

FlorNews

Regione Liguria

Riviera Ligure

n°300

del 3 maggio 2019

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

La Notizia - Pag. 2	<ul style="list-style-type: none"> • Ismea: Via Libera Al Bando Per Il Primo Inseadimento In Agricoltura.
Il Meteo - Pag. 2	<ul style="list-style-type: none"> • Dati Meteo Dal 15/04/2019 Al 28/04/2019
Avvertenze Fitosanitarie - Pag. 3-4	<ul style="list-style-type: none"> • Nota Informativa Per Il Periodo: 03/05/2019 - 16/05/2019
Mercati Ed Indagini Economiche - Pag. 5	<ul style="list-style-type: none"> • Finanza Agevolata Per L'Agroindustria Anche In Forma Cooperativa. • L'affitto In Agricoltura Cresce, Punto Di Forza Per La Competitività.
Attività Dei Servizi - Pag. 5	<ul style="list-style-type: none"> • PSR 2014-2020: Approvate Le Aperture Delle Misure 10.1, 11.1 E 11.2
Pubblicazioni E Siti D'interesse - Pagg. 5-6	<ul style="list-style-type: none"> • "Pareti Verdi" - Una Rassegna Bibliografica Curata Da Plante & Citè. • Plantopedia: L'enciclopedia Delle Piante A Portata Di Click.
Info Utili - Pagg. 6-7	<ul style="list-style-type: none"> • Nuove Misure Per Frenare La Diffusione Delle Malattie Delle Piante. • A Pisa E' Stata Creata La Prima Pianta Robotica Che Sfrutta L'Osmosi. • In Una Generazione Si È Perso Il 28% Dei Terreni Coltivati. • Nasa: Realizzato Uno Studio Delle Piante Che Purificano L'aria Di Casa.
Eventi Regionali - Pag. 7	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Maggio H.17 - "Monaco Nature Encyclopedia" - Floriseum - Villino Winter - Sanremo (Im) • 4 Maggio - That's Aromi - Celle Ligure (Sv) • 11 Maggio h.9.30 - Quali Prospettive Per Il Florovivaismo Mediterraneo 4.0 - Floriseum - Villino Winter - Sanremo (Im) • 11 - 12 Maggio - Pietra Ligure In Fiore - Pietra Ligure (Sv) • 11 - 12 Maggio - Yatch & Garden - Marina Di Genova • 15 Maggio Dalle 10 Alle 16,30 - Fascination Of Plants Day 2019 - Istituto Regionale Per La Floricoltura - Sanremo (Im)
Eventi Italiani - Pag. 8	<ul style="list-style-type: none"> • 10 - 12 Maggio - Padenghe Verde - Padaghe Sul Garda (Bs) • 10 - 12 Maggio - Yougardener Flower Show - Villa Craven - Varese • 11 - 12 Maggio - Frutti Antichi - Castello Di Paderna - Pontenure (Pc) • 14 Maggio - Agristartup Day - Sala Convegna - Corte Benedettina - Legnaro (Pd) • 15 - 26 Maggio - Satsuki Bonsai Festival - Crespi Bonsai - Parabiago (Mi) • 17 - 19 Maggio - Orticola - Giardini Pubblici "Indro Montanelli" - Milano • 17 - 19 Maggio - Benevento In Fiore - Villa Comunale - Benevento • 18 - 19 Maggio - Coniolo Fiore - Coniolo (Al)
Eventi Estero - Pag. 8	<ul style="list-style-type: none"> • 7 - 9 Maggio - Atlanta Spring Immediate Delivery Show- A Cash & Carry Event - Americasmart - Atlanta (Usa) • 8 - 19 Maggio - International Floralties - Nantes (Francia) • 9 - 12 Maggio - Rhs Malvern Spring Festival - Three Counties Showground, Malvern (Inghilterra) • 11 Maggio - Garden Expo - Spokane Community College - Spokane - Washington (Usa) • 13 - 14 Maggio - Horticultural Light Conference - Jaarbeurs Convention Centre - Utrecht (Olanda) • 15 - 16 Maggio - Florida Flower Trials - Harry P. Leu Gardens, Orange County Extension And Walt Disney World, Orlando, Florida (Usa) • 19 - 24 Maggio - Symposium On Postharvest Technology - Academic Hall - Liège (Belgio)
Panoramica - Pag. 9	<ul style="list-style-type: none"> • 9 Maggio H.15 - Da Legna Da Ardere A Legno D'opera - Dare/Prendere In Gestione Un Bosco - Torriglia (Ge) • 11 - 12 Maggio - Meditaggiasca - Centro Storico Di Taggia (Im) • 16 Maggio H.9.00 - Transfovaal - Agenform - Cuneo • Maggio Nei Parchi Liguri: Presentati Tutti Gli Eventi. • In Italia Le Foreste Si Rifermano Nelle Terre Agricole Abbandonate.

LA NOTIZIA

ISMEA: VIA LIBERA AL BANDO PER IL PRIMO INSEDIAMENTO IN AGRICOLTURA.



E' stato pubblicato il bando **2019 per il Primo insediamento in agricoltura**, lo strumento di **Ismea** che ha l'obiettivo di facilitare l'accesso alla terra da parte dei giovani, **di età compresa tra i 18 e i 41 anni non compiuti**, che si insediano in agricoltura per la prima volta, e potranno quindi beneficiare di mutui a tasso agevolato per acquistare un'azienda agricola. Le agevolazioni sono legate alla presentazione di un **Piano di Sviluppo aziendale** che dimostri la sostenibilità economica, finanziaria e ambientale dell'intervento in relazione allo sviluppo dell'attività agricola. Le domande di finanziamento potranno essere presentate sul portale dedicato dell'**Ismea fino alle ore 12 del 27 maggio 2019**. Per maggiori informazioni: <http://www.ismea.it/>



TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA - SAVONA

Dati Meteo dal 15/04/2019 al 28/04/2019

PROVINCIA DI IMPERIA

Stazione	15/4	17/4	19/4	21/4
Imperia	17.9	15.5	12.3	52.8
Sanremo	18.7	16.1	13.1	56.6
Dolceacqua	18.0	13.5	8.8	78.8
Ventimiglia	17.7	14.4	10.9	57.0
Diano Castello	19.8	15.9	11.7	51.8
Imperia	17.9	15.5	12.3	52.8

PROVINCIA DI SAVONA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Pioggie
Albenga	18.2	14.7	10.5	49.8
Savona	18.7	15.5	12.0	88.8
Cisano sul Neva	16.9	13.8	10.2	67.4
Ortovero	19.0	13.7	8.8	87.4

Grafico: andamento termo - pluviometrico 15/04/2019 al 28/04/2019 per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Albenga (SV).

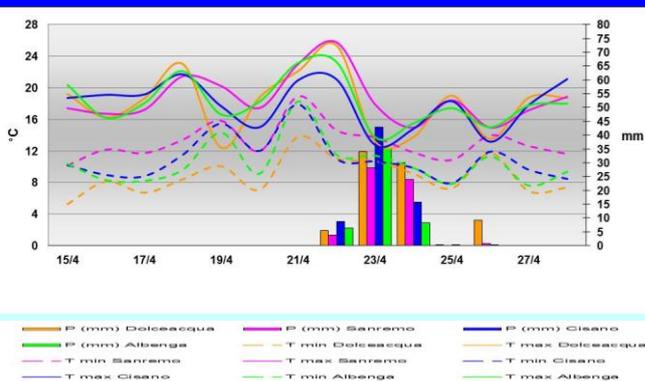
Situazione meteo ultime due settimane

Temperature: Le temperature massime sono state molto altalenanti: si è passati da valori vicini ai 25 °C (18/4 e 22/4) a valori prossimi ai 12 °C (23/4).

Le minime sono state tendenzialmente crescenti la prima settimana e decrescenti dopo gli eventi piovosi del 22-24 aprile.

Precipitazioni

Gli eventi precipitativi più significativi si sono verificati tra il 22 e il 24 aprile: l'accumulo giornaliero più elevato è stato registrato a Cisano (SV) il 23/4 (42 mm).



PREVISIONI dal 03/05/2019 al 08/05/2019 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

venerdì 03/05		sabato 04/05		domenica 05/05		lunedì 06/05		martedì 07/05		mercoledì 08/05	
	Temp ↑		Temp ↑		Temp ↓		Temp ↑		Temp =		Temp ↑
Tra la notte ed il mattino rovesci o temporali sparsi, più probabili sul Centro Levante, anche di forte intensità; dal pomeriggio instabilità diffusa con possibili rovesci o temporali		Spiccata variabilità con nubi alternate a schiarite e qualche debole pioggia al mattino. Nuovo peggioramento previsto tra la sera e la notte		Perturbato con piogge e temporali; poi migliora		Sereno o poco nuvoloso		Nubi alternate a schiarite		Probabile peggioramento	

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

AVVERTENZE CULTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo, in collaborazione con i settori tecnici della Cooperativa "L'Ortofrutticola" di Albenga e della Cooperativa "Riviera dei Fiori" di Arma di Taggia.

Nota informativa per il periodo: 03/05/2019 - 16/05/2019

AVVERTENZE GENERALI

Nel corso delle ultime settimane il clima è stato perturbato e fresco.

In questo momento le produzioni ornamentali in atto sono poche: tra quelle da reciso soprattutto girasole, ortensia, rosa, peonia e fronde; tra quelle in vaso, oltre agli aromi, petunia, surfinea, geranio, girasole, lantana, verbenas.

Come di consueto in questa stagione, la lotta ai parassiti animali sta impegnando molti coltivatori: l'esecuzione di accurati monitoraggi consente di rilevare le infestazioni al loro primo apparire e quindi di adottare tempestive strategie di difesa. Gli afidi sono tra quelli che in questi giorni destano le maggiori preoccupazioni, dato che si stanno rapidamente diffondendo in molti impianti sia in pien'aria sia in serra, e oltre a danneggiare le piante in seguito alla loro attività trofica sono vettori di virus. Anche le cicaline stanno iniziando a diffondersi in modo preoccupante, soprattutto negli impianti di aromi.

Di seguito si riportano alcune problematiche di particolare rilievo:

COLTURA	PROBLEMI EMERGENTI	INTERVENTI FITOSANITARI/COLTURALI CONSIGLIATI
Aromatiche	- Cicaline	- Questi insetti sono presenti in molti impianti, soprattutto in quelli di rosmarino, menta e timo.
	- Afidi	- Sono presenti in numerosi impianti, e quelli di lavanda sono i più colpiti.
	- Sputacchine	- In numerosi impianti di aromi, e soprattutto su piante di <i>Lavandula stoechas</i> , si osserva la presenza delle caratteristiche masse schiumose prodotte dalle forme giovanili di <i>Philaneus spumarius</i> .
	- Mal bianco	- Malattia ancora presente in alcuni impianti di salvia. Si sono rinvenuti casi di mal bianco anche su piante di <i>Lavandula stoechas</i> : i caratteristici sintomi si osservano soprattutto sulle foglie interne del cespuglio. Sono in corso approfondimenti per l'identificazione della specie presso l'Università di Torino.
	- Peronospora	- Malattia presente su piantine di basilico allevate in vasetto in serra.
	- Impianti di radicazione	- Si è già in fase di radicazione delle talee di molte specie aromatiche, e le condizioni ambientali sono favorevoli allo sviluppo di marciumi da <i>Botrytis cinerea</i> e <i>Pythium</i> sp. Si raccomanda di curare l'igiene degli impianti e di eseguire trattamenti fungicidi in modo mirato al fine di prevenire le infezioni. - In alcuni impianti le larve di sciaridi stanno già danneggiando le radici appena emesse: si consiglia di intervenire in via preventiva impiegando formulati a base di nematodi entomoparassiti ad es. <i>Steinernema feltiae</i>
Craspedia globosa	- Tracheomicosi	- Su piante allevate in serra si osservano caratteristici sintomi di tracheomicosi, quali piegamenti e disseccamenti degli steli associati all'imbrunimento del tessuto vascolare, causati da <i>Verticillium dahliae</i> .
Eucalipti	- Acari eriofidi	- In alcuni impianti di <i>E. cinerea</i> ed <i>E. pulverulenta</i> cv Baby Blue sono comparsi i primi danni sui germogli causati dall'acaro eriofide <i>Phyllocoptes cacolyptae</i> . Si consiglia di monitorare la vegetazione ed eventualmente effettuare trattamenti fin dall'inizio dell'emissione dei nuovi germogli con acaricidi ad es. a base di abamectina, milbectina, (adulticidi), exitiazox (ovicida), o altri di cui si è certi della selettività.
Fronde	- Cocciniglie	- In numerosi impianti di aralia, ruscus, viburno, pittosporino e mirto si osservano gravi infestazioni di cocciniglie. I mezzi chimici a disposizione sono molto pochi e si raccomanda di intervenire preventivamente, ad es. con sali potassici di acidi grassi, polisaccaridi naturali, al fine di evitare che si formino colonie troppo fitte, e di asportare le fronde più colpite. Per la lotta chimica impiegare formulati adatti allo stadio di sviluppo della vegetazione.
Ginestra	- Mal bianco	- Si osservano gravi attacchi in molti impianti. Intervenire tempestivamente alla comparsa delle prime infezioni con antioidici specifici.
Girasole	- Macchie fogliari	- In alcune coltivazioni in pien'aria si osservano macchie fogliari, spesso causate da infezioni di <i>Alternaria</i> sp. In presenza di tali sintomi si consiglia di accertarne la causa in modo da adottare strategie mirate.

Lantana e solanum	- Aleurodidi	- Si osservano gravi infestazioni di <i>Bemisia</i> sp. su piante allevate in serra
<i>Limonium sinuatum</i>	- muffa grigia	- <i>Botrytis cinerea</i> sta danneggiando le fioriture in serra.
Margherita	- Afidi - Giallumi dei rami	- Infestazioni di afidi sono state osservate su piante a fiore colorato pronte per la vendita. - Su piante a fiore bianco allevate in pieno campo sono comparsi ingiallimenti dei rami: si consiglia di effettuare accertamenti di laboratorio al fine di escludere eventuali tracheopatie, soprattutto in un'ottica di selezione delle piante madri.
Peonia	- Muffa grigia - Clorosi	- <i>Botrytis cinerea</i> in alcuni impianti ha già causato la comparsa di macchie necrotiche sui boccioli; intervenire tempestivamente prima che la malattia si aggravi. - Molte piante manifestano clorosi ferrica: effettuare corretti apporti di nutrienti.
Rosa	- Tripidi - Afidi - Raghetto rosso - Mal bianco - Muffa grigia	- I tripidi stanno colpendo in modo preoccupante sia gli impianti da fiore reciso che quelli da vaso. - Colonie di afidi sono presenti soprattutto in impianti in pien'aria, mentre il raghetto rosso sta colpendo soprattutto le rose allevate in serra. - Il mal bianco è diffuso in molti roseti, e i danni maggiori si osservano in serra. - La muffa grigia in questo momento rappresenta un pericolo soprattutto per i fiori in serra.
Ruscus	- Lepidotteri - Cocciniglie - Raghetto rosso	- Le larve di tortricidi stanno causando gravi danni alla vegetazione. Si consiglia di posizionare le trappole per la cattura degli adulti in modo da riuscire ad intervenire prima che si apprestino ad imbozzolarsi tra le foglie. Contro le larve si possono impiegare formulati a base di <i>Bacillus thuringiensis</i> e insetticidi ad es. a base di piretroidi. - Cocciniglie: vedere fronde. - Stanno iniziando a comparire le prime colonie di raghetto rosso in alcuni impianti soleggiati : intervenire con acaricidi selettivi, ad es. a base di milbectina o abamectina, associando un ovicida ad es. a base di exitiazox o etoxazole.



Danni causati da acari eriofidi su *Eucalyptus cinerea*

Danno da cicaline su rosmarino

Mal bianco su *Lavandula*:
stotechas avversità in studio.

Per informazioni:

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

Servizio Tecnico della Cooperativa L'Ortofrutticola di Albenga (SV): asstec@ortofrutticola.it

Servizio Tecnico della Cooperativa Floricoltori Riviera dei Fiori di Arma di Taggia (IM): restuccia@rivierafiori.net

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

MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE



FINANZA AGEVOLATA PER L'AGROINDUSTRIA ANCHE IN FORMA COOPERATIVA.

L'Ismea mette a disposizione dei produttori agroalimentari una specifica misura di sostegno atta a favorire gli investimenti delle imprese che operano nella produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti agricoli e alimentari, nella distribuzione e nella logistica. Si rivolge a **società di capitali, anche in forma cooperativa, finanziariamente sane** nella produzione agricola primaria, nella trasformazione di prodotti agricoli e nella commercializzazione di prodotti agricoli, compresi nell'Allegato I del **Trattato sul funzionamento dell'Unione europea**; che operano nella produzione di beni prodotti nell'ambito delle relative attività agricole; alle **partecipate almeno al 51 per cento da imprenditori agricoli, cooperative agricole a mutualità prevalente e loro consorzi o da organizzazioni di produttori riconosciute ai sensi della normativa vigente**, che operano nella **distribuzione e nella logistica, anche su piattaforma informatica, dei prodotti agricoli compresi nell'Allegato I del Trattato sul funzionamento dell'Unione europea**. Per maggiori informazioni e bando completo:

<http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/9755>



L'AFFITTO IN AGRICOLTURA CRESCE, PUNTO DI FORZA PER LA COMPETITIVITÀ.

Il presidente della **Federazione nazionale della Proprietà fondiaria** che, fin dal 1946, rappresenta la proprietà agricola e associa i proprietari concedenti la terra in affitto, ha evidenziato che l'affitto in agricoltura si conferma uno strumento essenziale per la competitività delle imprese e la valorizzazione del patrimonio fondiario. Dal rapporto **Istat del 2016**, risulta che la superficie agricola utilizzata in affitto a livello nazionale ammonta a **circa 5,8 milioni di ettari, pari a oltre il 45% della SAU totale**, facendo registrare, **nel periodo 2000 - 2016 un aumento di oltre il 90%**, con una superficie media aziendale passata **da 5,5 a 11 ettari**. Inoltre in alcune regioni italiane i dati sull'affitto assumono una valenza ancora maggiore rispetto alla media nazionale: ad esempio **in Piemonte e in Lombardia la SAU in affitto rappresenta oltre il 63% della SAU totale regionale**. I dati dimostrano che l'affittanza agraria fa sì che gli agricoltori utilizzino le proprie risorse finanziarie per investimenti funzionali all'attività agricola, nell'ottica di una maggiore efficienza necessaria per poter affrontare nel migliore dei modi le sfide di un mercato sempre più aperto e competitivo.

Fonti: **Agrapress n. 2189, del 15/3/2019** ; <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=11315>

ATTIVITA' DEI SERVIZI



PSR 2014-2020: APPROVATE LE APERTURE DELLE MISURE 10.1, 11.1 E 11.2

L'Assessorato all'Agricoltura della Regione Liguria comunica che è stata approvata l'apertura delle **misure 10.1 e 11 del PSR 2014-2020**, le cui domande dovranno essere presentate **entro il 15 maggio 2019**, tramite software della piattaforma **SIAN dell'Agenzia per le erogazioni in agricoltura (AGEA)**. La **misura 10.1 "Pagamenti agro-climatico-ambientali"** si suddivide in tre sottomisure: la **A** riguarda i finanziamenti per aziende che adottano modelli di coltivazione ecocompatibili indirizzati alla riduzione di fertilizzanti e fitosanitari dal forte impatto ambientale, per tutelare la fertilità dei terreni e la qualità delle acque; la **B** riguarda i finanziamenti per interventi su prati stabili, pascoli e prati-pascoli; la **C** infine riguarda i finanziamenti per interventi nell'allevamento di specie animali locali a rischio di estinzione. La **misura 11 "Agricoltura biologica"**, si divide nelle **sottomisure: 11.1** che riguarda la conversione agli impieghi dell'agricoltura biologica; e **11.2** che riguarda il mantenimento degli impieghi dell'agricoltura biologica. I finanziamenti sono indirizzati agli agricoltori o associazioni che hanno già adottato i metodi di produzione biologica. I richiedenti devono essere iscritti al **Sistema Informativo Biologico**. I finanziamenti riguardano investimenti in corpi aziendali separati. Per maggiori informazioni: <http://www.agriligurianet.it/>

PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



"PARETI VERDI" - UNA RASSEGNA BIBLIOGRAFICA CURATA DA PLANTE & CITÈ.

La rete d'informazione francese **Plante & Cité**, che si occupa principalmente di agricoltura e floricoltura in ambiente urbano, ha pubblicato una recente ed aggiornata rassegna bibliografica dedicata alle **"pareti verdi e verde verticale"**. Raccoglie **217 riferimenti a partire dal 1948 al 2017** ed è in lingua francese.

Per maggiori informazioni: <https://www.plante-et-cite.fr/Ressource/fiche/507/>

PLANTOPEDIA: L'ENCICLOPEDIA DELLE PIANTE A PORTATA DI CLICK.



Plantopedia.com è un sito, disponibile in inglese, francese e tedesco, che raccoglie, come un'enciclopedia botanica, schede di coltivazione e cura delle piante ornamentali in vaso, da fiore reciso e da giardino, compresi i problemi fitosanitari. Il menù permette di selezionare per macroaree: piante da appartamento, da giardino e malattie, che danno accesso alla ricerca per ordine alfabetico. Foto ad alta risoluzione ed una facile consultazione grafica, rendono il sito accessibile ad amatori e professionisti del settore. Per maggiori informazioni ed accesso: <https://www.plantopedia.com/>

INFO UTILI



NUOVE MISURE PER FRENARE LA DIFFUSIONE DELLE MALATTIE DELLE PIANTE.

La **Convenzione Internazionale per la Protezione delle Piante (IPPC)** ha adottato nuove misure internazionali per prevenire la diffusione oltre confine dei parassiti, incluse quelle per bloccare il parassita altamente infestante **Xylella fastidiosa** e la **mosca orientale della frutta (Bactrocera dorsalis)**. Sono state approvate durante la seduta annuale della **Commissione sulle Misure Fitosanitarie (CPM)**, riconosciuta dall'**Accordo SPS dell'Organizzazione Mondiale del Commercio** e dai governi di tutto il mondo. Ogni anno le malattie delle piante costano all'economia globale circa **220 miliardi di dollari**, mentre le infestazioni di insetti invasivi **circa 70 miliardi di dollari**. L'IPPC fornisce gli strumenti e la conoscenza necessari a mantenere le coltivazioni sane e a prevenire il diffondersi delle infestazioni. Il nuovo standard fornisce indicazioni sulle tecniche migliorate di fumigazione e ne stabilisce i requisiti di temperatura, durata, quantità di fumiganti per rendere efficace la fumigazione e propone soluzioni per ridurre l'impatto ambientale, ad esempio utilizzando la tecnologia di ricattura per ridurre le emissioni di gas. Vi sono contenuti anche i protocolli di diagnostica che descrivono procedure e metodi per la diagnosi ufficiale di sei parassiti, incluso la Xylella fastidiosa e la mosca orientale della frutta, nonché regole commerciali e tecnologie per rilevare i parassiti. Il **2020 sarà l'anno internazionale della salute delle piante**, proclamato dall'**Assemblea Generale delle Nazioni Unite**, ed in previsione di questa importante attività, il **CPM** sta sviluppando delle nuove tecnologie per l'identificazione sia di parassiti regolamentati che di quelli sconosciuti, come il virus che colpisce la cassava. Queste tecnologie offrono nuove possibilità per un'analisi più rapida ed affidabile, portano con sé anche una serie di sfide che vengono identificate e affrontate nelle raccomandazioni. Il CPM, ad oggi, ha adottato più di 100 standard internazionali per le misure fitosanitarie (ISPM), che coprono tutte le aree di quarantena delle piante. Fonti: **Comunicato Stampa FAO, 3/4/2019** ; <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=12349>



Factors of Plant Neurobiology

A PISA E' STATA CREATA LA PRIMA PIANTA ROBOTICA CHE SFRUTTA L'OSMOSI.

E' nata nei laboratori dell'**Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Pontedera (Pisa)** la prima "**pianta robot**", realizzata con un tubo flessibile di PET, all'interno del quale è presente un liquido con ioni che vengono attirati e immobilizzati sulla superficie di elettrodi flessibili alla base del viticcio, dando vita a un processo osmotico che causa il movimento del liquido stesso, da cui lo srotolamento del viticcio artificiale. È la prima volta che si sfrutta l'osmosi e altri meccanismi fisiologici delle piante per azionare movimenti reversibili. Il gruppo di ricerca è coinvolto nel **progetto GrowBot, finanziato dalla Commissione Europea** che prevede lo sviluppo di un robot che, non solo sia in grado di riconoscere le superfici a cui attaccarsi o i supporti a cui ancorarsi, ma riesca a farlo mentre cresce e si adatta all'ambiente circostante. Fonti: **Il Giornale, 28/3/2019** ; <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=11340> ; <https://www.iit.it/it/home>



IN UNA GENERAZIONE SI È PERSO IL 28% DEI TERRENI COLTIVATI.

Dati **Istat 2018** denunciano che nell'arco di una generazione l'Italia ha perso il **28% dei propri campi coltivati** a causa della cementificazione e dell'abbandono **che ha ridotto la superficie agricola utilizzabile a circa 12,8 milioni di ettari**. L'Italia occupa il sesto posto fra i paesi europei con la **maggiore incidenza (6,9%) di superfici sepolte sotto asfalto e cemento subito dopo Malta (23,7%), Paesi Bassi (12,1%), Belgio (11,4%), Lussemburgo (9,8%) e Germania (7,4%)**. L'espansione delle superfici artificiali rischia di avere pesanti conseguenze sulla produzione agricola di qualità, sicurezza alimentare e ambientale per i cittadini nei confronti del degrado e del rischio idrogeologico. Un territorio meno ricco e più fragile per il consumo di suolo è più vulnerabile ai cambiamenti climatici, considerando che il **91% dei comuni italiani si trova in zone a rischio frane e/o alluvioni**. Fonti: **Agrapress n.769, 30/1/2019** ; <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=11232>



NASA: REALIZZATO UNO STUDIO DELLE PIANTE CHE PURIFICANO L'ARIA DI CASA.

Le piante d'appartamento sono validi strumenti naturali per purificare l'aria interna, ma alcune di loro sono più efficaci di altre nel filtrare le sostanze inquinanti e chimiche presenti nell'aria. L'infografica realizzata da **Lovethegarden.com** consente di comprendere quali siano le piante maggiormente utili a rendere l'ambiente più puro, **secondo una lista compilata dalla NASA**. Durante gli anni '80 ente spaziale americano ha svolto questo tipo di ricerca al fine di rendere il più puro possibile l'ambiente interno alle stazioni spaziali, dai cui dati è emerso che ci sono piante adatte a rimuovere particelle in sospensione di **Benzene, Formaldeide, Tricloroetilene, Xilene e Ammoniaca**. Per purificare l'aria di una casa da 100 metri quadrati viene suggerito di avere almeno dieci piante ma, attenzione, alcune di queste risultano dannose per animali domestici come gatti e cani, ed è quindi necessario verificare prima le specie adatte a tutti gli abitanti della casa. Fonti: <https://www.vanillamagazine.it/la-nasa-ha-realizzato-uno-studio-delle-piante-che-purificano> ; https://archive.org/details/nasa_techdoc_19930072988/page/n11

EVENTI REGIONALI

<p>4 maggio h.17</p> 	<p>"MONACO NATURE ENCYCLOPEDIA" – Floriseum – Villino Winter - Sanremo (Im) Conferenza del Dott. Giuseppe Mazza su "Monaco Nature Encyclopedia", in occasione della quale saranno illustrati i criteri e le modalità con cui l'opera scientifico-divulgativa è stata realizzata, la prestigiosa sede operativa presso il Principato di Monaco e le diverse sezioni che la costituiscono. L'incontro sarà aperto e moderato dal Prof. Marco Devecchi, Docente dell'Università di Torino e Vice Presidente del Comitato scientifico del Museo del Fiore della Città di Sanremo. Per maggiori informazioni: https://www.monaconatureencyclopedia.com/ ; https://www.facebook.com/floriseum/</p>
<p>4 maggio</p>	<p>THAT'S AROMI – Celle Ligure (Sv) Manifestazione dedicata alle piante aromatiche della Liguria con numerosi eventi ed intrattenimenti. Per maggiori informazioni: http://www.comune.celle.sv.it/</p>
<p>11 maggio h.9.30</p> 	<p>QUALI PROSPETTIVE PER IL FLOROVIVAISMO MEDITERRANEO 4.0 – Floriseum – Villino Winter - Sanremo (Im) Conferenza e tavola rotonda dedicata al Florovivaismo Mediterraneo 4.0 Locale In Un Mondo Globalizzato Per La Produzione, Ambiente, Paesaggio, Salute, Alimentazione. Sarà presente, tra gli altri, in qualità di relatore anche il dott. Alberto Manzo del MiPAAFT. Per maggiori informazioni: https://www.facebook.com/floriseum/</p>
<p>11 - 12 maggio</p>	<p>PIETRA LIGURE IN FIORE – Pietra Ligure (Sv) Rassegna internazionale delle Infiorate Artistiche, giunta alla sua sesta edizione, con 42 le delegazioni coinvolte e provenienti da tutta Italia e da numerosi Paesi europei: Portogallo, Spagna, Germania, Belgio, Austria, Ungheria, Polonia e Lituania. Per maggiori informazioni: http://www.comunepietraligure.it</p>
<p>11 - 12 maggio</p>	<p>YATCH & GARDEN – Marina di Genova Mostra-mercato florovivaistica e del vivere verde. Per maggiori informazioni: https://www.yachtandgarden.it/</p>
<p>15 maggio dalle 10 alle 16,30</p>	<p>Fascination Of Plants Day 2019 – Istituto Regionale per la Floricoltura – Sanremo (Im) in occasione del Fascination of Plants Day 2019, verrà presentato il progetto INTERREG-ALCOTRA "FINNOVER 1198: Strategie innovative per lo sviluppo di filiere verdi transfrontaliere", che ha lo scopo di rafforzare o creare nuove filiere verdi indirizzate all'impiego di sostanze di origine naturale in campo nutraceutico, terapeutico e fitofarmaceutico. Per maggiori informazioni: : www.plantday.it ; Tel 0184-535149 ; cangelosi@regflor.it</p>

EVENTI ITALIANI

10 - 12 maggio	PADENGHE VERDE – Padaghe sul Garda (Bs) Mostra-mercato florovivaistica e di giardinaggio. Per maggiori informazioni: www.padengheverde.it
10 - 12 maggio	YOUGARDENER FLOWER SHOW – Villa Craven - Varese Mostra-mercato florovivaistica e di giardinaggio. Per maggiori informazioni: https://it.yougardener.com/
11 - 12 maggio	FRUTTI ANTICHI – Castello di Paderna – Pontenure (Pc) Mostra-mercato florovivaistica, di frutti e fiori dimenticati. Per maggiori informazioni: www.fruttiantichi.net ; info@castellodipaderna.it
14 maggio	AGRISTARTUP DAY – Sala Convegni – Corte Benedettina – Legnaro (Pd) Veneto Agricoltura , in collaborazione con Etifor , organizza la seconda edizione di AgriStartup Day : i partecipanti avranno la possibilità di ascoltare e incontrare alcune startup che offrono prodotti e servizi innovativi per l'agricoltura. Per maggiori informazioni: http://www.venetoagricoltura.org/evento/
15 - 26 maggio	SATSUKI BONSAI FESTIVAL – Crespi Bonsai - Parabiago (Mi) Corsi e mostra-mercato dedicati completamente al mondo del bonsai. Per maggiori informazioni: https://www.crespibonsai.com/it/blog/56_satsuki-bonsai-festival-2019.html
17 - 19 maggio	ORTICOLA – giardini pubblici "Indro Montanelli" - Milano 25ª Mostra-mercato di fiori e piante. Per maggiori informazioni: www.orticola.org ; mostraorticola@orticola.org
17 - 19 maggio	BENEVENTO IN FIORE – Villa Comunale – Benevento 3ª Mostra-mercato di botanica, giardinaggio, arredo, attrezzature, artigianato, tipicità. Per maggiori informazioni: www.beneventoinfiore.it
18 - 19 maggio	CONIOLO FIORE – Coniolo (Al) 19ª Esposizione-concorso con la partecipazione di molti rosicoltori e mostra-mercato di piante e fiori. Per maggiori informazioni: https://www.facebook.com/coniolo.fiori/ ; lauraconiolo@virgilio.it

EVENTI ESTERO

7 - 9 maggio	ATLANTA SPRING IMMEDIATE DELIVERY SHOW- A CASH & CARRY EVENT – AmericasMart - Atlanta (USA) Mostra-mercato di florovivaismo con vendita all'ingrosso. Info: www.americasmart.com ; webmaster@americasmart.com
8 - 19 maggio	INTERNATIONAL FLORALIES – Nantes (Francia) Mostra-mercato spettacolo di florovivaismo e giardinaggio. Info: http://comite-des-floralies.com
9 - 12 maggio	RHS MALVERN SPRING FESTIVAL – Three Counties Showground, Malvern (Inghilterra) Mostra-mercato di florovivaismo e giardinaggio edizione primaverale. Info: www.rhs.org.uk ; showscustomer@rhs.org.uk
11 maggio	GARDEN EXPO – Spokane Community College – Spokane - Washington (USA) Mostra-mercato florovivaistica. Info: www.tieg.org ; gardenexpo@comcast.net
13 - 14 maggio	HORTICULTURAL LIGHT CONFERENCE – Jaarbeurs Convention Centre - Utrecht (Olanda) Conferenza dedicata all'uso della luce artificiale in serra per la coltivazione di piante ornamentali. Info: www.horticulturelightconference.com
15 - 16 maggio	FLORIDA FLOWER TRIALS – Harry P. Leu Gardens, Orange County Extension and Walt Disney World, Orlando, Florida (USA) Trials e Porte Aperte in vivai ed aziende florovivaistiche in Florida . Info: www.fngla.org ; lreindl@fngla.org
19 - 24 maggio	SYMPOSIUM ON POSTHARVEST TECHNOLOGY – Academic Hall – Liège (Belgio) Quinto simposio internazionale dedicato alle tecniche di post-raccolto, presso l' Università di Liège . Info: http://events.uliege.be/postharvest2019/programme/

PANORAMICA

<p>9 maggio h.15</p>	<p>DA LEGNA DA ARDERE A LEGNO D'OPERA - DARE/PRENDERE IN GESTIONE UN BOSCO – Torriglia (Ge) Incontro sulla gestione del bosco. Per maggiori informazioni: compagnidelcastagno@gmail.com</p>
<p>11 – 12 maggio</p>	<p>MEDITAGGIASCA – Centro Storico di Taggia (Im) Manifestazione dedicata all'oliva taggiasca ed al suo olio. Workshop, mostre, showcooking etc... Per maggiori informazioni: https://www.facebook.com/events/467902567288338/</p>
<p>16 maggio h.9.00</p>	<p>TRANSFOVAAL – Agenform - Cuneo Corso di aggiornamento sulla normativa per l'etichettatura dei prodotti agroalimentari, all'interno del progetto Interreg Alcotra Transfovaal. Il corso riconosce i crediti formativi per i Dottori Agronomi e Forestali. Per maggiori informazioni: www.agenform.it ; briano@agenform.it</p>
	<p>MAGGIO NEI PARCHI LIGURI: PRESENTATI TUTTI GLI EVENTI. La rassegna "Maggio Nei Parchi" che riguarda i 9 parchi regionali (Antola, Alpi Liguri, Aveto, Beigua, Bric Tana, Montemarcello Magra Vara, Piana Crixia, Porto Venere, Portofino) e il parco nazionale della Cinque Terre, prevedendo più di 50 eventi che saranno distribuiti lungo il mese di maggio e termineranno i primi giorni di giugno. Gli eventi sono visibili sul sito lamialiguria.it dove sarà possibile consultare il calendario completo, scegliendo parco per parco, con una nuova modalità di navigazione che faciliterà la scelta tramite icone che comunicano in maniera semplice e diretta di che tipologia di evento si tratta. Per maggiori informazioni: https://www.lamialiguria.it/it/component/content/article/421-maggio-dei-parchi/7023-maggio-dei-parchi.html?Itemid=437</p>
	<p>IN ITALIA LE FORESTE SI RIFORMANO NELLE TERRE AGRICOLE ABBANDONATE. Secondo il "Rapporto sullo stato delle foreste in Italia", le foreste che crescono in Italia, sono sempre di più in quanto sempre più alberi e piante invadono zone abbandonate ed ex terreni coltivati, inoltre soltanto il 9% delle foreste italiane è certificato. Per la prima volta dal Medioevo le foreste hanno superato in superficie le aree agricole, contando 10,9 milioni di ettari, quasi il 40% della superficie nazionale, con un'espansione dal 1936 di quasi il 72,6%. Fonti: Repubblica.it, 21/3/2019 ; http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=11326</p>

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 ; SKYPE: csf_regioneliguria ;
Facebook: <https://www.facebook.com/agriligurianet>

