	<b>PROVINCIA DI MODENA</b>
	<b>Bollettino di Produzione Integrata e Biologica</b>

**n. 01 del 12 gennaio 2015**

PREVISIONI DEL TEMPO

**METEO:**

**Tempo variabile per i giorni a venire con il ritorno di qualche pioggia**

**(12/01/15)**

La circolazione atmosferica sul Bacino del Mediterraneo sta cambiando. Per i prossimi giorni, saranno le correnti atlantiche a sospingere sul territorio regionale corpi nuvolosi più o meno compatti. Almeno nella prima metà della settimana, solo i settori appenninici potranno vedere qualche debole precipitazione. Sul finire della settimana, anche i settori di pianura saranno interessati da piogge sparse, mentre in Appennino potrà scendere qualche fiocco di neve.

Per informazioni dettagliate e in aggiornamento consultate le [previsioni meteo ARPA Emilia Romagna](#)

	<b>BOLLETTINO DI PRODUZIONE INTEGRATA</b>
---	---

LE INDICAZIONI DEL BOLLETTINO SONO VINCOLANTI (QUANDO NON DIVERSAMENTE INDICATO) SOLO PER LE AZIENDE CHE HANNO ADERITO A PROGRAMMI DI DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA (REG CE 1698/2005- MISURA 214, REG CE N° 1580/2007 E 1234/2007 - LLRR 28/98 E 28/99).

PER TUTTE LE ALTRE SONO DA CONSIDERSI SOLO DEI CONSIGLI (SECONDO QUANTO STABILITO DAL DECRETO N°150/2012 SULLA DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA)

## DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2015

Sono in corso di approvazione i nuovi disciplinari di produzione integrata.

Una volta approvato il testo ufficiale a cui si dovrà fare riferimento sarà quello pubblicato sul sito della Regione Emilia-Romagna.

## ANDAMENTO METEO DEL 2014 IN SINTESI

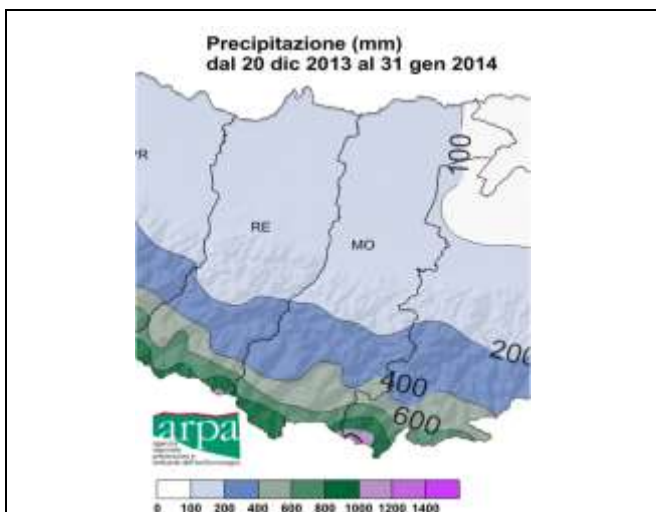
a cura di:

William Pratzzoli

Area Agrometeorologia Territorio e Clima Servizio Idro-Meteo-Clima



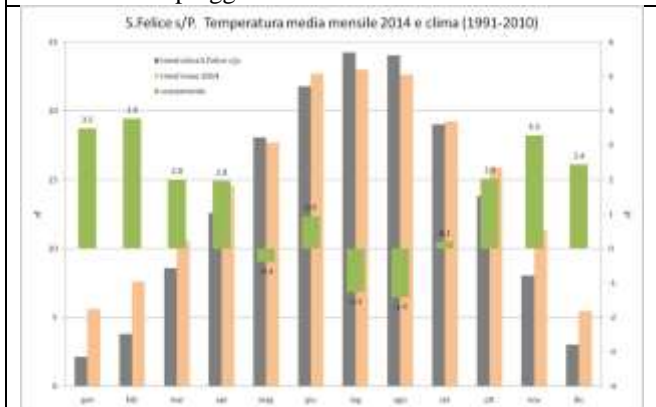
Si è trattato di un anno con andamento meteorologico particolarmente anomalo, caratterizzato da un inverno estremamente mite e da un'estate con temperature contenute. Riguardo alle precipitazioni le anomalie più significative hanno riguardato i primi due mesi dell'anno e, nell'estate, il mese di luglio, in tutti i casi con valori notevolmente superiori alla norma.



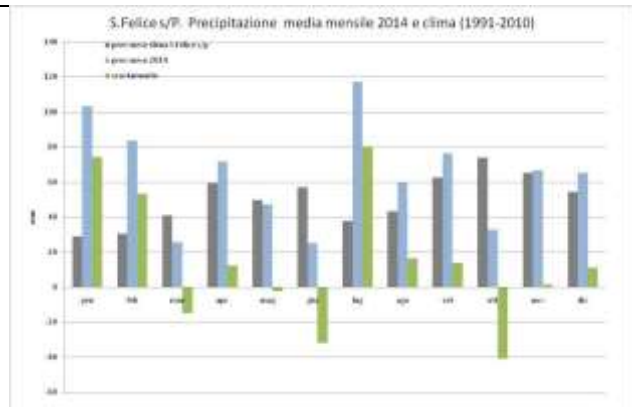
(Fig.1) Le precipitazioni, dal 20 dicembre 2013 al 31 gennaio 2014, specialmente sui rilievi più elevati, sono state elevatissime o eccezionali; sul crinale da 4 a 5-6 volte le attese climatiche (clima 1991-2010). Causa le temperature elevate (sui rilievi da 2 a 3 °C superiori alla norma) le precipitazioni sono state quasi esclusivamente sotto forma di pioggia.



(Fig.2) Mattina di domenica 19 gennaio; cede l'argine destro del fiume Secchia in località S. Matteo. Si allagano i centri abitati di Bastiglia e Bomporto e vastissime aree di campagna; l'acqua si dirige poi verso nord per circa 20 km sino ad interessare aree rurali nei comuni di San Prospero, Camposanto, Medolla e San Felice sul Panaro.



(Fig.3) Il grafico che confronta le temperature medie mensili 2014 rispetto al clima mostra il particolare andamento dell'anno 2014; estremamente mite in inverno e autunno, fresco durante la stagione estiva.



(Fig.4) Il grafico che confronta le precipitazioni mensili 2014 rispetto al clima mostra il particolare andamento dell'anno 2014; molto piovoso in gennaio, febbraio e luglio.

---

## **Temperature:**

Prendendo a riferimento un'area rappresentativa di pianura (San Felice sul Panaro) e confrontando i valori medi mensili 2014 rispetto al clima (grafico di fig.3) è possibile fare qualche considerazione riguardo all'andamento termico dell'annata 2014. Risaltano subito le elevatissime temperature di gennaio e febbraio, oltre 3 °C superiori alla norma, certamente le più elevate degli ultimi 20 anni (fig.7), simili, ma sempre superiori anche ai valori registrati in gennaio e febbraio 2007.

Marzo e aprile proseguono con temperature superiori alla norma, ma con scostamenti più contenuti, ma sempre elevati di 2 °C oltre il clima atteso. Maggio e giugno sono stati prossimi alla norma (lievemente più fresco maggio, più caldo giugno), ma, proseguendo nella stagione estiva, le anomalie si invertono e luglio e agosto risultano più freschi della norma; di 1,3 °C in luglio e circa 1,4 °C in agosto. Per ritrovare un'estate così fresca bisogna tornare indietro di 9 anni, al 2005 (fig.8). Nell'autunno assistiamo ad una nuova inversione degli scostamenti termici; settembre rientra nella norma, ma ottobre e novembre e l'autunno complessivamente sono di nuovo più caldi delle attese climatiche, tra i più caldi almeno degli ultimi 20 anni. Non fa eccezione il mese di dicembre che continua ad essere estremamente mite ( particolarmente le prime due decadi) con i valori più elevati almeno degli ultimi 20 anni.

## **Precipitazioni:**

L'anno inizia con piogge elevatissime, in gennaio e febbraio tra le più abbondanti almeno degli ultimi 20 anni. Particolarmente intense sono state le piogge registrate a inizio anno sui rilievi emiliani; la fase mite e piovosa era iniziata già nella terza decade di dicembre 2013, le piogge cumulate nel periodo dal 20 dicembre 2013 alla fine di gennaio 2014 sul crinale appenninico modenese e reggiano raggiungono valori tra 600 e 1000 mm (fig.1), tra 4 e 6 volte le attese climatiche calcolate nel periodo 1991-2010. A Causa delle temperature elevate (sui rilievi da 2 a 3 °C superiori alla norma), le precipitazioni sono state quasi esclusivamente sotto forma di pioggia anche sui rilievi più elevati producendo diversi eventi di piena dei fiumi Secchia e Panaro sino alla rottura dell'argine destro del fiume Secchia nella mattina del 19 gennaio. Si allagano i centri abitati di Bastiglia e Bomporto e vastissime aree di campagna della media pianura, l'acqua si dirige poi verso nord per circa 20 km sino ad interessare aree rurali nei comuni di San Prospero, Camposanto, Medolla e San Felice sul Panaro.

Anche in pianura le piogge di gennaio e febbraio 2014 sono state molto superiori alla norma; prendendo a riferimento l'area di pianura di S.Felice sul Panaro (fig.2), nei primi due mesi dell'anno, rispetto a precipitazioni medie del clima di circa 60 mm, nel 2014 ne sono caduti oltre 180, quindi tre volte le attese climatiche. Una ulteriore forte anomalia positiva dell'anno ha riguardato le precipitazioni di Luglio, che nei 20 anni precedenti trova similitudine solo a quelle del 2002 (fig.6).

## **Principali effetti sull'agricoltura.**

Grazie alle piogge elevatissime di luglio e alle contenute temperature estive molte colture primaverili estive hanno ottenuto risultati produttivi elevatissimi o eccezionali, in particolare mais, soia e sorgo. Le frequenti precipitazioni e il particolare andamento termico hanno però favorito l'attacco di patogeni fungini e batterici (particolarmente su pomodoro) mentre l'assenza di gelate in inverno e le contenute temperature estive hanno sicuramente favorito lo svernamento e lo sviluppo di alcuni insetti; sono stati infatti segnalati particolarmente intensi gli attacchi del moscerino dei piccoli frutti (*Drosophila Suzuki*).

Dal punto di vista fenologico le elevatissime temperature di gennaio e febbraio hanno prodotto fortissimi anticipi nelle fasi fenologiche; ad esempio al 20 di gennaio 2014 il frumento si trovava nella medesima fase fenologica del 20 marzo 2013, con circa 60 giorni di anticipo rispetto allo

scorso anno. A fine Febbraio le sommatorie termiche erano tra le più elevate degli ultimi 20 anni, il frumento iniziava la levata, gli albicocchi ed i peschi la fioritura con circa 4 settimane di anticipo rispetto all'anno precedente.

**Eventi eccezionali 2014:**

Aprile 2014: Il giorno 30 una tromba d'aria di eccezionale violenza ha colpito un'area del comune di Nonantola nella pianura modenese; per strana coincidenza, l'anno precedente, nello stesso periodo (era 3 di maggio), un evento simile si sviluppò a pochi km di distanza.

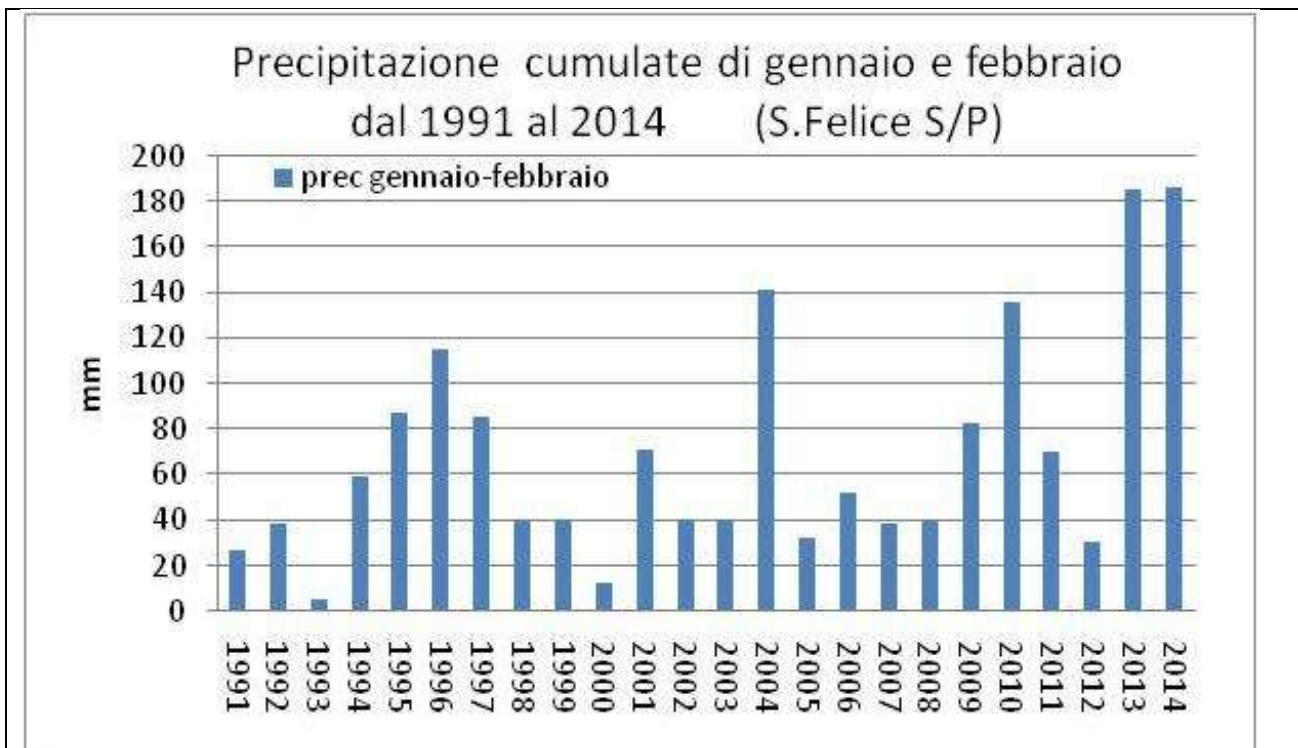


Fig.5

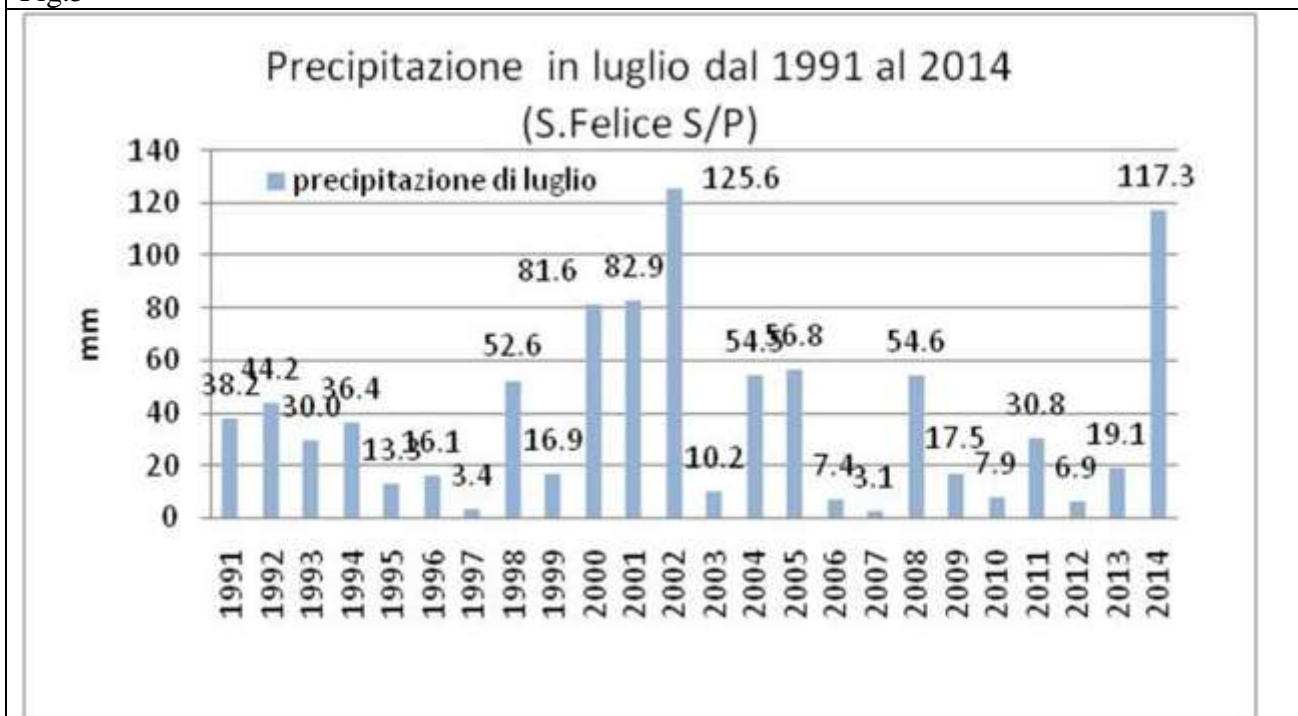


Fig 6

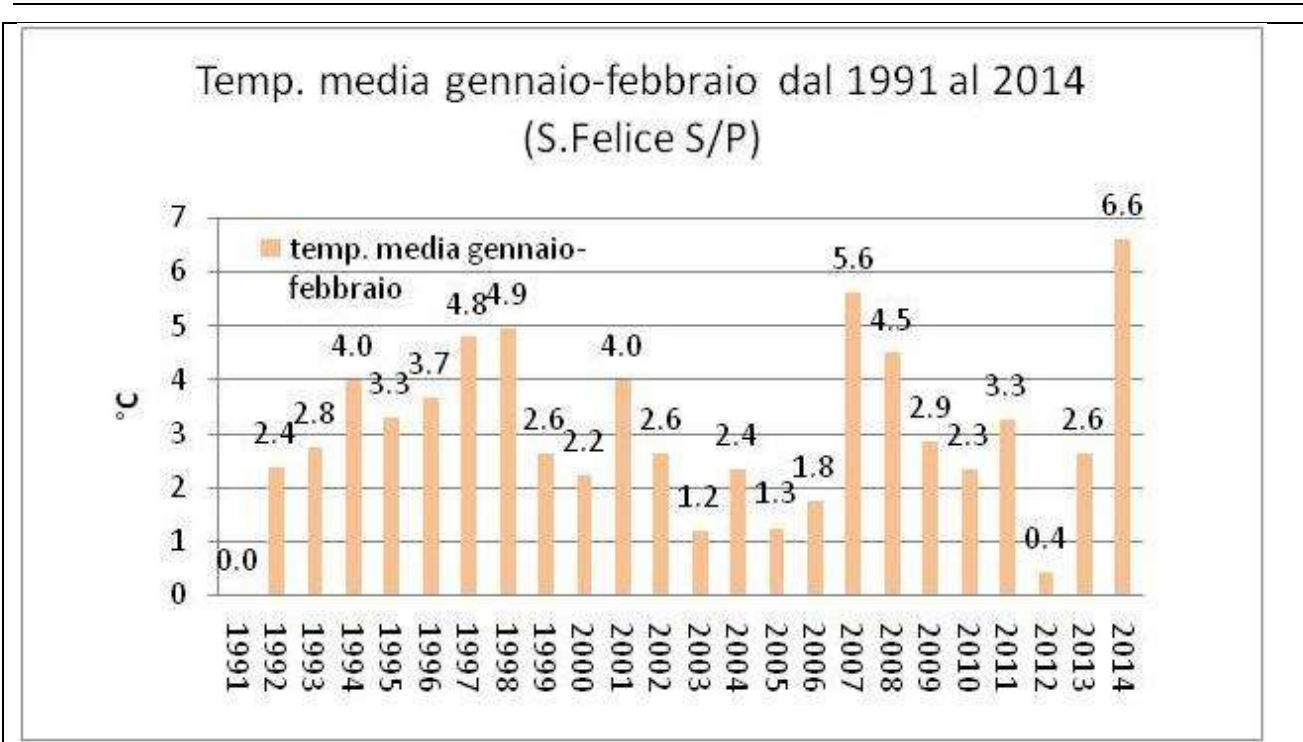


Fig.7

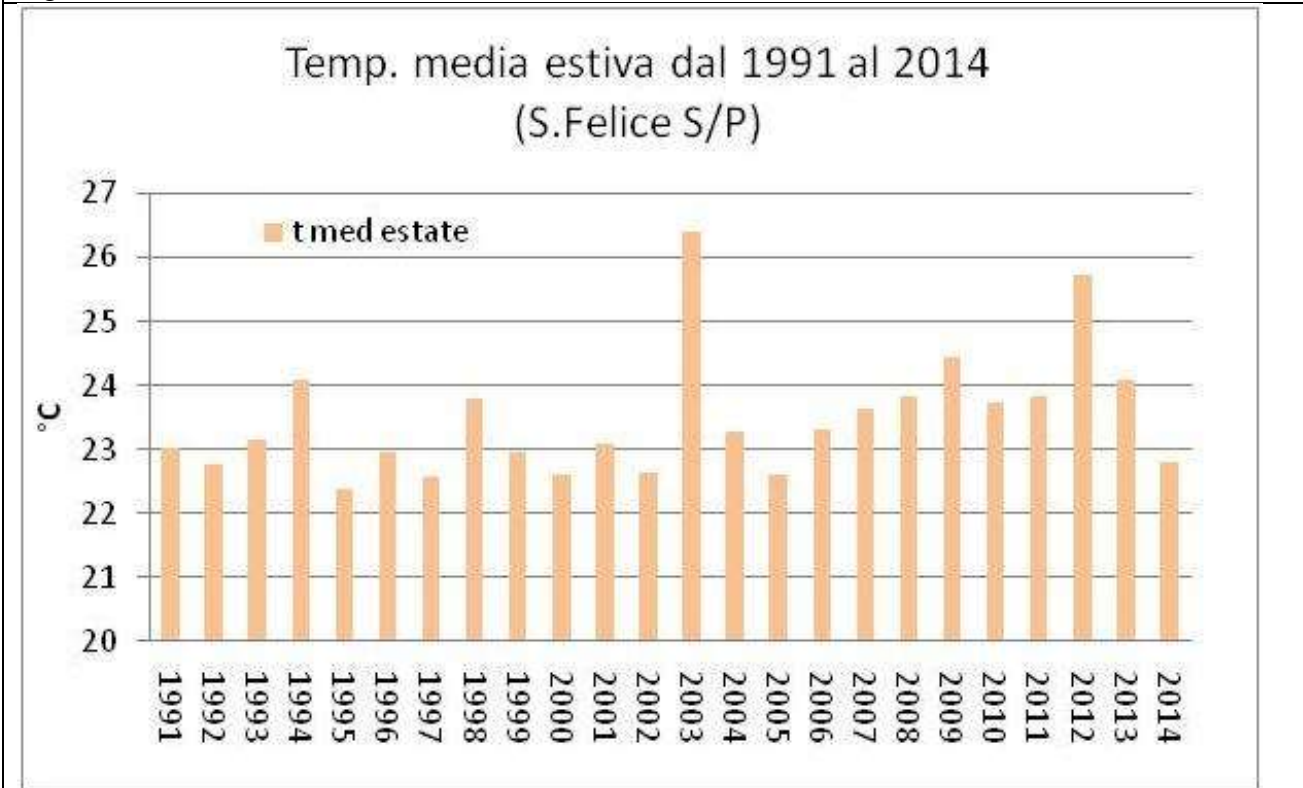


Fig.8

**APPUNTAMENTI / NOTIZIE / NOTE**

**ATTENZIONE il prossimo incontro si terrà Lunedì 12 gennaio 2015 presso la sala riunioni della COOPERATIVA FRUIT MODENA GROUP via Torazzo 2, Sorbara di Bomporto ( [mappa](#) ) ore 15.00 Emanuele Pierpaoli HK - Frutticoltura di precisione.  
Come prevedere e correggere le produzioni di mele e pere per aumentarne la PLV.**

Redazione e diffusione a cura di Massimo Fornaciari

**C.E.S.A.C. sac**

Consorzio economico sociale acquisti collettivi  
Via Emilia ovest 101 Modena

in collaborazione con: Agrites-Gruppo Progeo - Consorzio Nazionale Bieticoltori - Associazione Nazionale Bieticoltori - Consorzio della Bonifica Burana - Consorzio Difesa Eurofrutta - Consorzio Agrario dell'Emilia - Co. di. ca. N. - C.E.R. su informazione del S.M.R.

**Consorzio fitosanitario di modena**

Via Santi 14 – Modena  
Tel 059/240731 - Fax 059/221877 [www.fitosanitario.mo.it](http://www.fitosanitario.mo.it)

**PROBER** Piazza dei Martiri, 1 - 40121 Bologna Tel. 051/4211342 - Fax 051/4228880  
[www.tecpuntobio.it](http://www.tecpuntobio.it) – [www.prober.it](http://www.prober.it)

Chi fosse interessato a ricevere il Bollettino di Produzione Integrata e Biologica della provincia di Modena può farne richiesta a [massimo.fornaciari@cesac.191.it](mailto:massimo.fornaciari@cesac.191.it)



"SERVIZI DI SUPPORTO PER L'APPLICAZIONE DEI DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA E DELLE NORME DI PRODUZIONE BIOLOGICA NELL'AMBITO DEL P.S.R. 2007-2013 – MISURA 214, AZIONI 1 E 2"