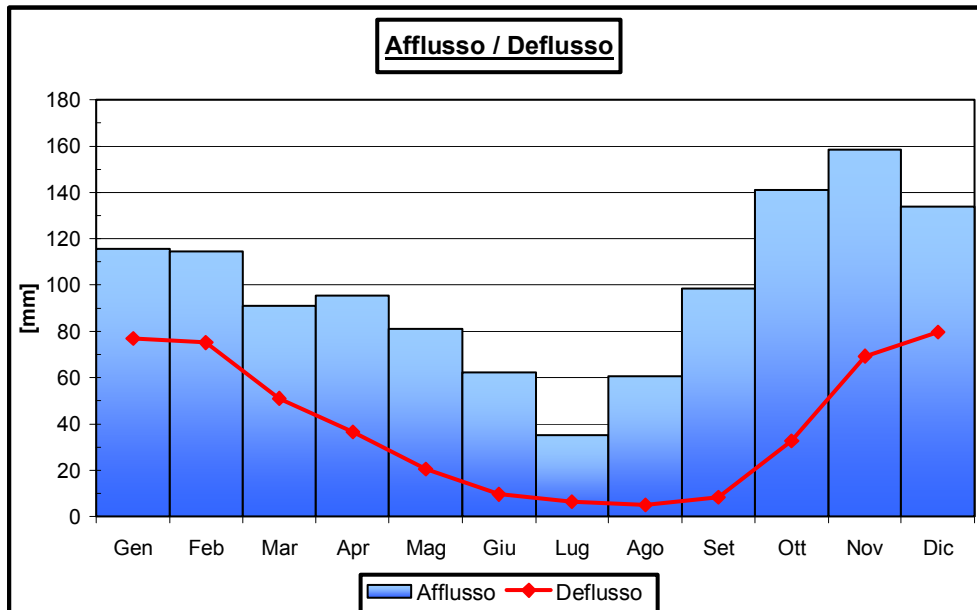
	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	90.7	1.83	1.83	31.9	31.8	20.3	12.8	21.3	12.9	0	110.5	41.4	0	45.9	0.005
Febbraio	83.5	0.17	0.17	36.8	36.6	14.6	12.0	20.0	15.1	0	110.7	46.3	0	41.6	0.005
Marzo	75.7	0	0	46.5	45.5	8.3	9.7	16.1	16.0	0	106.6	46.4	0	33.9	0.004
Aprile	82.9	0	0	63.0	62.5	4.2	7.3	12.2	15.5	0	103.4	43.1	0	26.8	0.003
Maggio	68.9	0	0	91.7	87.3	0.2	3.3	5.6	13.5	0	75.8	35.2	0	17.0	0.002
Giugno	52.7	0	0	123.7	93.3	0.0	0.4	0.6	10.5	0	34.3	25.3	0	10.8	0.001
Luglio	29.3	0	0	147.0	59.3	0.0	0.0	0.0	7.5	0	4.2	17.9	0	7.4	0.001
Agosto	54.0	0	0	141.3	55.4	0.0	0.0	0.0	5.3	0	2.8	12.6	0	5.3	0.001
Settembre	86.8	0	0	112.4	73.9	1.0	0.6	1.0	3.9	0	13.0	9.8	0	5.7	0.001
Ottobre	126.6	0	0	75.9	67.6	11.6	3.6	6.0	3.8	0	50.7	12.0	0	19.4	0.002
Novembre	133.0	0	0	48.8	48.5	22.9	9.1	15.1	5.8	0	88.1	21.4	0	37.9	0.004
Dicembre	107.7	0.51	0.51	34.9	34.9	21.3	12.6	21.0	9.4	0	105.9	33.0	0	43.4	0.005





SEZIONE 26 --- REGIME DEGLI AFFLUSSI E DEI DEFLUSSI

	Afflussi Totali [mm]	Prec. Nevose [mm]	Neve fusa [mm]	Evapo-Traspirazione Potenziale [mm]	Evapo-Traspirazione Reale [mm]	Eccedenza [mm]	Portata Ipodermica [mm]	Portata Percolata [mm]	Portata Profonda [mm]	Manto Nevoso [mm]	Suolo [mm]	Volume Profondo [mm]	Perdite [mm]	Portata Totale [mm]	Portata Totale [mc/s]
Gennaio	115.8	0.81	0.81	31.9	31.8	56.7	9.9	16.6	10.1	0	90.2	32.4	0	76.8	0.723
Febbraio	114.4	0.19	0.19	35.5	35.4	54.2	9.4	15.7	11.9	0	89.9	36.3	0	75.1	0.707
Marzo	90.9	0	0	46.1	46.0	31.2	7.6	12.7	12.6	0	83.4	36.4	0	51.1	0.481
Aprile	95.5	0	0	62.5	62.3	18.6	6.0	10.0	12.2	0	82.0	34.2	0	36.5	0.344
Maggio	80.9	0	0	89.1	86.5	6.4	3.3	5.5	10.9	0	61.2	28.9	0	20.4	0.192
Giugno	62.3	0	0	122.8	95.6	0.1	0.7	1.2	8.7	0	25.9	21.3	0	9.5	0.089
Luglio	35.2	0	0	155.9	58.2	0.0	0.0	0.0	6.3	0	2.9	15.1	0	6.3	0.059
Agosto	60.5	0	0	153.8	58.8	0.5	0.1	0.1	4.5	0	3.9	10.8	0	5.1	0.048
Settembre	98.7	0	0	121.0	80.6	3.8	0.7	1.1	3.3	0	16.5	8.5	0	8.2	0.077
Ottobre	141.2	0	0	81.7	75.6	25.9	2.9	4.8	3.2	0	48.5	10.1	0	32.6	0.307
Novembre	158.4	0	0	51.1	50.9	57.3	7.1	11.9	4.7	0	79.7	17.2	0	69.4	0.653
Dicembre	134.0	0.03	0.03	35.9	35.9	62.5	9.7	16.2	7.5	0	89.5	26.0	0	79.6	0.749



ALLEGATO B

ANALISI DEGLI USI ANTROPICI DELLA RISORSA IDRICA

B.1 ANALISI DEGLI USI ANTROPICI DELLA RISORSA IDRICA – STATO ATTUALE

La valutazione del bilancio idrico del Padule necessita della conoscenza dei deflussi dei corsi d'acqua che ad esso afferiscono; una volta ricostruito il deflusso naturale tramite il modello a parametri distribuiti MODIDR (vedi Allegato A) sono stati presi in esame i vari utilizzi da parte dell'uomo dell'acqua (civile, agricolo, industriale, zootecnico), sia in termini di prelievi che di scarichi, e le dinamiche di ricarica della falda. Ogni elemento è stato suddiviso sulla base delle 5 immissioni in cui sono stati raggruppati i corsi d'acqua afferenti al cratere palustre.

Di seguito sono illustrati i procedimenti che hanno portato a stimare le singole voci del bilancio idrico (Tabella 1).

▪ **USO CIVILE**

I dati relativi all'uso idropotabile della risorsa sono stati acquisiti per la maggior parte dal Piano d'Ambito dell'Autorità di Ambito Territoriale N° 2 "Basso Valdarno" (Novembre 2001) che ha permesso di avere un quadro completo e omogeneo di tutto il territorio, in qualche caso si è ritenuto opportuno far riferimento ad altre fonti per avere informazioni più aggiornate o nel dettaglio necessario all'elaborazione.

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO AD USO IDROPOTABILE
--

- Prelievi idropotabili da pozzi

Partendo dal dato complessivo annuo fornito dal Piano d'Ambito sono stati localizzati i campi pozzi in base alla cartografia allegata allo stesso e quindi suddivisi per immissione; la quantificazione dei singoli prelievi è stata fatta ripartendo il totale annuo in base ai valori delle portate prelevate mediamente dai campi pozzi della Valdinievole gestiti da Acque S.p.A., gestore del servizio idrico integrato. La variabilità mensile durante l'anno medio è stata ricostruita avendo a disposizione i dati mensili dei volumi erogati dalla rete acquedottistica per ogni comune.

- Prelievi idropotabili da sorgenti

Partendo dal dato complessivo annuo fornito dal Piano d'Ambito la suddivisione sia per immissione che per mese è stata fatta supponendo che il regime dei deflussi delle sorgenti si comporti proporzionalmente a quello del deflusso profondo stimato dal modello, ipotizzando quindi una certa affinità tra tali deflussi.

**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL BILANCIO DEL BACINO AFFERENTE AL
CRATERE PALUSTRE (m³/anno)**

RISORSA IDRICA

DEFLUSSI NATURALI

TOTALE ANNUO	201,194,737
--------------	-------------

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER USO IDROPOTABILE

		EROGAZIONE DA RETE ACQUEDOTTISTICA									
TOTALE		POZZI		SORGENTI		PRESE SUPERFICIALI		ACQU. DEL POLLINO		PRELIEVI PRIVATI	
TOTALE ANNUO	15,722,330	TOTALE ANNUO	7,019,046	TOTALE ANNUO	1,325,893	TOTALE ANNUO	1,514,013	TOTALE ANNUO	2,942,061	TOTALE ANNUO	2,921,317

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER USO IRRIGUO

TOTALE IRRIGAZ.		POZZI		PRESE SUPERFICIALI	
TOTALE ANNUO	3,593,669	TOTALE ANNUO	2,625,284	TOTALE ANNUO	968,385

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER USO ZOOTECNICO

TOTALE ZOOTECNIA		POZZI		PRESE SUPERFICIALI	
TOTALE ANNUO	202,800	TOTALE ANNUO	148,152	TOTALE ANNUO	54,648

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER USO INDUSTRIALE

TOTALE Industr.		POZZI		PRESE SUPERFICIALI	
TOTALE ANNUO	18,217,094	TOTALE ANNUO	13,861,410	TOTALE ANNUO	4,355,684

SCARICHI REFLUI ATTUALI

TOTALE USCITA DEPURATORI CIVILI		SCARICHI DEPURATORI CIVILI		ACQUE METEORICHE	
TOTALE ANNUO	11,205,799	TOTALE ANNUO	8,433,230	TOTALE ANNUO	2,772,569

TOTALE SCARICHI CIVILI		SCARICHI DEPURATORI CIVILI		ALTRI SCARICHI CIVILI	
TOTALE ANNUO	9,905,068	TOTALE ANNUO	8,433,230	TOTALE ANNUO	1,471,838

TOTALE SCARICHI DEPURATORI IND.		SCARICHI DEPURATORI IND.		ALTRI SCARICHI INDUSTRIALI	
TOTALE ANNUO	12,751,966	TOTALE ANNUO	2,898,000	TOTALE ANNUO	9,853,966

SCARICHI REFLUI NON COLLETTATI DAL PROGETTO DI RIORGANIZZAZIONE FOGNARIA

TOTALE USCITA DEPURATORI CIVILI		SCARICHI DEP. RIMANENTI IN AREA		ACQUE METEORICHE	
TOTALE ANNUO	574,825	TOTALE ANNUO	432,600	TOTALE ANNUO	142,225

TOTALE SCARICHI CIVILI		SCARICHI DEP. RIMANENTI IN AREA		ALTRI SCARICHI CIVILI	
TOTALE ANNUO	1,904,437	TOTALE ANNUO	432,600	TOTALE ANNUO	1,471,838

(Elaborazioni sui dati del Piano d'Ambito dell'Autorità di Ambito Territoriale N°2 "Basso Valdarno")

Tabella 1 – Quadro riepilogativo del bilancio idrico

- Prelievi idropotabili da prese superficiali

Anche in questo si è partiti dal valore complessivo annuo del Piano d’Ambito è stato preso a riferimento l’andamento dei deflussi ricostruiti dal modello e sulla base di questi sono stati divisi per immissione e per prelievi mensili.

- Contributo dell’Acquedotto del Pollino

Vista la carenza idrica che il sistema acquedottistico interno al comprensorio manifesta soprattutto nei periodi siccitosi, vi è un ricorso continuo a fonti esterne di approvvigionamento; tra queste il contributo maggiore è dato dall’Acquedotto del Pollino. Tale contributo è stato utilizzato solo per comporre il bilancio complessivo annuo e entra in gioco nel bilancio delle singole immissioni per mezzo degli scarichi dei depuratori civili. Il dato complessivo annuo è stato ricavato dal Piano d’Ambito.

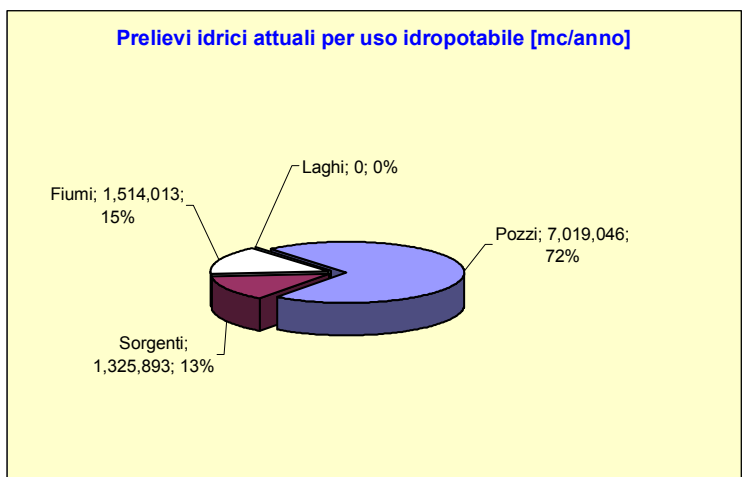
- Altri prelievi privati

E’ stata considerata un’aliquota di utenti che si approvvigionano con prelievi autonomi; il dato è stato ottenuto in via indiretta assumendo una percentuale delle perdite del 30% e un coefficiente di rilascio in fognatura di 0,9 in modo da chiudere il bilancio per uso civile in funzione del totale stimato degli scarichi.

Si è ipotizzato un prelievo solo da pozzi e prese superficiali e la suddivisione per immissione e per mese è stata fatta in proporzione agli altri prelievi acquedottistici.

RIEPILOGO DEI PRELIEVI IDROPOTABILI EROGATI DALLA RETE ACQUEDOTTISTICA

Fonte	Quantità	V. prelevato
	[numero]	[mc/anno]
Pozzi	86	7,019,046
Sorgenti	96	1,325,893
Fiumi	5	1,514,013
Laghi	0	0
TOTALE	187	9,858,952



SCARICHI REFLUI CIVILI

- Scarichi dei depuratori civili

Il calcolo dei volumi depurati in uscita dai singoli impianti di depurazione è stato fatto partendo dai dati forniti da Acque S.p.A., gestore unico del servizio idrico nell'ATO n°2, più aggiornati rispetto al Piano d'Ambito.

In particolare la dotazione idrica pro-capite (l/ab*g) è stata ricavata per ogni comune come rapporto tra gli abitanti serviti da acquedotto e i volumi erogati, i volumi depurati sono stati calcolati come prodotto di quest'ultima per il carico depurato degli impianti (abitanti equivalenti A.E.), dato fornito da Acque S.p.A., e per un coefficiente di rilascio in fognatura pari a 0.9 (Tabella 2).

Il valore complessivo su base comunale è stato diviso per immissione in base alla localizzazione degli impianti ovvero al corpo idrico ricettore e per mese in proporzione ai volumi erogati dalla rete acquedottistica per ogni comune.

STIMA DEGLI SCARICHI DEI DEPURATORI CIVILI

N° progr.	Provincia	Comune	Abit. residenti	Abit. serviti acq.	V erogati	Coeff. rilascio in fognatura		V depurati (*)
						Dotaz. Idr.	Carico depurato	
			[numero]	[numero]	[mc/anno]	[l/ab*g]	[AE]	[mc/anno]
1	LU	Villa Basilica	1,906	1,846	95,480	144	0	0
2	PT	Buggiano	7,949	7,479	248,246	92	11,400	340,554
3	PT	Lamporecchio	6,622	6,382	274,967	120	5,035	195,239
4	PT	Larciano	6,105	5,881	234,286	111	5,306	190,241
5	PT	Marliana	2,683	1,467	80,318	152	360	17,739
6	PT	Massa e Cozzile	6,848	6,466	354,163	152	20,850	1,027,818
7	PT	Monsummano T.	19,313	17,681	666,800	105	5,000	169,708
8	PT	Montecatini T.	20,353	20,353	2,244,194	306	350	34,733
9	PT	Pescia	18,073	17,708	2,261,440	355	19,471	2,237,929
10	PT	Pieve a Nievole	8,856	7,609	494,044	180	52,000	3,038,673
11	PT	Ponte Buggianese	7,494	7,494	461,299	171	8,416	466,248
12	PT	Uzzano	4,313	3,936	226,916	160	7,100	368,393
13	PT	Chiesina Uzzanese	3,990	3,955	259,728	182	2,600	153,670
14	FI	Cerreto Guidi	9,208	8,684	417,759	134	3,500	151,536
15	LU	Montecarlo	4,265	3,659	221,000	168	750	40,769
TOTALE			126,072	118,754	8,445,160		142,138	8,433,249

Tabella 2 – Stima degli scarichi dei depuratori civili

- Contributo delle acque meteoriche

La maggior parte della rete fognaria è di tipo misto, pertanto la fognatura durante gli eventi di pioggia riceve anche le acque meteoriche. Parte di queste acque vengono convogliate alla depurazione e parte sono scaricate quando il rapporto di diluizione supera un dato

valore. Per il calcolo dell'aliquota convogliata alla depurazione sono stati assunti 60 giorni di pioggia significativa medi all'anno in cui la portata giornaliera collettata dalla rete fognaria diviene pari a 3 volte la normale portata nera.

La ripartizione per immissione è stata fatta in proporzione alle portate in uscita dai depuratori, mentre la suddivisione mensile è stata fatta seguendo l'andamento mensile degli afflussi ricostruiti dal modello.

- Altri scarichi civili

Sono stati considerati gli scarichi civili non collettati dalla rete fognaria verso i depuratori.

Il dato complessivo è stato ottenuto considerando per ogni comune gli abitanti residenti (abitanti residenti – abitanti serviti da depuratore) per la dotazione idrica pro-capite ricavata in precedenza e valutando in questo caso un coefficiente di rilascio in fognatura di 0,75 (Tabella 3).

La ripartizione sulle immissioni e mensile è stata fatta proporzionalmente agli scarichi in uscita dai depuratori.

STIMA DEGLI ALTRI SCARICHI CIVILI

								Coeff. rilascio in fognatura	0.75
N° progr.	Provincia	Comune	Abitanti residenti	Abitanti serviti da acquedotto	Abitanti serviti da depuratore	Abitanti non serviti da depuratore	Dotazione idrica	Volumi non scaricati nei depuratori	
			[numero]	[numero]	[numero]	[numero]	[l/ab*g]	[mc/anno]	
1	LU	Villa Basilica	1,906	1,846	1,059	787	144	36,635	
2	PT	Buggiano	7,949	7,479	5,780	1,699	92	50,755	
3	PT	Lamporecchio	6,622	6,382	4,990	1,392	120	53,977	
4	PT	Larciano	6,105	5,881	5,345	536	111	19,218	
5	PT	Marliana	2,683	1,467	1,191	276	152	13,600	
6	PT	Massa e Cozzile	6,848	6,466	5,706	760	152	37,465	
7	PT	Monsummano T.	19,313	17,681	12,826	4,855	105	164,786	
8	PT	Montecatini T.	20,353	20,353	20,240	113	306	11,214	
9	PT	Pescia	18,073	17,708	12,258	5,450	355	626,404	
10	PT	Pieve a Nievole	8,856	7,609	8,034	0	180	0	
11	PT	Ponte Buggianese	7,494	7,494	6,374	1,120	171	62,048	
12	PT	Uzzano	4,313	3,936	2,594	1,342	160	69,631	
13	PT	Chiesina Uzzanese	3,990	3,955	2,235	1,720	182	101,658	
14	FI	Cerreto Guidi	9,208	8,684	3,500	5,184	134	224,447	
15	LU	Montecarlo	4,265	3,659	3,804	0	168	0	
TOTALE			127,978	120,600	95,936	25,234		1,471,838	

Tabella 3 – Stima degli altri scarichi civili

▪ **USO IRRIGUO**

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO AD USO IRRIGUO

Il quadro relativo all'uso agricolo della risorsa idrica è stato costruito in collaborazione con A.R.S.I.A.. L'operazione compiuta è stata quella di valutare le tipologie di colture irrigate e la loro estensione grazie ai dati raccolti nel V° Censimento Generale dell'Agricoltura (ISTAT 2000), quindi di stimare i fabbisogni idrici di ogni coltura in base alle fasi fenologiche della stessa ottenendo una variazione mensile delle necessità irrigue (Tabella 4).

Le varie informazioni contenute nel Censimento ISTAT e in altre indagini effettuate da A.R.S.I.A. sull'uso dell'acqua nelle aziende, hanno permesso di avere notizie aggiuntive (suddivisione per coltura delle risorse idriche, tipo di approvvigionamento, tipo di gestione, sistemi di irrigazione) utili ad una definizione più completa delle caratteristiche delle aziende che irrigano.

In funzione di queste informazioni è stato stimato che il 5% delle aziende possano far ricorso ad acqua erogata dall'acquedotto, mentre il restante 95% del fabbisogno sia soddisfatto in modo autonomo con prelievi privati.

STIMA DEI FABBISOGNI IRRIGUI PER MESE

<i>Fabbisogni (mc)</i> <i>Comune**</i>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
Buggiano	0	0	0	0	10,228	12,342	25,141	16,628	0	0	0	0	64,339
Cerreto Guidi (12%)	0	0	0	0	1,476	6,648	15,589	9,481	0	0	0	0	33,195
Chiesina Uzz.*	4,036	6,588	13,947	19,051	36,955	48,081	77,079	59,708	19,882	12,226	5,816	3,976	307,346
Fucecchio (19%)	0	0	0	0	1,717	6,521	15,985	10,413	0	0	0	0	34,635
Lamporecchio (45%)	0	0	0	0	3,797	4,754	9,389	6,304	0	0	0	0	24,245
Larciano	0	0	0	0	6,004	11,187	26,928	15,913	0	0	0	0	60,033
Marliana (64%)	0	0	0	0	19,600	4,280	9,526	7,138	0	0	0	0	40,544
Massa e Cozzile	0	0	0	0	44,773	91,309	228,892	114,477	0	0	0	0	479,450
Monsummano T.	0	0	0	0	18,708	26,519	53,693	37,830	0	0	0	0	136,750
Montecarlo* (44%)	1,495	2,440	5,166	7,057	18,267	22,618	34,586	28,103	7,365	4,529	2,154	1,473	135,253
Montecatini T.	0	0	0	0	2,654	8,953	24,945	8,917	0	0	0	0	45,469
Pescia*	14,616	23,859	50,513	68,998	186,347	219,959	339,761	270,624	72,007	44,279	21,065	14,401	1,326,431
Pieve a Nievole	0	0	0	0	3,268	173,108	274,304	186,730	0	0	0	0	637,410
Ponte Buggianese	0	0	0	0	24,346	29,004	54,662	41,098	0	0	0	0	149,111
Uzzano	0	0	0	0	12,310	14,150	25,885	20,393	0	0	0	0	72,738
Villa Basilica	0	0	0	0	6,337	8,441	26,125	5,819	0	0	0	0	46,721
TOTALE	20,147	32,887	69,626	95,106	396,787	687,875	1,242,492	839,575	99,254	61,034	29,036	19,851	3,593,669

Elaborazioni in collaborazione con A.R.S.I.A. su dati del V° Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000

* La distribuzione mensile dei fabbisogni di questi comuni tiene conto della presenza di una significativa superficie protetta destinata alla coltivazione di fiori
 Chiesina Uzz.: ha 29,03
 Montecarlo: ha 24,44
 Pescia: ha 105,14

** Le percentuali vicine al nome indicano le aliquote di territorio comunale ricadenti nel bacino afferente al cratere palustre

Tabella 4 – Stima dei fabbisogni irrigui mensili

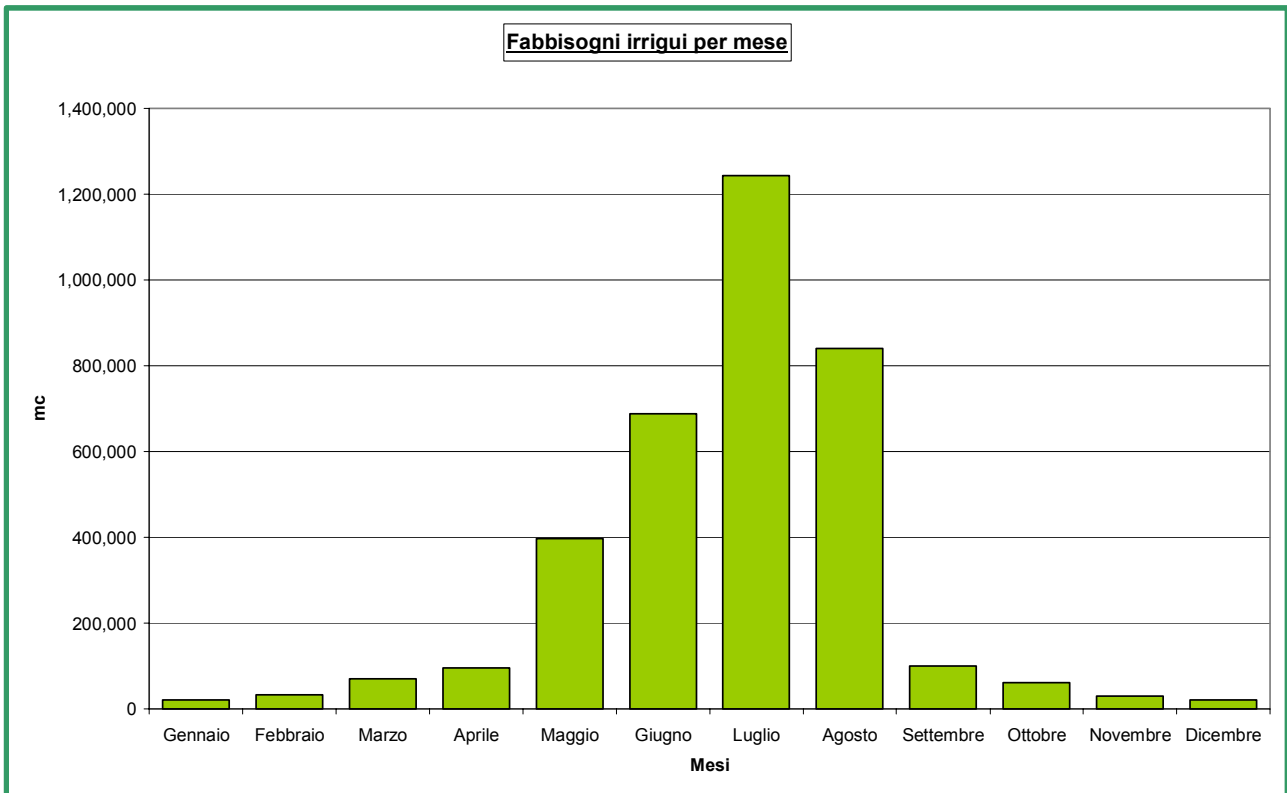


Figura 1 – Stima dei fabbisogni irrigui per mese

STIMA DEI FABBISOGNI IRRIGUI PER COLTURA

Fabbisogni (mc)													
Comune**	frumento	granturco	patata	barbabietola	girasole	soia	ortive	foraggere	vite	agrumi	fruttiferi	altre coltivazioni	fabbisogni irrigui per comune (mc)
Buggiano	0	330	660	0	0	0	4,345	990	528	0	1,826	55,660	64,339
Cerreto Guidi (12%)	0	25,752	32	0	1,584	0	2,534	26	0	0	3	3,264	33,195
Chiesina Uzz. ^{a)}	0	6,600	0	0	0	0	4,538	0	0	0	27,258	268,950	307,346
Fucecchio (19%)	0	22,541	0	0	0	0	580	1,250	0	0	238	10,027	34,635
Lamporecchio (45%)	0	0	0	0	0	0	2,030	0	0	0	40	22,176	24,245
Larciano	0	8,580	0	0	0	0	7,150	0	0	0	9,240	35,063	60,033
Marliana (64%)	0	0	16,541	0	0	0	0	0	0	0	6,139	17,864	40,544
Massa e Cozzile	0	187,770	13,622	0	330	0	93,885	0	2,096	0	1,760	179,988	479,450
Monsummano T. ^{b)}	0	19,800	0	0	0	0	6,710	220	0	0	770	109,250	136,750
Montecarlo ^{c)} (44%)	0	7,042	35	0	0	0	145	0	2,904	0	145	124,982	135,253
Montecatini	0	11,121	0	0	0	0	15,950	440	33	0	2,442	15,483	45,469
Pescia ^{d)}	0	42,801	5,267	0	0	0	15,868	2,882	1,304	0	8,910	1,249,400	1,326,431
Pieve a Nievole	0	546,249	92	66,000	0	0	6,463	0	99	0	0	18,508	637,410
Ponte Buggianese	0	1,320	0	0	0	0	4,648	0	0	0	968	142,175	149,111
Uzzano	0	0	0	0	0	0	853	0	0	0	0	71,885	72,738
Villa Basilica	0	6,666	4,250	0	0	0	18,343	4,840	0	0	440	12,183	46,721
TOTALE	0	886,572	40,500	66,000	1,914	0	184,039	10,648	6,963	0	60,179	2,336,855	3,593,669

Elaborazioni in collaborazione con A.R.S.I.A. su dati del V° Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000

^{a)} **Chiesina Uzz.:** altre coltivazioni = 53,79 ha a fronte di 64,08 ha per fiori e piante, piantine e vivai ==> fabbisogni irrigui unitari attribuiti = 5.000 mc/ha

^{b)} **Monsummano:** altre coltivazioni = 21,85 ha a fronte di 24,24 ha per fiori e piante, piantine e vivai ==> fabbisogni irrigui unitari attribuiti = 5.000 mc/ha

^{c)} **Montecarlo:** altre coltivazioni = 56,81 ha a fronte di 49,84 ha per fiori e piante, piantine e vivai ==> fabbisogni irrigui unitari attribuiti = 5.000 mc/ha

^{d)} **Pescia:** altre coltivazioni = 249,88 ha a fronte di 196,68 ha per fiori e piante, piantine e vivai ==> fabbisogni irrigui unitari attribuiti = 5.000 mc/ha

** Le percentuali vicine al nome indicano le aliquote di territorio comunale ricadenti nel bacino afferente al cratere palustre

Tabella 5 – Stima dei fabbisogni irrigui per coltura

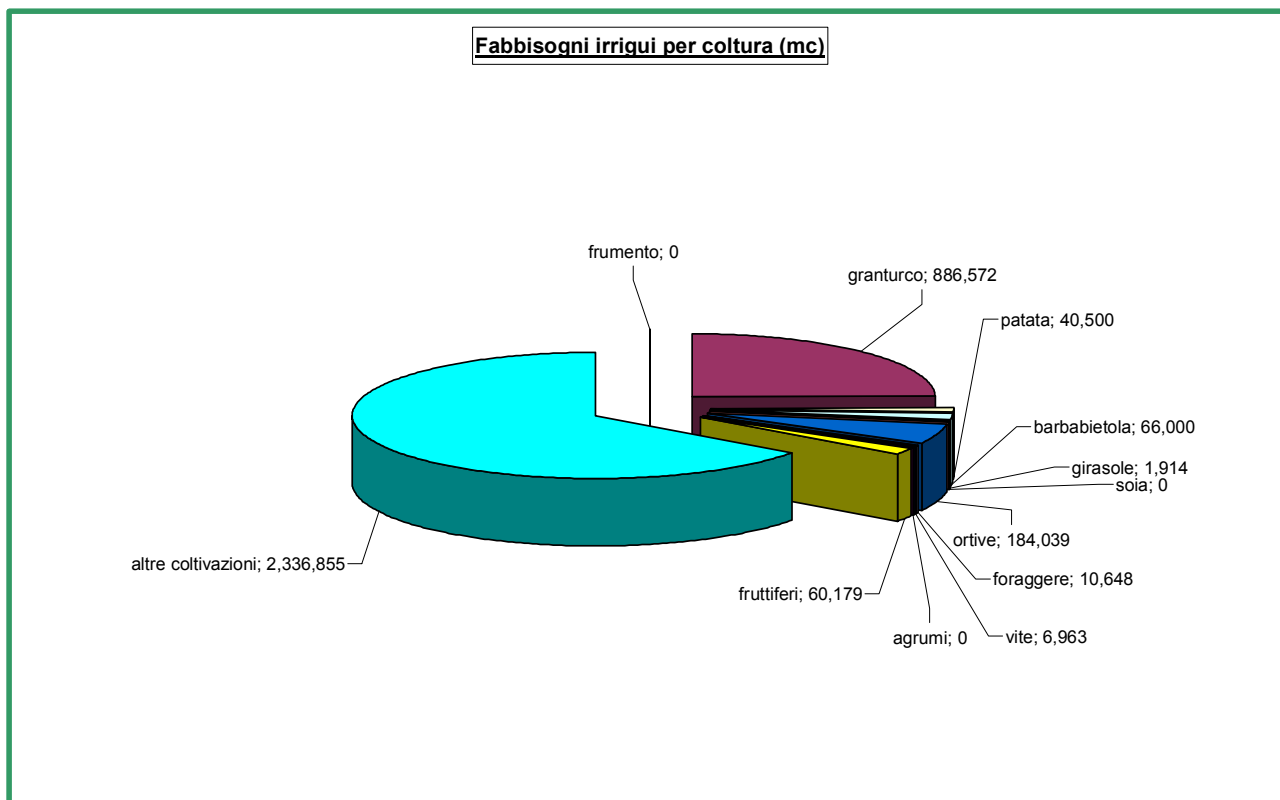


Figura 2 – Stima dei fabbisogni irrigui per coltura

SUPERFICI IRRIGATE PER COLTURA

<i>Superficie (Ha)</i> <i>Comune**</i>	frumento	granturco	patata	barbabietola	girasole	soia	ortive	foraggiere	vite	agrumi	fruttiferi	serre	altre coltivazioni	superficie irrigata
Buggiano	0.00	0.10	0.50	0.00	0.00	0.00	1.58	0.45	0.32	0.00	0.83	2.83	17.41	24.02
Cerreto Guidi (12%)	0.00	7.80	0.02	0.00	0.96	0.00	0.92	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	1.14	10.91
Chiesina Uzz.	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	12.39	29.03	24.76	69.83
Fucecchio (19%)	7.80	6.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.57	0.00	0.00	0.11	1.22	2.43	19.17
Lamporecchio (45%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.02	0.74	7.32	8.82
Larciano	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	4.20	1.37	11.38	22.15
Marliana (64%)	0.00	0.00	12.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	6.50	21.82
Massa e Cozzile	0.00	56.90	10.32	0.00	0.20	0.00	34.14	0.00	1.27	0.00	0.80	0.00	65.45	169.08
Monsummano T.	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	0.10	0.00	0.00	0.35	11.45	10.40	30.74
Montecarlo (44%)	0.00	2.13	0.03	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	1.76	0.00	0.07	10.75	14.24	29.04
Montecatini T.	0.00	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.20	0.02	0.00	1.11	0.56	5.07	16.13
Pescia	0.00	12.97	3.99	0.00	0.00	0.00	5.77	1.31	0.79	0.00	4.05	105.14	144.74	278.76
Pieve a Nievole	0.44	165.53	0.07	50.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.06	0.00	0.00	0.99	5.74	225.18
Ponte Buggianese	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.44	16.32	35.38	54.23
Uzzano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	8.02	18.12	26.45
Villa Basilica	0.00	2.02	3.22	0.00	0.00	0.00	6.67	2.20	0.00	0.00	0.20	0.00	4.43	18.74
TOTALE	8.24	268.66	30.68	50.00	1.16	0.00	66.92	4.84	4.22	0.00	27.35	188.47	374.50	1025.06

Elaborazioni in collaborazione con A.R.S.I.A. su dati del V° Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000

** Le percentuali vicine al nome indicano le aliquote di territorio comunale ricadenti nel bacino afferente al cratere palustre

Tabella 6 – Superfici irrigate per coltura

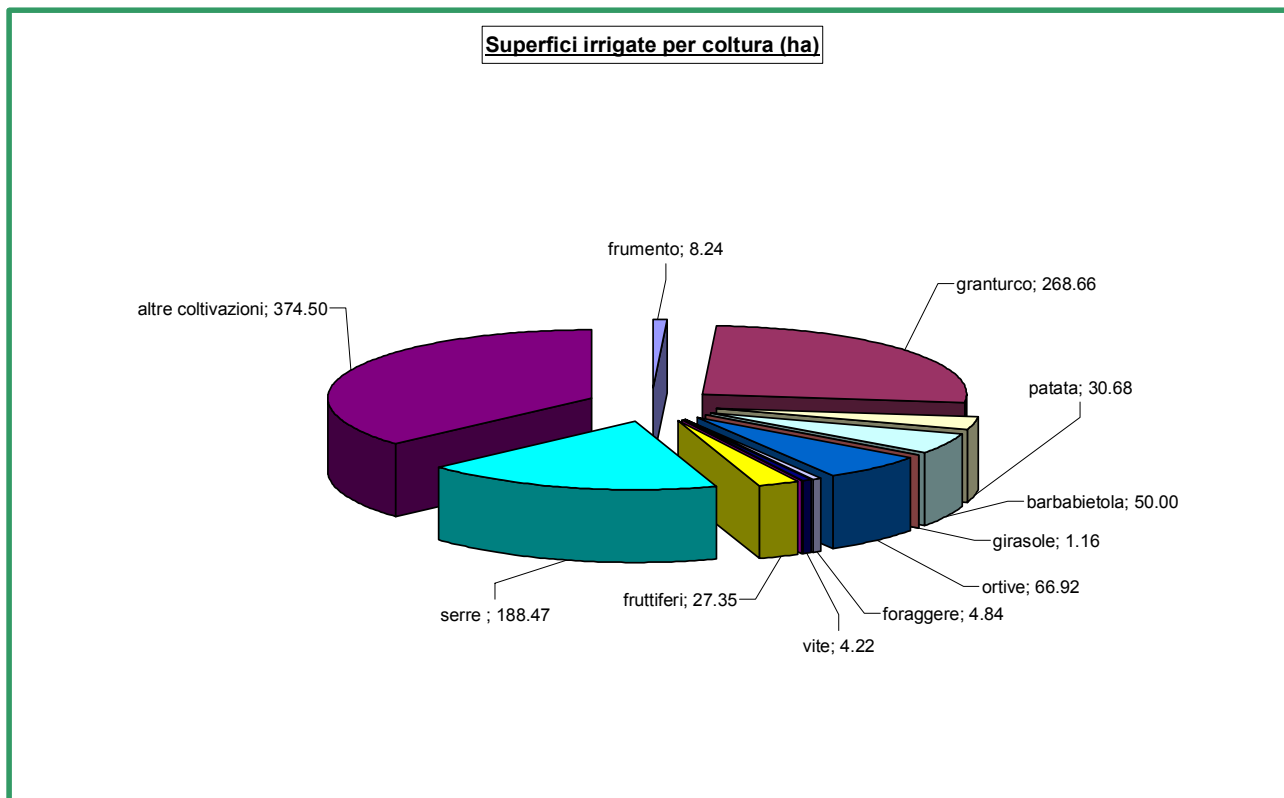


Figura 3 – Superfici irrigate per coltura

SUPERFICI IRRIGATE PER SISTEMA DI IRRIGAZIONE						
<i>Superficie (Ha)</i>						
<i>Comune**</i>	scorrimento	sommersione	aspersione	micro-irrigazione	goccia	altro
Buggiano	15.06	0.00	7.79	0.01	2.55	0.06
Cerreto Guidi (12%)	0.31	0.00	9.58	0.28	0.73	0.01
Chiesina Uzz.	10.82	0.00	46.26	5.47	16.75	8.05
Fucecchio (19%)	0.66	0.00	16.92	0.09	0.92	0.64
Lamporecchio (45%)	0.12	0.00	5.92	0.17	1.41	1.21
Larciano	1.81	0.00	12.99	0.00	5.35	2.70
Marliana (64%)	0.27	0.00	12.00	0.08	0.00	9.47
Massa e Cozzile	159.15	0.00	8.68	0.00	1.00	0.60
Monsummano T.	0.36	0.00	16.54	0.18	12.93	0.73
Montecarlo (44%)	0.39	0.00	17.15	1.58	10.11	1.73
Montecatini T.	7.13	0.00	6.65	0.00	2.45	0.00
Pescia	33.42	0.30	161.82	13.19	86.86	43.97
Pieve a Nievole	3.86	0.00	217.76	1.15	0.87	1.83
Ponte Buggianese	7.96	0.00	42.73	0.00	9.27	1.25
Uzzano	2.26	0.00	17.63	0.80	5.52	0.40
Villa Basilica	12.52	0.00	5.84	0.00	0.00	0.43
TOTALE	261.95	0.30	784.46	27.69	180.56	84.87

Elaborazioni in collaborazione con A.R.S.I.A. su dati del V° Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000

** Le percentuali vicine al nome indicano le aliquote di territorio comunale ricadenti nel bacino afferente al cratere palustre

Tabella 7 – Superfici irrigate per sistema di irrigazione

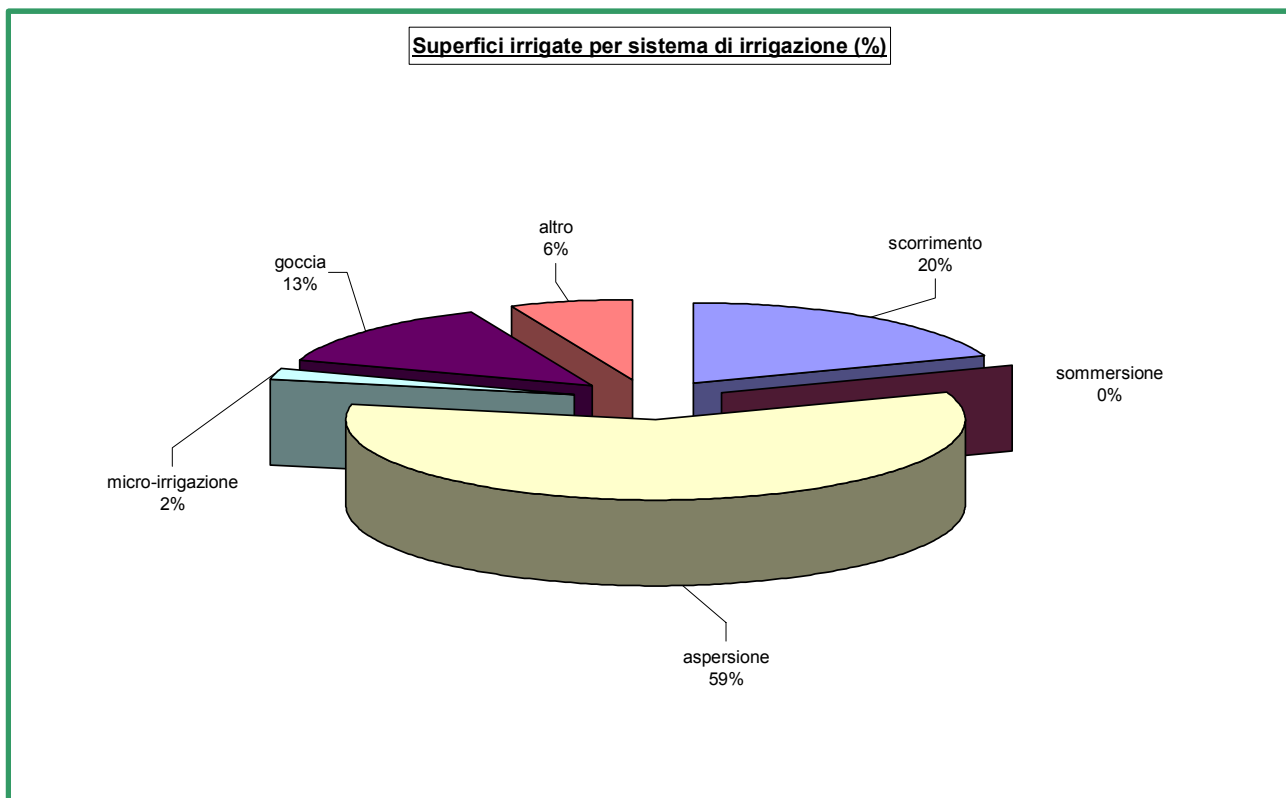


Figura 4 – Superfici irrigate per sistema di irrigazione

INCIDENZA DELLE AZIENDE IRRIGUE PER SISTEMA DI APPROVVIGIONAMENTO E MODALITA' DI GESTIONE

Incidenza (%) Comuni	Sistemi di approvvigionamento						Gestione acqua irrigua				aziende irrigue (N)
	corsi di acqua superficiali	laghi e laghetti	acquedotto	sotterranee	diretto da impianti di dep.	raccolta acque pluviali	autonoma	consorzi di irrigazione e bonifica	altre aziende agricole	in altra forma	
Cerreto Guidi	17	26	4	70	0	0	30	0	0	70	23
Chiesina Uzz.	26	1	0	74	1	0	69	22	0	10	110
Fucecchio	5	22	3	70	3	8	57	3	0	43	37
Lamporecchio	8	9	3	64	0	21	92	0	0	8	66
Larciano	6	35	0	71	0	6	24	6	0	71	17
Marliana	48	10	8	24	0	10	69	0	0	31	62
Massa e Cozzile	4	0	51	63	0	45	41	0	0	59	80
Monsummano T.	0	32	0	68	0	27	45	0	0	55	22
Montecarlo	6	16	2	86	0	3	84	0	0	16	88
Montecatini T.	64	0	0	43	0	0	86	0	0	14	28
Pescia	22	0	11	67	0	5	79	6	1	17	672
Pieve a Nievole	9	3	3	72	0	16	59	0	3	38	32
Ponte Buggianese	9	10	0	88	1	3	71	0	0	29	68
Uzzano	9	7	0	91	0	4	75	0	0	25	57
Villa Basilica	89	0	2	4	0	11	97	0	0	3	158
MEDIA	21	11	6	64	0	11					

Elaborazioni in collaborazione con A.R.S.I.A. su dati del V° Censimento dell'Agricoltura, ISTAT 2000

N.B.: LA SOMMA DELLE PERCENTUALI RIPORTATE PUO' RISULTARE SUPERIORE A 100 POICHE' L'ISTAT HA RILEVATO AZIENDE CHE ADOTTANO PIU' SISTEMI DI APPROVVIGIONAMENTO E DIVERSE MODALITA' DI GESTIONE

Tabella 8 – Sistemi di irrigazione e modalità di gestione

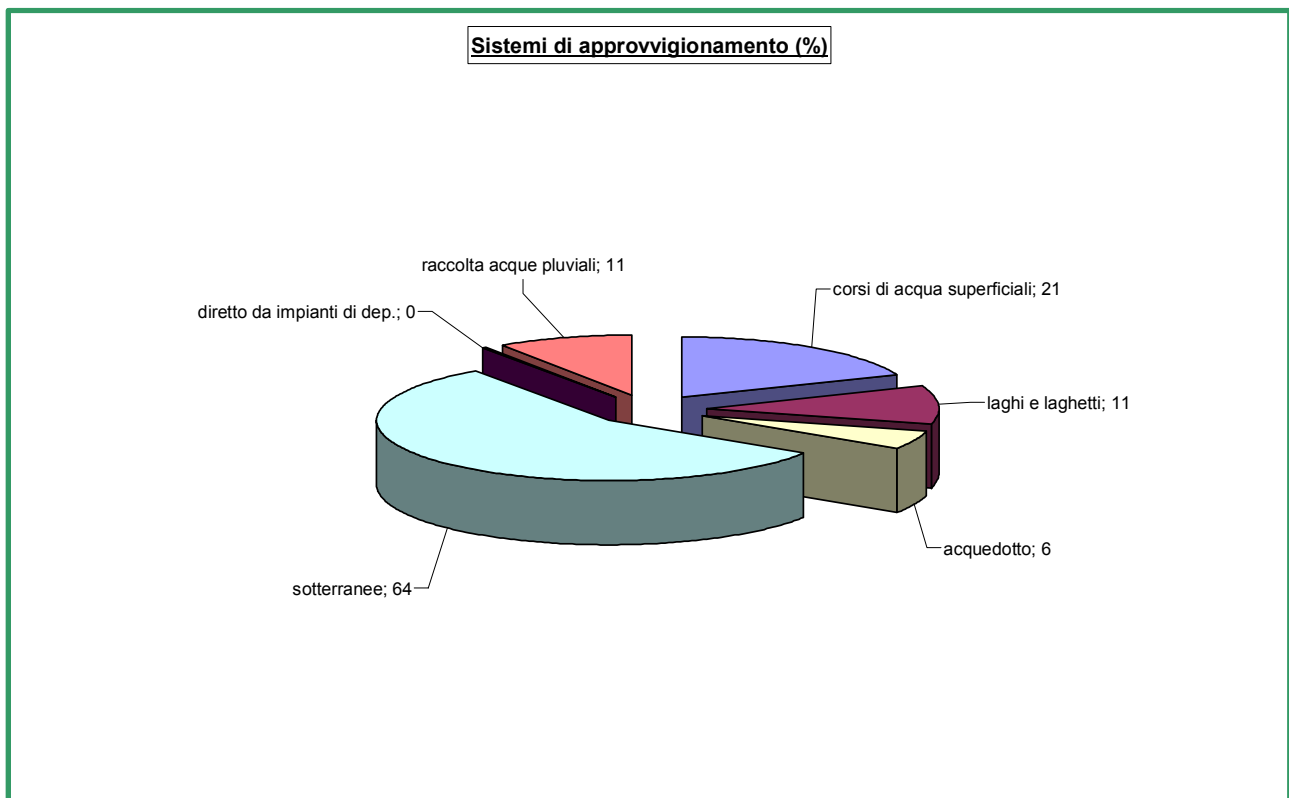


Figura 5 – Sistemi di irrigazione e modalità di gestione

▪ **USO ZOOTECNICO**

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO AD USO ZOOTECNICO

Il dato complessivo e su base comunale è tratto dal Piano d'Ambito; la suddivisione per immissione è stata fatta ipotizzando una distribuzione omogenea dei prelievi sul territorio e stimando la percentuale di territorio comunale presente in ogni immissione mentre per il dettaglio mensile è stato valutato un consumo costante nell'anno (Tabella 9).

STIMA DEI PRELIEVI IDRICI PER USO ZOOTECNICO

N° progr.	Provincia	Comune	Totale prelievi 2004	Previsione Totale prelievi 2017	Riduzione
			[mc/anno]	[mc/anno]	[%]
1	LU	Villa Basilica	2,438	2,320	5
2	PT	Buggiano	5,359	5,349	0
3	PT	Lamporecchio	8,566	8,098	5
4	PT	Larciano	6,203	5,922	5
5	PT	Marliana	4,120	3,907	5
6	PT	Massa e Cozzile	556	547	2
7	PT	Monsummano T.	14,627	14,446	1
8	PT	Montecatini T.	28,385	26,559	6
9	PT	Pescia	7,881	7,660	3
10	PT	Pieve a Nievole	41,792	40,548	3
11	PT	Ponte Buggianese	31,572	29,964	5
12	PT	Uzzano	1,744	1,707	2
13	PT	Chiesina Uzzanese	1,060	1,042	2
14	FI	Cerreto Guidi	17,859	17,163	4
15	LU	Montecarlo	30,638	28,711	6
TOTALE			202,800	193,943	4

Tabella 9 – Stima dei prelievi ad uso zootecnico

▪ **USO INDUSTRIALE**

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO AD USO INDUSTRIALE

Il dato complessivo e su base comunale è tratto dal Piano d'Ambito; la suddivisione per immissione è stata fatta ipotizzando una distribuzione omogenea dei prelievi sul territorio e stimando la percentuale di territorio comunale presente in ogni immissione mentre per il dettaglio mensile è stato valutato un consumo costante nell'anno, trascurando eventuali variazioni stagionali dei consumi e periodi di chiusura delle fabbriche.

SCARICHI REFLUI INDUSTRIALI

Per quanto riguarda lo scarico delle acque reflue industriali non è stato possibile ricavare dalla letteratura tecnica dati relativi alle perdite; soprattutto a causa della forte differenza

tra un ciclo produttivo e l'altro non è stato possibile ottenere un valore generico complessivo per l'intero comparto: sinteticamente è stato assegnato un valore cumulativo per le perdite sulla rete di adduzione, le perdite proprie del processo produttivo e quelle relative al rilascio in fognatura del 30%.

Si è tenuto conto che parte dei trattamenti di depurazione avvengono in modo centralizzato presso depuratori consortili (Dep. di Veneri (Comune di Pescia)) mentre un'altra parte avviene in modo autonomo presso l'azienda stessa.

La suddivisione per immissione degli scarichi è stata fatta in base alla posizione dell'impianto di Veneri e considerando una distribuzione omogenea sul territorio degli altri scarichi.

STIMA DEI PRELIEVI IDRICI PER USO INDUSTRIALE

N° progr.	Provincia	Comune	Acque superficiali	Acque sotterranee	Totale prelievi
			[mc/anno]	[mc/anno]	[mc/anno]
1	LU	Villa Basilica	1,018,109	1,540,014	2,558,123
2	PT	Buggiano	144,403	435,925	580,328
3	PT	Lamporecchio (45%)	14,904	410,381	425,285
4	PT	Larciano	5,962	1,851,774	1,857,736
5	PT	Martiana (64%)	0	95,572	95,572
6	PT	Massa e Cozzile	8,280	1,067,312	1,075,592
7	PT	Monsummano T.	54,979	2,465,542	2,520,521
8	PT	Montecatini T.	0	2,240,593	2,240,593
9	PT	Pescia	3,065,395	578,326	3,643,721
10	PT	Pieve a Nievole	0	946,043	946,043
11	PT	Ponte Buggianese	0	991,876	991,876
12	PT	Uzzano	27,092	496,591	523,683
13	PT	Chiesina Uzzanese	16,560	266,634	283,194
14	FI	Cerreto Guidi (12%)	0	248,882	248,882
15	LU	Montecarlo (44%)	0	225,945	225,945
TOTALE			4,355,684	13,861,410	18,217,094

Tabella 10 – Stima dei prelievi ad uso industriali

In appendice A si riportano i diagrammi relativi al confronto tra le diverse voci del bilancio allo stato attuale suddivisi per immissione.

B.2. ANALISI DEGLI USI ANTROPICI DELLA RISORSA IDRICA – STATO DI PROGETTO

L'analisi sullo stato di progetto è stata fatta valutando gli scarichi civili in base al progetto di riorganizzazione di ACQUE S.p.A..

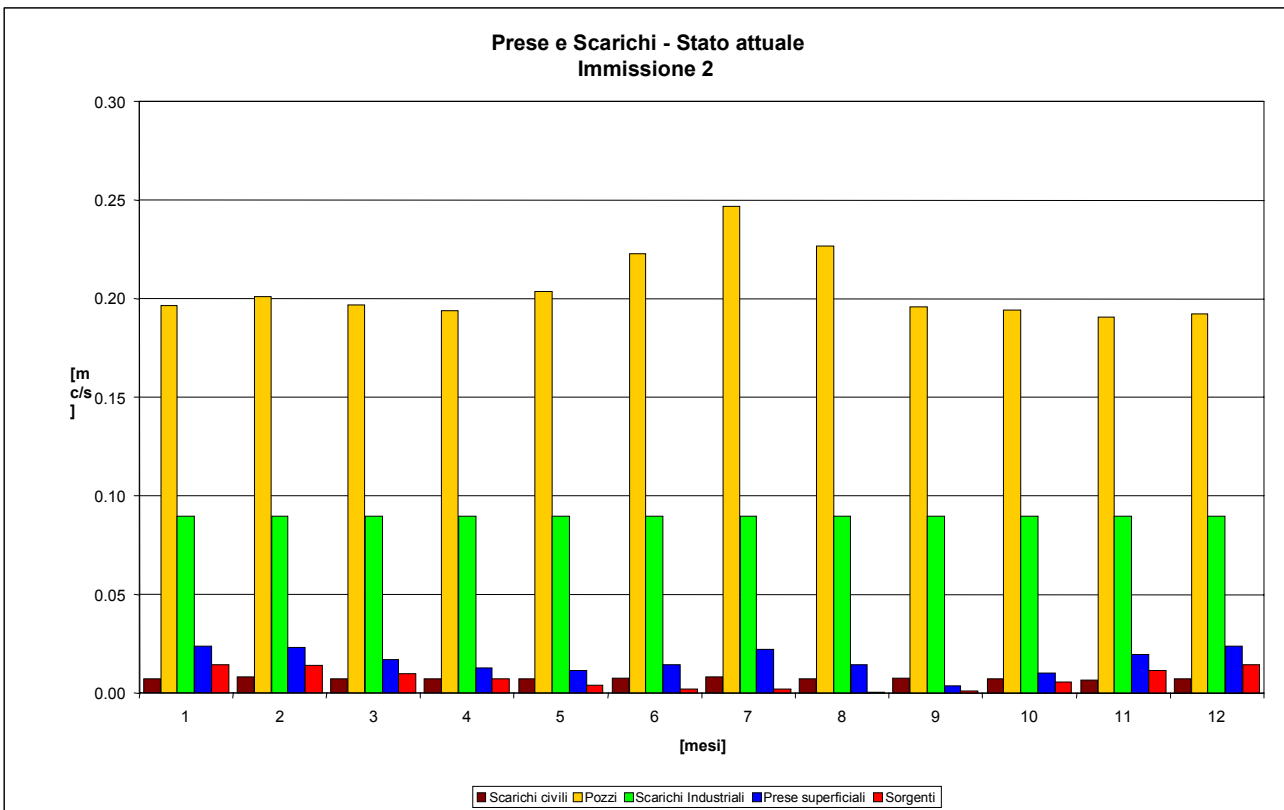
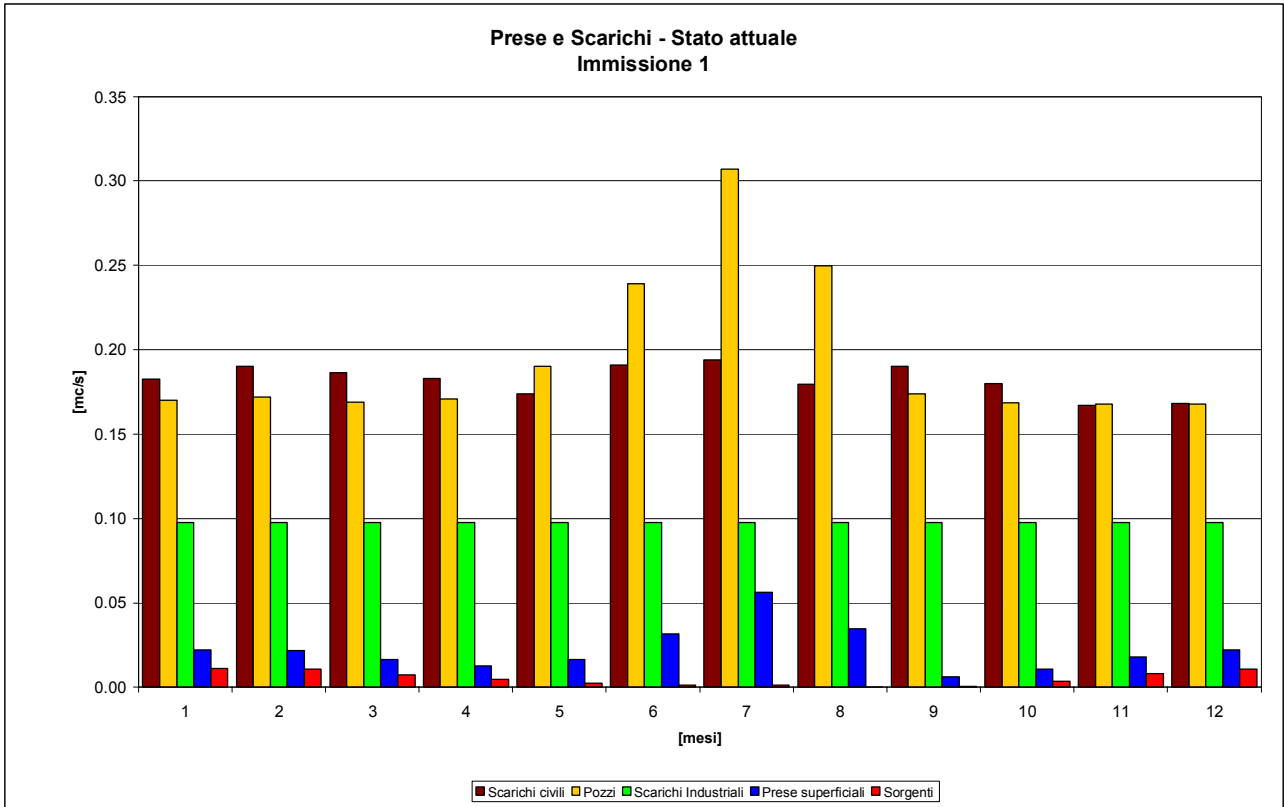
Sono stati lasciati inalterati i dati e le distribuzioni degli approvvigionamenti idropotabili, agricoli, zootecnici e industriali nonché gli scarichi di origine industriale e quelli di origine civile diversi dai depuratori.

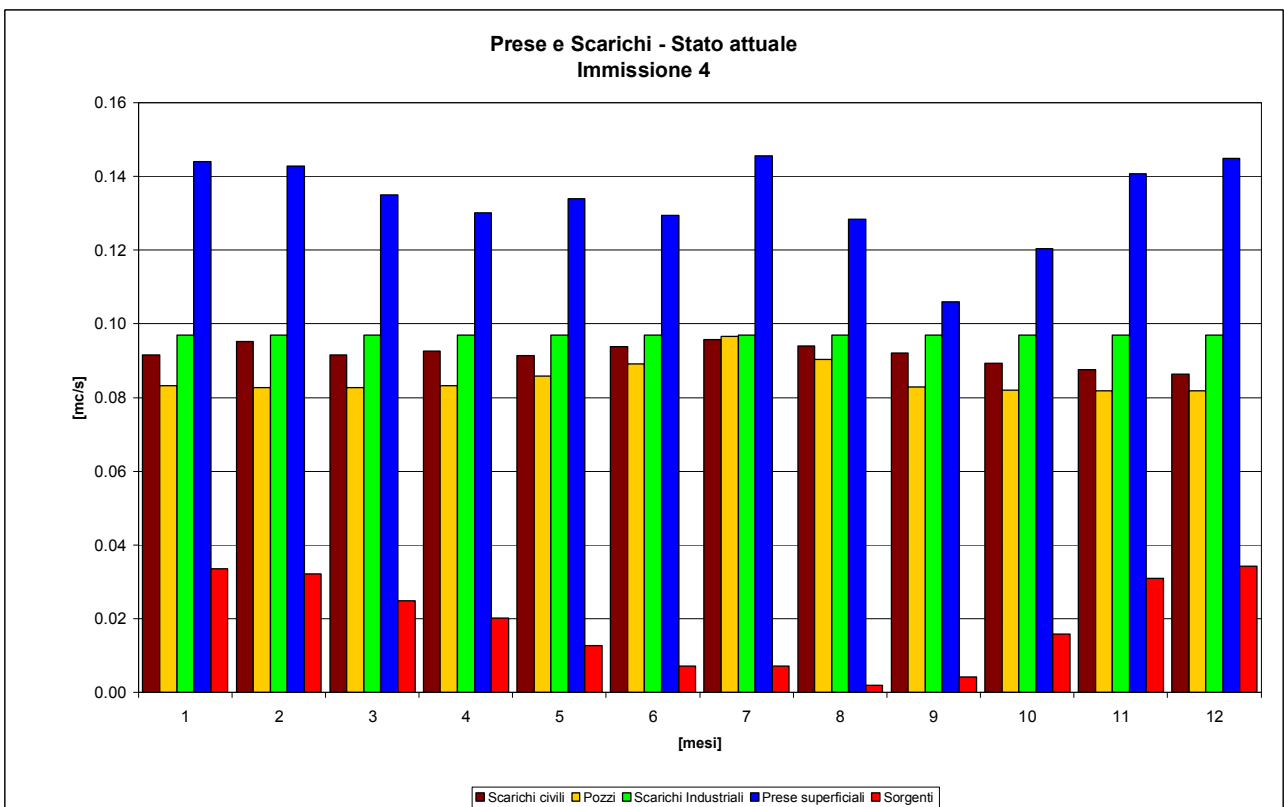
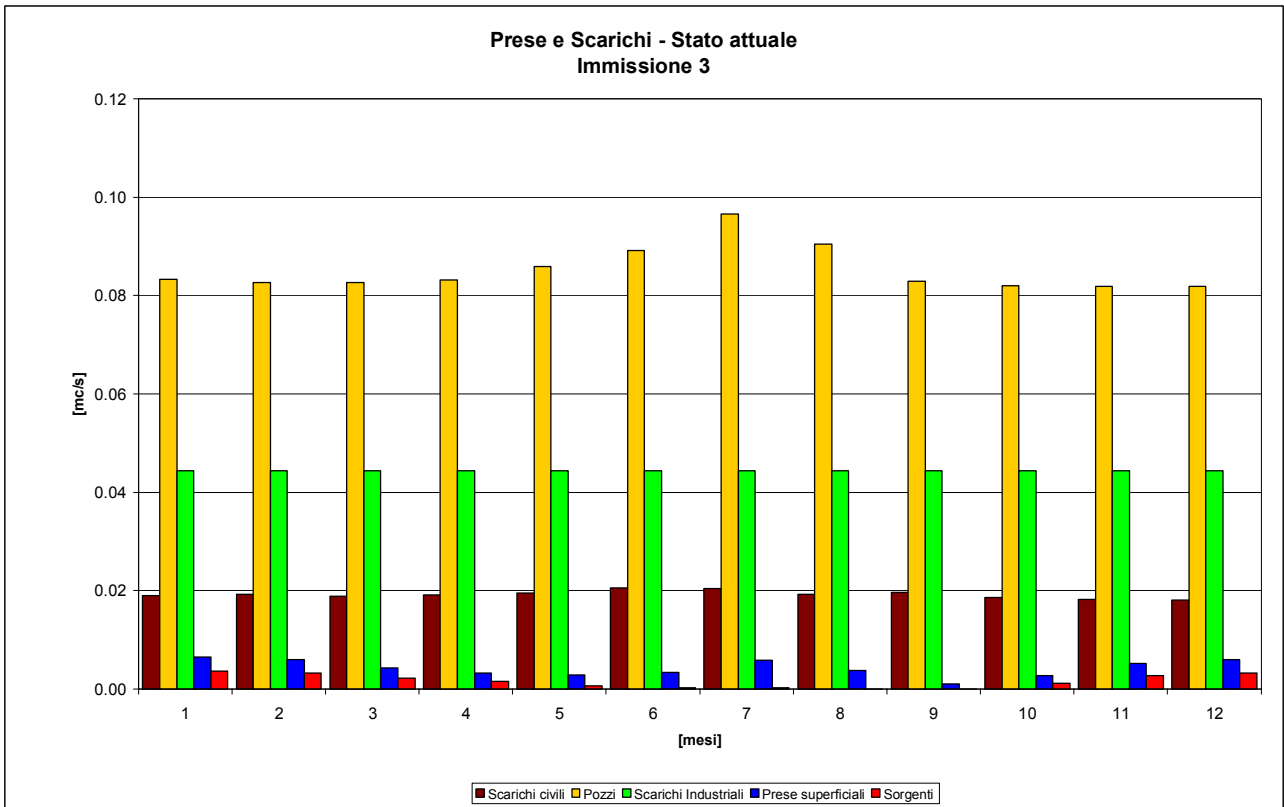
Una volta determinati gli scarichi dei depuratori rimanenti in area si sono potute stimare sulla base di questi le acque meteoriche raccolte dalla rete fognaria e rimanenti nel comprensorio.

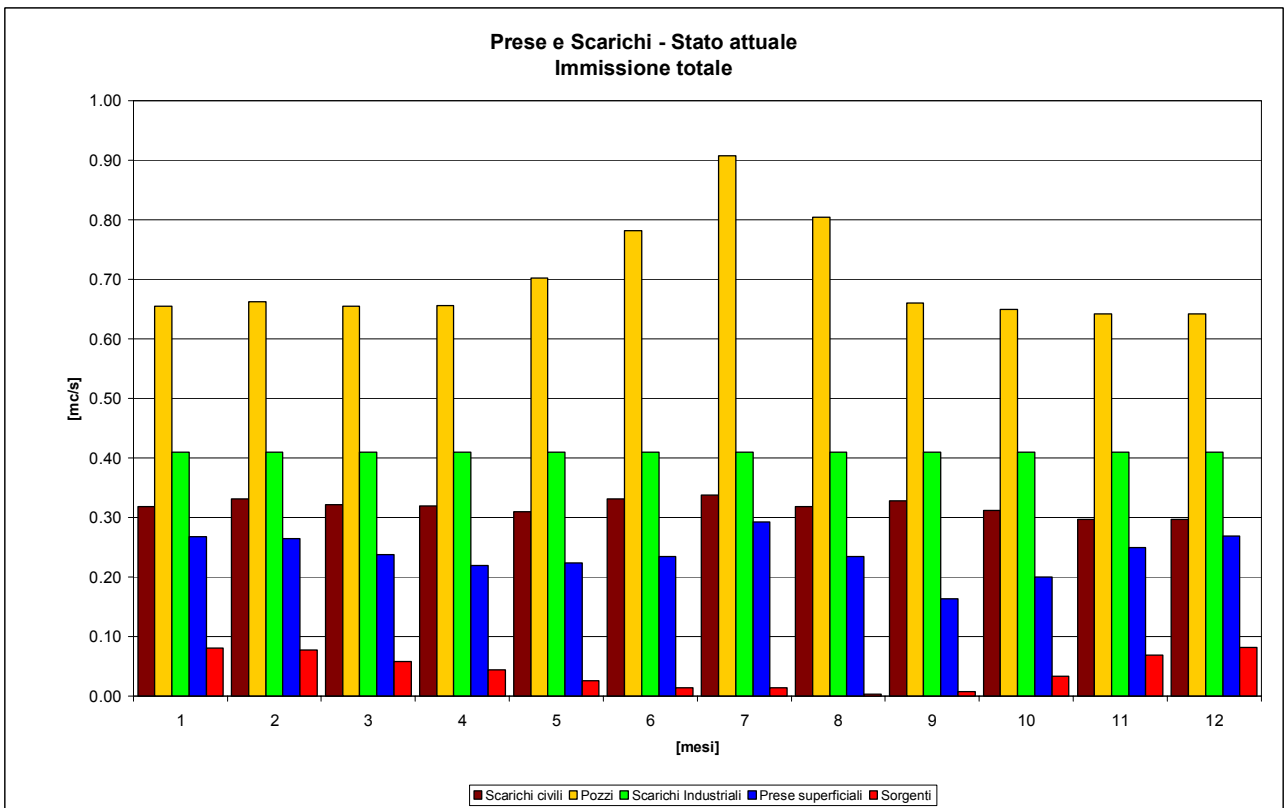
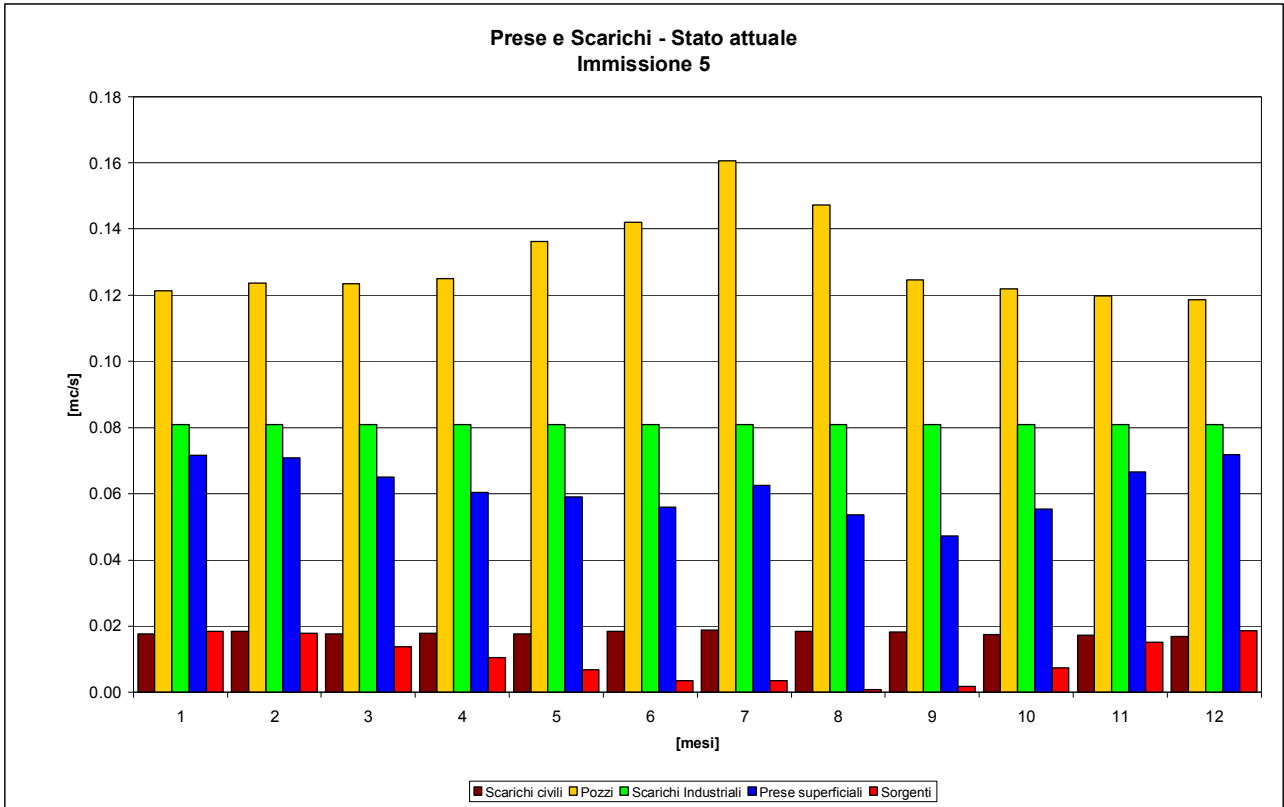
In appendice B si riportano i diagrammi relativi al confronto tra le diverse voci del bilancio allo stato attuale e di progetto suddivisi per immissione.

APPENDICE A

PRESE-SCARICHI STATO ATTUALE

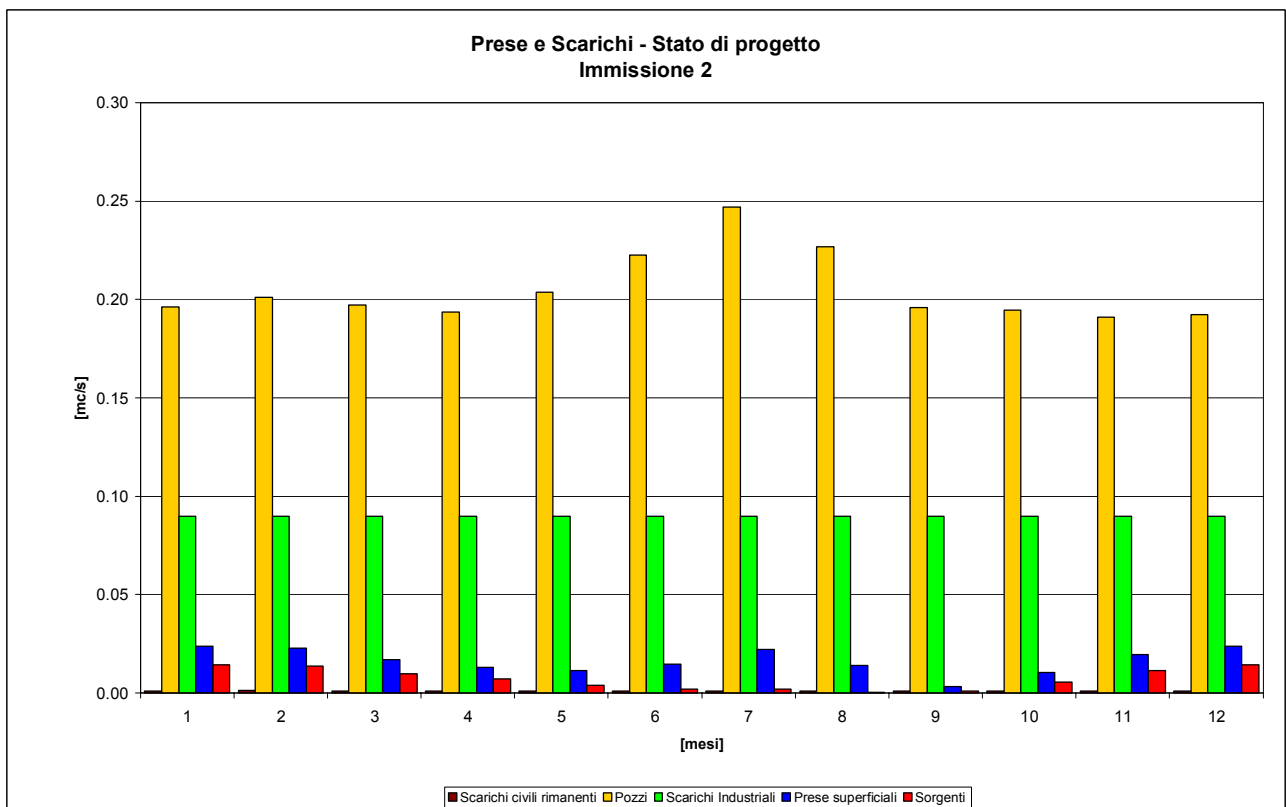
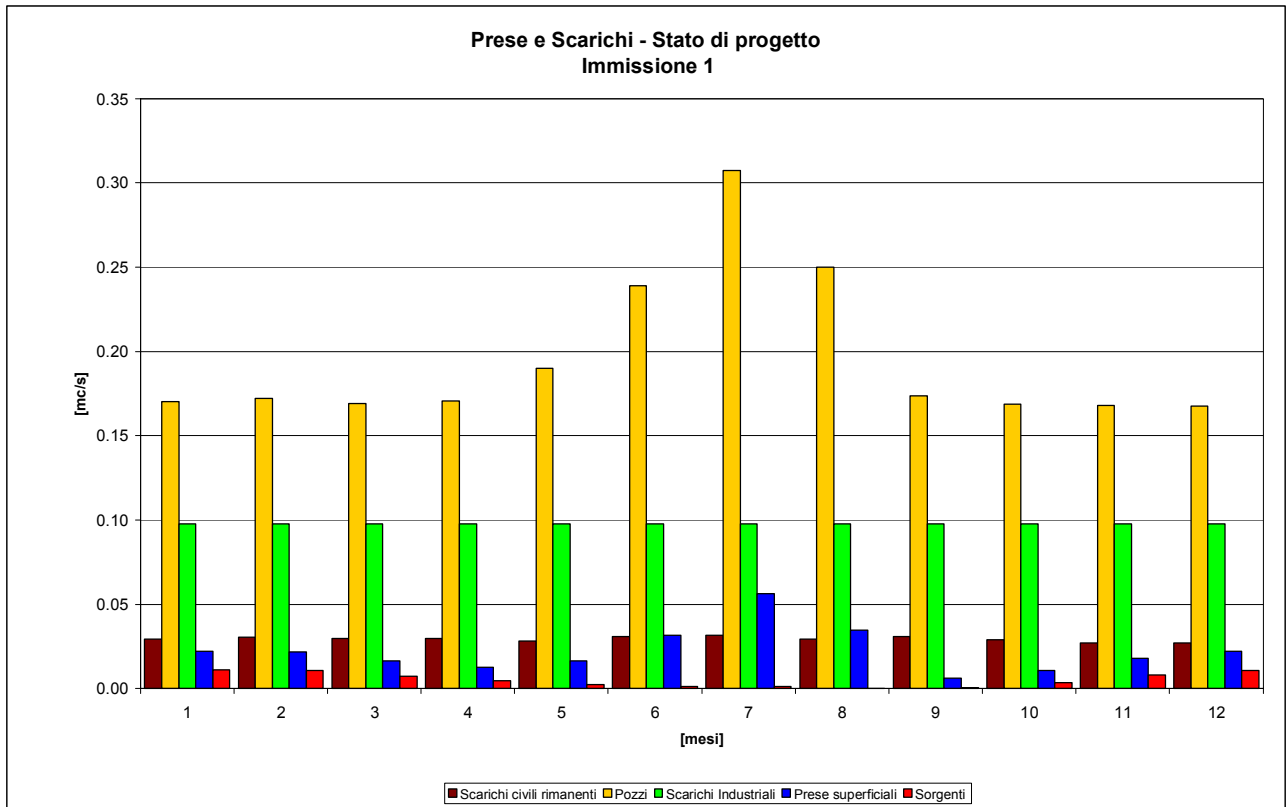


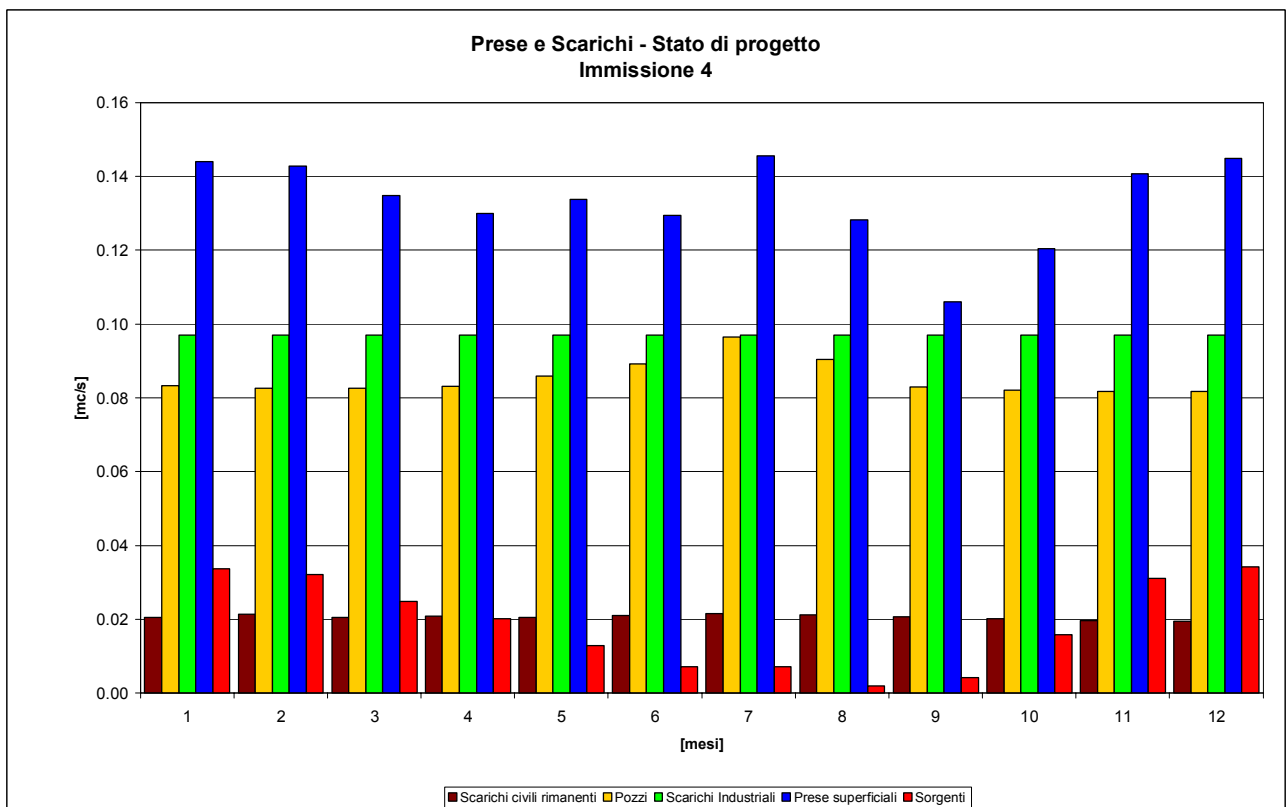
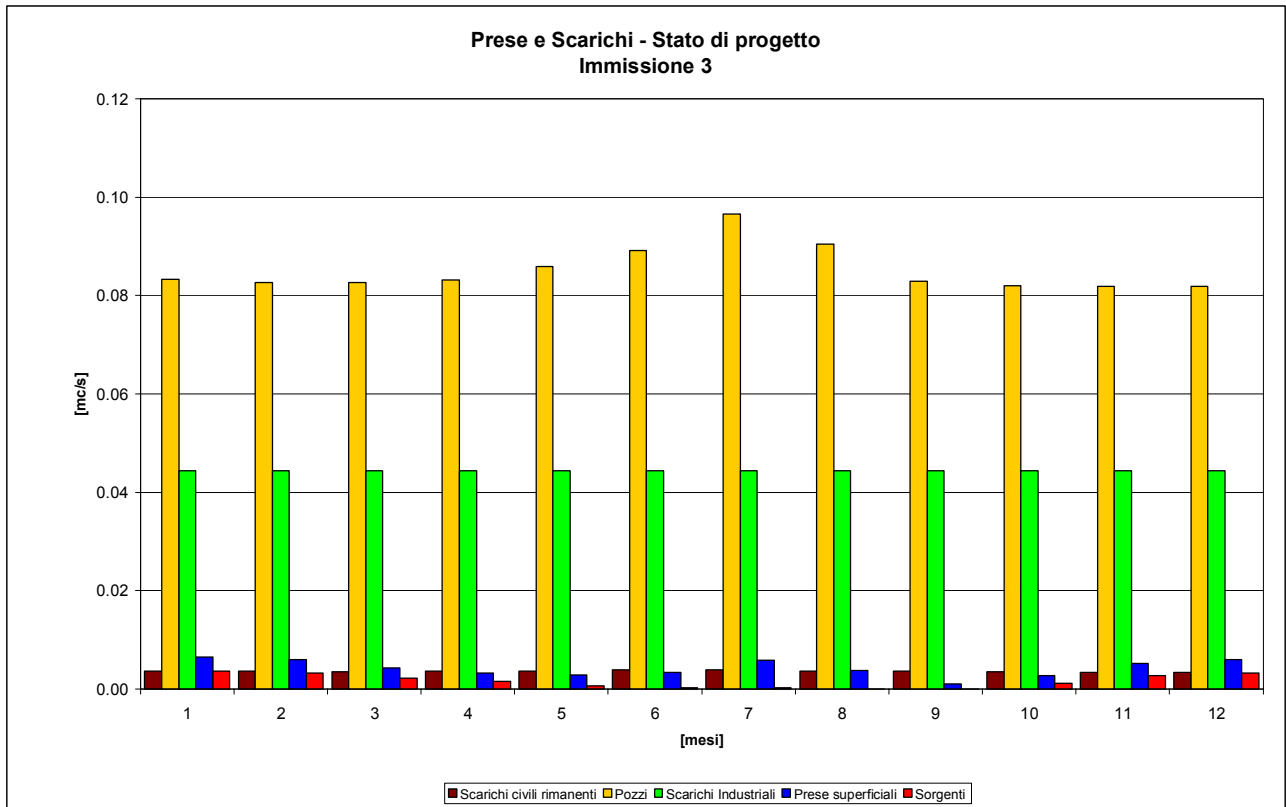


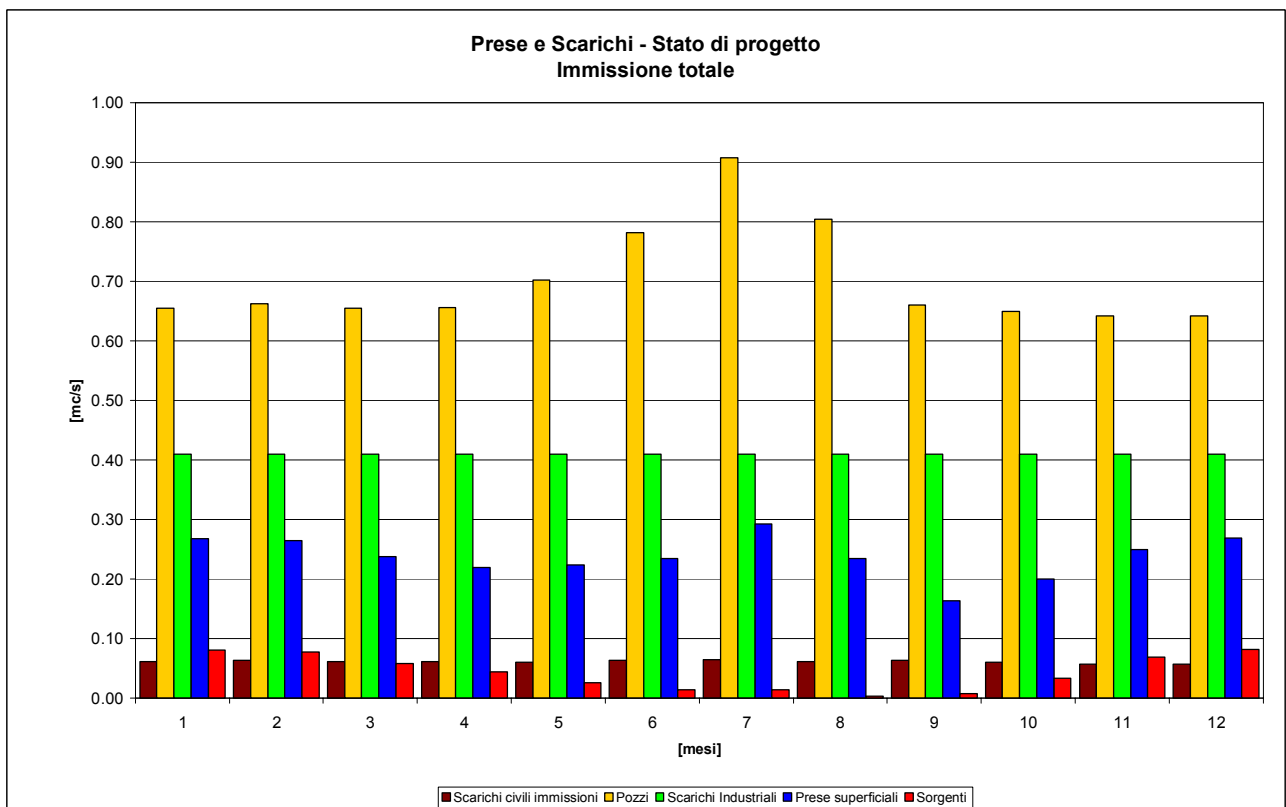
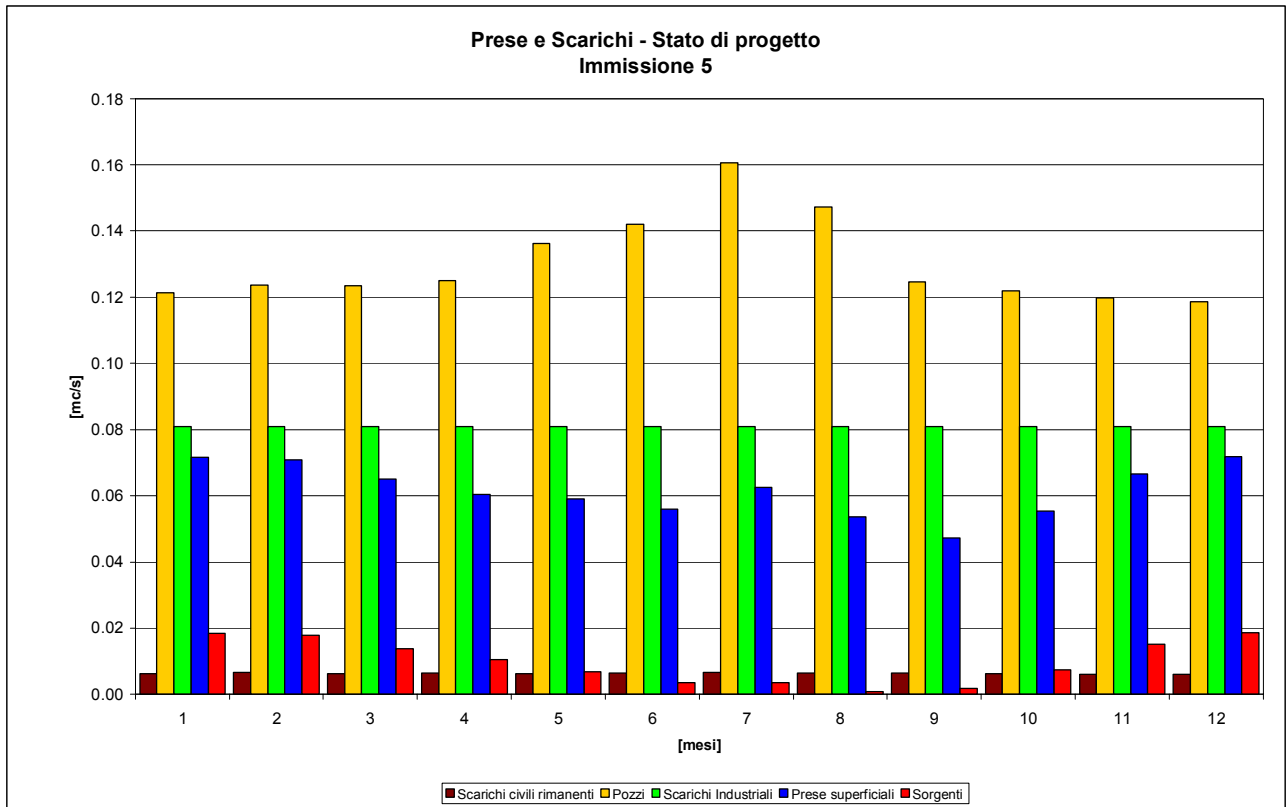


APPENDICE B

PRESE-SCARICHI STATO DI PROGETTO







ALLEGATO C

BILANCIO IDRICO DEL PADULE DI FUCECCHIO
ALLO STATO ATTUALE E DI PROGETTO

C.1 IL BILANCIO IDRICO DEI TRIBUTARI DEL PADULE DI FUCECCHIO

Il bilancio idrico dei tributari del Padule di Fucecchio è stato condotto sulla base dei risultati della modellazione idrologica su base mensile e dei dati disponibili circa gli usi della risorsa a scala di bacino.

Nell'arco dei 61 anni sono state condotte due simulazioni, una dello stato attuale e una dello stato di progetto una volta realizzato il collettamento di parte dei reflui verso la zona del Cuoio.

I prelievi e i rilasci sono stati distribuiti nei mesi in funzione dei dati disponibili come specificato nell'Allegato B.

In generale per quanto riguarda gli usi civili i prelievi da sorgenti e da acque superficiali sono stati ripartiti in funzione dell'andamento stagionale desunto dalla modellazione idrologica mentre i pozzi sono stati ripartiti utilizzando i dati forniti da ACQUE S.p.A..

Per gli usi agricoli si è fatto riferimento ai dati forniti da A.R.S.I.A. che risultavano già suddivisi per mese.

Gli usi industriale e zootecnico sono stati ritenuti costanti per tutto l'anno.

Nelle Figure 1 e 2 si riportano gli schemi di bilancio nello stato attuale e in quello di progetto. In entrambi i casi sono indicate le 4 sezioni di controllo che sono state fissate per quantificare i deflussi e confrontarli tra i due stati.

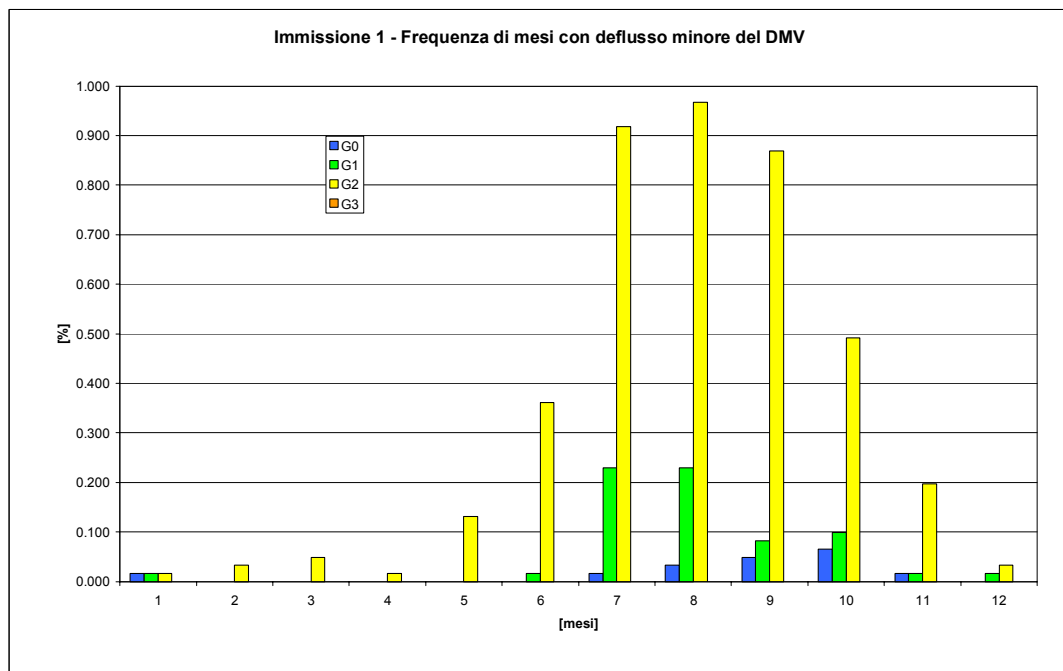
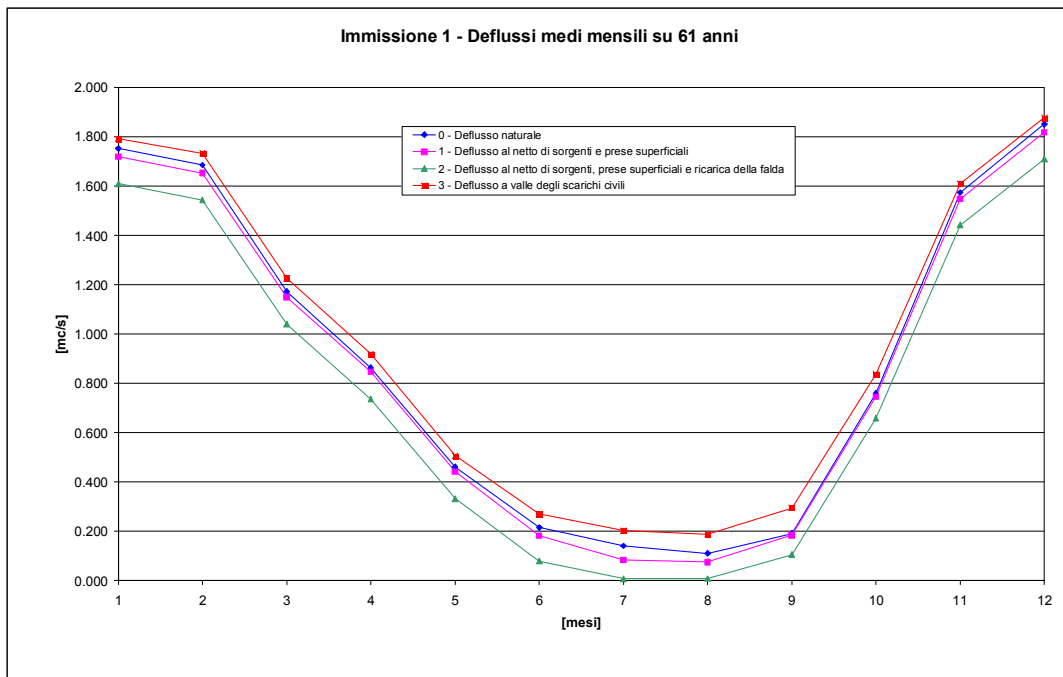
Nell'appendice A si riportano i diagrammi e le tabelle relativi ai bilanci per le varie immissioni allo stato attuale e in appendice B quelli relativi allo stato di progetto.

APPENDICE A

BILANCIO IDRICO – STATO ATTUALE

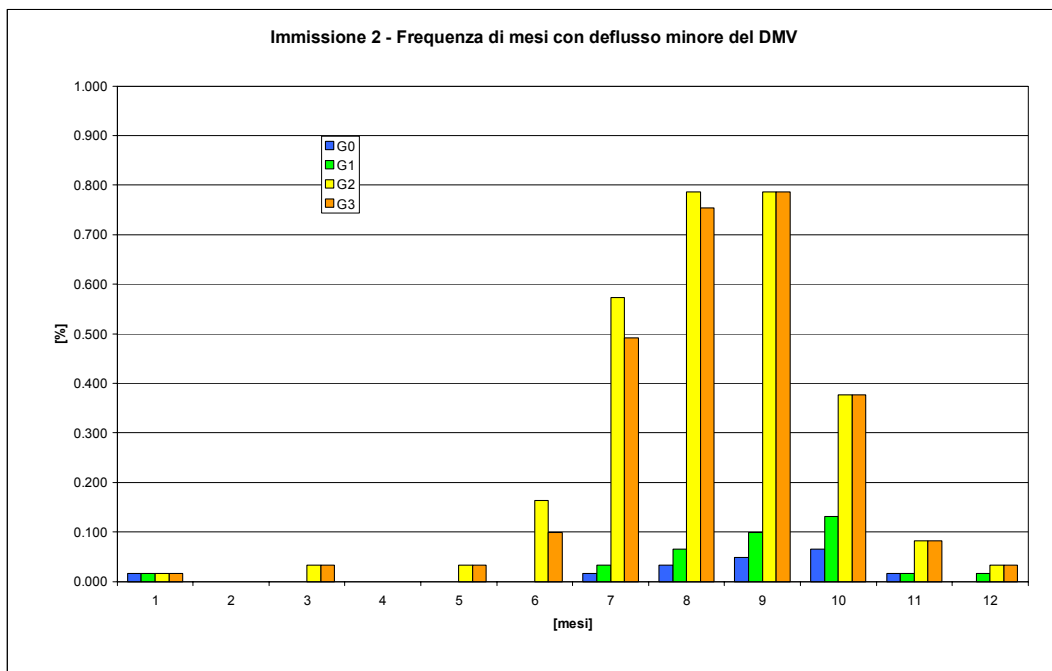
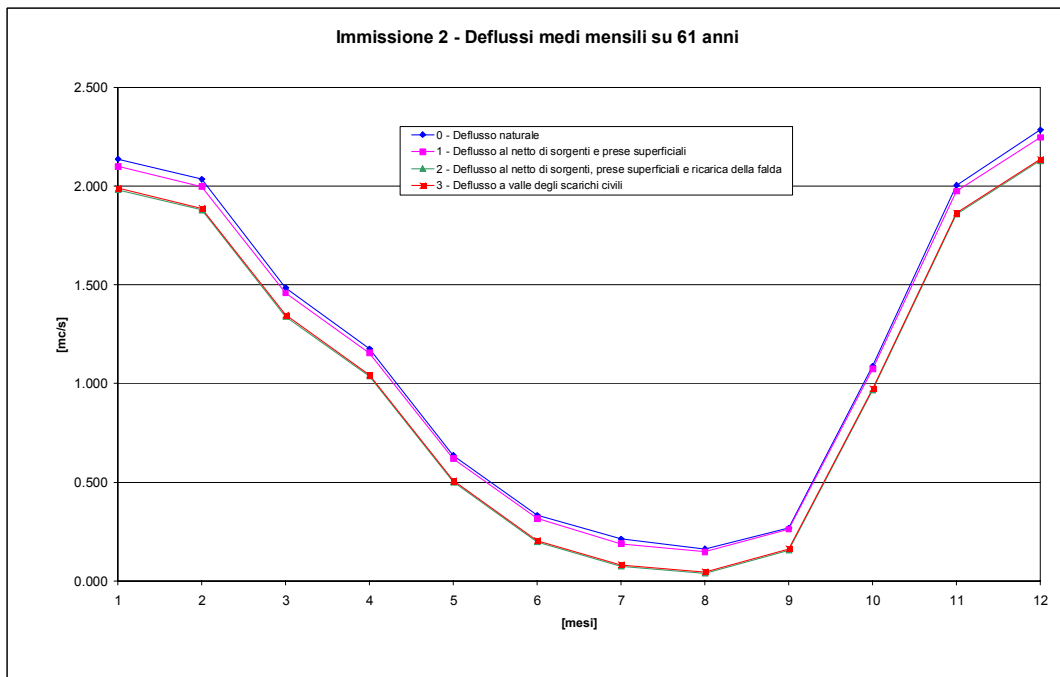
Immissione 1 STATO ATTUALE

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]	
Gennaio	1.752	0.022	0.011	1.719	0.170	0.098	1.816	0.207	3.477.256	1.610	0.183	1.793	
Febbraio	1.686	0.022	0.011	1.653	0.172	0.098	1.751	0.208	3.569.055	1.543	0.190	1.734	
Marzo	1.173	0.017	0.007	1.149	0.169	0.098	1.247	0.207	3.667.976	1.040	0.186	1.226	
Aprile	0.864	0.013	0.005	0.847	0.171	0.098	0.945	0.208	3.765.410	0.736	0.183	0.919	
Maggio	0.461	0.016	0.002	0.443	0.190	0.098	0.540	0.207	3.810.172	0.333	0.174	0.507	
Giugno	0.216	0.032	0.001	0.183	0.239	0.098	0.281	0.201	3.711.250	0.080	0.191	0.271	
Luglio	0.141	0.056	0.001	0.084	0.307	0.098	0.182	0.173	3.363.248	0.009	0.194	0.203	
Agosto	0.111	0.035	0.000	0.076	0.250	0.098	0.174	0.164	3.140.968	0.009	0.179	0.189	
Settembre	0.191	0.006	0.001	0.185	0.174	0.098	0.282	0.177	3.148.964	0.105	0.190	0.296	
Ottobre	0.760	0.011	0.004	0.746	0.169	0.098	0.844	0.185	3.192.105	0.658	0.180	0.838	
Novembre	1.574	0.018	0.008	1.548	0.168	0.098	1.646	0.203	3.282.720	1.443	0.167	1.610	
Dicembre	1.851	0.022	0.011	1.818	0.168	0.098	1.916	0.206	3.382.715	1.710	0.168	1.878	
Media	0.898	0.022	0.005	0.871	0.196	0.098	0.969	0.196	3.459.320	0.773	0.182	0.955	
Totale	27.946,817	697,660	161.046,76	27.089,511	506,757	253,341	30.128,197	6,081,089		24.047,108	5,664,710	29.711,818	
								Tasso di infiltrazione max			0.208		



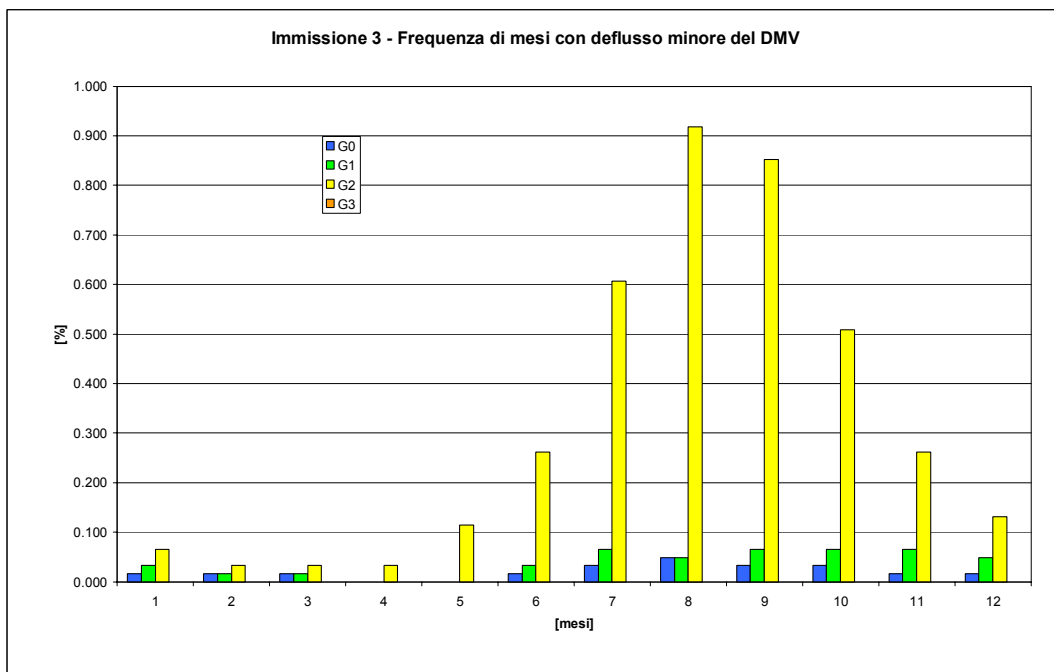
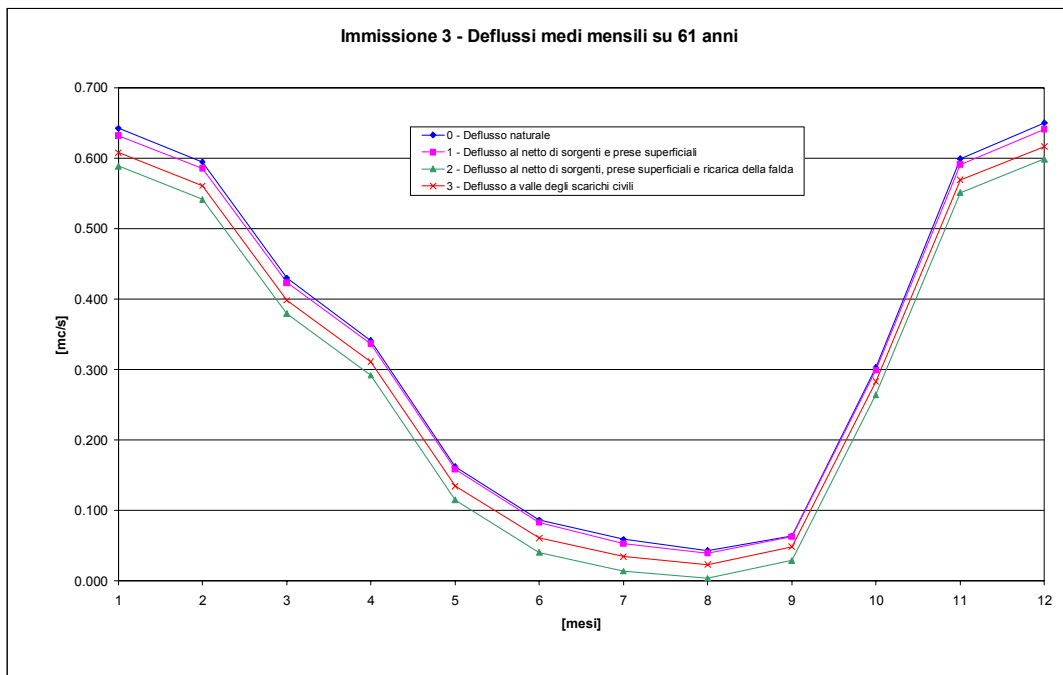
Immissione 2 STATO ATTUALE

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	2.138	0.024	0.014	2.100	0.196	0.090	2.190	0.207	1.998,048	1.982	0.007	1.990
Febbraio	2.035	0.023	0.014	1.999	0.201	0.090	2.089	0.209	2.017,909	1.880	0.008	1.888
Marzo	1.486	0.017	0.010	1.459	0.197	0.090	1.549	0.209	2.047,627	1.340	0.007	1.347
Aprile	1.176	0.013	0.007	1.156	0.194	0.090	1.246	0.209	2.086,257	1.037	0.007	1.044
Maggio	0.635	0.012	0.004	0.620	0.204	0.090	0.710	0.209	2.099,386	0.501	0.007	0.508
Giugno	0.332	0.015	0.002	0.316	0.223	0.090	0.406	0.208	2.061,742	0.198	0.008	0.205
Luglio	0.212	0.022	0.002	0.188	0.247	0.090	0.278	0.205	1.952,293	0.073	0.008	0.081
Agosto	0.162	0.014	0.000	0.147	0.227	0.090	0.237	0.199	1.879,608	0.038	0.007	0.046
Settembre	0.266	0.003	0.001	0.262	0.196	0.090	0.352	0.197	1.883,818	0.155	0.008	0.162
Ottobre	1.089	0.010	0.006	1.073	0.195	0.090	1.163	0.197	1.890,179	0.966	0.007	0.973
Novembre	2.005	0.020	0.012	1.974	0.191	0.090	2.064	0.206	1.929,990	1.858	0.007	1.865
Dicembre	2.285	0.024	0.014	2.247	0.192	0.090	2.337	0.208	1.969,940	2.129	0.007	2.136
Media	1.152	0.016	0.007	1.128	0.205	0.090	1.218	0.205	1.984,733	1.013	0.007	1.020
Totale	35,828,366	511,008	223,267,16	35,094,091	531,655	232,984	37,889,903	6,379,863		31,510,039	230,910	31,740,949
								Tasso di infiltrazione max	0.209			



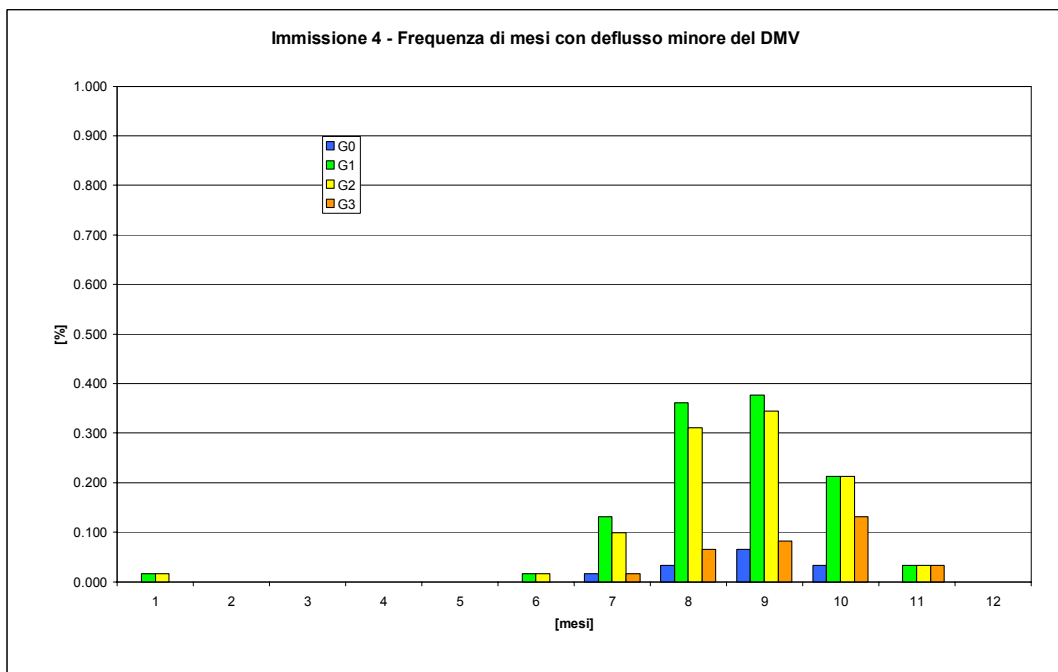
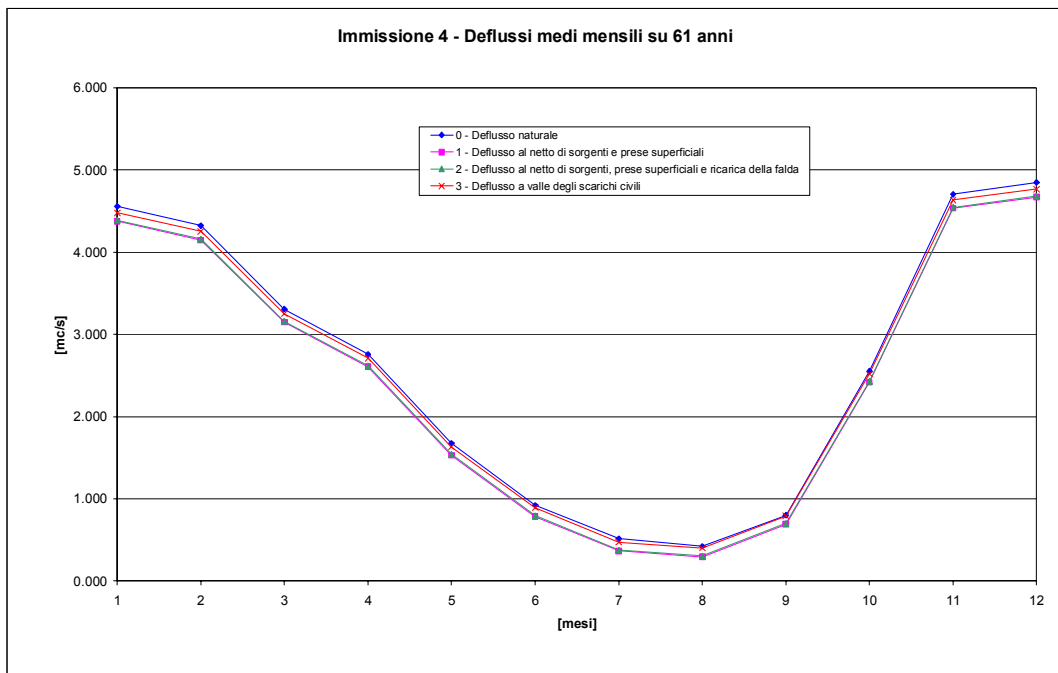
Immissione 3 STATO ATTUALE

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	0.643	0.007	0.004	0.632	0.083	0.044	0.677	0.088	2,163,193	0.589	0.019	0.608
Febbraio	0.595	0.006	0.003	0.586	0.083	0.044	0.630	0.088	2,177,862	0.542	0.019	0.561
Marzo	0.430	0.004	0.002	0.424	0.083	0.044	0.468	0.088	2,192,954	0.379	0.019	0.398
Aprile	0.342	0.003	0.002	0.337	0.083	0.044	0.381	0.089	2,208,119	0.292	0.019	0.311
Maggio	0.162	0.003	0.001	0.159	0.086	0.044	0.203	0.088	2,214,063	0.115	0.020	0.135
Giugno	0.087	0.003	0.000	0.083	0.089	0.044	0.128	0.087	2,208,219	0.041	0.021	0.061
Luglio	0.059	0.006	0.000	0.053	0.097	0.044	0.098	0.083	2,174,195	0.014	0.021	0.035
Agosto	0.043	0.004	0.000	0.040	0.090	0.044	0.084	0.080	2,147,158	0.004	0.019	0.023
Settembre	0.064	0.001	0.000	0.063	0.083	0.044	0.107	0.078	2,134,501	0.029	0.020	0.049
Ottobre	0.303	0.003	0.001	0.299	0.082	0.044	0.344	0.079	2,126,453	0.265	0.019	0.283
Novembre	0.599	0.005	0.003	0.591	0.082	0.044	0.636	0.084	2,133,226	0.551	0.018	0.570
Dicembre	0.650	0.006	0.003	0.641	0.082	0.044	0.686	0.087	2,146,232	0.599	0.018	0.617
Media	0.332	0.004	0.002	0.326	0.085	0.044	0.37	0.085	2,168,848	0.285	0.019	0.304
Totale	10,312,378	132,671	51,253,77	10,128,563	220,826	115,184	11,510,661	2,644,968		8,865,673	599,157	9,464,830
								Tasso di infiltrazione max	0.069			



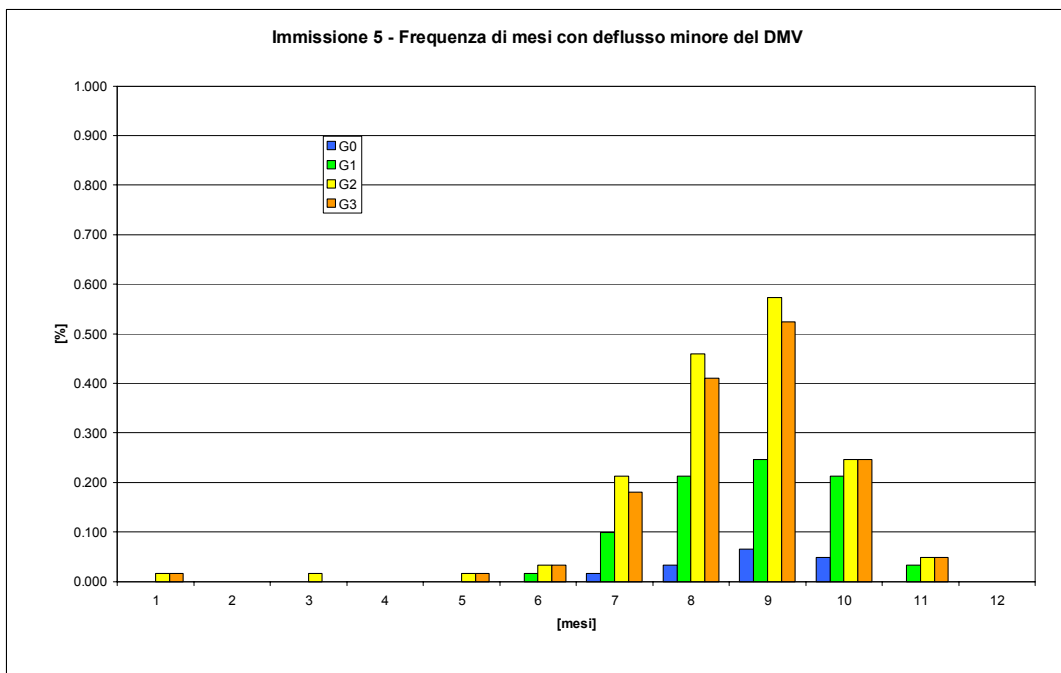
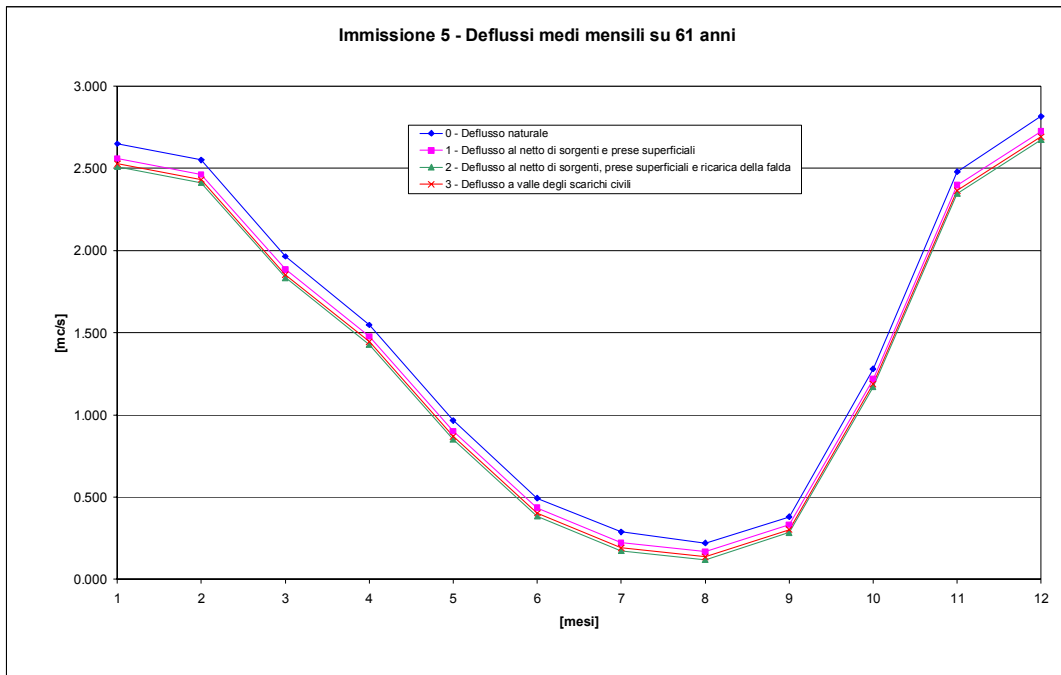
Immissione 4 STATO ATTUALE

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	4.555	0.144	0.034	4.378	0.083	0.097	4.475	0.085	707.862	4.390	0.092	4.481
Febbraio	4.322	0.143	0.032	4.147	0.083	0.097	4.244	0.085	714.488	4.158	0.095	4.254
Marzo	3.308	0.135	0.025	3.149	0.083	0.097	3.246	0.085	721.138	3.160	0.092	3.252
Aprile	2.758	0.130	0.020	2.607	0.083	0.097	2.704	0.085	726.487	2.619	0.093	2.712
Maggio	1.677	0.134	0.013	1.531	0.086	0.097	1.628	0.085	724.919	1.542	0.091	1.634
Giugno	0.922	0.129	0.007	0.786	0.089	0.097	0.883	0.085	714.669	0.798	0.094	0.891
Luglio	0.519	0.146	0.007	0.366	0.097	0.097	0.463	0.085	685.434	0.378	0.096	0.473
Agosto	0.424	0.128	0.002	0.294	0.090	0.097	0.391	0.085	672.056	0.306	0.094	0.400
Settembre	0.801	0.106	0.004	0.690	0.083	0.097	0.787	0.085	678.203	0.702	0.092	0.794
Ottobre	2.554	0.120	0.016	2.418	0.082	0.097	2.514	0.085	685.106	2.430	0.089	2.519
Novembre	4.707	0.141	0.031	4.535	0.082	0.097	4.632	0.085	693.994	4.547	0.088	4.634
Dicembre	4.850	0.145	0.034	4.671	0.082	0.097	4.768	0.085	702.861	4.683	0.086	4.769
Media	2.616	0.133	0.019	2.464	0.085	0.097	2.566	0.085	702.268	2.476	0.092	2.568
Totale	81.380,302	4.149,458	584,417	76.648,309	220,826	251,459	79.663,937	2,649,911	77,014,026	2,854,201	2,854,201	79.868,227
								Tasso di infiltrazione max	0.085			



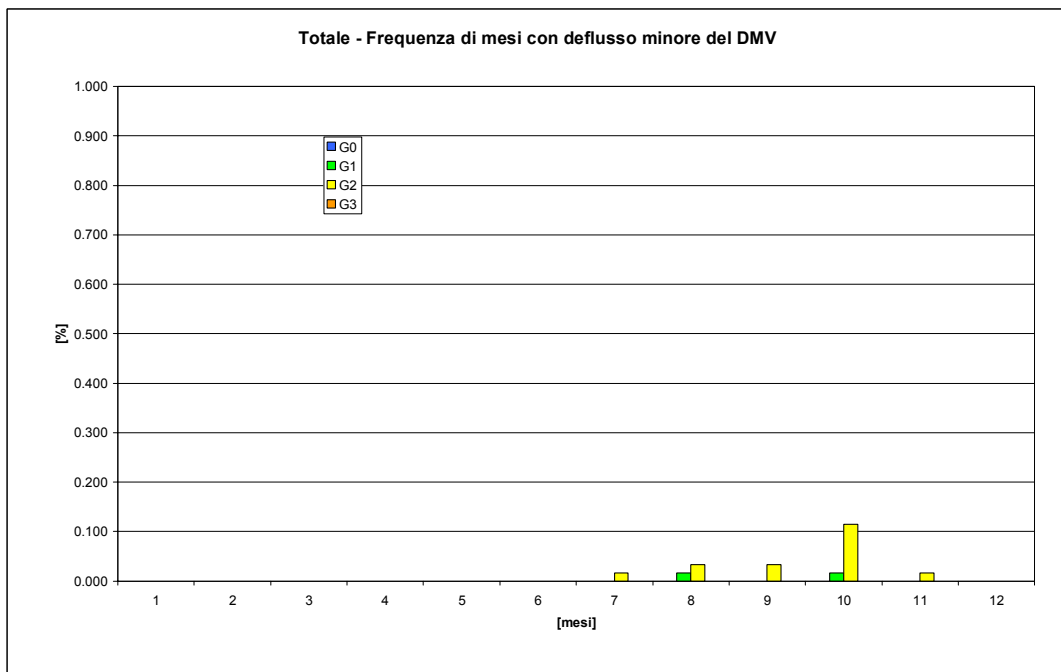
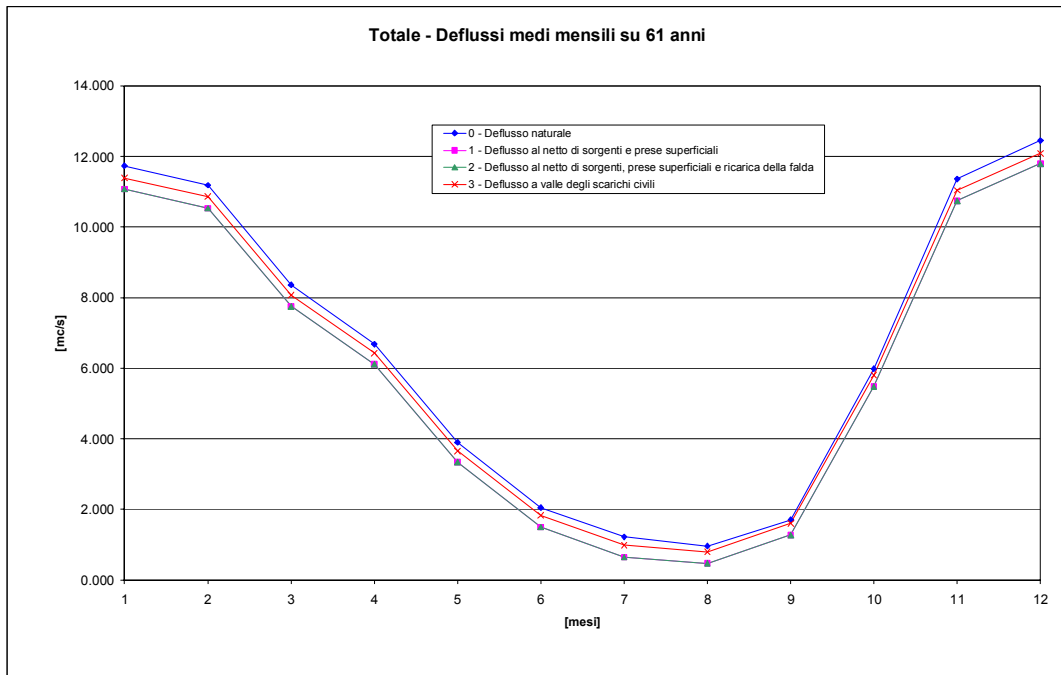
Immissione 5 STATO ATTUALE

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	2.650	0.072	0.018	2.560	0.121	0.081	2.641	0.131	1.264,633	2.510	0.018	2.527
Febbraio	2.552	0.071	0.018	2.463	0.124	0.081	2.544	0.131	1.283,294	2.413	0.018	2.431
Marzo	1.964	0.065	0.014	1.885	0.123	0.081	1.966	0.131	1.302,741	1.835	0.018	1.853
Aprile	1.548	0.060	0.010	1.477	0.125	0.081	1.558	0.131	1.317,983	1.427	0.018	1.445
Maggio	0.967	0.059	0.007	0.901	0.136	0.081	0.982	0.131	1.304,028	0.851	0.018	0.869
Giugno	0.494	0.056	0.004	0.435	0.142	0.081	0.516	0.131	1.275,111	0.385	0.018	0.403
Luglio	0.288	0.062	0.004	0.222	0.161	0.081	0.303	0.130	1.196,612	0.173	0.019	0.192
Agosto	0.222	0.054	0.001	0.167	0.147	0.081	0.248	0.130	1.151,643	0.118	0.018	0.136
Settembre	0.381	0.047	0.002	0.332	0.125	0.081	0.413	0.129	1.163,294	0.284	0.018	0.302
Ottobre	1.281	0.055	0.007	1.218	0.122	0.081	1.299	0.128	1.179,574	1.171	0.017	1.188
Novembre	2.479	0.067	0.015	2.398	0.120	0.081	2.479	0.131	1.208,275	2.348	0.017	2.365
Dicembre	2.815	0.072	0.019	2.725	0.119	0.081	2.806	0.131	1.239,880	2.675	0.017	2.692
Media	1.470	0.062	0.010	1.399	0.130	0.081	1.48	0.130	1.240,589	1.349	0.018	1.367
Totale	45.726,874	1.918,476,79	305,907,85	43.503,405	338,000	209,696	46.018,838	4,055,996		41.962,842	556,090	42.518,932
								Tasso di infiltrazione max	0.131			



Totale STATO ATTUALE

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	11.738	0.268	0.081	11.389	0.654	0.410	11.798	0.718	9.610.992	11.081	0.318	11.399
Febbraio	11.190	0.265	0.078	10.847	0.662	0.410	11.257	0.721	9.762.608	10.536	0.332	10.868
Marzo	8.361	0.238	0.058	8.065	0.655	0.410	8.476	0.721	9.932.436	7.755	0.321	8.076
Aprile	6.688	0.219	0.044	6.424	0.656	0.410	6.834	0.722	10.104.256	6.112	0.320	6.432
Maggio	3.903	0.224	0.027	3.653	0.702	0.410	4.063	0.720	10.152.568	3.343	0.310	3.652
Giugno	2.052	0.235	0.014	1.802	0.782	0.410	2.212	0.712	9.970.991	1.500	0.331	1.831
Luglio	1.220	0.292	0.014	0.914	0.908	0.410	1.323	0.676	9.371.782	0.647	0.337	0.984
Agosto	0.962	0.235	0.004	0.723	0.805	0.410	1.133	0.658	8.991.433	0.476	0.318	0.794
Settembre	1.704	0.164	0.008	1.532	0.660	0.410	1.942	0.667	9.008.780	1.275	0.328	1.604
Ottobre	5.987	0.200	0.034	5.754	0.649	0.410	6.163	0.674	9.073.417	5.489	0.312	5.801
Novembre	11.365	0.250	0.069	11.046	0.642	0.410	11.456	0.710	9.248.205	10.747	0.297	11.044
Dicembre	12.452	0.269	0.081	12.102	0.642	0.410	12.512	0.717	9.441.628	11.795	0.297	12.092
Media	6.468	0.238	0.043	6.188	0.701	0.410	6.60	0.701	9.555.758	5.896	0.318	6.215
Totale	201.194.737	7.409.273.89	1.325.893.00	192.463.880	1.818.064	1.062.664	205.211.536	21.811.848		183.399.688	9.905.068	193.304.756

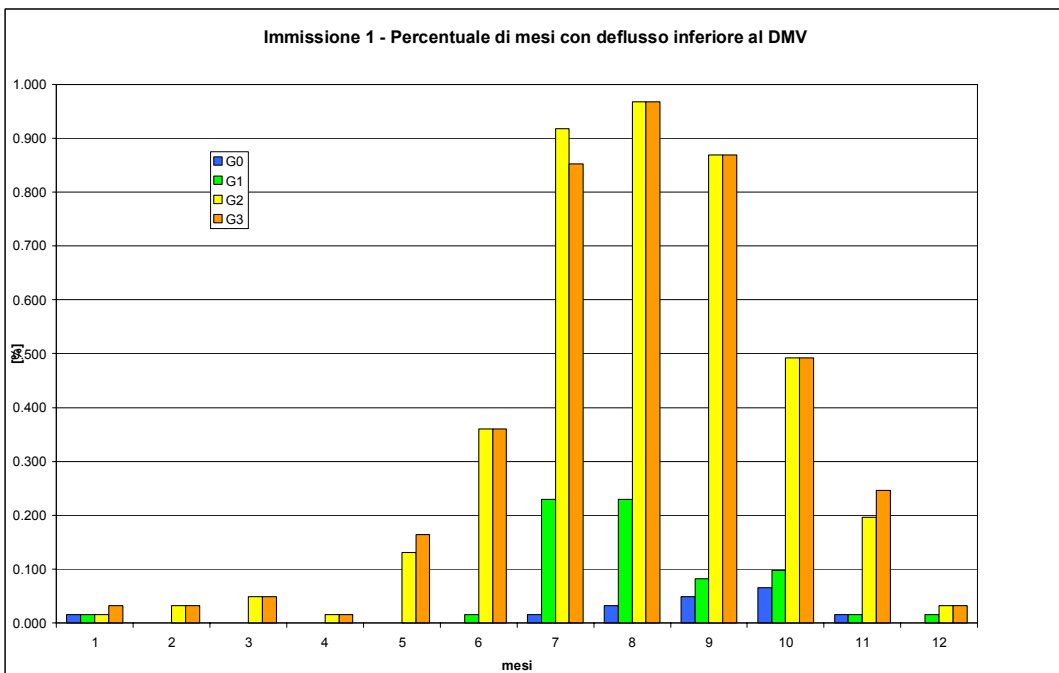
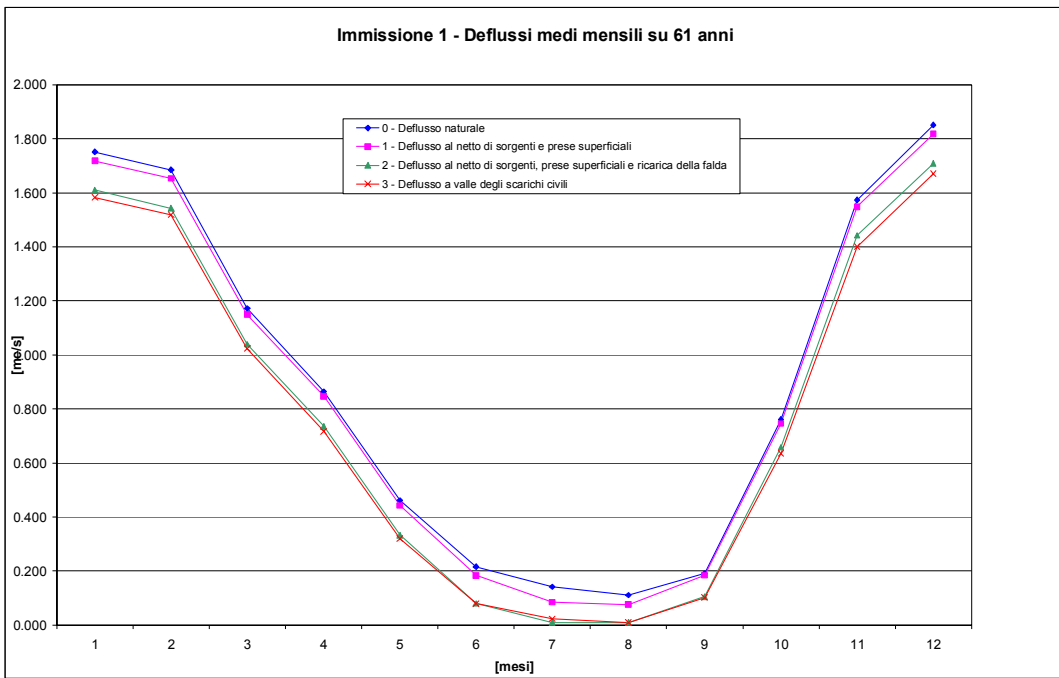


APPENDICE B

BILANCIO IDRICO – STATO DI PROGETTO

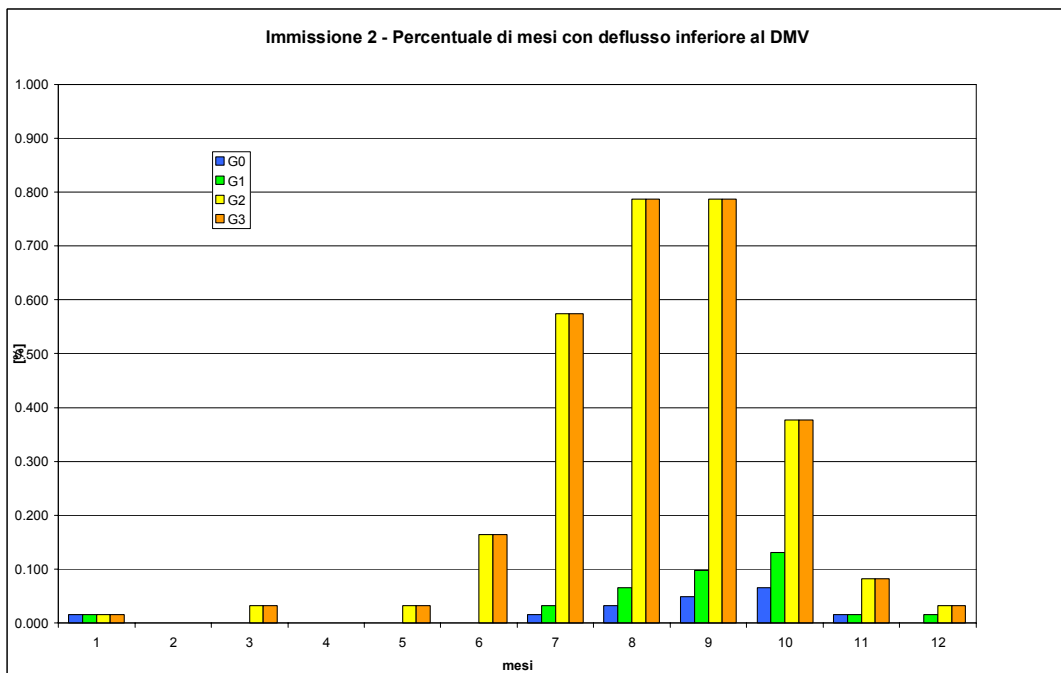
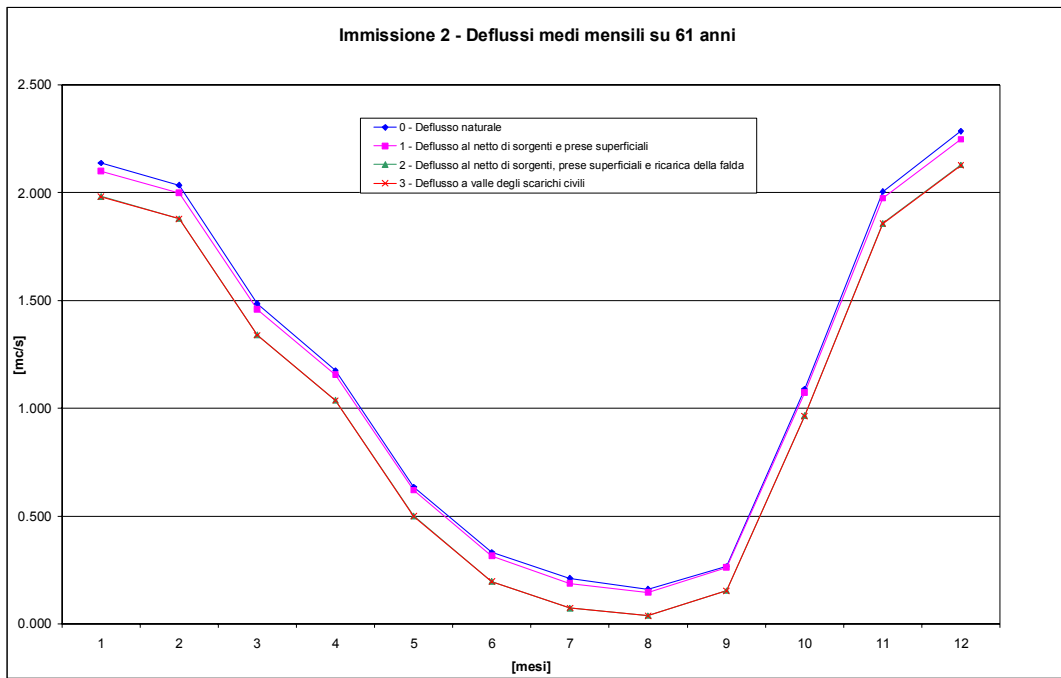
Immissione 1 STATO PROGETTO

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili rimanenti [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	1.752	0.022	0.011	1.719	0.170	0.098	1.816	0.207	3.477,256	1.610	0.029	1.583
Febbraio	1.686	0.022	0.011	1.653	0.172	0.098	1.751	0.208	3.569,055	1.543	0.031	1.519
Marzo	1.173	0.017	0.007	1.149	0.169	0.098	1.247	0.207	3.667,976	1.040	0.030	1.024
Aprile	0.864	0.013	0.005	0.847	0.171	0.098	0.945	0.208	3.765,410	0.736	0.030	0.717
Maggio	0.461	0.016	0.002	0.443	0.190	0.098	0.540	0.207	3.810,172	0.333	0.028	0.321
Giugno	0.216	0.032	0.001	0.183	0.239	0.098	0.281	0.201	3.711,250	0.080	0.031	0.079
Luglio	0.141	0.056	0.001	0.084	0.307	0.098	0.182	0.173	3.363,248	0.009	0.032	0.023
Agosto	0.111	0.035	0.000	0.076	0.250	0.098	0.174	0.164	3.140,968	0.009	0.029	0.009
Settembre	0.191	0.006	0.001	0.185	0.174	0.098	0.282	0.177	3.148,964	0.105	0.031	0.102
Ottobre	0.760	0.011	0.004	0.746	0.169	0.098	0.844	0.185	3.192,105	0.658	0.029	0.636
Novembre	1.574	0.018	0.008	1.548	0.168	0.098	1.646	0.203	3.282,720	1.443	0.027	1.401
Dicembre	1.851	0.022	0.011	1.818	0.168	0.098	1.916	0.206	3.382,715	1.710	0.027	1.672
Media	0.898	0.022	0.005	0.871	0.196	0.098	0.969	0.196	3.459,320	0.773	0.029	0.757
Totale	27.946,817	697,660	161,047	27.089,511	6.081,089	3.040,087	30.128,197	6.081,089		24.047,108	916,394	23.550,649
								Tasso di infiltrazione max	0.208			



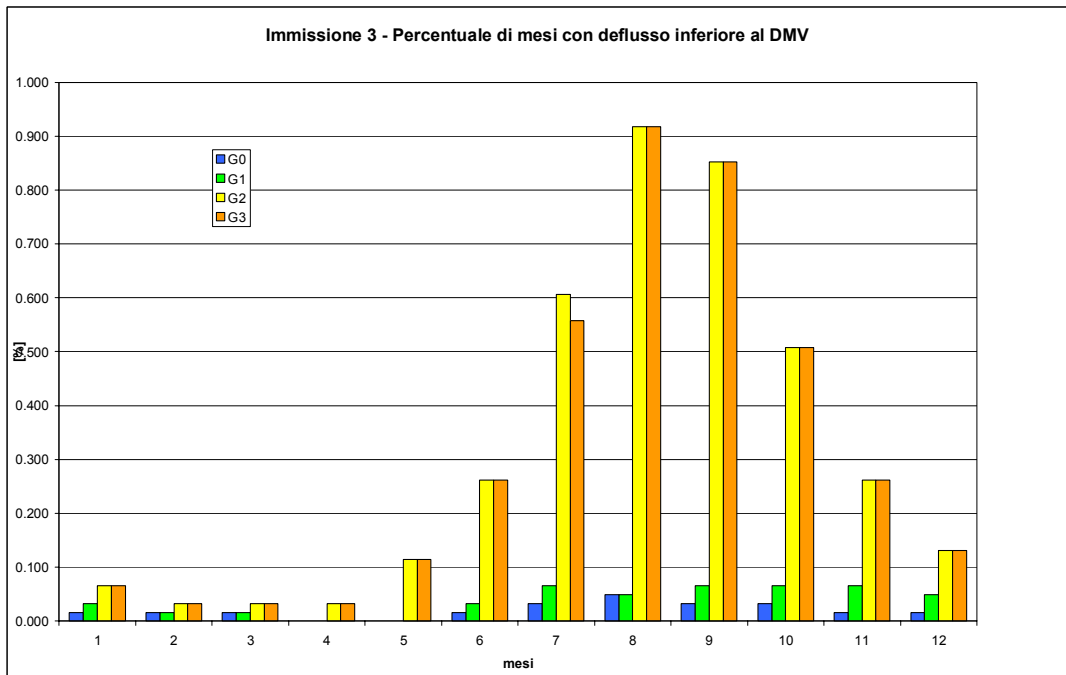
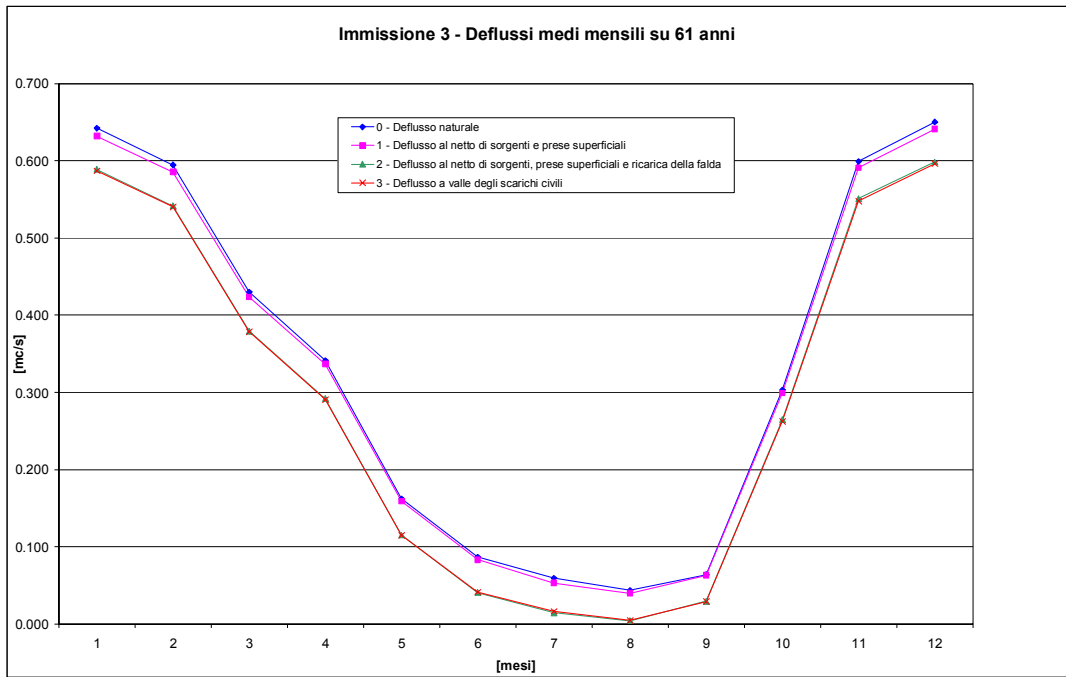
Immissione 2 STATO PROGETTO

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili rimanenti [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	2.138	0.024	0.014	2.100	0.196	0.090	2.190	0.207	1.998,048	1.982	0.001	1.981
Febbraio	2.035	0.023	0.014	1.999	0.201	0.090	2.089	0.209	2.017,909	1.880	0.001	1.879
Marzo	1.486	0.017	0.010	1.459	0.197	0.090	1.549	0.209	2.047,627	1.340	0.001	1.339
Aprile	1.176	0.013	0.007	1.156	0.194	0.090	1.246	0.209	2.086,257	1.037	0.001	1.036
Maggio	0.635	0.012	0.004	0.620	0.204	0.090	0.710	0.209	2.099,386	0.501	0.001	0.500
Giugno	0.332	0.015	0.002	0.316	0.223	0.090	0.406	0.208	2.061,742	0.198	0.001	0.197
Luglio	0.212	0.022	0.002	0.188	0.247	0.090	0.278	0.205	1.952,293	0.073	0.001	0.074
Agosto	0.162	0.014	0.000	0.147	0.227	0.090	0.237	0.199	1.879,608	0.038	0.001	0.038
Settembre	0.266	0.003	0.001	0.262	0.196	0.090	0.352	0.197	1.883,818	0.155	0.001	0.154
Ottobre	1.089	0.010	0.006	1.073	0.195	0.090	1.163	0.197	1.890,179	0.966	0.001	0.964
Novembre	2.005	0.020	0.012	1.974	0.191	0.090	2.064	0.206	1.929,990	1.858	0.001	1.856
Dicembre	2.285	0.024	0.014	2.247	0.192	0.090	2.337	0.208	1.969,940	2.129	0.001	2.127
Media	1.152	0.016	0.007	1.128	0.205	0.090	1.218	0.205	1.984,733	1.013	0.001	1.012
Totale	35.828,366	511,007,83	223,267,16	35.094,091	6.379,863	2.795,812	37.889,903	6.379,863		31.510,039	34,312	31.482,888
								Tasso di infiltrazione max	0.209			



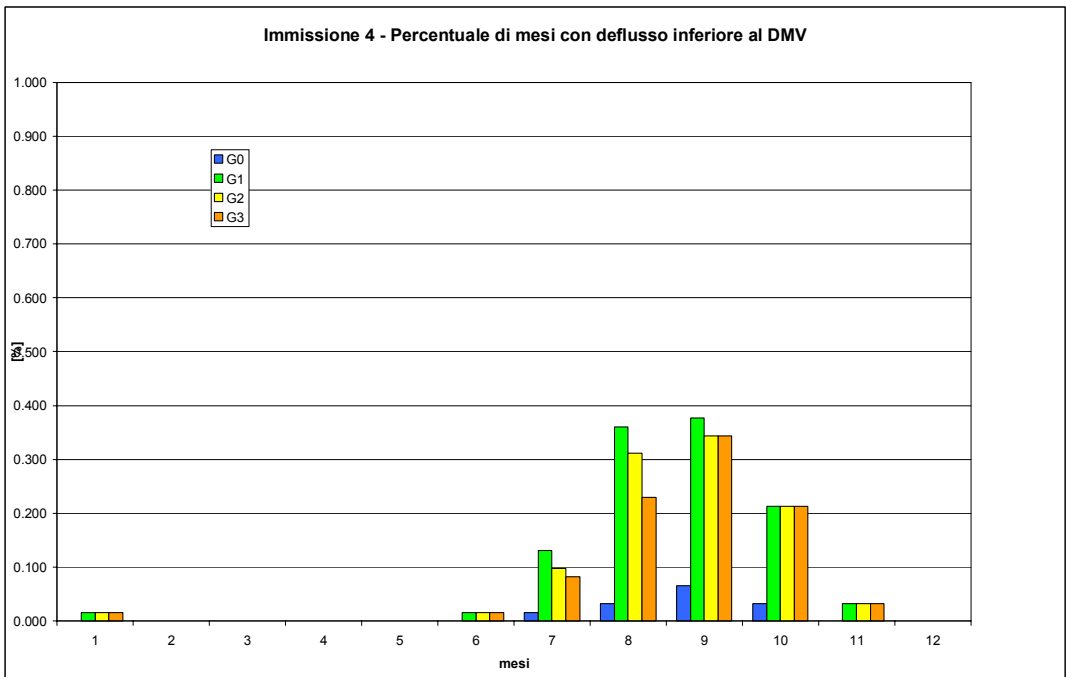
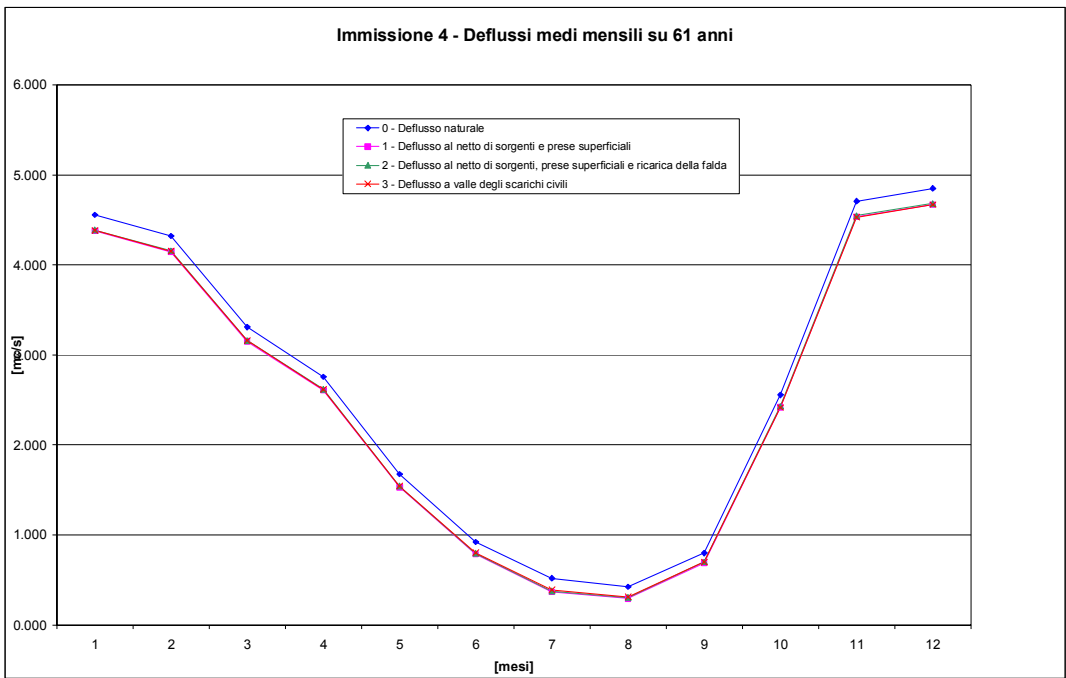
Immissione 3 STATO PROGETTO

	A Afflusso	B Prese Superficiali	C Sorgenti	A-B-C	D Pozzi	E Scarichi Industriali	A-B-C+E	F Ricarica Falda	G Volume Falda	A-B-C-F+E	H Scarichi Civili rimanenti	A-B-C-F+E+H	
	[mc/s]												
Gennaio	0.643	0.007	0.004	0.632	0.083	0.044	0.677	0.088	2.163,193	0.589	0.004	0.587	
Febbraio	0.595	0.006	0.003	0.586	0.083	0.044	0.630	0.088	2.177,862	0.542	0.004	0.540	
Marzo	0.430	0.004	0.002	0.424	0.083	0.044	0.468	0.088	2.192,954	0.379	0.004	0.379	
Aprile	0.342	0.003	0.002	0.337	0.083	0.044	0.381	0.089	2.208,119	0.292	0.004	0.291	
Maggio	0.162	0.003	0.001	0.159	0.086	0.044	0.203	0.088	2.214,063	0.115	0.004	0.115	
Giugno	0.087	0.003	0.000	0.083	0.089	0.044	0.128	0.087	2.208,219	0.041	0.004	0.041	
Luglio	0.059	0.006	0.000	0.053	0.097	0.044	0.098	0.083	2.174,195	0.014	0.004	0.016	
Agosto	0.043	0.004	0.000	0.040	0.090	0.044	0.084	0.080	2.147,158	0.004	0.004	0.005	
Settembre	0.064	0.001	0.000	0.063	0.083	0.044	0.107	0.078	2.134,501	0.029	0.004	0.029	
Ottobre	0.303	0.003	0.001	0.299	0.082	0.044	0.344	0.079	2.126,453	0.265	0.004	0.263	
Novembre	0.599	0.005	0.003	0.591	0.082	0.044	0.636	0.084	2.133,226	0.551	0.003	0.548	
Dicembre	0.650	0.006	0.003	0.641	0.082	0.044	0.686	0.087	2.146,232	0.599	0.003	0.596	
Media	0.332	0.004	0.002	0.326	0.085	0.044	0.370	0.085	2.168,848	0.285	0.004	0.284	
Totale	10.312,376	132,671	51,254	10.128,563	2.649,911	1.382,207	11.510,661	2.644,988		8.865,673	113,798	8.838,173	
	Tasso di infiltrazione max							0.089					



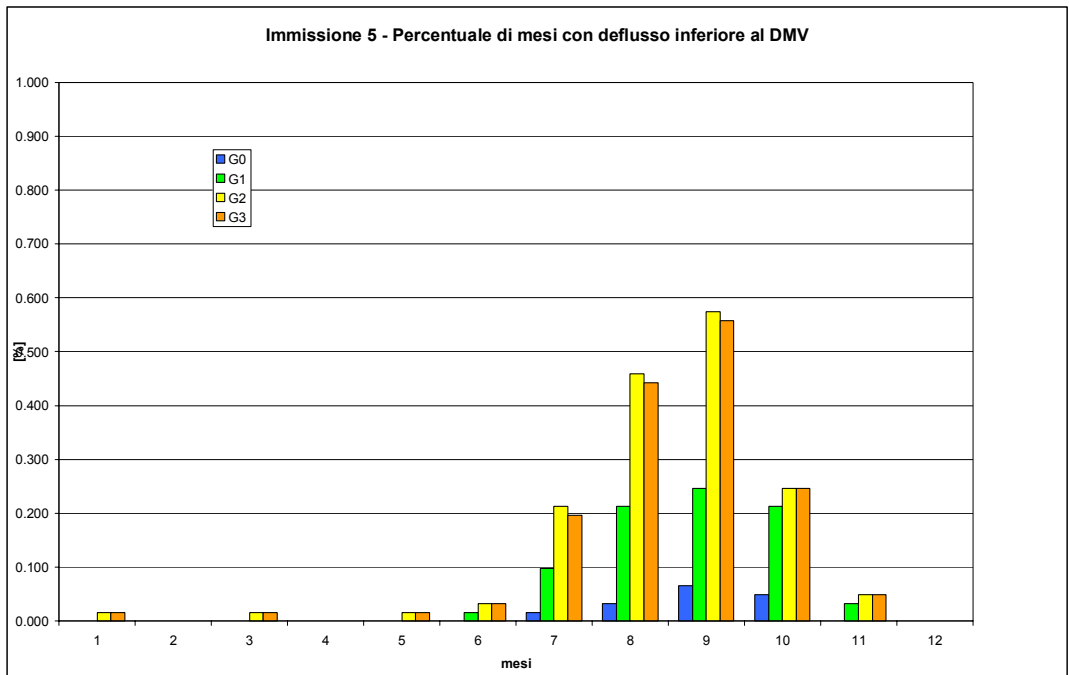
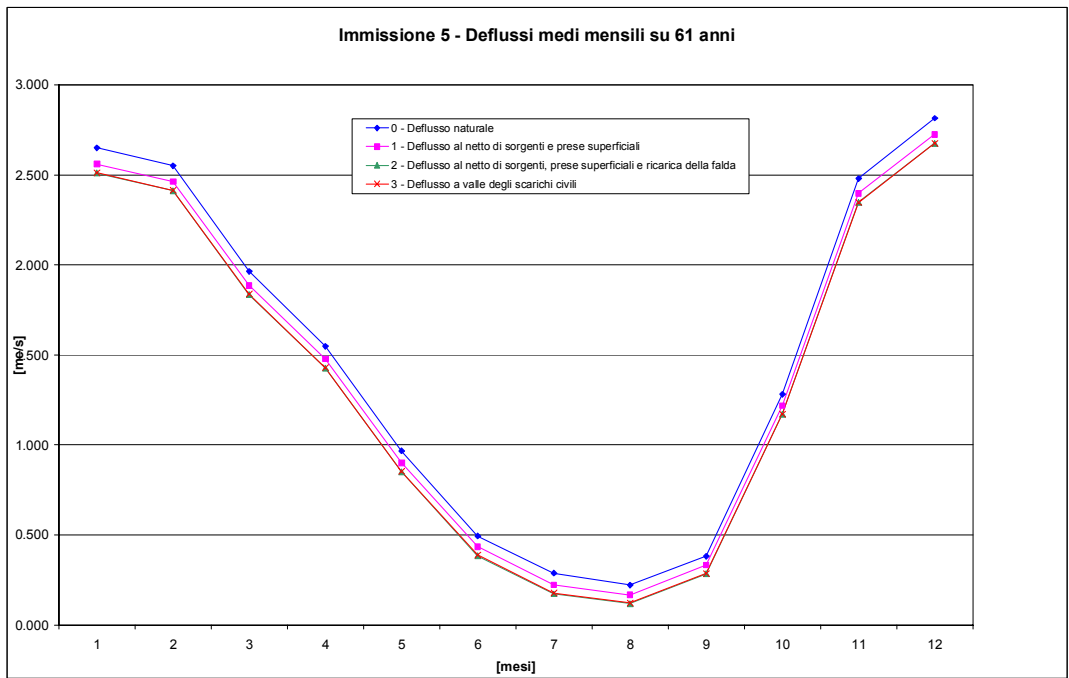
Immissione 4 STATO PROGETTO

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili rimanenti [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	4.555	0.144	0.034	4.378	0.083	0.097	4.475	0.085	707.862	4.390	0.021	4.383
Febbraio	4.322	0.143	0.032	4.147	0.083	0.097	4.244	0.085	714.488	4.158	0.021	4.154
Marzo	3.308	0.135	0.025	3.149	0.083	0.097	3.246	0.085	721.138	3.160	0.021	3.159
Aprile	2.758	0.130	0.020	2.607	0.083	0.097	2.704	0.085	726.487	2.619	0.021	2.617
Maggio	1.677	0.134	0.013	1.531	0.086	0.097	1.628	0.085	724.919	1.542	0.021	1.544
Giugno	0.922	0.129	0.007	0.786	0.089	0.097	0.883	0.085	714.669	0.798	0.021	0.804
Luglio	0.519	0.146	0.007	0.366	0.097	0.097	0.463	0.085	685.434	0.378	0.022	0.391
Agosto	0.424	0.128	0.002	0.294	0.090	0.097	0.391	0.085	672.056	0.306	0.021	0.313
Settembre	0.801	0.106	0.004	0.690	0.083	0.097	0.787	0.085	678.203	0.702	0.021	0.699
Ottobre	2.554	0.120	0.016	2.418	0.082	0.097	2.514	0.085	685.106	2.430	0.020	2.416
Novembre	4.707	0.141	0.031	4.535	0.082	0.097	4.632	0.085	693.994	4.547	0.020	4.530
Dicembre	4.850	0.145	0.034	4.671	0.082	0.097	4.768	0.085	702.861	4.683	0.019	4.671
Media	2.616	0.133	0.019	2.464	0.085	0.097	2.561	0.085	702.268	2.476	0.021	2.473
Totale	81,380,302	4,149,458	584,417	76,648,309	2,649,911	3,017,511	79,663,937	2,649,911		77,014,026	642,365	76,929,801
								Tasso di infiltrazione max	0.085			



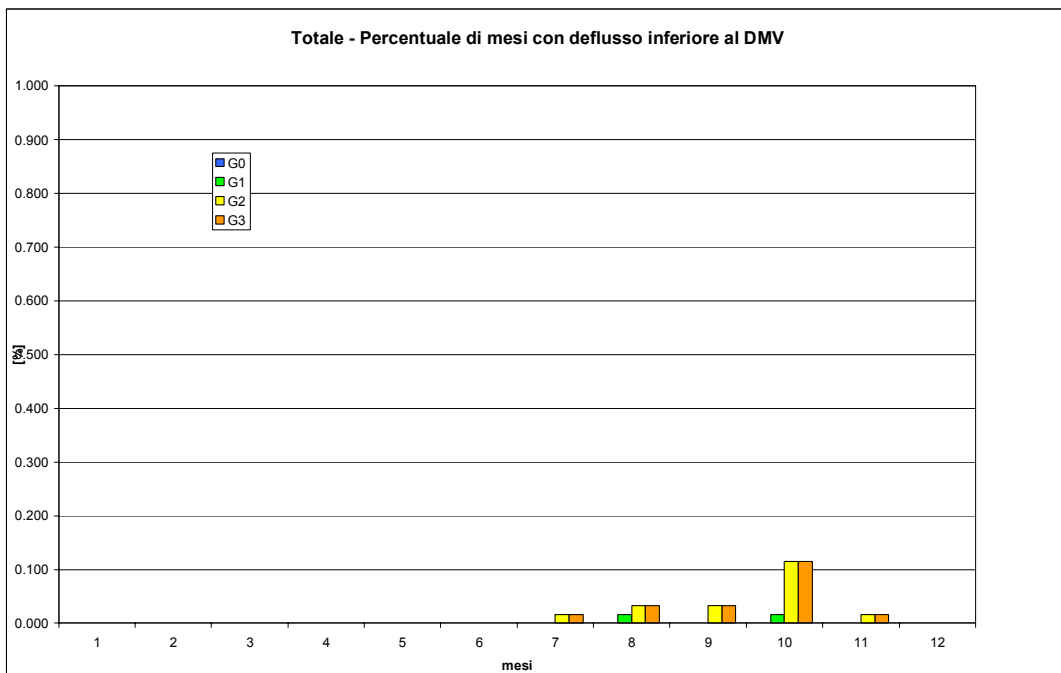
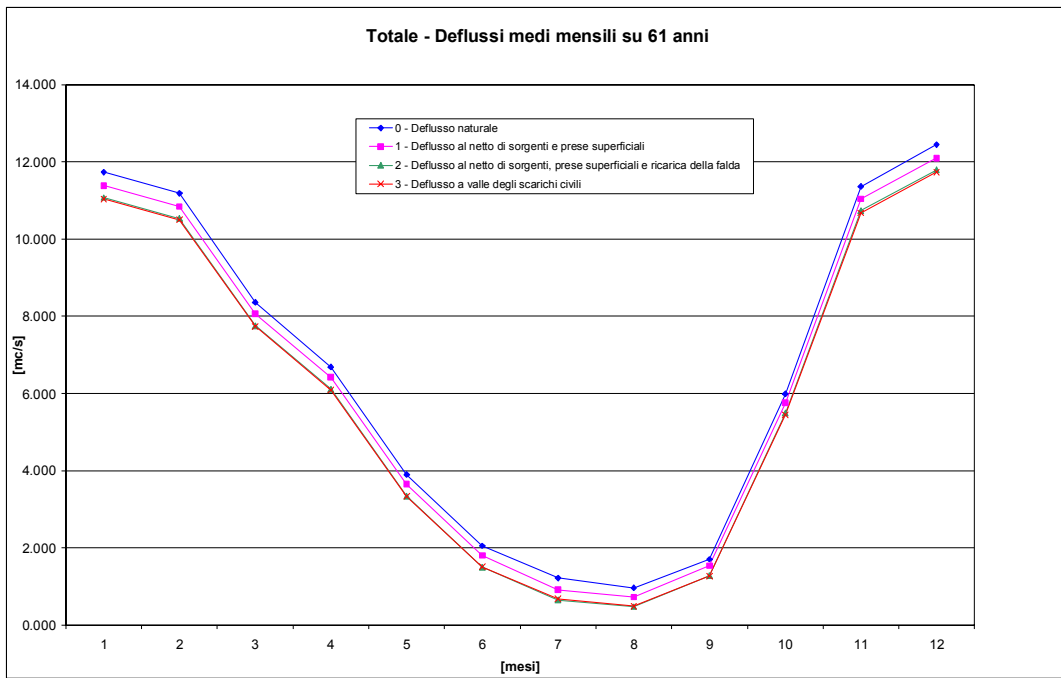
Immissione 5 STATO PROGETTO

	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili rimanenti [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	2.650	0.072	0.018	2.560	0.121	0.081	2.641	0.131	1.264.633	2.510	0.006	2.511
Febbraio	2.552	0.071	0.018	2.463	0.124	0.081	2.544	0.131	1.283.294	2.413	0.007	2.414
Marzo	1.964	0.065	0.014	1.885	0.123	0.081	1.966	0.131	1.302.741	1.835	0.006	1.837
Aprile	1.548	0.060	0.010	1.477	0.125	0.081	1.558	0.131	1.317.983	1.427	0.006	1.429
Maggio	0.967	0.059	0.007	0.907	0.136	0.081	0.982	0.131	1.304.028	0.851	0.006	0.853
Giugno	0.494	0.056	0.004	0.435	0.142	0.081	0.516	0.131	1.275.111	0.385	0.006	0.388
Luglio	0.288	0.062	0.004	0.222	0.161	0.081	0.303	0.130	1.196.612	0.173	0.007	0.178
Agosto	0.222	0.054	0.001	0.167	0.147	0.081	0.248	0.130	1.151.643	0.118	0.007	0.122
Settembre	0.381	0.047	0.002	0.332	0.125	0.081	0.413	0.129	1.163.294	0.284	0.006	0.286
Ottobre	1.281	0.055	0.007	1.218	0.122	0.081	1.299	0.128	1.179.574	1.171	0.006	1.170
Novembre	2.479	0.067	0.015	2.398	0.120	0.081	2.479	0.131	1.208.275	2.348	0.006	2.347
Dicembre	2.815	0.072	0.019	2.725	0.119	0.081	2.806	0.131	1.239.880	2.675	0.006	2.675
Media	1.470	0.062	0.010	1.399	0.130	0.081	1.480	0.130	1.240.589	1.349	0.006	1.351
Totale	45.726,874	1.918,477	305,908	43.503,405	4.055,995	2.516,349	46.018,838	4.055,996		41.962,842	197,568	42.019,151
								Tasso di infiltrazione max	0.131			



Totale STATO PROGETTO

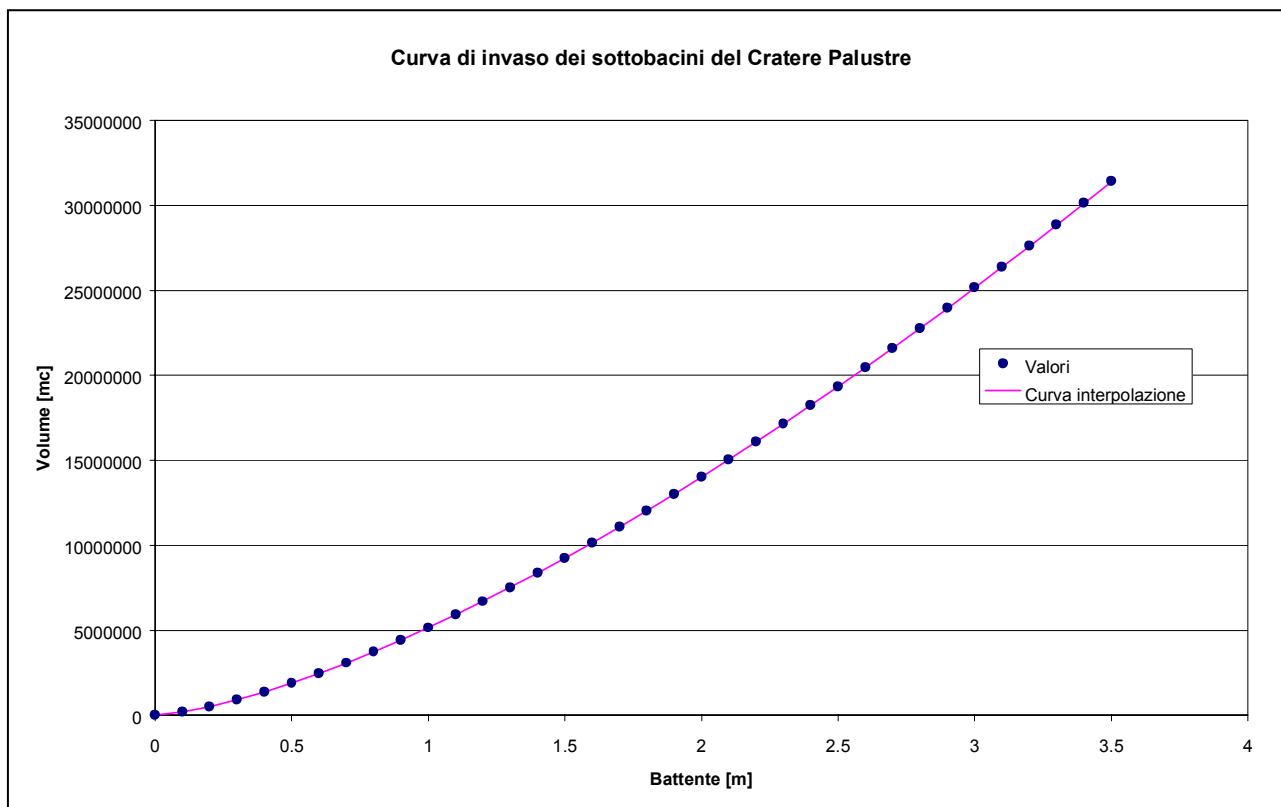
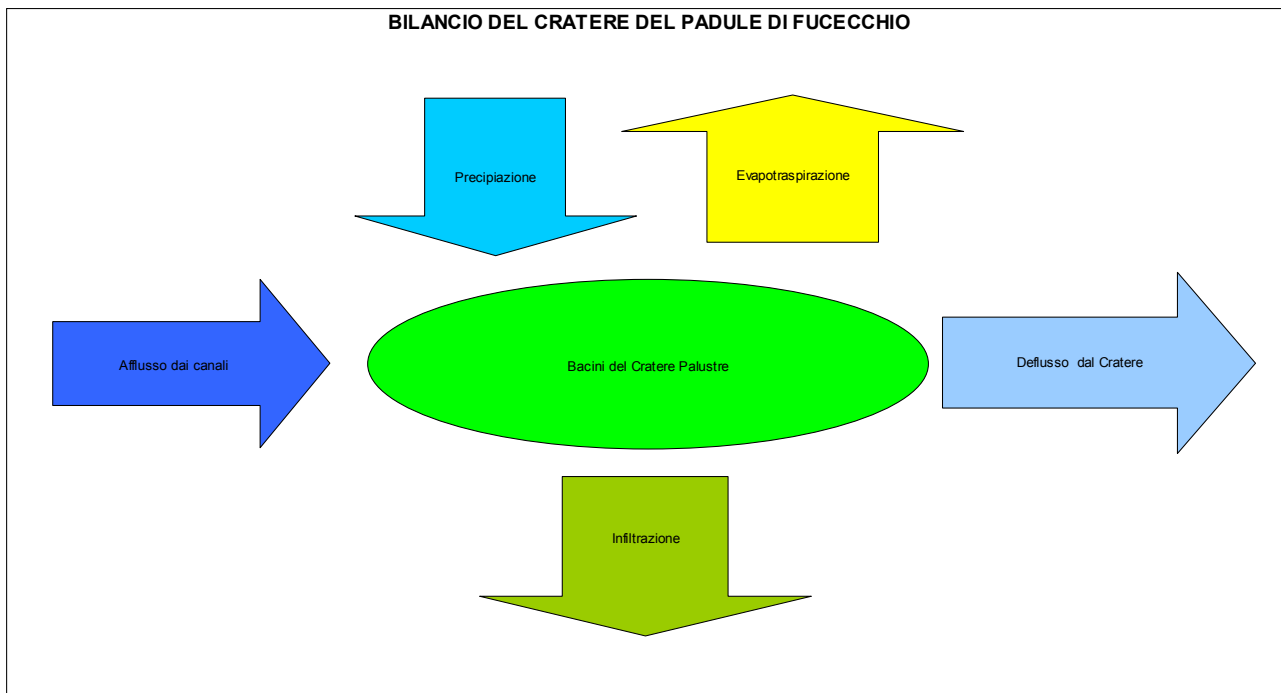
	A Afflusso [mc/s]	B Prese Superficiali [mc/s]	C Sorgenti [mc/s]	A-B-C [mc/s]	D Pozzi [mc/s]	E Scarichi Industriali [mc/s]	A-B-C+E [mc/s]	F Ricarica Falda [mc/s]	G Volume Falda [mc]	A-B-C-F+E [mc/s]	H Scarichi Civili rimanenti [mc/s]	A-B-C-F+E+H Deflusso Totale [mc/s]
Gennaio	11.738	0.268	0.081	11.389	0.654	0.410	11.798	0.718	9.610,992	11.081	0.061	11.046
Febbraio	11.190	0.265	0.078	10.847	0.662	0.410	11.257	0.721	9.762,608	10.536	0.063	10.507
Marzo	8.361	0.238	0.058	8.065	0.655	0.410	8.475	0.721	9.932,436	7.755	0.061	7.738
Aprile	6.688	0.219	0.044	6.424	0.656	0.410	6.834	0.722	10,104,256	6.112	0.062	6.089
Maggio	3.903	0.224	0.027	3.653	0.702	0.410	4.063	0.720	10,152,568	3.343	0.060	3.333
Giugno	2.052	0.235	0.014	1.802	0.782	0.410	2.212	0.712	9,970,991	1.500	0.064	1.509
Luglio	1.220	0.292	0.014	0.914	0.908	0.410	1.323	0.676	9,371,782	0.647	0.065	0.682
Agosto	0.962	0.235	0.004	0.723	0.805	0.410	1.133	0.658	8,991,433	0.476	0.062	0.487
Settembre	1.704	0.164	0.008	1.532	0.660	0.410	1.942	0.667	9,008,780	1.275	0.063	1.270
Ottobre	5.987	0.200	0.034	5.754	0.649	0.410	6.163	0.674	9,073,417	5.489	0.060	5.449
Novembre	11.365	0.250	0.069	11.046	0.642	0.410	11.456	0.710	9,248,205	10.747	0.057	10.681
Dicembre	12.452	0.269	0.081	12.102	0.642	0.410	12.512	0.717	9,441,628	11.795	0.057	11.741
Media	6.468	0.238	0.043	6.188	0.701	0.410	6.598	0.701	9,555,758	5.896	0.061	5.878
Totale	201,194,737	7,409,274	1,325,893	192,463,880	21,816,770	12,751,966	205,211,536	21,811,848		183,399,688	1,904,437	182,820,662



ALLEGATO D

INTERVENTI DI MITIGAZIONE

D.1 DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI DI TUTELA



D.1.1 BILANCIO DEL CRATERE PALUSTRE ALLO STATO ATTUALE

	A Afflusso [mc/s]	B Precipitazioni [mm]	C Evapotraspirazione [mm]	D Infiltrazione [mm]	E Battente [m]	F Volume [mc]	G Deflusso dal cratere [mc/s]	Padule Asciutto [1/t]
1	11.74	90.74	32.33	0.03	0.166	487018	13.992	0.000
2	11.19	85.62	37.28	0.03	0.151	439053	12.872	0.000
3	8.36	75.67	47.03	0.03	0.124	335914	10.772	0.000
4	6.69	84.52	63.66	0.03	0.115	287887	8.671	0.000
5	3.90	69.55	92.46	0.03	0.066	136823	5.903	0.000
6	2.05	54.97	124.69	0.03	0.038	56901	2.693	0.000
7	1.22	30.16	148.03	0.03	0.021	23076	1.112	0.049
8	0.96	52.67	142.34	0.03	0.019	20407	0.604	0.115
9	1.70	89.99	113.31	0.03	0.048	91603	1.557	0.049
10	5.99	128.73	76.64	0.03	0.130	362625	6.314	0.016
11	11.37	130.97	49.35	0.03	0.193	573950	13.018	0.000
12	12.45	104.66	35.38	0.03	0.165	503322	14.974	0.000

	A Afflusso [mc]	B Precipitazioni [mc]	C Evapotraspirazione [mc]	D Infiltrazione [mc]	F Volume [mc]	G Deflusso dal cratere [mc]
1	30424471	1013168	360940	335	487018	36267441
2	29003290	955976	416270	335	439053	33365256
3	21672732	844916	525114	335	335914	27921155
4	17334744	943674	710801	335	287887	22474801
5	10117468	776514	1032312	335	136823	15301793
6	5317509	613797	1392187	335	56901	6979635
7	3162622	336736	1652808	335	23076	2881449
8	2492867	588077	1589257	335	20407	1566645
9	4415918	1004747	1265128	335	91603	4035601
10	15518516	1437359	855742	335	362625	16365285
11	29458462	1462265	551022	335	573950	33743683
12	32276136	1168547	394992	335	503322	38812849
Totale	201194737	11145776	10746572	4020	276548	239715594

D.1.2 BILANCIO DEL CRATERE PALUSTRE NELLO STATO DI PROGETTO

	A Afflusso [mc/s]	B Precipitazioni [mm]	C Evapotraspirazione [mm]	D Infiltrazione [mm]	E BattentE [m]	F Volume [mc]	G Deflusso dal cratere [mc/s]	Padule Asciutto [1/t]
1	11.046	90.743	32.327	0.030	0.167	467120	13.659	0.000
2	10.507	85.620	37.282	0.030	0.154	430081	12.471	0.000
3	7.738	75.673	47.031	0.030	0.131	331796	10.590	0.000
4	6.089	84.518	63.662	0.030	0.116	269399	8.357	0.000
5	3.333	69.547	92.457	0.030	0.076	141955	5.718	0.000
6	1.509	54.974	124.689	0.030	0.049	70325	2.951	0.066
7	0.682	30.159	148.031	0.030	0.031	41805	1.559	0.377
8	0.487	52.670	142.339	0.030	0.019	26424	0.948	0.623
9	1.270	89.988	113.309	0.030	0.049	93624	1.669	0.377
10	5.449	128.734	76.643	0.030	0.128	347461	6.131	0.131
11	10.681	130.965	49.351	0.030	0.190	553730	12.527	0.033
12	11.741	104.659	35.377	0.030	0.172	500280	14.651	0.000

	A Afflusso [mc]	B Precipitazioni [mc]	C Evapotraspirazione [mc]	D Infiltrazione [mc]	F Volume [mc]	G Deflusso dal cratere [mc]
1	28630276	1013168	360940	335	467120	35404338
2	27233388	955976	416270	335	430081	32325098
3	20057180	844916	525114	335	331796	27449511
4	15783527	943674	710801	335	269399	21660310
5	8639465	776514	1032312	335	141955	14820583
6	3912247	613797	1392187	335	70325	7648208
7	1767278	336736	1652808	335	41805	4039915
8	1263078	588077	1589257	335	26424	2458191
9	3291892	1004747	1265128	335	93624	4325160
10	14123408	1437359	855742	335	347461	15891744
11	27685670	1462265	551022	335	553730	32468830
12	30433253	1168547	394992	335	500280	37974719
Totale	182820662	11145776	10746572	4020	272833	236466606

D.1.3 BILANCIO DEL CRATERE PALUSTRE NELLO STATO DI PROGETTO CON LAGUNAGGI

	A Afflusso [mc/s]	B Precipitazioni [mm]	C Evapotraspirazione [mm]	D Infiltrazione [mm]	E Battente [m]	F Volume [mc]	G Deflusso dal cratere [mc/s]	Padule Asciutto [1/t]
1	11.046	90.743	32.327	0.030	0.465	1957436	13.314	0.000
2	10.507	85.620	37.282	0.030	0.442	1872589	12.409	0.000
3	7.738	75.673	47.031	0.030	0.377	1423511	10.679	0.000
4	6.089	84.518	63.662	0.030	0.333	1170693	8.405	0.000
5	3.333	69.547	92.457	0.030	0.246	716391	6.114	0.000
6	1.509	54.974	124.689	0.030	0.196	502081	3.948	0.033
7	0.682	30.159	148.031	0.030	0.139	345338	2.746	0.246
8	0.487	52.670	142.339	0.030	0.093	228434	1.859	0.443
9	1.270	89.988	113.309	0.030	0.162	473040	2.273	0.311
10	5.449	128.734	76.643	0.030	0.354	1447622	6.223	0.098
11	10.681	130.965	49.351	0.030	0.516	2295210	12.127	0.033
12	11.741	104.659	35.377	0.030	0.489	2143701	14.382	0.000

	A Afflusso [mc]	B Precipitazioni [mc]	C Evapotraspirazione [mc]	D Infiltrazione [mc]	F Volume [mc]	G Deflusso dal cratere [mc]
1	28630276	1013168	360940	335	1957436	34509571
2	27233388	955976	416270	335	1872589	32164854
3	20057180	844916	525114	335	1423511	27680905
4	15783527	943674	710801	335	1170693	21786332
5	8639465	776514	1032312	335	716391	15847883
6	3912247	613797	1392187	335	502081	10232821
7	1767278	336736	1652808	335	345338	7116692
8	1263078	588077	1589257	335	228434	4818585
9	3291892	1004747	1265128	335	473040	5891037
10	14123408	1437359	855742	335	1447622	16129874
11	27685670	1462265	551022	335	2295210	31432602
12	30433253	1168547	394992	335	2143701	37278332
Totale	182820662	11145776	10746572	4020	1214670	244889488

