

# FlorNews

Regione Liguria

Riviera Ligure

n°302

del 31 maggio 2019

Bollettino di informazione per la floricoltura a cura del Centro Servizi per la Floricoltura della Regione Liguria (CSF) di Sanremo

<b>La Notizia – Pag. 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Flore 3.0 – Il Sito Della Documentazione Utile Per Il Florovivaismo.</a></li> </ul>
<b>Il Meteo – Pag. 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Dati Meteo Dal 13/05/2019 Al 26/05/2019</a></li> </ul>
<b>Avvertenze Fitosanitarie – Pagg. 3-5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Focus Di Interesse Fitosanitario E Colturale Pubblicati Negli Ultimi 5 Anni</a></li> </ul>
<b>Mercati Ed Indagini Economiche – Pag. 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Ismea: Report Agrosserva IV Trimestre 2018.</a></li> <li>• <a href="#">Lo Stato Dei Salari Dei Coltivatori Di Rose In Africa.</a></li> </ul>
<b>Attività Dei Servizi – Pag. 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Psr 2014-2020: Operata Rimodulazione Finanziaria Per La Misura 4.1.</a></li> <li>• <a href="#">Psr 2014-2020: I Bandi In Prossima Scadenza.</a></li> </ul>
<b>Pubblicazioni E Siti D'interesse – Pag. 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Piante A Rischio Estinzione.</a></li> <li>• <a href="#">Numero Speciale Di Horticultural Reference Dedicato All'Acqua.</a></li> </ul>
<b>Info Utili – Pagg. 6 - 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">La Villetta Srl E' Stata Acquisita Da Selecta One.</a></li> <li>• <a href="#">Teresa Labartino Arriva Seconda Alle Gare Nazionali Di Agraria.</a></li> <li>• <a href="#">Al Via L'Uso Del Marchio Vivaifiori.</a></li> <li>• <a href="#">L'Ateneo Di Torino Capofila Nella Ricerca Delle Specie Vegetali.</a></li> </ul>
<b>Eventi Regionali – Pag. 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Giugno 2019 - Fioritura Degli Agapanthus - Villa Pergola - Alassio (Im)</a></li> <li>• <a href="#">10 - 11 Giugno 2019 - I Fiori Eduli: Corso Di Formazione E Aggiornamento - Floriseum - Museo Del Fiore Di Sanremo (Im)</a></li> </ul>
<b>Eventi Italiani – Pagg. 7 - 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">1 - 2 Giugno - Florete Flores - Vicoforte (Cn)</a></li> <li>• <a href="#">9 Giugno - Cellarinia - Cellarengo (At)</a></li> <li>• <a href="#">10 Giugno - 2 Agosto - Settimane Verdi - Cascina Frutteto - Parco Di Monza</a></li> <li>• <a href="#">14 - 16 Giugno - Festa Delle Ortensie - Bolsena (Vt)</a></li> </ul>
<b>Eventi Estero – Pag. 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">5 - 7 Giugno - Ifex - Oshwal Centre - Nairobi (Kenya)</a></li> <li>• <a href="#">11 - 12 Giugno - Fresh Agro-Mashov - Convention Center - Tel Aviv (Israele)</a></li> <li>• <a href="#">11 - 13 Giugno - Greentech - Amsterdam Rai - Amsterdam (Olanda)</a></li> <li>• <a href="#">18 - 19 Giugno - Hta National Plant Show - Stoneleigh Park - Convetry (Inghilterra)</a></li> <li>• <a href="#">26 - 28 Giugno - Hortitec - Pavillon Expoflora - Holambra (Brasile)</a></li> </ul>
<b>Panoramica – Pag. 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Su Nature La Prima Mappa Globale Delle Simbiosi Nelle Foreste.</a></li> <li>• <a href="#">Coltivare Un Orto A Boscoincitta': Aperti I Bandi Per L'Assegnazione.</a></li> </ul>

## LA NOTIZIA

### FLORE 3.0 - IL SITO DELLA DOCUMENTAZIONE UTILE PER IL FLOROVIVAISMO.



E' disponibile on-line il sito realizzato nell'ambito del progetto **Flore 3.0**, che raccoglie in modo ragionato l'ampio patrimonio documentale, l'insieme dei link di siti istituzionali e professionali e i riferimenti delle principali banche dati on-line di interesse florovivaistico per metterlo a disposizione degli operatori del settore in uno spazio virtuale di libero accesso. Si tratta di un catalogo i cui elementi sono classificati per tipologia e ordinati in categorie, inoltre la ricerca è facilitata dall' uso dei TAG e dal motore di ricerca interno. Il sito raccoglie anche le schede relative alla **"Mappatura dei servizi tecnici all'agricoltura operanti sui territori transfrontalieri."**, dove sono descritti gli enti che operano nell'areale del progetto ed i servizi che offrono, per gli enti francesi le schede sono bilingue. Per la consultazione: <https://flore03.wordpress.com/>



## TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA - SAVONA

Dati Meteo dal 13/05/2019 al 26/05/2019

### PROVINCIA DI IMPERIA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Piogge
Imperia	17.9	15.7	13.4	11.0
Sanremo	18.3	16.2	13.9	16.6
Dolceacqua	18.7	15.0	11.3	11.6
Ventimiglia	18.2	14.5	11.9	13.0
Diano Castello	19.0	15.9	12.7	21.4
Imperia	17.9	15.7	13.4	11.0

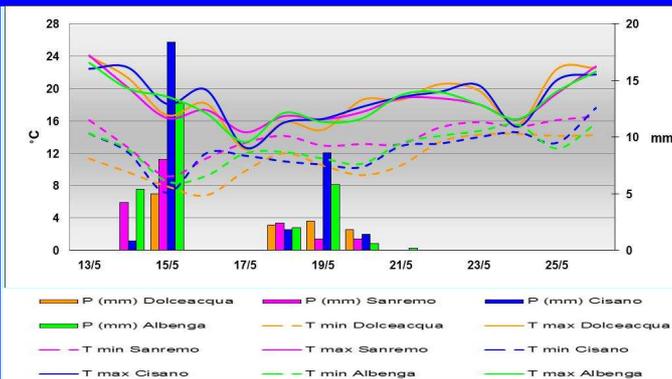
### PROVINCIA DI SAVONA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Piogge
Albenga	18.3	15.8	12.6	27.0
Savona	18.6	16.4	14.2	11.6
Cisano sul Neva	18.8	15.6	12.5	31.0
Ortovero	18.8	14.9	10.9	27.4

**Grafico: andamento termo - pluviometrico 13/05/2019 al 26/05/2019** per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Albenga (SV).

#### Situazione meteo ultime due settimane

**Temperature:** Le temperature, sia massime che minime, hanno subito un calo significativo nei primi giorni del periodo: massime dai 23 ai 13 °C e minime dai 15 ai 7 °C. Dal 17/5 sono gradualmente risalite, salvo un nuovo abbassamento il 24-25/5. Nel complesso comunque le temperature si sono mantenute ben al di sotto della media climatica. **Precipitazioni:** Gli eventi precipitativi si sono verificati il 14-15/5, con cumulati giornalieri che hanno raggiunto anche i 17 mm (Cisano), e nei giorni compresi tra il 18 e il 20/5, con cumulati inferiori.



### PREVISIONI dal 31/05/2019 al 05/06/2019 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

venerdì 31/05		sabato 01/06		domenica 02/06		lunedì 03/06		martedì 04/06		mercoledì 05/06	
	Temp ↓		Temp =		Temp =		Temp ↑		Temp ↑		Temp =
Tempo stabile con cielo generalmente soleggiato seppure disturbato da passaggi di nubi medio-alte e da locali addensamenti cumuliformi nelle ore centrali; nel pomeriggio non si escludono brevi isolati rovesci sui rilievi		Il fine settimana si apre con una giornata dal sapore estivo caratterizzata da temperature in aumento, in particolare nell'entroterra, e cielo sereno o poco nuvoloso con al più sottili velature e qualche addensamento pomeridiano nell'interno		Stabile e soleggiato		In prevalenza poco nuvoloso		Nuvolosità irregolare		Nuvolosità in aumento	

Per dettagli sui dati meteo, è possibile consultare i dati delle stazioni meteo della rete regionale OMIRL al link <http://bit.ly/datimeteoliguria> ; Per maggiori informazioni: Centro di Agrometeorologia Applicata Regione Liguria (C.A.A.R.) allo 0187.278770-73 ; [caarservizi@regione.liguria.it](mailto:caarservizi@regione.liguria.it)

## AVVERTENZE CULTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo

### FOCUS DI INTERESSE FITOSANITARIO E CULTURALE PUBBLICATI NEGLI ULTIMI 5 ANNI

Nell'ambito di questa rubrica vengono periodicamente fornite a coltivatori, tecnici ed operatori del comparto orto-floricolo del ponente ligure informazioni: sulla situazione fitosanitaria delle coltivazioni e i relativi mezzi di difesa; sulla situazione meteo, gli andamenti stagionali e le implicazioni sullo sviluppo delle malattie e delle colture; sull'applicazione di regolamenti comunitari. Periodicamente, in funzione della situazione in campo, vengono approfonditi argomenti specifici di interesse fitosanitario e culturale: in questo numero si vuole fornire un indice dei focus pubblicati negli ultimi 5 anni.

BOLLETTINO N°	ARGOMENTO TRATTATO	AUTORI
<b>301</b> del 17/05/2019	I NEMATODI ENTOMOPATOGENI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>298</b> del 05/04/2019	XYLELLA FASTIDIOSA: "LIGURIA RIMANE XYLELLA FREE"	- Centro Regionale Servizi per la Floricoltura
<b>295</b> del 28/12/2018	MUFFA GRIGIA DA <i>BOTRYTIS CINEREA</i>	- Servizio di Patologia, IRF
<b>294</b> del 14/12/2018	SOSTANZE IMPIEGABILI SU COLTURE DA FIORE E DA ORNAMENTO PER LA LOTTA AI PARASSITI ANIMALI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>292</b> del 16/11/2018	SOSTANZE IMPIEGABILI SU COLTURE DA FIORE E DA ORNAMENTO PER LA LOTTA ALLE MALATTIE FUNGINE	- Servizio di Patologia, IRF
<b>287</b> del 07/09/2018	TRACHEOMICOSI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>285</b> del 10/08/2018	MARCIUMI RADICALI E BASALI DA OOMICETI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>281</b> del 15/06/2018	PROGRAMMAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RANUNCOLO E ANEMONE IN UN'OTTICA DI DIFESA INTEGRATA	- Servizio di Patologia, IRF - Cooperativa Floricoltori Riviera dei Fiori
<b>279</b> del 18/05/2018	CORRETTA GESTIONE DEI RIFIUTI FITOSANITARI	- Servizio di Patologia, IRF - ASL 1 Imperiese Dipartimento di Prevenzione - S.C. Sicurezza Alimentare
<b>278</b> del 04/05/2018	NUOVE SOLUZIONI PER LA RIDUZIONE DELLE CONTAMINAZIONI DA PRODOTTI FITOSANITARI NELLE AZIENDE AGRICOLE	- Servizio di Patologia, IRF - Piero Guarino, libero professionista
<b>274</b> del 09/03/2018	SCHEDA CULTURALE ELLEBORO - FIORE RECISO	- Servizio di Tecniche Culturali, IRF
<b>272</b> del 09/02/2018	AVVERSITÀ DELLA PEONIA CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A QUELLE OSSERVATE IN LIGURIA	- Servizio di Patologia, IRF - Servizio di Virologia, IRF - Cooperativa L'Ortofrutticola
<b>255</b> del 16/06/2017	REGOLAMENTO CLP: DAL 1° GIUGNO 2017 SOLO NUOVE ETICHETTE!	- Servizio di Patologia, IRF
<b>249</b> del 24/03/2017	GLOBALIZZAZIONE E CAMBIAMENTI CLIMATICI FAVORISCONO LA COMPARSA DI NUOVE AVVERSITÀ	- Servizio di Patologia, IRF
<b>243</b> del 30/12/2016	CORROBORANTI: POTENZIATORI DELLA RESISTENZA DELLE PIANTE	- Servizio di Patologia, IRF
<b>242</b> del 16/12/2016	LA PROPAGAZIONE DELL'EUCALYPTUS	- Servizio di moltiplicazione/vivaismo, IRF
<b>240</b> del 18/12/2016	ACARI PERICOLOSI IN FLORICOLTURA	- Servizio di Patologia, IRF - Cooperativa L'Ortofrutticola - Cooperativa Floricoltori Riviera dei Fiori
<b>231</b> del 10/06/2016	STRATEGIE ECOCOMPATIBILI DI CONTENIMENTO DEI VIRUS NELLE COLTIVAZIONI LIGURI	- Servizio di Virologia, IRF
<b>229</b> del 13/05/2016	LA PROPAGAZIONE ATTRAVERSO LA COLTURA IN VITRO	- Servizio di pre-moltiplicazione, IRF

<b>224</b> del 04/03/2016	CONTROLLO FUNZIONALE DELLE MACCHINE IRRORATRICI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>218</b> del 04/12/2015	GIORNATA DI APPROFONDIMENTO SULLA DISINFEZIONE DEL TERRENO	- Servizio di Patologia, IRF
<b>213</b> del 18/09/2015	DANNI DA LARVE DI LEPIDOTTERI	- Servizio di Patologia, IRF - Cooperativa L'Ortofrutticola - Cooperativa Floricoltori Riviera dei Fiori
<b>210</b> del 07/08/2015	IL PAN - PIANO DI AZIONE NAZIONALE IN SINTESI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>207</b> del 26/06/2015	OZIORRINCO DELLE ORNAMENTALI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>205</b> del 29/06/2015	NOTE SULLA DISINFESTAZIONE DEI TERRENI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>204</b> del 15/05/2015	CORSI PER IL RILASCIO O IL RINNOVO DELL'ABILITAZIONE ALLA VENDITA, ACQUISTO ED UTILIZZO DEI PRODOTTI FITOSANITARI IN	- Servizio di Patologia, IRF
<b>200</b> del 20/03/2015	NOTA SUGLI AFIDI	- Servizio di Patologia, IRF - Cooperativa L'Ortofrutticola di Albenga - Cooperativa Floricoltori Riviera dei Fiori
<b>198</b> del 20/02/2015	NORME SULL'USO DI PRODOTTI FITOSANITARI E DIFESA INTEGRATA	- Servizio di Patologia, IRF - Settore Fitosanitario, Regione Liguria
<b>195</b> del 09/01/2015	AVVERSITA' DELLE PIANTE GRASSE	- Servizio di Patologia, IRF
<b>190</b> del 17/10/2014	LA LAVANDA DA RECISO - PROBLEMATICHE FITOSANITARIE	- Servizio di Patologia, IRF - Servizio di Tecniche Colturali, IRF - Coldiretti di Imperia
<b>188</b> del 19/09/2014	DANNI DA ACARI ERIOFIDI SU EUCALIPTO	<b>Errore. Il collegamento non è valido.</b> - Cooperativa L'Ortofrutticola - Cooperativa Floricoltori Riviera dei Fiori
<b>182</b> del 20/06/2014	AGROFARMACI: I NUOVI PITTOGRAMMI	- Servizio di Patologia, IRF
<b>180</b> del 23/05/2014	PAN: PIANO DI AZIONE NAZIONALE PER L'USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI	- Servizio di Patologia, IRF - Settore Fitosanitario, Regione Liguria
<b>176</b> del 28/03/2014	SALVIAMO I CASTAGNETI	- Servizio di Patologia, IRF - Settore Fitosanitario, Regione Liguria
<b>173</b> del 14/02/2014	PAYSANDISIA ARCHON: UNA NUOVA MINACCIA PER LE PALME LIGURI	- Servizio di Patologia, IRF - Settore Fitosanitario, Regione Liguria

Per la realizzazione di queste monografie ci siamo avvalsi, oltre che delle competenze presenti presso l'Istituto Regionale per la Floricoltura, anche di quelle di altri tecnici operanti presso strutture esterne o liberi professionisti.

Un particolare ringraziamento pertanto lo rivolgiamo a:

- Stefano Rapetti, libero professionista che per anni ci ha supportato nella stesura di questa rubrica;
- Giorgio Bozzano, Mario Mattone e Anna Maria Crotti, del Servizio Tecnico della Cooperativa L'Ortofrutticola di Albenga (SV);
- Pasquale Restuccia, della Cooperativa Riviera dei Fiori di Arma di Taggia (IM);
- Viviana Pisano, dell'ASL 1 Imperiese Dipartimento di Prevenzione - S.C. Sicurezza Alimentare;
- Massimo Merini e Giuseppe Siccardi del Settore Fitosanitario della Regione Liguria

I tecnici dell'IRF- Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo che nel tempo hanno contribuito alla realizzazione di questi focus sono:

- Patrizia Martini, Laura Repetto, Marco Odasso del Servizio di Patologia da Funghi e Batteri
- Luciano Mela ed Endrio Derin, del Servizio di Virologia;
- Serena Viglione, del servizio di Micropropagazione;
- Federico Di Battista e Riccardo Giusta, del Servizio di Tecniche Colturali.

### I NEMATODI ENTOMOPATOGENI

I nematodi sono piccoli vermi cilindrici, in genere non visibili a occhio nudo, che vivono in ogni ambiente terrestre e acquatico come parassiti o come animali a vita libera. Alcuni di essi attaccano gli insetti e vengono utilizzati in lotta biologica, e le più importanti specie di nematodi entomopatogeni oggi impiegate sono:

**Stelioscaphis** (in particolare *S. floricola*, *S. carpophilus*, *S. brassicae*), appartenenti alla famiglia *Stelioscaphidae*.

**Heterorhabditis** (in particolare *H. bacteriophora* ed *H. megidis*), appartenenti alla famiglia *Heterorhabditidae*.

Si tratta di parassiti obbligati di larve di coleotteri, lepidotteri, ditteri e imenotteri, che vivono nel terreno o in luoghi ad alto contenuto di umidità (gallette o ripari nel legno, letame fogliero, radici) e sono obbligati.

L'efficacia dei nematodi entomopatogeni è nota fin dagli anni '50, e ora trovano impiego anche nel controllo di diversi fitofagi delle colture ornamentali e del verde urbano, quali coleotteri, scarabei e tripidi, insetti nei confronti dei quali la lotta è sempre più difficile da attuare in seguito a vari fattori, tra cui la progressiva riduzione dei prodotti fitosanitari, la comparsa di resistenza agli insetticidi più impiegati, e le mutate condizioni climatiche, che in alcune casi risultano più favorevoli allo sviluppo di tali parassiti.

In questo periodo dell'anno in cui:

- si sono verificati molti episodi di fronda, tra cui ad es. ruscus, viburno, edera, e da fiore, tra cui ad es. prunella e clematide, specie facilmente soggette agli attacchi di coleotteri;
- sono già iniziati gli abbattimenti degli impianti di radicazione di molte specie aromatiche, ambienti favorevoli allo sviluppo delle larve di scarabei che si nutrono di tessuti teneri ed aizzati;
- tripidi stanno diffondendosi negli impianti, e nei prossimi mesi sarà necessario intervenire in modo attento e costante sulle coltivazioni più soggette ai loro attacchi, soprattutto se sensibili ai virus da essi trasmessi (TOVY e INOV), il cui controllo è reso più difficoltoso dal fatto che una volta decisa per il loro controllo.

Di seguito si riportano alcuni estratti dai lavori inerenti i nematodi entomopatogeni:

- Nematodi basati contro fitofagi terrestri. Di Luca Marzocchi
- Lotta ai tripidi, scarabei e imenotteri. Di Anna Zangiacomi
- Nematodi entomopatogeni (Diversamente, Heterorhabditis) Di Giovanni Curto
- Un riferimento bibliografico sono riportati al paragrafo "Eventi".

Nota informativa per il periodo: 11/01/2019 - 24/01/2019

#### AVVERTENZE GENERALI

Come sempre in questo periodo, le principali coltivazioni da fiore e da fronda recisa (ranuncolo, anemone, papavero, ginestra, rusco, asperugo, viburno, pittosporo variegato, ...) sono in piena produzione, per quanto riguarda la vasiera invece: i cicamini sono a fine ciclo; gli aroni a breve saranno pronti per la vendita; le margherite e gran parte delle altre specie da vaso fiorito sono in fase di allevamento.

Nelle ultime settimane le temperature si sono mantenute miti, a parte qualche giorno freddo ai primi di gennaio, e questo ha consentito ad alcuni parassiti animali, tripidi e soprattutto afidi, di proseguire la loro attività parassitaria non solo negli impianti in serra ma anche in quelli in piena aria, soprattutto se ben esposti. Le piogge sono state praticamente assenti, e questo ha favorito il ridimensionarsi di alcune malattie fungine, soprattutto la muffa grigia, che il mese scorso stavano affliggendo molte coltivazioni; il mal bianco, viceversa, si sta diffondendo su molte specie.

Infine piuttosto diffuse sono le alterazioni di origine abiotica: clorosi ferrica, giallumi fogliari da asfissia radicale, alterazioni cromatiche della vegetazione da stress termici, spaccature degli steli da squilibri nutrizionali o da stress ambientali.

Di seguito si riportano alcune problematiche di particolare rilievo:

CULTURA	PROBLEMI EMERGENTI	INTERVENTI FITOSANITARI/COLTURALI CONSIGLIATI
Anemone	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afidi</li> <li>- Tripidi</li> <li>- Muffa grigia</li> <li>- Marciumi basali</li> <li>- Fitopatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afidi, soprattutto, e tripidi sono ancora attivi sia nelle coltivazioni in serra sia in quelle in piena aria.</li> <li>- Marciumi degli steli e dei fiori causati da <i>Botrytis cinerea</i> sono ancora sporadicamente presenti: si consiglia di adottare piani di concimazione equilibrati ed altri accorgimenti atti a prevenire l'instaurarsi di condizioni favorevoli alla malattia, e di intervenire tempestivamente con antibiotici alla comparsa delle prime infezioni.</li> <li>- Marciumi basali, prevalentemente da <i>Phytophthora</i> sp., sono comparsi in numerosi impianti, e soprattutto in fuori suolo. Al primo apparire di sintomi di deperimento si consiglia di accertarne la causa per intervenire in modo mirato.</li> <li>- In numerosi impianti si osservano alterazioni di origine fisiologica quali: giallumi da ristagni idrici; lesioni degli steli (fessurazione longitudinale, "stelo vuoto", piegatura sotto il fiore) che sono favoriti, oltre che da predisposizione varietale e da stress ambientali, anche da squilibri nutrizionali (ad es. carenza di Ca e/o B; eccesso di P e/o K).</li> </ul>

#### REPORT METEOROLOGICO INVERNO 2018/2019

LA STAGIONE INVERNALE IN SINTESI

	Dicembre	Gennaio	Febbraio
Temperature Massime	10.5	11.5	12.5
Temperature Minime	3.5	4.5	5.5
Precipitazioni	100	100	100

La stagione invernale è stata caratterizzata da temperature complessivamente più alte della media storica, sia massime che minime. Solo a gennaio in alcune zone le temperature minime sono state lievemente più basse della media.

Dal punto di vista idrico le precipitazioni sono state inferiori alla media stagionale ovunque, in particolare a gennaio, mentre a febbraio sono state superiori alla media, anche se quasi tutto il quantitativo mensile è caduto in uno o due eventi piovosi.

Di seguito vengono analizzati gli andamenti termici e pluviometrici della Provincia di Imperia e Savona nel periodo dicembre 2018 - febbraio 2019, nonché gli andamenti di altri due parametri molto importanti per l'agricoltura in generale: la radiazione solare e l'umidità relativa. Per tale analisi sono state prese in esame alcune stazioni meteo della rete dell'Osservatorio Meteo Agricolo della Regione Liguria (OAMR).

Per quanto riguarda la temperatura e le precipitazioni la media storica di confronto è calcolata sulla base del trentennio climatico 1981-2010.

**Per informazioni:**  
**Laboratorio di Patologia da Funghi e Batteri dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo (IM): [martini@regflor.it](mailto:martini@regflor.it)**

*I bollettini FLORNEWS pubblicati dal 2007 ad oggi possono essere consultati presso il portale della Regione Liguria dedicato all'agricoltura, all'indirizzo <http://www.agriliguria.net>*

## MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE



**AgrOsserva**

### ISMEA: REPORT AGROSSERVA IV TRIMESTRE 2018.

E' stato pubblicato il report **Agrosserva** redatto da **Ismea**, relativo al **IV trimestre 2018**, il quale riporta che nel 2018 la crescita economica globale è rallentata, per un indebolimento degli scambi condizionati dall'incertezza delle politiche protezionistiche e dell'esito della **Brexit**. Complessivamente il commercio mondiale in volume è cresciuto del **3,3%**, in rilevante decelerazione però rispetto al risultato dell'anno precedente (**+4,7%**; cfr. **Central Planning Bureau**). La crescita del PIL globale reale è stata del **3,7%**, sintesi di un **+4,7%** delle economie emergenti e di un **+2,4%** di quelle avanzate. In questo contesto, l'economia dell'**Eurozona** è cresciuta a un ritmo **inferiore (+2%)** e le previsioni per i prossimi anni sono di ulteriore rallentamento (cfr. **Fondo Monetario Internazionale**). Ancora meno dinamico il PIL italiano, che dopo il rallentamento avvenuto dalla seconda metà dell'anno, ha **chiuso il 2018 con un +0,9%, dopo il +1,6% del 2017**. Crescita analoga a quella del PIL ha interessato gli **occupati (+0,9%)**, mentre il numero delle imprese operanti nel complesso dei settori economici è rimasto per lo più stabile al livello di **fine 2017 (+0,2%)**. Per il rapporto completo: <http://www.ismeamercati.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php>



**Towards a Living Wage**

Living wage gap benchmark analysis of roses grown in Kenya, Ethiopia and Zambia sold by large Dutch retailers

### LO STATO DEI SALARI DEI COLTIVATORI DI ROSE IN AFRICA.

E' disponibile gratuitamente on-line il report **"Verso un salario che permette di vivere: analisi comparativa delle remunerazioni dei lavoratori nelle aziende produttrici di rose da fiore reciso in Kenya, Etiopia e Zambia vendute da grandi rivenditori olandesi"** redatto dalla ditta americana **TruePrice**, per conto della **NGO olandese Hivos**, che analizza lo stato dei lavoratori operanti nella coltivazione delle **rose recise in Africa**. Il report si focalizza anche sulla condizione delle donne lavoratrici, tramite il programma **Women@Work**, sulle tipologie di rose coltivate, le zone di coltivazione e la qualità della vita delle persone che vi operano e vi abitano. Un dettagliato documento in lingua inglese utile per analizzare il differenziale tra Nord e Sud del mondo. Per il documento: [https://trueprice.org/wp-content/uploads/2018/05/Towards\\_a\\_living\\_wage\\_v1.1-4.pdf](https://trueprice.org/wp-content/uploads/2018/05/Towards_a_living_wage_v1.1-4.pdf)

  
 REGIONE LIGURIA

  
 CeRSAA

  
 crea  
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

  
 ASTREDHOR  
MEDITERRANÉE Scradh

  
 SICA IMAF  
SOCIETE DE MARCHE DES FLEURS D'ORIENT

  
 florisud  
VAR MEDITERRANÉE

  
 ISTITUTO REGIONALE FLORICOLTURA

  
 uniss  
UNIVERSITÀ DELLA LIGURIA

5

La coopération au coeur de la Méditerranée  
La cooperazione al cuore del Mediterraneo

## ATTIVITA' DEI SERVIZI



### PSR 2014-2020: OPERATA RIMODULAZIONE FINANZIARIA PER LA MISURA 4.1.

La misura **4.1 del PSR 2014-2020** dedicata agli **investimenti in agricoltura**, assolutamente strategica per il comparto e con una dotazione finanziaria insufficiente per soddisfare tutte le domande presentate e dichiarate ammissibili, sta per essere rifinanziata al fine di soddisfare un maggior numero di domande. Sono circa 10 i milioni già recuperati e che saranno messi a disposizione della misura citata.

Per maggiori informazioni: [www.agriligurianet.it](http://www.agriligurianet.it) ; [www.regione.liguria.it](http://www.regione.liguria.it)

### PSR 2014-2020: I BANDI IN PROSSIMA SCADENZA.

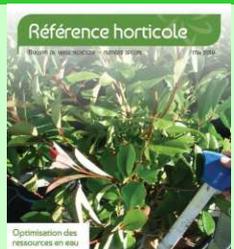
Sono in prossima scadenza i seguenti bando di finanziamento a valere sui fondi del **PSR 2014-2020**: **Misura 1.01 Seconda sessione - Azioni di formazione e acquisizione di competenze** (scadenza: **14 giugno 2019**) ; **Misura 19.2 GAL Verdemare Liguria - Misura 7.6.19.2.8A "Ripristino e monitoraggio di Habitat e Specie" e Misura 7.6.19.2.8B "Sviluppo infrastrutture per risorse naturali"** (scadenza: **17 giugno 2019**) ; **Misura 6.4(5c) - Investimenti nella creazione di piccole imprese in zone rurali** (scadenza: **1 luglio 2019**). Sono state invece prorogate al **15 giugno 2019** le scadenze dei bandi: **Misura 10.1 Pagamenti agro-climatico-alimentari** ; **Misura 11 - Agricoltura biologica - Nuove domande** ; **Misure 10.1 e 11 - Attuazione del programma di sviluppo rurale 2014-2020 - Conferme** ; **Misure 12.1 e 12.2 - Indennità compensativa per le aree agricole e forestali Natura 2000** ; **Misura 13.1 e 13.2 - Indennità a favore delle zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici** ; **Misura 14 - Benessere degli animali**. Per maggiori informazioni: [www.agriligurianet.it](http://www.agriligurianet.it)

## PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



### PIANTE A RISCHIO ESTINZIONE.

Nel settimo volume delle **"Liste rosse delle specie animali e vegetali della Germania"**, presentato a **Berlino dall'Ufficio federale per la protezione della natura (BfN)**, si descrive lo stato di salute di 8.650 specie tra felci, piante da fiore, muschi e alghe a rischio estinzione. La situazione delle piante peggiora al punto che più di un terzo delle specie vegetali sarebbe in via di estinzione rispetto agli anni 90. Il Presidente della BfN, ha detto che l'elevato apporto di azoto legato all'uso dei fertilizzanti in agricoltura rappresenta un problema per molte piante selvatiche che necessitano di suoli poveri di nutrienti o delle acque interne. Anche uno degli autori del volume, vede nell'agricoltura intensiva una delle principali cause alla base della perdita di biodiversità vegetale. Fonti: <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=10190> ; da: **"Sueddeutsche Zeitung" (Germania) in Agrapress n° 335 Rassegna della stampa estera n. 1275 13/12/2018**



### NUMERO SPECIALE DI HORTICULTURAL REFERENCE DEDICATO ALL'ACQUA.

L'acqua è un elemento essenziale per la produzione agricola e la gestione degli spazi verdi, ma è sempre più necessario limitare il volume utilizzato, al fine di ridurre il budget operativo, e rispondere ai problemi ambientali e culturali. A queste tematiche è stato dedicato il numero speciale di **Horticultural Reference**, la rivista del centro di sperimentazione applicativa in floricoltura francese **Astredhor**, che offre una raccolta bibliografica di riferimenti tecnici sull'ottimizzazione delle risorse idriche e permette agli orticoltori e ai gestori di spazi verdi di approfondire le loro conoscenze sull'argomento. La rivista è in lingua francese. Per maggiori informazioni: <https://www.astredhor.fr/bulletins-de-veille-2068.html>

## INFO UTILI



### LA VILLETTA SRL E' STATA ACQUISITA DA SELECTA ONE.

La ditta sanremese **La Villetta srl della famiglia Baratta** è stata recentemente acquisita da **Selecta One**, compreso il programma di ibridazione avviato in **Colombia**. **Massimo Baratta** ed il cognato **Gianfranco Fenoglio** continuano a portare avanti il lavoro di famiglia, incentrato sull'ibridazione di nuove varietà di garofani e fiori recisi, anche all'interno di **Selecta One**.

Fonte: **Clamer Informa Maggio 2019**.



### TERESA LABARTINO ARRIVA SECONDA ALLE GARE NAZIONALI DI AGRARIA.

**Teresa Labartino**, studentessa dell'**Istituto "E.Ruffini-D.Aicardi" di Sanremo**, si è classificata seconda nella **gara nazionale di agraria** che si è svolta il **14 e 15 maggio presso l'I.I.S. "Duca degli Abruzzi" di Padova** e che riuniva i migliori studenti degli istituti professionali agrari italiani. Un podio tutto al femminile per questa. Le visite alle aziende agrarie e agli orti botanici di **Padova e Venezia** hanno arricchito questa esperienza per gli studenti sanremesi.



### AL VIA L'USO DEL MARCHIO VIVAIFIORI.

Sono iniziati gli audit che verificano i processi produttivi delle aziende florovivaistiche certificate con **Vivaifiori**, le quali, attualmente sono quattro: **Oasi Vivaifiori (Abruzzo)**, **Vivaifiori Acciarri Alfredo (Marche)**, **Vivaifiori Capitanio Stefano (Puglia)**, **Vivaifiori de Laurentiis (Abruzzo)**. Nel corso delle prossime settimane saranno verificati i requisiti del disciplinare anche nelle altre aziende vivaistiche d'Italia aderenti al sistema di controllo. Per l'occasione anche il **Segretario ANVE Edoardo Sciutti e il Segretario del Distretto Florovivaistico Alto Lombardo Flavio Boninsegna**, in qualità di tecnici incaricati per gli audit interni delle rispettive Organizzazioni, erano presenti ed hanno assistito alle verifiche dell'auditor di Parte terza **dell'ente Certiquality** per approfondire i criteri di valutazione che riguardano aspetti ambientali, sociali, organizzativi e documentali. **Vivaifiori** è una certificazione volontaria di proprietà **dell'Associazione Nazionale di tutela del marchio Vivaifiori** che nasce dal **Piano di settore**, approvato dal **Tavolo di Filiera del settore Florovivaistico coordinato dal MiPAAFT** e reso operativo da un'iniziativa progettuale di **ISMEA**. Per maggiori informazioni: <http://www.vivaifiori.com/wp-content/uploads/2016/01/DISCIPLINARE-VIVAIFIORI-in-vigore-dal-13.12.2016-1.pdf>



### L'ATENE DI TORINO CAPOFILA NELLA RICERCA DELLE SPECIE VEGETALI.

Si è svolta il **18 maggio a Torino**, presso l'**orto botanico del Dipartimento di Scienze della vita e Biologia dei Sistemi**, la **manifestazione della giornata internazionale sulla ricerca del regno delle piante**, promossa dall'**European Plant Science Organization** e che riunisce scienziati provenienti da oltre **220 istituti di ricerca mondiali** e, a livello nazionale, vede capofila l'**Università di Torino**, il cui coordinamento è affidato alle **professoressa Luisa Lanfranco, di UNITO, e Valeria Bianciotto del CNR**. Secondo l'istituto di ricerca **Royal Botanic Gardens of Kew** ci sono circa 425 famiglie di piante vascolari, tra quelle registrate al "catasto" della botanica mondiale, a farci compagnia su questo pianeta. Sono coinquilini gradevoli, ilari con i loro spettacolari fiori e fronde che producono il nostro necessario ossigeno con la fotosintesi clorofilliana. Senza dimenticare che 28.187 specie (dati 2017 dell'ente britannico) vengono impiegate in medicina e forniscono circa l'80% del nostro fabbisogno nutrizionale. Fonti: da **Corriere della Sera, 18/5/2019**; <http://www.georgofilli.info/detail.aspx?id=13404>

## EVENTI REGIONALI

Giugno 2019

### FIORITURA DEGLI AGAPANTHUS – Villa Pergola - Alassio (Im)

Visite guidate alle fioriture di **agapanthus** presenti nel giardino.  
Per maggiori informazioni: [www.giardinidivilladellapergola.com](http://www.giardinidivilladellapergola.com); [info@villadellapergola.com](mailto:info@villadellapergola.com)

10 - 11 giugno 2019

### I FIORI EDULI: CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO – Floriseum – Museo del Fiore di Sanremo (Im)

Il corso è aperto ai coltivatori ed agli operatori della filiera con un massimo di 40 (50) persone; per il living lab si effettuerà una convocazione ad attori mirati della filiera presenti nell'area di progetto.  
Per maggiori informazioni: <http://antea.unige.net/Default.aspx>

## EVENTI ITALIANI

1 - 2 giugno

### FLORETE FLORES – Vicoforte (Cn)

Mostra-mercato florovivaistica e di giardinaggio.  
Per maggiori informazioni: [www.comune.vicoforte.cn.it](http://www.comune.vicoforte.cn.it); [mimma.pallavicini@gmail.com](mailto:mimma.pallavicini@gmail.com)

9 giugno

### CELLARINIA – Cellarengo (At)

Mostra-mercato florovivaistica, di piante aromatiche e di giardinaggio.  
Per maggiori informazioni: [cellarinia@libero.it](mailto:cellarinia@libero.it)

<p><b>10 giugno - 2 agosto</b></p>	<p><b>SETTIMANE VERDI – Cascina Frutteto - Parco di Monza</b>          Campo estivo per ragazzi dai <b>6 ai 13 anni</b>, organizzato dalla <b>Scuola di agraria del Parco di Monza</b>, con attività che hanno lo scopo di far vivere ai ragazzi esperienze interattive sulle tematiche dell'alimentazione di qualità e del consumo consapevole, di costruire un miglior rapporto con la natura, conoscere il valore culturale ed ambientale del territorio ed il ruolo sociale dell'agricoltura.          Per maggiori informazioni: <a href="http://www.monzaflora.it">www.monzaflora.it</a> ; <a href="mailto:settimaneverdi@monzaflora.it">settimaneverdi@monzaflora.it</a></p>
<p><b>14 - 16 giugno</b></p>	<p><b>FESTA DELLE ORTENSIE – Bolsena (Vt)</b>          Mostra-mercato florovivaistica dedicata alle <b>ortensie in fiore</b>.          Per maggiori informazioni: <a href="http://www.ortensie.org">www.ortensie.org</a> ; <a href="https://www.facebook.com/amicidelleortensie?fref=ts">https://www.facebook.com/amicidelleortensie?fref=ts</a></p>

### EVENTI ESTERO

<p><b>5 - 7 giugno</b></p>	<p><b>IFEX – Oshwal Centre - Nairobi (Kenya)</b>          Mostra-mercato florovivaistica tra le più importanti al mondo.          Per maggiori informazioni: <a href="https://hpxhibitions.com/iftex/i-want-to-visit/">https://hpxhibitions.com/iftex/i-want-to-visit/</a></p>
<p><b>11 - 12 giugno</b></p>	<p><b>FRESH AGRO-MASHOV – Convention Center – Tel Aviv (Israele)</b>          25ª Fiera e summit internazionale dell'agricoltura. Info: <a href="http://agro.mashovgroup.net/en/">agro.mashovgroup.net/en/</a> ; <a href="mailto:info@mashov.net">info@mashov.net</a></p>
<p><b>11 - 13 giugno</b></p>	<p><b>GREENTECH – Amsterdam RAI – Amsterdam (Olanda)</b>          Salone internazionale di materiali e tecniche per orticoltura e floricoltura.          Info: <a href="http://www.greentech.nl/amsterdam/">http://www.greentech.nl/amsterdam/</a></p>
<p><b>18 - 19 giugno</b></p>	<p><b>HTA NATIONAL PLANT SHOW – Stoneleigh Park – Convetry (Inghilterra)</b>          Salone internazionale di florovivaismo. Info: <a href="http://www.nationalplantshow.co.uk">www.nationalplantshow.co.uk</a></p>
<p><b>26 - 28 giugno</b></p>	<p><b>HORTITEC – Pavillon Expoflora - Holambra (Brasile)</b>          Salone internazionale di florovivaismo professionale. Info: <a href="http://www.hortitec.com.br">www.hortitec.com.br</a></p>

### PANORAMICA



#### SU NATURE LA PRIMA MAPPA GLOBALE DELLE SIMBIOSI NELLE FORESTE.

Con dati provenienti da **oltre 1 milione di foreste in tutto il mondo**, lo studio pubblicato sulla prestigiosa rivista internazionale **Nature**, rivela la distribuzione delle associazioni simbiotiche. I risultati hanno importanti implicazioni negli scenari di cambiamento climatico e hanno permesso di individuare una legge biologica, battezzata "**regola di Read**". Tra gli autori della pubblicazione i ricercatori italiani della **Fondazione Edmund Mach, del MUSE e del Dipartimento di Biologia dell'Università di Firenze**. Quale esempio delle implicazioni dei risultati di questa ricerca, il team ha usato i dati delle mappe per predire come le simbiosi potrebbero cambiare entro il 2070 se le attuali emissioni di carbonio continuassero inalterate. Questo scenario comporterebbe una riduzione del 10% nella biomassa delle specie di alberi associati con un particolare tipo di funghi che si trova primariamente nelle regioni fredde del pianeta. Per leggere l'articolo: <https://www.nature.com/articles/s41586-019-1128-0>



#### COLTIVARE UN ORTO A BOSCOINCITTA': APERTI I BANDI PER L'ASSEGNAZIONE.

Nel **Boscoincittà ci sono 270 orti** individuali o collettivi e sono stati pubblicati i bandi per l'assegnazione. Per maggiori informazioni e modulistica: <http://www.boscoincitta.it/wp/wp-content/uploads/2017/09/domanda-bando-orti.pdf>

**Redazione: Centro Regionale Servizi per la Floricoltura (CSF) ;**

Via Quinto Mansuino, 12 - 18038 Sanremo (IM) ;

Tel 0184 5151056-8 fax 010-5373845 ;

e-mail: [csf@regione.liguria.it](mailto:csf@regione.liguria.it) ; SKYPE: csf\_regioneliguria ;

Facebook: <https://www.facebook.com/agriligurianet>

