

# FlorNews

Regione Liguria

Riviera Ligure

n°295

del 28 dicembre 2018

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="#">Trovata Xylella Fastidiosa Multiplex In Toscana.</a></li> <li>• <a href="#">Harvesting The Sun Italy: Il Report Sul Valore Della Ortoflorofruitticoltura Italiana.</a></li> </ul>
<b>Il Meteo – Pag. 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Dati Meteo dal 10/12/2018 al 23/12/2018</a></li> </ul>
<b>Avvertenze Fitosanitarie – Pagg. 3 - 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Muffa Grigia Da Botrytis Cinerea</a></li> </ul>
<b>Mercati Ed Indagini Economiche –Pag. 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Unioncamere Liguria - Il Mercato Del Lavoro Nel 3° Trimestre 2018.</a></li> <li>• <a href="#">"Imprese In Ripresa 2.0": Siglato L'accordo Sul Credito 2019 Alle PMI.</a></li> </ul>
<b>Attività Dei Servizi – Pag. 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PSR 2014-2020: Ok Di Agea Su Obiettivi Di Spesa Di Regione Liguria.</a></li> <li>• <a href="#">Ok Al Bando Da 61 Mila Euro Per L'Apicoltura.</a></li> </ul>
<b>Pubblicazioni E Siti D'interesse – Pag. 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Il Libro Sulle Grandi Giardinere D'Italia.</a></li> <li>• <a href="#">Il Giornale Agrario Toscano On-Line Alla Biblioteca Digitale.</a></li> <li>• <a href="#">Angelo Il Dottore Dei Fiori Di Maria Lodovica Gullino (Edagricole).</a></li> </ul>
<b>Info Utili – Pagg. 6-7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Specie Aliene Invasive (SAI) Di Interesse Forestale E Urbano.</a></li> <li>• <a href="#">Plant Disease Lessons – Lezioni Sulle Malattie Delle Piante.</a></li> <li>• <a href="#">Fao In Prima Linea Per Salvaguardare Gli Organismi Nel Suolo.</a></li> </ul>
<b>Eventi Regionali – Pag. 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">28 dicembre, 31 dicembre e 2 gennaio - Apertura Straordinaria Giardini Villa Grock – Imperia</a></li> <li>• <a href="#">10 – 31 gennaio - Corso Di Formazione Per Assaggiatori D'Olio D'oliva – Genova</a></li> </ul>
<b>Eventi Italiani – Pag. 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">17 – 18 gennaio - 7° Convegno Nazionale AICG 2019 – Borgo Egnazia – Savelletri di Fasano (Br)</a></li> <li>• <a href="#">Fino al 26 gennaio - Giardini Di Natale – Faenza (Ra)</a></li> </ul>
<b>Eventi Estero – Pagg. 7 - 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">8 - 10 Gennaio - Landscape Ontario Congress Trade Show And Conference - Toronto Congress Centre – Toronto (Usa)</a></li> <li>• <a href="#">9 - 10 Gennaio - Indiana E Montana Green Expo – Billings Ed Indianapolis (Usa)</a></li> <li>• <a href="#">9 - 10 Gennaio - Royal Floraholland Winter Fair – Mercato Dei Fiori Di Aalsmeer (Olanda)</a></li> <li>• <a href="#">9 - 11 Gennaio - Mid-Atlantic Nursery Trade Show (Mants) – Baltimore Convention Center (Usa)</a></li> <li>• <a href="#">9 - 11 Gennaio - Northern Green – Minneapolis Convention Center – Minneapolis (Usa)</a></li> <li>• <a href="#">15 - 17 Gennaio - Sival - Parc Des Expositions – Angers (Francia)</a></li> <li>• <a href="#">16 - 18 Gennaio - Tpie (Tropical Plant International Expo) – Broward County Convention Center - Fort Lauderdale (Usa)</a></li> <li>• <a href="#">18 - 27 Gennaio - Grüne Woche – Fiera Di Berlino (Germania)</a></li> </ul>
<b>Panoramica – Pag. 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Adotta Un Albero": Iniziativa A Favore Del Parco Di Levico Terme (Tn).</a></li> <li>• <a href="#">Un Defibrillatore In Ogni Azienda Agrituristica.</a></li> <li>• <a href="#">"Archalp" La Rivista Internazionale Di Architettura E Paesaggio Alpino.</a></li> </ul>



## LA NOTIZIA

### TROVATA XYLELLA FASTIDIOSA MULTIPLEX IN TOSCANA.



Il Servizio fitosanitario regionale della Toscana, nel corso del monitoraggio ufficiale per *Xylella fastidiosa*, ha rinvenuto per la prima volta sul territorio regionale, nel comune di **Monte Argentario**, un focolaio di *Xylella fastidiosa*, appartenente alla sottospecie **Multiplex**, mai rinvenuta in **Italia** ma presente in **Francia (Regioni Corsica e PACA) e in Spagna**. La positività al batterio è stata rilevata su **41 piante arboree ed arbustive** a seguito di oltre 1000 rilievi effettuati nell'area interessata, situata nei dintorni dell'abitato di **Porto Santo Stefano**, particolarmente isolata dal resto del territorio toscano per la presenza della laguna di **Orbetello** che la separa dalla terraferma. Tra le piante trovate infette, **13 ginestre, 11 poligala mirtifolia, tre mandorli, due calicotome, un rosmarino, una lavanda, un cisto, e un eleagno**. Fonte:

<https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/13409#main>

### HARVESTING THE SUN ITALY: IL REPORT SUL VALORE DELL'ORTOFLOROFRUTTICOLTURA ITALIANA.



È disponibile in free download il report **Harvesting the Sun Italy** a cura della **Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana** che fotografa lo stato dei comparti interessati, la gestione del post-raccolto, conservazione, ricerca, commercializzazione e sicurezza alimentare. Un rapporto completo, in lingua inglese, illustrato e semplice per arrivare anche ai non specialisti ed ai consumatori. Per scaricare il documento e maggiori informazioni:

<http://www.harvestingthesun.org/> ; [www.soihs.it/public/HtStaly\\_website%20version.pdf](http://www.soihs.it/public/HtStaly_website%20version.pdf)



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

Dati Meteo dal 10/12/2018 al 23/12/2018

#### PROVINCIA DI IMPERIA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Piogge
Imperia	13.0	10.7	8.3	37.8
Sanremo	14.1	11.7	9.5	46.8
Dolceacqua	12.7	7.5	4.4	57.2
Ventimiglia	13.0	9.5	6.9	56.6
Diano Castello	14.3	10.0	6.8	43.8

#### PROVINCIA DI SAVONA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Piogge
Albenga	12.9	8.5	5.4	43.4
Savona	11.5	8.3	5.9	34.6
Cisano sul Neva	12.3	8.8	5.9	37.4
Ortovero	11.4	6.6	3.0	54

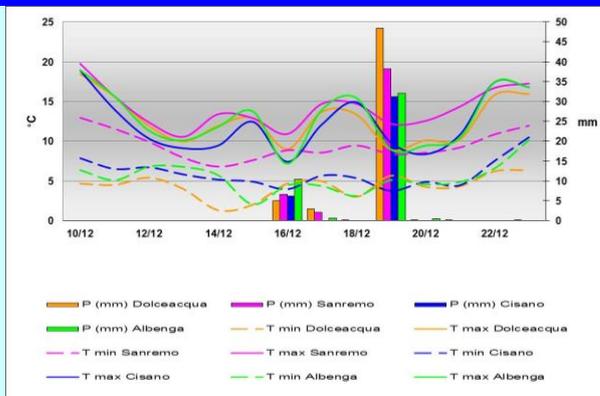
#### Grafico: andamento termo - pluviometrico 10/12/2018 al 23/12/2018

per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Albenga (SV). **Situazione meteo ultime due settimane**

**Temperature:** Le temperature massime inizialmente erano al di sopra della media (intorno ai 20 °C), dopodiché sono scese e si sono mantenute tra i 10 e i 15 °C, per poi risalire negli ultimi giorni.

Le minime hanno avuto un andamento simile; le nottate più fredde (per le 4 stazioni di riferimento) sono state il 14-15-18/12.

**Precipitazioni:** Gli eventi precipitativi si sono concentrati tra il 16 e il 20/12, in particolare la giornata del 19/12 è stata quella caratterizzata dagli accumuli più elevati (quasi 50 mm a Dolceacqua e 30-40 mm nelle altre tre).







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.

### MUFFA GRIGIA DA *BOTRYTIS CINEREA*

La muffa grigia da *Botrytis cinerea* è una delle malattie più dannose, più diffuse e più difficili da contrastare.

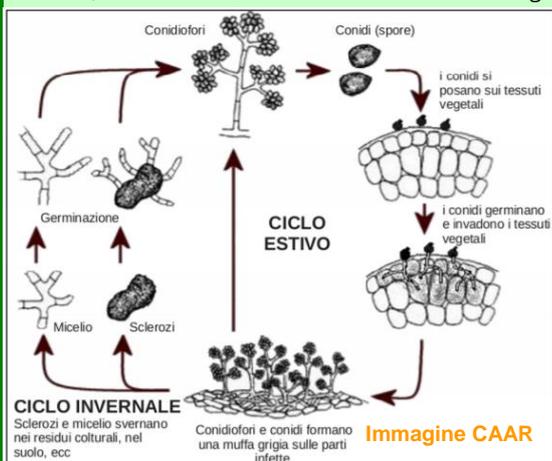
Negli impianti di ornamentals tra l'autunno e la primavera, e soprattutto in ambiente protetto dove è più difficile far circolare l'aria, è facile che si creino condizioni favorevoli al suo sviluppo e alla sua diffusione: si è pertanto ritenuto opportuno proporre un aggiornamento su questo argomento.

#### CARATTERI GENERALI

*B. cinerea* è la specie di *Botrytis* più diffusa, ed è un fungo sia una forma sessuata (l'ascomicete *Botryotinia fuckeliana*) sia una forma conidica (il deuteromicete *B. cinerea* appunto) che è quella più frequentemente rinvenuta in natura.

- si tratta di un parassita ubiquitario e polifago, in grado di infettare centinaia di specie vegetali in qualsiasi stadio di crescita e in qualsiasi parte aerea della pianta;
- può alternare periodi di vita saprofitaria con altri a comportamento parassitario;
- colpisce preferibilmente piante deboli o deperimenti, e soprattutto quelle su cui sono presenti ferite che possono avere origine meccanica (raccolta, grandine, attrezzi etc...) o biotica (danni da altri parassiti);
- generalmente in natura si trova sotto forma di micelio sui residui vegetali lesionati o in fase di senescenza;
- la sua pericolosità è tanto maggiore quando più si protraggono periodi piovosi o comunque caratterizzati da elevata umidità;
- in condizioni ambientali sfavorevoli si conserva sotto forma di sclerozi dai quali, al ristabilirsi di condizioni favorevoli, può nuovamente svilupparsi il fungo;
- in condizioni favorevoli il fungo produce uno strato di ife e strutture fruttifere (conidiofori e conidi) sui tessuti colpiti, quindi produce conidi idrofobi che vengono liberati nell'aria e diffusi dal vento.

Lo sviluppo del fungo può avvenire, più o meno velocemente, a temperature comprese tra 5 a oltre 30°C con un ottimo che oscilla tra i 21-25°C, mentre l'umidità relativa necessaria alla germinazione dei conidi necessariamente deve essere molto elevata (UR>90 %).



#### INFEZIONE

I conidi una volta raggiunto l'ospite si fissano sulla superficie vegetale e producono tubuli germinativi da cui si dipartono ife che penetrano nel vegetale attraverso stomi, ferite o lesioni, o direttamente perforando la cuticola. I conidi germinano solo in presenza di acqua, e perché avvenga l'infezione è necessario che sui tessuti ne permanga un velo per circa 6-8 ore consecutive: interrompendo almeno una volta questo periodo si blocca il ciclo infettivo del patogeno (per la vite si valuta il rischio d'infezione mediante la regola dei due 15: vegetazione bagnata per almeno 15 ore e temperature medie prossime ai 15°C).

#### SINTOMI

La muffa grigia può colpire tutti gli organi aerei delle piante, soprattutto se sono teneri:

- sulle foglie può determinare la comparsa di lesioni necrotiche estese, di consistenza ed aspetto variabile, spesso idropiche.

Schema che descrive il ciclo di sviluppo della malattia.

- Su piccioli e peduncoli può causare la comparsa di marciumi e, soprattutto su rami e fusti, anche la comparsa di lesioni asciutte. Rami e steli vengono generalmente aggrediti quando sono erbacei o non completamente lignificati, e in seguito si ha il disseccamento della vegetazione soprastante..

- I fiori possono essere attaccati in ogni fase di sviluppo. Se vengono colpiti i boccioli in genere si verifica un arresto della fioritura, i tessuti si coprono di una fitta rete micelica, appassiscono e spesso marciscono; le lesioni possono quindi estendersi allo stelo. In fase di apertura dei fiori si può verificare la comparsa sui petali di macchie scure, i tessuti quindi imbruniscono, si accartocciano ed avvizziscono.

- Sui frutti può causare marciumi più o meno molli e i danni sono tanto più gravi quanto più il frutto è prossimo alla maturazione.

- Il fungo è in grado di provocare infezioni latenti che possono causare lo sviluppo di marciumi in prossimità della raccolta o in post raccolta durante la conservazione e la commercializzazione. In queste ultime fasi il patogeno può svilupparsi e diffondersi rapidamente, ad opera del micelio, attraverso il contatto tra parti infette e parti sane.

**IMPORTANTE:** la predisposizione alla malattia è esaltata da tutte quelle pratiche che favoriscono una crescita lussureggiante, e in particolare da concimazioni azotate poco equilibrate. E' pertanto quanto mai importante adottare corrette pratiche colturali cercando di operare nel rispetto delle necessità fisiologiche delle piante in un determinato contesto ambientale.



Muffa grigia su steli, foglie e fiori di ciclamino

Muffa grigia su stelo di ranuncolo e su fiori in post raccolta

## DIFESA

La lotta alla muffa grigia deve essere innanzitutto preventiva:

CRITERI D'INTERVENTO	
<b>Muffa grigia</b> <i>Botrytis cinerea</i>	<b>Interventi agronomici (primari ed essenziali) tra cui:</b>
	- assicurare una buona aerazione degli impianti
	- adottare razionali piani di concimazione
	- evitare le irrigazioni a pioggia
	- adottare efficaci piani di lotta a parassiti che potrebbero causare ferite alle piante (tripidi, larve di lepidotteri, ...)
	- curare l'igiene delle coltivazioni e disinfettare eventuali ferite
	- eliminare il materiale colpito
	- altro
	<b>Interventi chimici:</b>
	- all'instaurarsi di condizioni climatiche altamente favorevoli all'insorgere della malattia si consiglia di intervenire con formulati ad ampio spettro (ad es. a base di sali di rame e tiram);
	- alla comparsa dei primi sintomi è preferibile impiegare formulati a specifica azione antibottrica

In floricoltura la lotta può essere condotta impiegando i formulati a base delle sostanze attive riportate nella tabella sottostante. Prima del loro impiego si raccomanda di verificare in etichetta le specie su cui il formulato è autorizzato, le dosi, le modalità di impiego e le eventuali limitazioni d'uso. Si ricorda che formulati a base di microrganismi antagonisti e rame esplicano la loro efficacia soprattutto se impiegati in via preventiva.

SOSTANZA ATTIVE inserite in All. I	FAMIGLIA CHIMICA O GRUPPO	MECCANISMO D'AZIONE GRUPPO MOA (FRAC)	RISCHIO COMPARSA RESISTENZA	AUTORIZZATO SU COLTURE DA FIORE E/O DA ORNAMENTO	NOTE
<b>Boscalid + Pyraclostrobin</b>	Piridine carbossammidi + Analoghi delle strobilurine	C2 + C3	Medio-alto + Alto	Floreali e ornamentali	Solo in miscela Impiego: solo in serra
<b>Ciprodinil + Fludioxonil</b>	Anilopirimidine + Fenilpirroli	D1 + E2	Medio + Medio-basso	Floreali	Solo in miscela Prima dell'impiego verificarne la selettività sul fiore
<b>Folpet</b>	Tioftalimmidi	Multisito	Basso	Floreali, ornamentali	
<b>Mepanipirim</b>	Anilopirimidine	D1	Medio	Floreali, ornamentali	
<b>Pirimetanil</b>	Anilopirimidine	D1	Medio	Ciclamino	Prima dell'impiego verificarne la selettività sul fiore
<b>Procloraz</b>	Imidazoli	G1	Medio	Bulbose da fiore, <i>Euphorbia pulcherrima</i> , garofano, ornamentali, rosa	

<b>Pythium oligandrum ceppo M1</b>	Microrganismi antagonisti	Micoparassita	-	Ornamentali	
<b>Rame e suoi composti</b>	Inorganici	Multisito	Basso	Floreali, ornamentali Soprattutto per trattamenti al legno	Limite d'impiego per le aziende aderenti ai Disciplinari Agroambientali
<b>Tiofanato metile</b>	Tiofanati	B1	Alto	Floreali, ornamentali	
<b>Tiram</b>	Ditiocarbammati	Multisito	Basso	Floreali, ornamentali	

Sta aumentando l'interesse e lo sviluppo di prodotti alternativi ai fungicidi di sintesi:

- alcuni sono a base di antagonisti di *B. cinerea*, quali *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Aureobasidium pullulans* e *Pythium oligandrum*, e il loro utilizzo è consigliabile sia nelle strategie di difesa integrata ed in agricoltura biologica;

- altri sono a base di sostanze a basso impatto ambientale, quali ad es. bicarbonato di potassio e la nuova miscela di estratti terpenici (eugenolo, timolo e geraniolo) ad oggi però registrata solo su vite e melograno.

Il loro impiego nell'ambito di strategie di difesa integrata, in associazione o alternanza col mezzo chimico, consente di ridurre il rischio di comparsa di popolazioni del fungo resistenti ai fungicidi di sintesi.

Presso l'IRF sono state condotte delle prove che hanno confermato la possibilità di ridurre l'impiego del mezzo chimico attraverso una corretta alternanza tra fungicidi tradizionali e formulati a base di microrganismi antagonisti consentendo una riduzione dei primi e l'ottenimento di produzione di buona qualità ("Esperienze di Lotta Contro la Muffa Grigia su Fiori di Ranuncolo" di L. Repetto, M. Odasso, S. Rapetti, P. Guarino, P. Martini)

#### 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)



Lavoro svolto nell'ambito del progetto **IS@M** (Innovative Sustainable Agriculture in Mediterranean), cofinanziato dal Programma Italia-Francia Marittimo 2014-2020 nel quadro del primo bando (Asse 1 - Lotto 1B - PI 3A - OS 2)



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

## MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE



### UNIONCAMERE LIGURIA - IL MERCATO DEL LAVORO NEL 3° TRIMESTRE 2018.

Nel **terzo trimestre 2018** si sono registrati **in Italia 147mila occupati in più** rispetto allo stesso trimestre del 2017, pari ad una crescita dello 0,7%. L'aumento ha riguardato vari profili professionali, in particolare modo i lavoratori dipendenti (+0,5%), e tra questi soprattutto quelli con contratto di lavoro a tempo determinato (+10,9%). In calo il numero dei disoccupati (-12,1%) e il tasso di disoccupazione, che è passato da 10,6% a 9,3%. In **Liguria** si registra un aumento tendenziale del numero di occupati, che da **608 mila passano a 619 mila (+1,8%)**, esclusivamente attribuibile alla componente femminile **(+6,6%)**. Il comparto dei servizi, in particolare commercio e turismo ha registrato, soprattutto nel periodo estivo, una crescita del **3,8%**, l'industria ha mantenuto gli stessi volumi occupazionali, mentre risultano in calo le **costruzioni (-11,8%)** e l'**agricoltura (-11,1%)**. Per maggiori informazioni: <https://www.lig.camcom.it/>; Tel. 010 24852214 ; Fax 010 2471522 ; [giovanna.pizzi@lig.camcom.it](mailto:giovanna.pizzi@lig.camcom.it)



### "IMPRESE IN RIPRESA 2.0": SIGLATO L'ACCORDO SUL CREDITO 2019 ALLE PMI.

Le **Associazioni di Categoria** e l'**Alleanza delle Cooperative Agricole Italiane**, hanno sottoscritto l'**Accordo per il Credito 2019 con l'ABI - Associazione Bancaria Italiana**, il quale prevede sospensione per un anno ed allungamento dei finanziamenti alle **PMI** con entrata in vigore il **1 gennaio 2019** e sarà possibile presentare domanda fino al **31 dicembre 2020**. Per maggiori informazioni: <http://www.abi.it/Pagine/Mercati/Crediti/Credito-alle-imprese/Accordi-per-il-credito/>



## ATTIVITA' DEI SERVIZI



### PSR 2014-2020: OK DI AGEA SU OBIETTIVI DI SPESA DI REGIONE LIGURIA.

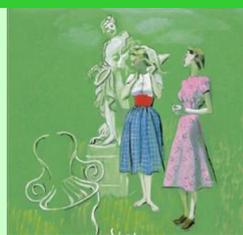
Il **17 dicembre 2018**, è arrivata la comunicazione di **Agea**, la quale conferma che la **Regione Liguria** ha raggiunto gli obiettivi di spesa del **PSR 2014-2020, fissati a 62,8 milioni di euro**. Fondamentale al raggiungimento dell'obiettivo risposte più veloci da parte di **Agea**, tradotti in pagamenti per le aziende agricole. Per maggiori informazioni: <http://www.agriligurianet.it>



### OK AL BANDO DA 61 MILA EURO PER L'APICOLTURA.

Approvato dalla **Giunta Regionale**, il bando da 61mila euro per il finanziamento degli interventi nel settore apistico per **l'acquisto attrezzature, arnie, api regine e sciame**, per la **campagna 2018-2019**. Possono fare domanda le associazioni di apicoltori e gli apicoltori singoli con almeno 20 alveari. L'importo minimo complessivo di contributo richiesto non può essere inferiore a 300 euro e le domande devono essere presentate entro il **25 febbraio 2019**. Per maggiori informazioni: <http://www.agriligurianet.it/>

## PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



### IL LIBRO SULLE GRANDI GIARDINIERE D'ITALIA.

E' uscito il nuovo libro di **Nicoletta Campanella** dal titolo le **"Grandi Giardiniere d'Italia. I volti, i luoghi, le essenze, la storia"** di **Nicla edizioni**. Un volume dedicato alle donne che, ognuna a proprio modo, è oggi interprete di un giardinaggio appassionato in un mondo sempre meno attento alla bellezza, alla natura e al paesaggio. Nelle pagine, ricco di illustrazioni a cura di **Silvana Rava**, si incontrano **Ursula Salghetti Drioni Piacenza** e tutta la storia del **Giardino di Villa Piacenze Boccanegra** e di **Ellen Ann Willmott** che lo volle con tutte le sue forze; **Maresa Del Bufalo** e la sua creatura verde di **Valleranello**; **Antonella Fineschi** e il più importante giardino botanico di rose del mondo. Per maggiori informazioni: <http://www.nicla-arte.org/>



### IL GIORNALE AGRARIO TOSCANO ON-LINE ALLA BIBLIOTECA DIGITALE.

Lunedì 10 dicembre 2018, grazie alla crescente collaborazione di varie istituzioni culturali **fiorentine** **Fondazione Scienza e Tecnica, Museo Galileo, Accademia dei Georgofili**, è stato presentato pubblicamente la realizzazione del progetto **Giornale Agrario on line**, grazie al quale questo periodico, edito tra il **1827 e il 1865**, è da oggi accessibile nell'ambito della **Biblioteca Digitale del Museo Galileo**. Per maggiori informazioni: <https://www.museogalileo.it/it/eventi-e-news/1764-giornale-agrario-online.html>



### ANGELO IL DOTTORE DEI FIORI DI MARIA LODOVICA GULLINO (EDAGRICOLE).

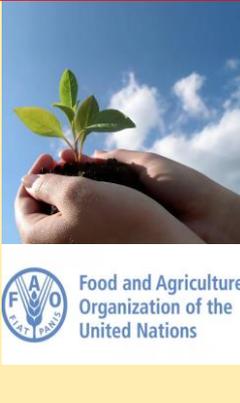
Questo libro è stato pensato, scritto e illustrato per avvicinare i bambini al mondo delle malattie delle piante, attraverso la biografia di uno scienziato, Angelo, figura ispirata liberamente alla vita del **prof. Angelo Garibaldi** che, fin da bambino, ha deciso di dedicare la propria vita alla cura delle piante da fiore. Dall'infanzia in **Liguria**, passando per **Torino** e arrivando ai centri di studio internazionali, le vicende narrate avvicineranno i giovani lettori al mondo della ricerca scientifica e del metodo sperimentale, facendoli entrare in contatto, in maniera semplice e comprensibile, con le tecniche e gli strumenti d'indagine usati e con i problemi pratici che la scienza cerca di risolvere. Per maggiori informazioni: [www.edagricole.it](http://www.edagricole.it) ; [libri.edagricole@newbusinessmedia.it](mailto:libri.edagricole@newbusinessmedia.it)

## INFO UTILI



### SPECIE ALIENE INVASIVE (SAI) DI INTERESSE FORESTALE E URBANO.

Un numero sempre crescente di insetti alieni vengono introdotti nei nostri ambienti urbani e forestali, dove trovano, sempre più spesso, condizioni ambientali idonee al loro sviluppo che causa l'alterazione degli equilibri biologici, con gravi conseguenze per gli ambienti colonizzati. E' quanto è contenuto in un interessante articolo pubblicato dall'**Accademia dei Georgofili**, che dedica un lungo approfondimento proprio sull'argomento. Riguardo ai **Rincoti**, devastante è stato l'arrivo dalla vicina **Costa azzurra** del **Margarodide Matsucoccus feytaudi** che, dopo aver distrutto le pinete di **Pino marittimo francesi e liguri** si sta spingendo verso sud. In ambiente urbano sempre più invasivi sono gli **Pseudococcidi Phenacoccus madeirensis e P. peruvianus**, nonché i **Coccidi Ceroplastes japonicus e Protopulvinaria pyrififormis**, oltre a numerosi **Diaspini** dannosi anche a piante di interesse agrario. Una delle ultime arrivate è la **Cimice dell'eucalipto, Thaumastocoris peregrinus**, che causa l'ingiallimento della chioma e l'intristimento delle piante. Delle varie **Psille esotiche** che infestano gli eucalipti, la più nota è **Glycaspis brimblecombei**, mentre quasi scomparsa è **Ctenarytaina eucalypti**. Fonte: <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=9032>

	<p><b>PLANT DISEASE LESSONS – LEZIONI SULLE MALATTIE DELLE PIANTE.</b> Sono disponibili on-line una serie di lezioni, in lingua inglese, professionali e tecniche, dedicate alle malattie delle piante, tutte pubblicate ed edite dall'<b>American Phytopathological Society</b>. Le lezioni sono raggruppate per categorie omogenee ed elencate in ordine alfabetico. Per maggiori informazioni e visualizzarle: <a href="http://www.apsnet.org/edcenter/intropp/lessons/Pages/default.aspx">http://www.apsnet.org/edcenter/intropp/lessons/Pages/default.aspx</a></p>
	<p><b>FAO IN PRIMA LINEA PER SALVAGUARDARE GLI ORGANISMI NEL SUOLO.</b> Il suolo è una matrice estremamente complessa, forse la maggiore in natura, come biomasse viventi, in pochi grammi di terreno agricolo vi sono miliardi di specie. E' quanto è emerso dalla presentazione della dr.ssa <b>Annamaria Bevino</b> dal titolo <b>"Why is soil biodiversity so important in keeping soil healthy?"</b>, tenutasi nel corso del <b>5th Global Soil Partnership Plenary Assembly, organizzata il 22 giugno 2017</b> presso il quartiere generale della <b>FAO</b>. Nel 2012 la stessa <b>FAO</b> ha istituito la <b>Global Soil Partnership</b>, un'alleanza mondiale che punta alla gestione sostenibile dei suoli attraverso la promozione di una serie di pratiche che includono il mantenimento e la gestione della sostanza organica del suolo. Il recente accordo di cooperazione ad ampio raggio tra la <b>FAO</b> e le principali istituzioni di ricerca pubbliche in <b>Italia</b> si propone la finalità di sviluppare un'agricoltura che rispetti l'ambiente e nello stesso tempo permetta il miglioramento della produzione alimentare sostenibile in molti Paesi. Il suolo è quindi sempre più riconosciuto come una complessa rete di interazioni che coinvolge una moltitudine di esseri viventi. La varietà dei processi chimico-metabolici coinvolti, possono rappresentare fattore cruciali nell'equilibrio degli ecosistemi. Per maggiori informazioni: <a href="http://www.fao.org/global-soil-partnership/en/">http://www.fao.org/global-soil-partnership/en/</a> ; <a href="mailto:annamaria.bevino@enea.it">annamaria.bevino@enea.it</a></p>

EVENTI REGIONALI	
<p><b>28 dicembre, 31 dicembre e 2 gennaio</b></p>	<p><b>APERTURA STRAORDINARIA GIARDINI VILLA GROCK – Imperia</b> Apertura straordinaria di <b>Villa Grock</b> e dei suoi giardini ad <b>Imperia</b>. Per maggiori informazioni: <a href="http://www.museodelclown.it">www.museodelclown.it</a></p>
<p><b>10 – 31 gennaio</b></p>	<p><b>CORSO DI FORMAZIONE PER ASSAGGIATORI D'OLIO D'OLIVA – Genova</b> <b>Corso di Formazione per aspiranti assaggiatori d'olio d'oliva</b> indetto da <b>Coldiretti Genova</b>, che tramite lezioni frontali, sarà articolato in <b>7 giornate: tutti i martedì e giovedì a partire dal 10 gennaio 2019</b>. Per maggiori informazioni: <a href="mailto:alberto.prato@coldiretti.it">alberto.prato@coldiretti.it</a> ; Tel. 010-560111</p>

EVENTI ITALIANI	
<p><b>17 – 18 gennaio</b></p> 	<p><b>7° CONVEGNO NAZIONALE AICG 2019 – Borgo Egnazia – Savelletri di Fasano (Br)</b> Il titolo del convegno 2019 dell'<b>Associazione Italiana Centri di Giardinaggio</b> è <b>"Il centro giardinaggio racconta il territorio: cultura, paesaggio, radici e futuro sostenibile"</b>, riassume ed evidenzia i temi di maggiore attualità legati al ruolo strategico che il verde e le piante rappresentano per la qualità degli spazi urbani, nei processi di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici, nella valorizzazione dei paesaggi e dei territori". Per maggiori informazioni: <a href="http://www.aicg.it/7-convegno-nazionale-aicg-2019/">http://www.aicg.it/7-convegno-nazionale-aicg-2019/</a></p>
<p><b>Fino al 26 gennaio</b></p>	<p><b>GIARDINI DI NATALE – Faenza (Ra)</b> Serie di incontri dedicati al paesaggismo, arboricoltura urbana e gestione del verde pubblico, organizzati dal servizio ambiente e giardini del <b>Comune di Faenza</b>. Per maggiori informazioni e programma completo: <a href="https://www.facebook.com/giardinidinatale/">https://www.facebook.com/giardinidinatale/</a> ; <a href="http://faenzagiardini.com">http://faenzagiardini.com</a></p>

EVENTI ESTERO	
<p><b>8 - 10 gennaio</b></p>	<p><b>LANDSCAPE ONTARIO CONGRESS TRADE SHOW AND CONFERENCE - Toronto</b> <b>Congress Centre – Toronto (USA)</b> Congresso annuale dedicato alla floricoltura e paesaggismo americano. Info: <a href="http://www.locongress.com">www.locongress.com</a> ; <a href="mailto:showinfo@locongress.com">showinfo@locongress.com</a></p>
<p><b>9 - 10 gennaio</b></p>	<p><b>INDIANA E MONTANA GREEN EXPO – Billings ed Indianapolis (USA)</b> Esposizione dedicata alle tecnologie verdi. Info: <a href="http://www.plantingmontana.com">www.plantingmontana.com</a> ; <a href="mailto:ed@plantingmontana.com">ed@plantingmontana.com</a> ; <a href="http://www.indianagreenexpo.com">www.indianagreenexpo.com</a> ; <a href="mailto:haggard.rick@att.net">haggard.rick@att.net</a></p>

<b>9 - 10 gennaio</b>	<b>ROYAL FLORAHOLLAND WINTER FAIR – Mercato dei fiori di Aalsmeer (Olanda)</b> Mostra-mercato florovivaistica professionale. Info: <a href="http://www.royalfloraholland.com">www.royalfloraholland.com</a> ; <a href="mailto:customerservice@floraholland.nl">customerservice@floraholland.nl</a>
<b>9 - 11 gennaio</b>	<b>MID-ATLANTIC NURSERY TRADE SHOW (MANTS) – Baltimore Convention Center (USA)</b> Mostra-mercato florovivaistica con oltre 1000 espositori. Info: <a href="http://www.mants.com">www.mants.com</a> ; <a href="mailto:info@mants.com">info@mants.com</a>
<b>9 - 11 gennaio</b>	<b>NORTHERN GREEN – Minneapolis Convention Center – Minneapolis (USA)</b> Esposizione dedicata alle tecnologie verdi. Info: <a href="http://www.northerngreen.org">www.northerngreen.org</a> ; <a href="mailto:info@northerngreen.org">info@northerngreen.org</a>
<b>15 - 17 gennaio</b>	<b>SIVAL - Parc des Expositions – Angers (Francia)</b> Salone delle attrezzature e delle tecnologie per la floricoltura. Info: <a href="http://www.sival-angers.com">www.sival-angers.com</a>
<b>16 - 18 gennaio</b>	<b>TPIE (TROPICAL PLANT INTERNATIONAL EXPO) – Broward County Convention Center – Fort Lauderdale (USA)</b> Mostra-mercato florovivaistica specifica sulle piante tropicali. Info: <a href="http://www.tpie.org">www.tpie.org</a> ; <a href="mailto:info@tpie.org">info@tpie.org</a>
<b>18 – 27 gennaio</b>	<b>GRÜNE WOCHE – Fiera di Berlino (Germania)</b> La “Settimana Verde” dedicata alle produzioni florovivaistiche locali ed europee. Info: <a href="http://www.gruenewoche.com">www.gruenewoche.com</a> ; <a href="mailto:messeberlin@promoevents.it">messeberlin@promoevents.it</a>

## PANORAMICA



### “ADOTTA UN ALBERO”: INIZIATIVA A FAVORE DEL PARCO DI LEVICO TERME (TN).

Il maltempo del **29 ottobre 2018** che ha gravemente colpito, con forti raffiche di vento, in particolare il **Nord-Est italiano**, ha parzialmente distrutto il **Parco delle Terme di Levico Terme (Tn)**, famoso per i suoi faggi secolari e per la grande varietà di alberi. Al fine di raccogliere fondi per ripristinare il patrimonio arboreo del parco, il **Consorzio Levico Terme** in sinergia con il **Servizio di Sostegno Occupazionale e la Valorizzazione Ambientale della Valsugana** e l'**Azienda per il Turismo Valsugana**, hanno lanciato l'iniziativa **Adotta un Albero**. Con un contributo di **10 euro** è possibile permettere l'impianto di un **faggio** oppure di un **“albero dei tulipani”** oppure di un **“acero zuccherino”** oppure di un **“cedro dell'Himalaya”**. Per maggiori informazioni e regolamento: <https://www.visitlevicoterme.it/it/adotta-un-albero/68-1/>



### UN DEFIBRILLATORE IN OGNI AZIENDA AGRITURISTICA.

Parte da **Brescia** il progetto lanciato da **Confagricoltura Lombardia & Agriturist** che mira ad installare un defibrillatore in ogni azienda agricola partendo dagli agriturismi che sono frequentati da clienti, bambini, escursionisti ed intere famiglie che godono di numerosi servizi tra cui la ristorazione (ricordiamo infatti che i pasti che possono essere erogati dalle aziende agrituristiche lombarde sono circa 45.000 all'anno). Il primo defibrillatore installato in un agriturismo, sarà donato dalla **Federazione Degli Agriturismi Lombardi e Agriturist Lombardia** ad una struttura di **Brescia** proprio nel periodo natalizio. Fonte: <https://quibrescia.it/cms/2018/12/18/defibrillatori-in-ogni-agriturismo-iniziativa-confagricoltura/>



### “ARCHALP” LA RIVISTA INTERNAZIONALE DI ARCHITETTURA E PAESAGGIO ALPINO.

E' da oggi disponibile il primo numero della nuova serie di **“ArchAlp”**, rivista internazionale di architettura e paesaggio alpino del Centro di ricerca **“Istituto di Architettura Montana” del DAD - Politecnico di Torino**. **Regionalità e produzione architettonica contemporanea nelle Alpi**. Questo primo numero inaugurale della nuova serie propone uno sguardo panoramico attraverso architetture, progetti, processi che, a partire da una lettura comparata, mette a fuoco continuità e differenze nella “cultura del costruire” tra le diverse aree alpine. Per sfogliare la rivista: [www.polito.it/iam](http://www.polito.it/iam)

**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>

