

NOTIZIARIO

N° 159 NOVEMBRE-DICEMBRE 2007

del Centro
Sperimentale
per il Vivaismo
di Pistoia



Mahonia aquifolium

Notiziario

del Centro Sperimentale
per il Vivaismo di Pistoia



N°159 Novembre-Dicembre 2007

Consiglio d'Amministrazione:

Presidente **Giuseppe Chiaramonte**

Consiglieri **Edoardo Chiti**
Loreno Gori

Sindaci revisori **Franco Pacini**
Giorgio Balli
Paolo Becattini

Redazione: Via Ciliegiole, 99 - 51100 PISTOIA
Tel. 0573-570063 Fax 0573-913169

Sito Internet: <http://www.cespevi.it>

E-mail: info@cespevi.it

Periodico bimestrale - Spedizione in abbonamento postale
-70% - Filiale di Pistoia

Registrazione Tribunale di Pistoia n° 489 del 21/1/97
Stampa Tipografia Artigiana Pistoiese

E' consentito lo stralcio di testi purchè venga citata la fonte

Direttore responsabile: **Paolo Marzialetti**

Comitato di redazione: **Renzo Biagioni**
Claudio Carrai
Eugenio Ciuti
Renato Ferretti
Piero Fiorino
Giovanni Serra
Gaetano Zipoli

Convegno
"Vivaismo e Ambiente"
Recupero Scarti Verdi



Il Distretto Rurale Vivaistico-Ornamentale di Pistoia e l'Associazione Vivaisti Pistoiesi, con il contributo della Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia, l'Agraria Checchi Silvano, e la Camera di Commercio di Pistoia, sta organizzando un convegno, su questo tema di estrema attualità, che si svolgerà a metà Marzo, in data ancora da definire, presso il Centro Sperimentale per il Vivaismo.

La bozza di programma della manifestazione prevede i seguenti interventi:

- benvenuto di **Giovanni Romiti** (*Assessore all'Ambiente della Provincia di Pistoia*)
- introduzione di **Vannino Vannucci** (*Presidente del Distretto Rurale*) e di **Giorgio Innocenti** (*Presidente dell'Associazione Vivaisti Pistoiesi*)
- relazione circa il punto tecnico e normativo sugli scarti verdi della Dr.ssa **Serena Perissi** (*Responsabile dell'Unità Operativa "Prevenzione e controlli ambientali integrati" ARPAT di Pistoia*)
- relazione sullo stato dell'arte ovvero le tecnologie di recupero come compost per vasetteria e ammendante oppure come fonte energetica del Dr. **Claudio Coppi** (*Direttore Dipartimento Provinciale ARPAT di Pistoia*)
- comunicazioni: esperienze di comuni, enti vari e privati
- dibattito, conclusioni e indicazioni operative

Segreteria organizzativa:

ASSOCIAZIONE VIVAISTI PISTOIESI, C/O CESPEVI,
 Via Ciliegiole, 99 - Pistoia, Tel./ Fax 0573 913321, e-mail:
 info@vivaistipistoiesi.it

Sommario



Associazione Vivaisti Pistoiesi	4
Attività 2007 del Distretto Rurale Vivaistico-ornamentale Pistoiese	5
Un museo della vita quotidiana (Eugenio Ciuti)	8
Bollettino Agrometeorologico Novembre-Dicembre 2007	9
Riepilogo dati meteorologici anno 2007	12



a cura di Carlo Vezzosi

Nuova sede operativa

Dal 1 gennaio 2008 l'Associazione ha una propria sede operativa presso il Centro Sperimentale per il Vivaismo, precisamente in via Ciliegiole n. 99, 51100 Pistoia
 telefono/fax 0573 913321 e-mail:
 info@vivaistipistoiesi.it

L'Assemblea dei soci del 15 dicembre 2007, su parere del Consiglio direttivo, ha deliberato la nomina del Dr. Carlo Vezzosi a Direttore dell'Associazione, che sarà a disposizione dei soci nei seguenti orari :

LUNEDI	09.00 - 12.00
MERCOLEDI	15.00 - 18.00
VENERDI	09.00 - 12.00

Attività svolta

Durante il 2007 sono state svolte le seguenti attività, oltre alle riunioni mensili del consiglio direttivo e dei gruppi di lavoro:

- allestimento del verde della rotonda della vergine con il Comune di Pistoia;
- partecipazione negli organi del Distretto rurale vivaistico-ornamentale pistoiese: presidenza, comitato direttivo e assemblea ;
- arredo a verde di varie manifestazioni e convegni come per esempio vestire il paesaggio, centenario settimane sociali ;
- fornitura di piante per la realizzazione di giardini a scopo sociale : residenza per anziani usl 3 Bonelle, padiglione emodialisi Ospedale di Pistoia ;
- organizzazione del convegno “il vivaismo pistoiese a confronto con le altre realtà europee”;
- rapporti di collaborazione con il consorzio di bonifica ombrone pistoiese-bisenzio;
- contributo per i due pannelli autostradali pubblicitari della città di Pistoia e del suo vivaismo;

- partecipazione al tavolo verde della Provincia di Pistoia;
- partecipazione al tavolo tecnico del Distretto Vivaistico sull'armonizzazione dei regolamenti urbanistici dei comuni della piana;
- contributo all'Associazione “ Voglia di vivere”;
- organizzazione della nuova sede operativa presso il Centro sperimentale per il vivaismo.

Inoltre l'associazione ha partecipato il 21 novembre 2007 all'incontro promosso dal Sindaco del Comune di Pistoia sulle priorità di mandato amministrativo. Sono state predisposte e inviate al Sindaco le valutazioni in merito al documento suddetto che si riportano integralmente:

Regolamento urbanistico

Si conta sul programma definito per questa materia dal Distretto vivaistico pistoiese.

Mobilità e infrastrutture

Questo punto ci pare adeguato alle esigenze della comunità; per noi è importante migliorare anche la viabilità minore per favorire i collegamenti tra i vivai e la rete viaria principale.

Ambiente

Siamo concordi nel concetto di attenzione all'ambiente ma non immobilismo, ma guidare lo sviluppo. È fondamentale avviare la soluzione del recupero degli scarti verdi.

Sviluppo economico

Va bene per la semplificazione delle procedure burocratiche. Siamo finalmente orgogliosi che l'Amministrazione riconosca il vivaismo tra i pilastri, e sono pochi, dell'economia locale. Siamo disponibili a collaborare per la messa a punto delle nuove norme urbanistiche e igieniche riguardanti il territorio agricolo e per la qualificazione del verde urbano.

Turismo

Dobbiamo migliorare l'arredo urbano e studiare progetti turistici per far conoscere le molteplici coltivazioni dei nostri vivai.

Educazione e formazione

Bene l'impegno per far crescere l'università a Pistoia, siamo pronti a collaborare a questo processo.

Protezione e inclusione sociale

Il vivaismo ha dato un grande impulso al lavoro degli immigrati, tuttora è occasione di occupazione e lo sarà in relazione al suo ulteriore sviluppo.

Lavori in corso

- E' in fase di organizzazione un convegno tecnico sul recupero degli scarti verdi dei vivai che si svolgerà nel prossimo mese di marzo.
- Si sta approntando un depliant che illustra la natura e gli scopi dell'associazione.
- L'associazione è presente nel tavolo tecnico messo a punto dal Distretto Vivaistico, insieme a componenti designati dalle organizzazioni professionali agricole, per esaminare e proporre la normativa urbanistica delle zone agricole e del regolamento d'igiene.



Nel primo anno di attività del Distretto Rurale Vivaistico-Ornamentale Pistoiese sono state portate avanti un'interessante serie di attività, che essenzialmente così possiamo riepilogare:

- * Buoni rapporti di comunicazione con la stampa, scritta e parlata;
- * Ottime pubbliche relazioni con tutte le Istituzioni; particolarmente con la Provincia e il suo stimato Presidente Venturi nella doppia veste di Assessore Provinciale all'Agricoltura, oltre al Dirigente Renato Ferretti, anche nostro coordinatore; il Comune di Pistoia con il suo stimato Sindaco Berti e quelli della Piana; la Camera di Commercio I.A.A.; la Regione Toscana, particolarmente con il Presidente Martini, l'Assessore Regionale Cenni, l'Assessore Regionale Fragai, le Consiglieri Bini, Belliti e Celesti; il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, particolarmente con l'on.le Ministro Prof. De Castro e il Direttore Generale dello Sviluppo Rurale Dr. Serino e così con tanti altri Enti e loro qualificati Rappresentanti che hanno apprezzato la nascita del Distretto, per un percorso di strategie condivise inerenti le varie problematiche attinenti al lavoro di questo settore e al proprio indotto;
- * Esempio di costruttiva intesa e collaborazione sono stati gli interventi di modifica fatti insieme al Presidente della Provincia Venturi a fronte della Legge Regionale n° 29 del 21/5/2007 che dichiarava l'emergenza idrica su tutto il territorio regionale; oltre agli obiettivi sostenuti insieme al Sindaco di Pistoia Berti, nostro Vice-Presidente, di predisporre linee di uniformità nei regolamenti urbanistici e d'igiene nei comprensori a vocazione ortovivaistica dei 5 Comuni della piana; a tale riguardo sono stati organizzati recentemente Tavoli Tecnici con tutte le rappresentanze del Distretto;
- * Inoltre sulle risorse idriche merita una sottolineatura il lavoro del Comitato di questo Distretto, che con verbale del 12/10/07 sanciva, a seguito degli Studi fatti in materia da varie Istituzioni, parere negativo in ordine alla realizzazione dell'acquedotto alimentato con acque reflue provenienti dall'industria tessile pratese, così come depurata dagli impianti del Calice e Baciacavallo per l'uso irriguo in campo florovivaistico, per l'eccessiva salinità riscontrata da organi competenti;
- * Per un programma di attività di animazione tecnica e

socio-economica è stato richiesto alla Regione Toscana un contributo di • 20.000,00 in base al bando n. 6178/15.12.2006;

- * Sono state raccolte quattro serie di iniziative che dovrebbero svolgersi possibilmente ogni anno nel mese di ottobre, precedentemente curate dall'Associazione Internazionale Produttori del Verde "Moreno Vannucci" con le collaborazioni e i patrocini di quasi la totalità dei nostri Enti soci; specificatamente: "Festa degli Alberi", "Florovivaismo & Ambiente", "Acqua & Verde", "Vivaismo & Governi dei Territori". Di queste, 3 si sono tenute con esiti soddisfacenti: una il 4/10 con la piantumatura di alberi e piante nella Residenza per Anziani della Az. USL/3 di Bonelle; una il 24/10 con il Forum nella sala "Poggi" del Ce.Spe.Vi., con relazioni sul governo del territorio, fra le altre del Sindaco Berti, dell'Assessore all'urbanistica Ginanni e dell'Assessore regionale alla pianificazione territoriale Conti, oltre a quella puntuale e ricca di documentazione del Dr. Ferretti; il 12/12 si è tenuta la tornata sull'acqua. Rimane quella incentrata sul rapporto con l'Ambiente, che affidata all'Associazione Vivaisti Pistoiese si svolgerà ormai all'inizio del nuovo anno a causa di imprevisti.
- * Sempre sulla scia di queste iniziative il 26/11 scorso abbiamo partecipato a Roma alla Conferenza presso l'Associazione Stampa Estera in Italia per presentare la nascita del nostro Distretto, con gli interventi dell'Ass. Barbara Lucchesi, del Dr. Ferretti, del Dr. Serino, Direttore Generale dello Sviluppo Rurale del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, e del Presidente della Stampa Estera Dr. Piller;
- * Altra missione di grande rilievo è stata quella di intervenire presso l'Osservatorio istituito dalla Pro-

vincia e Camera di Commercio I.A.A. per chiedere alcune rettifiche del Rapporto finale redatto da uno Staff dell'Università, in quanto risultavano delle inesattezze assolutamente meritevoli di pertinenti e doverosi chiarimenti;

- * Non meno significativa, la presenza del Distretto è stata marcata notevolmente anche nell'ambito del Convegno Internazionale "Vestire il Paesaggio" organizzato dalla Provincia concedendo la più ampia collaborazione, sia per coordinare il prestito delle piante per particolari e suggestivi addobbi nei 5 giorni dell'evento, sia per rispondere a esperti del settore e giornalisti di vari Paesi a domande inerenti il vivaismo in questo Distretto pistoiese;
- * Inoltre, abbiamo concesso piena collaborazione per la presenza istituzionale del Distretto Vivaistico Pistoiese dal 17 al 19 ottobre a Valencia a "Iberflora", una delle più importanti mostre del settore verde a livello internazionale, organizzata dalla Fiera di Valencia. E' questo l'appuntamento principale per quest'anno per la promozione del vivaismo, finalità del Distretto. I produttori pistoiesi hanno partecipato con loro stand ma in un'unica aerea che la Fiera ha messo a disposizione di Pistoia. Questo ha dato un'idea completa e approfondita delle offerte e della creatività del verde pistoiese, seppur ogni produttore ha personalizzato il suo spazio con colori e composizioni diverse. Un importante risultato ottenuto grazie alla amicizia che ormai lega Pistoia e Valencia, sancita anche ufficialmente dalla partecipazione della Fiera di Valencia al convegno internazionale "Vestire il paesaggio". Il Distretto, riconosciuto tale dalla Regione Toscana su richiesta della Provincia di Pistoia, è inteso come cabina di regia da cui portare avanti un impegno integrato tra istituzioni e operatori al fine di promuovere il settore, ricercare finanziamenti e occasioni di collaborazione;



- * Altresì nel 2007 abbiamo collaborato con il Ce.Spe.Vi, l'Associazione Internazionale Produttori del Verde "Moreno Vannucci" e l' "Associazione Vivaisti" per predisporre al Tavolo Verde del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali il tanto atteso Disciplinare di Produzione per le piante da esterno;
- * Altri progetti ci attendono nel 2008, dopo averli ipotizzati quest'anno. Si tratta di:
Linee Guida per l'applicazione di un sistema di gestione ecologica al Distretto e Linee Guida per la pianificazione delle politiche a Livello EU 25; "Incoming" a Pistoia con giornalisti esteri; "Floralie 2008" a Budapest e "Iberflora 2008" a Valencia; ci sono proposte di programmi informatici innovativi sul PC on-line, che di fatto diventeranno sistemi per fare la televisione interattiva del futuro per operatori del settore e fruitori del verde;
- * Abbiamo inoltre partecipato a numerosi incontri sui temi del Biologico e della Formazione, specialmente quest'ultima dovrà essere sempre maggiormente operativa e anche il Distretto sta curando l'ipotesi di un progetto;
- * Concludiamo con una segnalazione di grande rilievo su una proposta legislativa interessante per il lavoro agricolo in rete, che si trova attualmente nel testo della Finanziaria che sta per essere licenziata dal Parlamento ed in previsione di ciò, è importante aderire alla manifestazione in calendario a Pistoia il 18/01/2008 per illustrare la nuova norma e commentarla nei criteri applicativi con Autorità locali e del Governo Nazionale".
-
- Segue elenco delle riunioni effettuate dalla nascita del Distretto, con i relativi Ordini del giorno:
- 1) 04/12/2006 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Prima riunione di insediamento del Distretto, riconosciuto con Decreto Regionale n. 5001 del 26/10/2006
- 2) 18/01/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Prima Riunione del "Comitato Tecnico" del Distretto Rurale Vivaistico-Ornamentale Pistoiese
- 3) 13/02/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Seconda Riunione del "Comitato Tecnico" del Distretto Rurale Vivaistico-Ornamentale Pistoiese
- 4) 28/02/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Prima Riunione del "Assemblea Distrettuale" del Distretto:
1 Approvazione Documento di Indirizzo;
2 Elezione Presidente ed Esecutivo
- 5) 14/03/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Seconda Riunione del "Assemblea Distrettuale" del Distretto:
1 Elezioni due Vicepresidenti;
2 Elezione di n° 8 membri del Comitato del Distretto;
3 Piano attività 2007
- 6) 09/05/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Riunione del "Comitato di Distretto" Lavori di organizzazione e regolamentazione del Distretto.
- 7) 04/06/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Riunione del "Comitato di Distretto" Documento sulla situazione idrica.
- 8) 22/06/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Riunione del "Comitato di Distretto" Vestire il Paesaggio:
- organizzazione visite ai vivai;
- allestimento sedi del Convegno
- 9) 09/07/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Riunione del "Comitato di Distretto":
- Piano Seminari e Corsi Regione Toscana;
- Verifica stato di avanzamento lavori
- 10) 06/09/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Riunione del "Comitato di Distretto":
- Comunicazione del Presidente;
- Organizzazione e assetto Giuridico;
- Logo del Distretto;
- Rapporti con il Ce.Spe.Vi.;
- Seminari di Ottobre e programma di animazione finanziato con il contributo della Regione Toscana;
- Convocazione Assemblea del Distretto
- 11) 12/10/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Riunione del "Comitato di Distretto"
- 12) 03/12/2007 Ce.Spe.Vi - Via Ciliegiole, 99
Riunione del "Comitato di Distretto"



UN MUSEO DELLA VITA QUOTIDIANA A CURA DI EUGENIO CIUTI



Nell'arco di tempo di un quindicennio (1955/1970) ho conosciuto a fondo il territorio di Sambuca Pistoiese, prima come addetto all'assistenza tecnica in agricoltura e poi come Sindaco. In questi anni sono stato testimone dello scempio di "cose vecchie" rastrellate con quattro soldi da mercanti senza scrupoli. Tutto era oggetto di acquisto: dai mobili, agli attrezzi, alle pietre. Sì, anche le pietre, come gli alari dei focolari, le soglie di porte e finestre, le lastre delle aie, ecc., lavorate dai bravi scarpellini Sambucani.

Malgrado i miei sforzi di mettere in guardia la gente da questi speculatori, la spoliazione è continuata inesorabile e quando la gente si è resa finalmente conto di quanto stava avvenendo, il danno maggiore, purtroppo era ormai fatto.

Fortunatamente non è successo così in una casa di un piccolo paese che si erge al centro di un comprensorio bagnato dalla Limentra orientale e la Limentrella. Questo paese è Torri, dove la passione e l'impegno di un nonno ha permesso di realizzare, con attrezzi accumulati nel tempo e salvati da questa razzia, uno straordinario e originale museo per ricordare il passato. Il sogno di Renzo Innocenti cominciò agli inizi degli anni novanta, e oggi egli può dire con una punta di orgoglio, che il sogno si è trasformato in una concreta realtà.

Rifacendone brevemente la storia si può dire che questo museo ha trovato collocazione nella grande abitazione in pietra della famiglia della moglie di Renzo, Lina Biolchi, anche lei appassionata di cose antiche.

Questa costruzione si sviluppa su quattro livelli, con oltre venti stanze. In questo edificio la famiglia Biolchi ha svolto fino agli anni trenta del secolo scorso un'attività commerciale (appalto e generi alimentari) di ristorazione e albergo. Completava il tutto una piccola officina di maniscalco, di falegnameria e di produzione e riparazione di scarpe.

Insomma una famiglia tutto fare, al centro delle attività paesane. Restaurato il fabbricato, rimanevano le cantine ricolme di materiali ammassati alla rinfusa e qui è cominciato il certosino lavoro di Renzo per il restauro degli oggetti, che faceva a Pistoia, e la sistemazione delle cantine. E' seguita poi la catalogazione, corredata da una scheda e da una documentazione fotografica. Infine han-



Renzo Innocenti, Andrea Ottanelli e Edgardo Ferrari inaugurano il Museo nel luglio 2006

no proceduto alla suddivisione del materiale nei seguenti gruppi tematici: il calzolaio, il falegname, la lavorazione del ferro e del rame, la casa, la fienazione, la lavorazione della pietra, la pastorizia, il lavoro del bosco, la lavorazione dei campi.

L'elegante libro catalogo a cura di Paolo Gioffredi, appassionato cultore di questa terra, premia giustamente le fatiche di Renzo Innocenti e di sua moglie Lina.

Come ex Sindaco di questo Comune desidero esprimere alla famiglia Innocenti, il mio più sentito ringraziamento per aver conservato un pezzo di storia del nostro passato.



Uno scorcio del "Museo della Vita Quotidiana" a

Meteo: commenti & statistiche

NOVEMBRE-DICEMBRE 2007

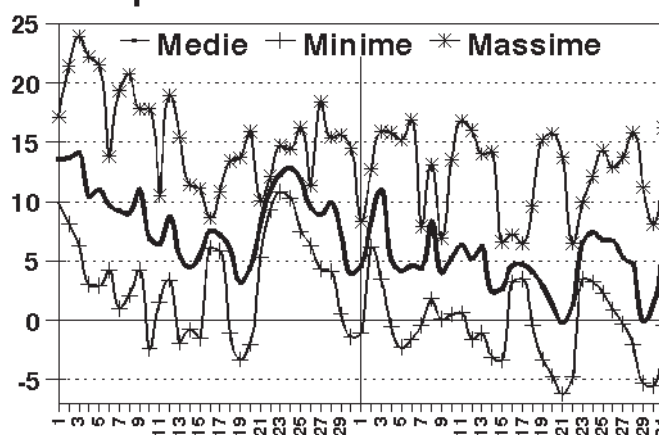
LE TEMPERATURE - Sono state entrambi i mesi abbastanza inferiori alle medie stagionali in particolare le temperature minime e medie, mentre vi è stata una notevole escursione termica tra minime e massime poichè queste sono state invece più elevate del normale.

LE PRECIPITAZIONI - Sono state molto scarse entrambi i mesi: circa un terzo della media stagionale, con eventi abbastanza concentrati. La radiazione solare e l'evaporato sono sui livelli minimi invernali.

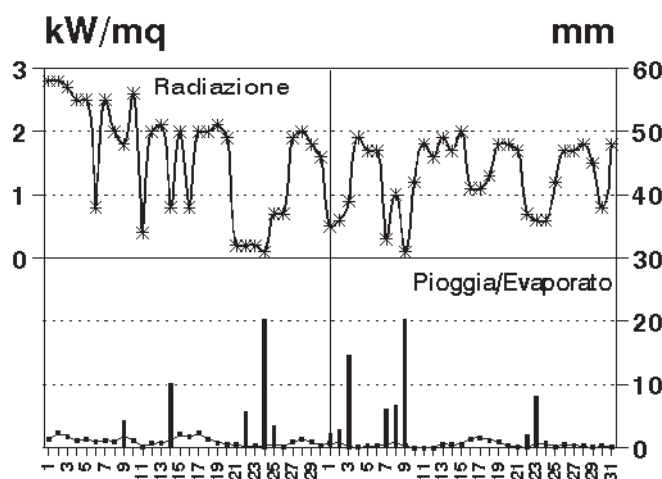
I VENTI - Quantitativamente abbastanza rilevanti specie in Dicembre, ma senza fenomeni estremi. Le direzioni prevalenti sono state in massima parte da O, S-O ma con frequenti infiltrazioni da N, N-E, N-O.

IL CONFRONTO - I dati registrati dal 1989 ad oggi, mostrano una tendenza delle temperature in costante aumento sia per Novembre che Dicembre, in particolare le massime. Le precipitazioni sono state molto alternate nelle varie annate, ma in Novembre c'è prevalenza di eccessi, mentre in Dicembre di deficit di piogge, rispetto alle medie del cinquantennio.

Temperature °C



Novembre-Dicembre 2007



Novembre-Dicembre 2007

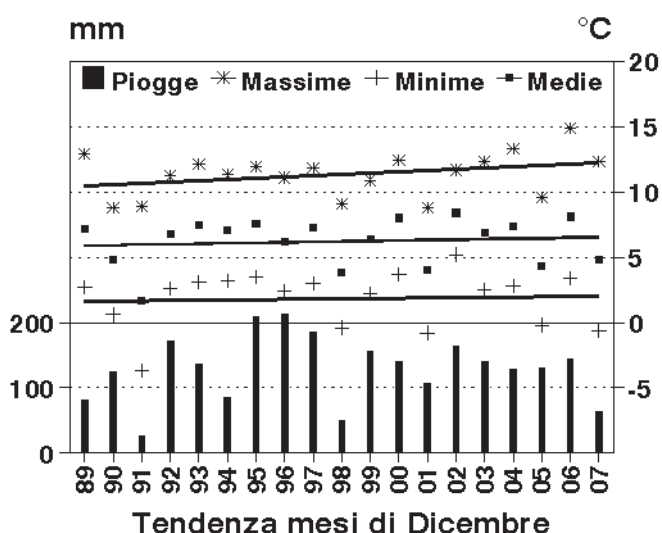
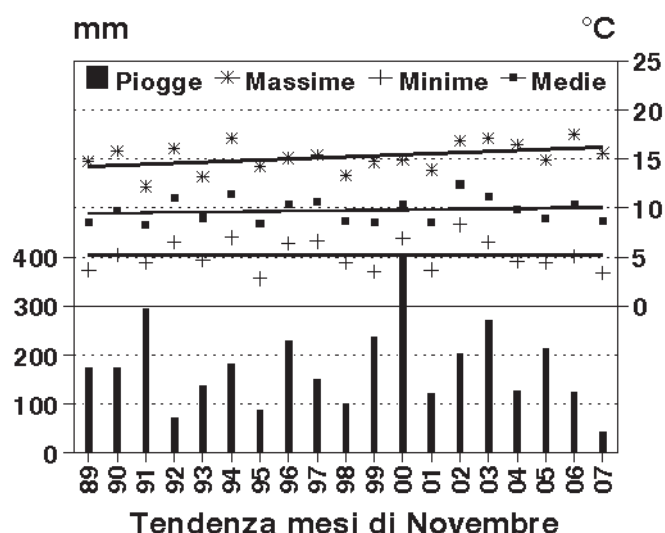


Tabella comparativa tra i valori medi mensili "storici" dal 1951 ad oggi e quelli registrati lo stesso mese nell'anno 2007	<u>Mesi</u>	<u>Periodo</u>	<u>Pioggia</u>	<u>T.Max</u>	<u>T.Min</u>	<u>T.Media</u>
	Novembre	2007	45,3	15,6	3,4	8,7
	... medie	1951/2007	166,3	14,6	5,7	10,0
	Dicembre	2007	65,9	12,3	-0,6	4,8
... medie	1951/2007	150,4	10,7	2,6	6,5	

Centro Sperimentale per il Vivaismo di Pistoia

Bollettino Agrometeorologico

In collaborazione con:
 La.M.M.A - F.M.A. IBIMET - C.N.R.
 Ce.S.I.A. - Accademia dei Georgofili

Novembre 2007



GG	PRES- SIONE Media mBar	TEMPERATURA ARIA Gradi Centigradi			U.R. %	VENTO DOMI- NANTE	VENTO FILATO km	RADIAZ. SOLARE GLOBALE kWh/mq	PIOG- GIA mm	EVAPO- RATO mm
		Med	Max	Min						
1	1023	13,6	17,1	9,9	51	N-E N	235,1	2,8	0,0	1,3
2	1025	13,7	21,4	8,1	44	N	122,2	2,8	0,0	2,3
3	1023	14,1	23,9	6,3	56	S-O O	67,1	2,7	0,0	1,8
4	1019	10,4	22,2	3,0	77	O S-O	35,7	2,5	0,0	1,1
5	1023	11,0	21,5	2,9	73	S-O O	56,4	2,5	0,0	1,4
6	1022	9,7	13,8	4,2	77	Non Det.	29,3	0,8	0,0	0,9
7	1022	9,2	19,3	1,0	72	S-O O	76,8	2,5	0,0	1,2
8	1019	9,0	20,7	2,1	80	O S-O	48,8	2,0	0,0	1,0
9	1011	11,0	17,8	4,2	67	S-O O	120,5	1,8	4,5	1,9
10	1017	6,9	17,8	-2,4	58	O S-O	102,7	2,6	0,0	1,2
1 [^] Dec	1020	10,8	19,5	3,9	66		894,6	22,9	4,5	14,1
11	1013	6,4	10,5	1,5	87	O S-O	32,7	0,4	0,0	0,2
12	1011	8,7	18,9	3,4	73	N-E	56,5	2,0	0,0	0,7
13	1014	5,4	15,4	-1,9	69	O S-O	43,8	2,1	0,0	0,8
14	1002	4,5	11,4	-0,8	88	O S-O	47,2	0,8	10,3	1,0
15	1008	5,4	11,1	-1,5	63	N-E	159,7	2,0	0,0	2,1
16	1015	7,5	8,6	6,1	44	N-E N	206,6	0,8	0,0	1,7
17	1016	7,2	10,8	5,8	44	N-E N	221,1	2,0	0,0	2,3
18	1013	5,9	13,4	-1,1	58	O S-O	93,3	2,0	0,0	1,4
19	1019	3,2	13,7	-3,3	76	O S-O	57,8	2,1	0,0	0,8
20	1024	4,4	15,9	-2,0	76	S-O O	28,4	1,9	0,0	0,6
2 [^] Dec	1014	5,8	13,0	0,5	68		946,9	16,1	10,3	11,7
21	1022	7,9	10,1	5,3	81	S-O	14,4	0,2	0,0	0,5
22	1017	10,9	12,1	9,3	89	N-O N	40,6	0,2	6,0	0,3
23	1015	12,3	14,7	10,8	90	O S-O	16,8	0,2	0,4	0,3
24	1016	12,8	14,4	10,3	90	N-O N	59,7	0,1	20,4	0,2
25	1019	11,8	16,2	7,5	91	N-O O	22,2	0,7	3,7	0,7
26	1016	9,5	11,3	6,3	92	O N-E	36,1	0,7	0,0	0,2
27	1020	8,9	18,4	4,3	74	N-O O	74,8	1,9	0,0	0,9
28	1020	9,9	15,4	4,1	57	N N-E	157,4	2,0	0,0	1,4
29	1014	7,3	15,6	0,5	66	N-O S-O	82,3	1,8	0,0	0,9
30	1014	3,9	14,5	-1,4	82	O S-O	46,2	1,6	0,0	0,4
3 [^] Dec	1017	9,5	14,3	5,7	81		550,3	9,4	30,5	5,7
Medie	1017	8,7	15,6	3,4	72		79,7	1,6	1,5	1,0
Max.	1025	14,1	23,9	10,8	92		235,1	2,8	20,4	2,3
Min.	1002	3,2	8,6	-3,3	44		14,4	0,1	0,0	0,2
Somme							2391,8	48,4	45,3	31,4



Centro Sperimentale per il Vivaismo di Pistoia

Bollettino Agrometeorologico

In collaborazione con:

La.M.M.A - F.M.A. IBIMET - C.N.R.

Ce.S.I.A. - Accademia dei Georgofili

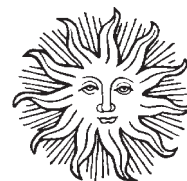
Dicembre 2007

GG	PRES- SIONE Media mBar	TEMPERATURA ARIA Gradi Centigradi			U.R. %	VENTO DOMI- NANTE	VENTO FILATO km	RADIAZ. SOLARE GLOBALE kWh/mq	PIOG- GIA mm	EVAPO- RATO mm
		Med	Max	Min						
1	1019	4,6	8,3	-1,1	90	O S-O	10,7	0,5	2,5	0,7
2	1019	8,5	12,7	6,2	91	O N-O	18,5	0,6	3,1	0,8
3	1005	11,0	15,9	3,5	82	S-O O	270,3	0,9	14,9	0,2
4	1014	5,1	15,8	-0,5	78	O S-O	66,7	1,9	0,1	0,1
5	1025	4,2	15,2	-2,3	75	O S-O	51,9	1,7	0,0	0,3
6	1022	4,6	16,9	-1,6	81	S-O O	35,4	1,7	0,0	0,3
7	1014	4,4	7,9	-0,4	91	O S-O	21,3	0,3	6,3	0,7
8	1006	8,3	13,1	1,8	73	N N-O	165,0	1,0	6,9	0,8
9	1005	4,0	6,9	0,1	92	O S-O	45,9	0,1	20,5	0,3
10	1005	5,2	13,5	0,5	89	S-O O	36,9	1,2	0,1	0,0
1 [^] Dec	1013	6,0	12,6	0,6	84		722,4	10,0	54,4	4,1
11	1012	6,3	16,8	0,6	83	O S-O	35,4	1,8	0,0	0,0
12	1021	5,2	16,0	-1,6	70	O S-O	74,0	1,6	0,0	0,0
13	1027	6,2	14,0	-1,1	60	N-E O	155,1	1,9	0,0	0,6
14	1026	2,4	14,2	-3,1	73	O S-O	69,8	1,7	0,0	0,5
15	1026	2,7	6,6	-3,4	55	N-E	210,2	2,0	0,0	0,6
16	1026	4,6	7,2	3,2	52	N-E N	244,8	1,1	0,0	1,4
17	1026	4,7	6,5	3,5	52	N N-E	249,0	1,1	0,0	1,6
18	1029	4,1	9,6	-0,4	55	N N-O	179,9	1,3	0,0	1,2
19	1033	2,9	15,2	-3,3	64	O S-O	56,8	1,8	0,0	1,0
20	1034	1,2	15,7	-4,7	69	O S-O	71,3	1,8	0,0	0,3
2 [^] Dec	1026	4,0	12,2	-1,0	63		1346,4	15,9	0,0	7,4
21	1032	-0,2	13,7	-6,2	74	S-O O	60,2	1,7	0,0	0,2
22	1030	1,3	6,5	-4,8	79	S-O	35,5	0,7	2,2	0,1
23	1028	6,5	9,9	3,5	89	N-E N	33,7	0,6	8,4	0,7
24	1026	7,4	12,1	3,2	88	O S-O	13,0	0,6	0,9	0,7
25	1024	6,8	14,3	2,3	78	S-O S	49,5	1,2	0,0	0,2
26	1027	6,7	12,9	0,9	58	N-E	85,8	1,7	0,0	0,5
27	1030	5,3	13,7	-0,3	58	S-O	118,5	1,7	0,0	0,4
28	1032	4,7	15,8	-2,1	59	S-O O	86,9	1,8	0,0	0,3
29	1029	-0,1	11,2	-5,3	79	S-O O	52,0	1,5	0,0	0,1
30	1022	1,2	8,1	-5,5	77	S-O O	69,7	0,8	0,0	0,3
31	1022	7,4	16,2	-0,4	53	N S	112,5	1,8	0,0	0,2
3 [^] Dec	1027	4,3	12,2	-1,4	72		717,2	14,1	11,5	3,7
Medie	1022	4,8	12,3	-0,6	73		89,9	1,3	2,1	0,5
Max.	1034	11,0	16,9	6,2	92		270,3	2,0	20,5	1,6
Min.	1005	-0,2	6,5	-6,2	52		10,7	0,1	0,0	0,0
Somme							2786,0	40,0	65,9	15,2

Centro Sperimentale per il Vivaismo di Pistoia



Bollettino Agrometeorologico



Dati meteorologici anno 2007 e confronto con le medie dal 1951

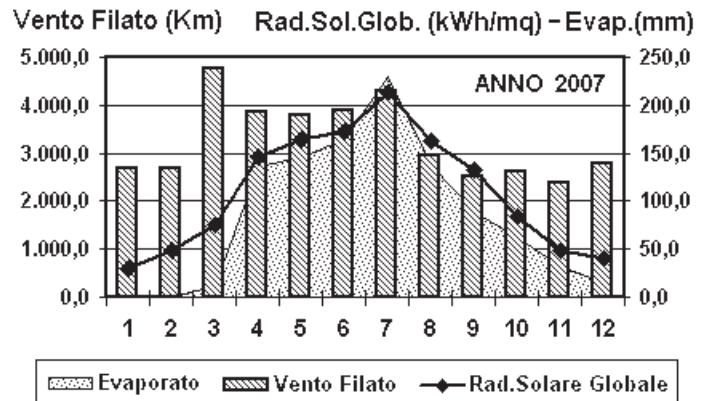
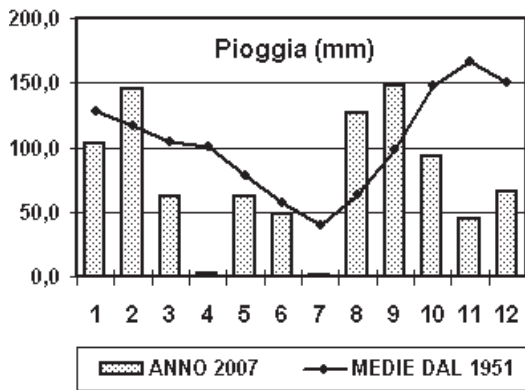
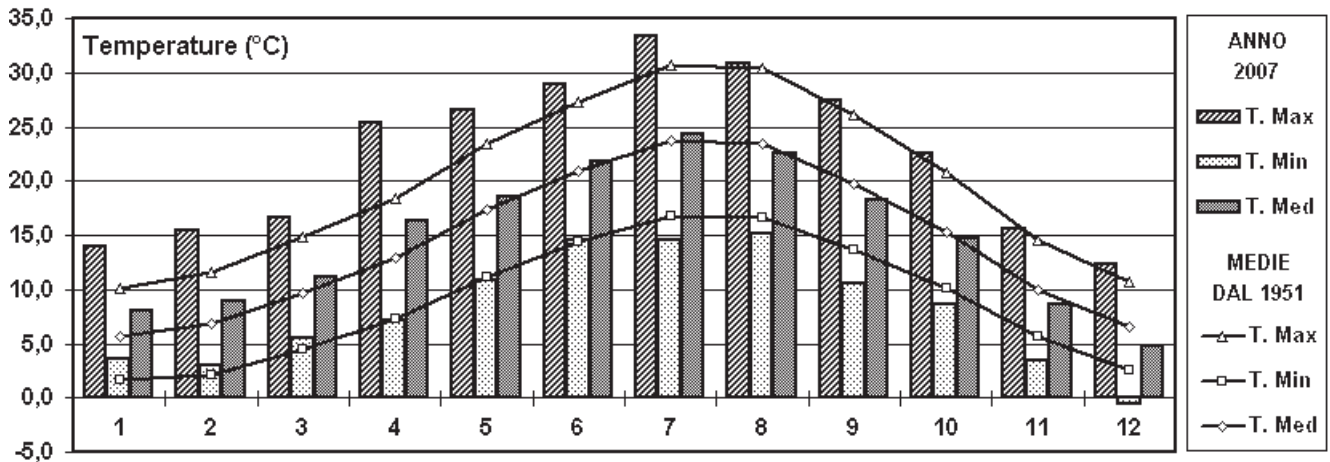
Stazione di Pistoia: Long. E. (Greenwich) 10 54' Latit. N. 43 56' Quota s.l.m. 60 m

MESE	TEMPERATURA ARIA Gradi Centigradi			U.R. %	VENTO FILATO km	RADIAZ. SOLARE GLOBALE kWh/mq	PIOG- GIA mm	EVAPO- RATO mm
	Max	Min	Med					
GENNAIO								
Medie 51/07	10,1	1,7	5,7					
Med. 07	14,0	3,6	8,1	83	86,5	1,0	3,3	0,0
Max. 07	18,8	10,8	13,4	92	238,3	2,1	26,5	0,0
Min. 07	5,3	-3,9	1,9	59	27,5	0,2	0,0	0,0
Tot. 07					2.682,1	31,0	103,3	0,0
					Media 51/07		128,3	
FEBBRAIO								
Medie 51/07	11,6	2,2	6,8					
Med. 07	15,5	3,0	8,9	77	96,0	1,7	5,2	0,0
Max. 07	20,2	9,7	11,0	91	181,1	3,2	38,3	0,0
Min. 07	8,2	-4,0	4,4	55	47,2	0,2	0,0	0,0
Tot. 07					2.688,4	49,0	145,6	0,0
					Media 51/07		116,7	
MARZO								
Medie 51/07	14,8	4,5	9,6					
Med. 07	16,7	5,5	11,2	65	153,6	2,5	2,0	0,4
Max. 07	24,5	11,4	15,2	90	279,0	4,5	24,0	3,0
Min. 07	7,8	-0,8	4,9	39	45,1	0,4	0,0	0,0
Tot. 07					4.760,6	76,0	62,0	12,5
					Media 51/07		104,2	
APRILE								
Medie 51/07	18,5	7,3	12,9					
Med. 07	25,3	7,1	16,3	58	128,2	4,9	0,1	4,5
Max. 07	29,9	13,2	20,9	75	234,1	6,1	1,1	6,9
Min. 07	16,0	1,4	12,0	32	85,0	1,4	0,0	2,4
Tot. 07					3.845,0	146,3	2,2	135,4
					Media 51/07		100,6	
MAGGIO								
Medie 51/07	23,4	11,1	17,3					
Med. 07	26,5	10,8	18,5	66	122,1	5,3	2,0	4,7
Max. 07	34,9	15,0	25,1	88	234,0	7,1	25,7	8,0
Min. 07	18,2	6,6	13,6	49	53,3	1,5	0,0	0,0
Tot. 07					3.784,1	165,2	61,5	146,0
					Media 51/07		78,0	
GIUGNO								
Medie 51/07	27,3	14,4	20,9					
Med. 07	28,9	14,5	21,8	66	129,8	5,8	1,6	5,5
Max. 07	38,0	18,2	27,2	82	267,1	7,9	31,9	8,6
Min. 07	21,1	10,3	14,5	53	69,9	1,5	0,0	1,2
Tot. 07					3.893,8	173,1	48,4	164,5
					Media 51/07		57,5	

MESE	TEMPERATURA ARIA Gradi Centigradi			U.R. %	VENTO FILATO km	RADIAZ. SOLARE GLOBALE kWh/mq	PIOG- GIA mm	EVAPO- RATO mm
	Max	Min	Med					
LUGLIO								
<i>Medie 51/07</i>	<i>30,7</i>	<i>16,7</i>	<i>23,8</i>					
Med. 07	33,3	14,5	24,4	54	139,1	6,9	0,0	7,4
Max. 07	39,0	18,3	27,6	66	233,3	7,8	1,3	9,0
Min. 07	25,2	10,7	20,3	40	103,8	4,1	0,0	4,7
Tot. 07					4.311,0	213,3	1,3	229,5
					<i>Media 51/07</i>		<i>39,7</i>	
AGOSTO								
<i>Medie 51/07</i>	<i>30,4</i>	<i>16,7</i>	<i>23,5</i>					
Med. 07	30,9	15,1	22,5	65	95,2	5,2	4,1	4,5
Max. 07	37,6	17,7	26,0	84	146,7	7,1	52,3	7,9
Min. 07	23,9	11,2	18,3	33	49,3	2,1	0,0	0,3
Tot. 07					2.950,4	162,5	126,6	138,0
					<i>Media 51/07</i>		<i>63,8</i>	
SETTEMBRE								
<i>Medie 51/07</i>	<i>26,1</i>	<i>13,7</i>	<i>19,7</i>					
Med. 07	27,4	10,6	18,3	66	84,4	4,4	4,9	3,0
Max. 07	31,2	17,6	22,9	87	163,5	5,9	44,7	5,2
Min. 07	16,9	6,0	12,5	44	52,6	1,4	0,0	0,9
Tot. 07					2.530,6	132,0	148,3	88,8
					<i>Media 51/07</i>		<i>97,5</i>	
OTTOBRE								
<i>Medie 51/07</i>	<i>20,8</i>	<i>10,1</i>	<i>15,3</i>					
Med. 07	22,6	8,7	14,7	67	84,8	2,7	3,0	2,0
Max. 07	31,3	14,6	19,4	92	226,2	4,0	49,6	4,2
Min. 07	11,1	2,5	7,4	39	26,7	0,1	0,0	0,2
Tot. 07					2.628,9	84,0	93,4	61,7
					<i>Media 51/07</i>		<i>148,1</i>	
NOVEMBRE								
<i>Medie 51/07</i>	<i>14,6</i>	<i>5,7</i>	<i>10,0</i>					
Med. 07	15,6	3,4	8,7	72	79,7	1,6	1,5	1,0
Max. 07	23,9	10,8	14,1	92	235,1	2,8	20,4	2,3
Min. 07	8,6	-3,3	3,2	44	14,4	0,1	0,0	0,2
Tot. 07					2.391,8	48,4	45,3	31,4
					<i>Media 51/07</i>		<i>166,3</i>	
DICEMBRE								
<i>Medie 51/07</i>	<i>10,7</i>	<i>2,6</i>	<i>6,5</i>					
Med. 07	12,3	-0,6	4,8	73	89,9	1,3	2,1	0,5
Max. 07	16,9	6,2	11,0	92	270,3	2,0	20,5	1,6
Min. 07	6,5	-6,2	-0,2	52	10,7	0,1	0,0	0,0
Tot. 07					2.786,0	40,0	65,9	15,2
					<i>Media 51/07</i>		<i>150,4</i>	
ANNUALE								
<i>Medie 51/07</i>	<i>19,9</i>	<i>8,9</i>	<i>14,3</i>					
Med. 07	22,4	8,0	14,8	68	107,4	3,6	2,5	2,8
Max. 07	28,9	13,6	19,5	86	225,7	5,0	28,0	4,7
Min. 07	14,1	2,5	9,4	45	48,8	1,1	0,0	0,8
Tot. 07					39.252,7	1.320,7	903,8	1.022,9
					<i>Media 51/07</i>		<i>1.251,1</i>	

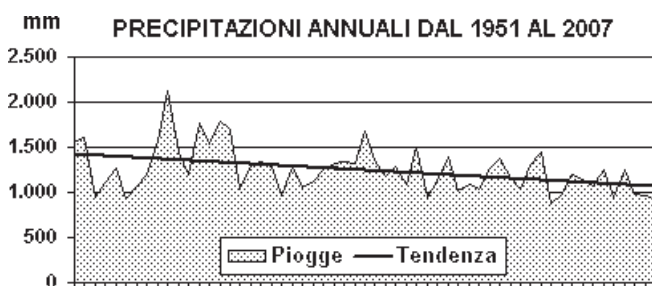
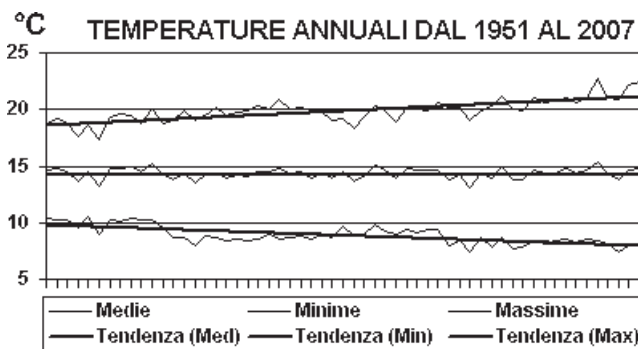
NB: le medie dal 1951 al 2007 (corsivo) sono relative alle medie mensili delle temperature massime, minime e medie (T.Max, T.Min e T.Med) e al totale delle precipitazioni (Pioggia). Quindi per le temperature il confronto va fatto tra *Medie 51/07* e Med. 07 (rigo sottostante) e per le piogge tra *Media 51/07* e Tot.07 (valore sopra).

GRAFICI



Sopra: Temperature e Pioggie del 2007 a confronto con le medie storiche. Inoltre i dati dell'Evaporato.

Sotto: Medie storiche di Temperature e Precipitazioni con visualizzazione delle tendenze nel tempo.



Il 2007 è stato un anno un po' particolare. Le temperature sono state più elevate delle medie nella prima parte dell'anno, inverno-primavera inizio estate (le massime in particolare); poi al contrario sono state più basse nella seconda metà dell'anno, fine estate, autunno-inverno (specie le minime).

Le precipitazioni, apparte febbraio, agosto e settembre che ha piovuto molto, poi gli altri mesi sono sempre stati in deficit, in particolare in primavera ed in autunno.

Infine è stato un anno abbastanza ventoso ed il picco dell'evaporato, come di norma, si è avuto in luglio assieme a quello di temperatura e radiazione solare.

Nei grafici a fianco si può notare come il clima in questo ultimo cinquantennio si stia modificando: le temperature massime tendono ad aumentare, mentre le minime a diminuire, aumentando l'escursione termica.

Inoltre le precipitazioni tendono progressivamente a diminuire: la piovosità media è calata da 1550 mm a 1250 mm annui dagli anni '50 ad oggi. Inoltre, come evidenziato sopra, spesso le precipitazioni sono più scarse proprio nei periodi che dovrebbero essere più piovosi.



**CASSA
DI RISPARMIO
DI PISTOIA
E PESCIA S.p.A.**

Agri Credito

Consulenza

Gestione Liquidità

Finanziamenti agevolati

Mutui

COLTIVIAMO I TUOI INTERESSI

Ulteriori informazioni possono essere richieste presso ogni filiale della
Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia Spa o telefonando al Numero Verde 167-865053
oppure al Centralino della Banca Tel. 0573/3691



**CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO
E AGRICOLTURA**



Ce.Spe.Vi. S.r.l. "Centro Sperimentale per il Vivaismo"
Via Ciliegiolo, 99 - 51100 PISTOIA Tel. 0573 570063 Fax 0573 913169