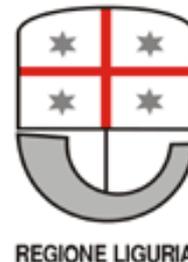




# FlorNews



Regione Liguria

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

*n°242 del 16 dicembre 2016 - In questo numero:*

**La Notizia – Pag. 2**

- Martedì 20 Dicembre Due Incontri Ad Imperia Sulle Reti Di Impresa.
- Crea: Bando Di Selezione Dei Direttori.

**Il Meteo – Pag. 2**

- Dati Meteo Dal 28/11/2016 Al 11/12/2016

**Avvertenze Fitosanitarie –  
Pagg. 3 - 4**

- La Propagazione dell'Eucalyptus

**Mercati Ed Indagini Economiche  
Pag. 5**

- Conclusi I Pagamenti Degli Anticipi Pac 2016.
- Ismea, Continua L'evoluzione Positiva Dell'economia Agricola 2016.

**Attività Dei Servizi – Pag. 5**

- Promoriviere Di Liguria: L'unione Delle 3 Aziende Speciali Camerali.
- On-Line Gli Atti Della Summer School Of Floriculture 2015.
- Agricoltura Di Precisione: Il Crea Presenta Le Linee Guida Italiane.

**Pubblicazioni E Siti D'interesse -  
Pag. 6**

- Tutti I Principi Attivi Registrati Nel 2016 Disponibili In Un Report On-Line.
- E' Nato Innoplante.Fr: Un Nuovo Sito Curato Da Astredhor.
- Agricoltura Di Precisione: Metodi E Tecnologie (Isbn: 978-88-506-5510-6).

**Info Utili – Pagg. 6-7**

- Ecco Le Aziende Vincitrici Del Concorso Lanciato Da Ismea E Rrn.
- L'insostenibile Consumo Di Terreno Agricolo.
- Colora La Tua Storia: Piante E Giardini "Amici Delle Api".
- Droni, Trattori Senza Pilota E Software: L'agricoltura 4.0 Negli Usa.

**Eventi Regionali Pag. 7**

- 18 Dicembre - Corso Di Composizioni Floreali Natalizie – Agriturismo Monaci Templari – Seborga (Im)
- 20 Dicembre H.16 - Le Meraviglie Di Clarence Bicknell – Biblioteca Di Villa Bel Respiro – Sanremo (Im)

**Eventi Italiani – Pag. 7**

- Preiscrizioni entro il 19 dicembre - Corsi Sul Verde Ornamentale – Fondazione Edmund Mach – San Michele All'Adige (Tn)
- 28 Dicembre - Visita Al Confronto Varietale Di Poinsettia – Centro Po Di Tramontana - Rosolina (Ro)

**Eventi Estero Pag. 8**

- 17 - 18 Dicembre - Rhs London Christmas Show - Rhs Lawrence Hall - Londra (Inghilterra)
- 20 - 23 Dicembre - Jeddah International Trade Fair – Jeddah (Emirati Arabi)

**Panoramica - Pag. 8**

- Campagna 2016/2017 Di Interventi In Apicoltura Della Regione Liguria.
- 3000 Aziende Aderenti Al Sistema Nazionale Di Produzione Integrata.



***La Redazione augura a tutti i lettori Buone Feste!***

## LA NOTIZIA

### MARTEDÌ 20 DICEMBRE DUE INCONTRI AD IMPERIA SULLE RETI DI IMPRESA.



Si terrà **martedì 20 dicembre dalle ore 9,00** presso l'**Auditorium della Camera di Commercio di Imperia**, un doppio incontro dedicato alle nuove opportunità finanziarie destinate alle reti di impresa in agricoltura. Si parlerà infatti di: **Le Reti Di Impresa Come Opportunità Nell'attuale Crisi e Agricoltura E Piano Di Sviluppo Rurale – Opportunità**. Sarà l'occasione per raccogliere spunti e riflessioni pratiche intorno alla forma organizzativa della rete d'impresa. Evento accreditato dall'**Ordine Dottori Commercialisti** e verrà rilasciato attestato di partecipazione per i partecipanti iscritti all'**Ordine degli Agronomi**. Per maggiori informazioni: <http://www.rivliq.camcom.gov.it/IT/HomePage>

### CREA: BANDO DI SELEZIONE DEI DIRETTORI.



Il **Crea, Consiglio Per La Ricerca In Agricoltura E L'analisi Dell'economia Agraria**, ha avviato una procedura per l'individuazione di professionalità adatte a selezionare i direttori dei singoli nuovi Centri distribuiti in tutta Italia (**avviso pubblicato su GURI n. 94 del 29 novembre 2016**). Per maggiori informazioni e bando: [http://sito.entecra.it/portale/cra\\_avviso.php?id=19122&tipo=bando&lingua=IT](http://sito.entecra.it/portale/cra_avviso.php?id=19122&tipo=bando&lingua=IT)



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

Dati Meteo dal 28/11/2016 al 11/12/2016

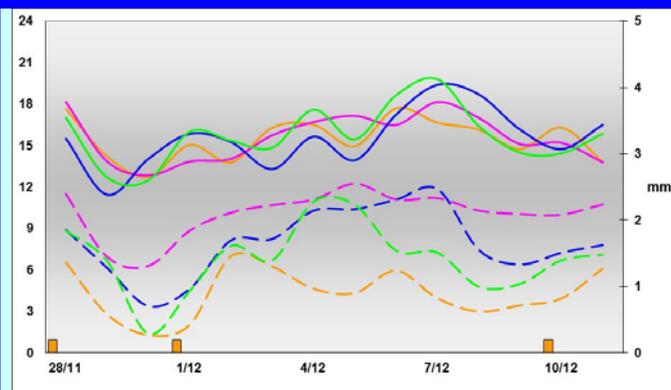
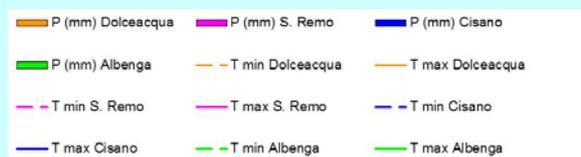
### PROVINCIA DI IMPERIA

Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Imperia	14,7	12,4	9,8	0,0
Sanremo	15,6	12,7	10,1	0,0
Dolceacqua	15,5	8,1	4,4	0,6
Ventimiglia	15,8	10,5	6,8	0,0
Diano Castello	14,5	11,2	8,9	1,4

### PROVINCIA DI SAVONA

Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Albenga	15,8	10,5	6,8	0,0
Savona	14,5	11,2	8,9	1,4
Cisano sul Neva	15,6	11,0	8,0	0,0
Ortovero	15,3	11,7	9,1	0,0

(per i valori di temperatura sono state calcolate le medie, mentre per le precipitazioni è stato calcolato il cumulato)  
**Grafico:** andamento **termo - pluviometrico** dal 28/11/2016 al 11/12/2016 per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Pietra Ligure (SV).



### Situazione meteo ultime due settimane

#### Temperature:

Le temperature massime hanno oscillato tra i 12 °C (29/11) e i 20 °C (7/12), per poi scendere nuovamente negli ultimi due giorni. Le minime si sono avvicinate allo zero il 30/11, dopodiché sono oscillate intorno ai 6-7 °C.

#### Precipitazioni:

Gli eventi precipitativi sono stati praticamente assenti.

### PREVISIONI dal 16/12/2016 al 21/12/2016 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

venerdì 16/12		sabato 17/12		domenica 18/12		lunedì 19/12		martedì 20/12		mercoledì 21/12	
	Temp ↓		Temp =		Temp ↑		Temp ↓		Temp =		Temp ↓
Al mattino qualche annuvolamento su aree costiere del Centro-Levante, coperto sui versanti padani con possibili deboli precipitazioni, nevole a bassa quota. Dal pomeriggio ampie schiarite sulle aree costiere		Di notte e nelle prime ore del giorno residui annuvolamenti sui versanti Padani in miglioramento; altrove cielo in prevalenza sereno o poco nuvoloso con transito di nubi alte nel pomeriggio		Sereno		Peggioramento		Variabilità		Tendenza al miglioramento	

E' possibile ricevere **SMS AGROMETEO GRATUITI** relative ai singoli Comuni della Liguria. Per registrarsi al servizio contattare il Centro di Agrometeorologia Applicata Regione Liguria (C.A.A.R.) allo 0187.278770-73 o scrivendo a [caarservizi@regione.liguria.it](mailto:caarservizi@regione.liguria.it)

## AVVERTENZE COLTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo.

### LA PROPAGAZIONE DELL'EUCALYPTUS

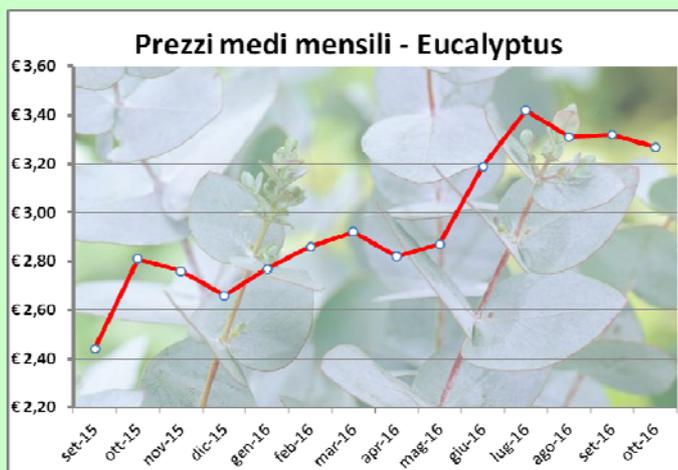
Progetto: "Rete di ricerca e servizi innovativi in agricoltura (IRSA)" nell'ambito di una strategia condivisa tra Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo, Unioncamere Liguria e la Camera di commercio di Imperia (Deliberazione n.22/G del 21 dicembre 2015).

Gli eucalipti (*Eucalyptus*, dal greco εὖ, "bene", e καλύπτω, "nascondere", in riferimento al fatto che i petali nascondono il resto del fiore) sono un genere di piante arboree sempreverdi originarie dell'Oceania (soprattutto Tasmania, Australia e Nuova Guinea) ed appartenente alla famiglia delle Mirtacee (ne sono presenti circa 600 specie).

Gli eucalipti sono sempreverdi; alcune specie in Australia possono superare anche i 90 metri di altezza; in Italia queste piante raggiungono dimensioni inferiori, solitamente non più di 25 metri. Il fusto ha la corteccia liscia, il fiore è formato da un calice a forma di coppa chiusa che si stacca con la fioritura ed il frutto è a forma di capsula con all'interno molti piccoli semi.

Delle numerose specie classificate, solo una sessantina hanno anche interesse economico e provengono tutte dalle zone costiere dell'Australia, le zone caratterizzate da clima mite simile a quello presente nelle nostre zone.

Gli impieghi prevalenti delle specie di eucalipti riguardano l'uso farmacologico e fitoterapico dell'olio essenziale, l'utilizzo del legno come legna da opera o da ardere o per la fabbricazione della carta, l'allestimento di apprestamenti protettivi (frangiventi) e, infine, come pianta ornamentale e in floricoltura per la produzione di fronde recise.



L'impiego dell'*Eucalyptus* come fronda recisa ha avuto negli ultimi anni forti richieste di prodotto, soprattutto nei mercati esteri, e l'offerta non è riuscita a soddisfare a pieno la domanda. Nei Paesi nord europei (Germania ed Olanda) si sono registrati aumenti considerevoli, per quanto riguarda la vendita delle fronde mostrando un andamento positivo di circa un +7% del volume d'affari.

Negli ultimi mesi, è stato rivolto interesse alla coltura dell'eucalyptus, che ha registrato un andamento crescente del prezzo medio mensile come risulta dal grafico a sinistra.

Questo dato è confermato anche da quelli rilevati sulle aste olandesi, presso le quali si è assistito ad un importante aumento del fatturato (+ 61,4%), come riportato nella tabella

sottostante, causato dall'aumento del prezzo medio a stelo di *Eucalyptus*.

Fonte: ISMEA - Prezzi medi all'origine (€/kg)

#### Fatturato e prezzo medio sulle aste olandesi

Prodotto	Fatturato 2016	var. % 2016/15	Prezzo medio 2016	Prezzo medio 2015	Prezzo medio 2014
Eucalyptus per mazzo	53.443	61,40%	0,97	0,54	0,59

Fonte: Floraholland

La causa di questa variazione di prezzo potrebbe essere collegata anche al riscaldamento globale che ha portato ad avere inverni più miti ed estati particolarmente calde, fenomeno che ha causato degli sfasamenti relativi al momento della raccolta di numerose colture da fiore e da fronda. Si è quindi complicata ulteriormente la gestione delle produzioni messe in commercio.

Le statistiche economiche sopra presentate raggruppano le diverse specie/varietà di *Eucalyptus* coltivate con caratteristiche ornamentali anche molto diverse una dall'altra: foglie più o meno grandi, di colore dal verde al grigio intenso al rosso/marroncino autunnato, con fiori ancora in boccio o parzialmente aperti, presenza di bacche apicali.

Tale variabilità è legata fondamentalmente alla specie di appartenenza, ma è stata osservata una forte variabilità fenotipica anche nell'ambito della stessa specie. La maggioranza delle piante coltivate derivano infatti da sementale.

Su un prodotto così eterogeneo, risulta quindi di rilevante importanza poter disporre di piante selezionate che presentino i caratteri richiesti dal mercato al fine di garantire al produttore una buona redditività.

Tra le diverse specie di eucalipto è stata posta particolare attenzione all'*Eucalyptus gunnii*, il quale mostra una notevolissima variabilità genetica negli individui provenienti da seme, ed un prezzo medio di vendita di circa 4,5 €/kg.

Nel corso degli anni, l'IRF ha rivolto attenzione al comparto delle fronde studiando protocolli di propagazione, attivandosi nell'introduzione di nuove specie, valorizzando le specie spontanee e mettendo a punto metodologie di gestione.

**Nell'ambito del progetto INNORNA (DM 11065/7643/09)**, afferente alla tipologia di progetti promossi dal MIPAAF che prevedevano che piccole-medie imprese operanti nel comparto florovivaistico proponessero tematiche da sviluppare con Enti di ricerca, la cooperativa 3Ponti di Sanremo e l'IRF avevano già affrontato la propagazione dell'*eucalyptus*, con particolare riguardo ad *E. gunnii* e valutando tecniche *in vitro* e *in vivo*.

Queste esperienze hanno costituito la base grazie alla quale l'Istituto ha potuto ampliare gli studi ed i contatti con le aziende del territorio. In particolare, l'IRF è ora detentore di un'efficace tecnica di propagazione vegetativa che permette di clonare individui selezionati di una coltura estremamente recalcitrante alla radicazione al fine di mantenere i caratteri ornamentali peculiari di una determinata pianta selezionata.

Il sistema attuato ha previsto inizialmente l'introduzione di talee provenienti da individui scelti per le proprie caratteristiche ornamentali (foglie tonde, con colorazione grigia brillante, steli eretti, ecc.) sane e ben coltivate. Dalle prime piantine ottenute è

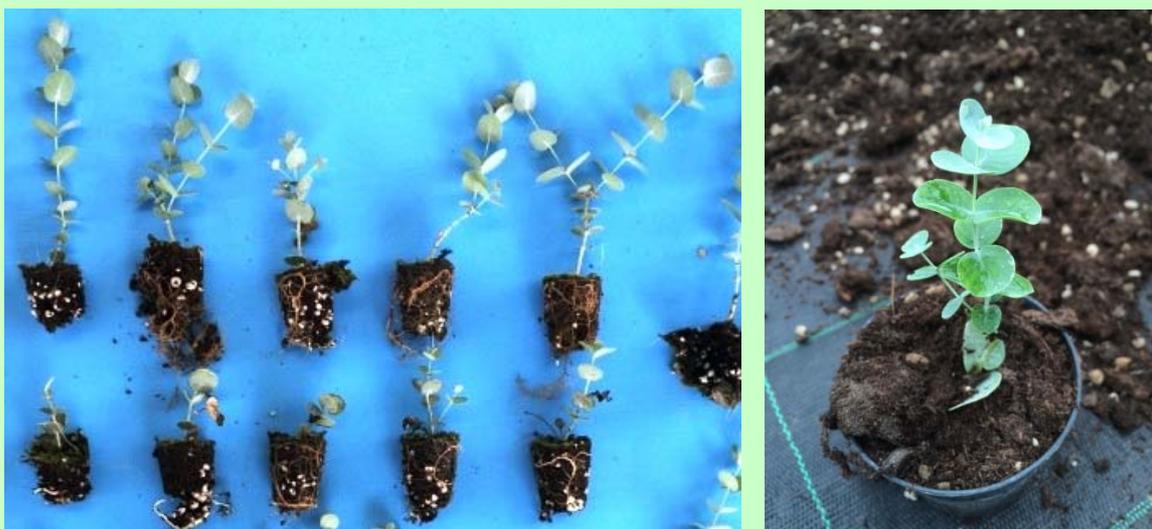
stato possibile creare un ridotto stock di piante madri e solo successivamente è stato possibile avviare la propagazione massale.

Le diverse fasi sviluppate, che sono state propedeutiche alla messa a punto del protocollo di moltiplicazione attualmente impiegato con risultati soddisfacenti, sono le seguenti:

- Prima fase: VALUTAZIONE DEL MATERIALE da prelevare per il taleaggio e la VERIFICA DELLA REATTIVITÀ dello stesso. Essendo noto che la capacità di radicazione dell'*eucalyptus* decresce con l'aumentare dell'età della pianta, è stato considerato nelle nostre prove di prelevare tessuti il più possibile giovani, derivanti dalla rigenerazione di piante che erano state capitozzate o raccolte durante la stagione precedente. Nonostante queste accortezze, con il primo screening di taleaggio è stato ottenuto un tasso di radicazione prossimo allo 0,5-1% (su 500 talee realizzate ne sono radicate 3-4) dopo un periodo di circa 5 mesi;
- Seconda fase: REALIZZAZIONE di numerose PROVE DI RADICAZIONE al fine di superare ulteriori difficoltà tra cui l'individuazione del momento più favorevole per il prelievo delle talee, la loro modalità di preparazione ed il dosaggio ormonale adatto a favorire l'emissione di radici; dopo una serie di successi parziali ed un anno di lavoro e di sperimentazioni, sono state quindi ottenute le prime piante radicate;
- Terza fase: COSTITUZIONE DI UNO STOCK DI PIANTE MADRI, che sono state coltivate in vaso in serra, da cui è stato possibile prelevare le successive talee. In queste condizioni di semi-forzatura le piante madri sono state ben concimate ed irrigate al fine di rendere i rami più adatti alla propagazione per talea; partendo dalle giovani piante madri così ottenute è stato possibile mettere a punto una tecnica di propagazione più efficace che ha portato ad un incremento della percentuale di radicazione fino a più del 50% di riuscita ed una notevole riduzione del tempo necessario all'emissione di radici.

Le varie fasi del lavoro sopra descritto devono essere svolte per ogni nuovo genotipo che si intende moltiplicare in quanto si tratterà di individui geneticamente differenti che risponderanno con modalità differenti.

Ad oggi sono state consegnate alle aziende del territorio circa 1900 piantine radicate, in vaso Ø 8 cm e con una altezza media di 25 cm. Le aziende che hanno ricevuto le prime piantine dicono di essere estremamente soddisfatte del risultato ottenuto in quanto in un solo anno di coltivazione hanno già potuto effettuare una prima raccolta sulle giovani piante poste a dimora.



*Eucalyptus gunnii*: talee radicate e giovane pianta

L'attività di ricerca sulla propagazione dell'*Eucalyptus* svolta durante questo periodo dall'IRF, ha potuto essere efficace grazie alla stretta e costante collaborazione che si è instaurata tra le aziende private richiedenti il servizio e i tecnici dell'Ente. Da un lato i titolari delle imprese agricole, che meglio hanno il polso delle caratteristiche qualitative maggiormente richieste dal mercato, hanno saputo individuare le migliori piante da propagare trattandole con un occhio di riguardo nelle concimazioni e irrigazioni e dall'altro l'Istituto ha saputo mettere a punto un efficace sistema per la moltiplicazione.

L'attività di propagazione dell'*Eucalyptus gunnii* sta proseguendo al fine di soddisfare le richieste delle aziende interessate; si stanno, altresì, considerando anche altre specie di *eucalyptus* (es. *E. citrodora*, *E. populus*).

#### **Per informazioni sul Servizio di moltiplicazione/vivaismo dell'Istituto Regionale per la Floricoltura:**

uffici: [irf@regflor.it](mailto:irf@regflor.it) ; direzione: [beruto@regflor.it](mailto:beruto@regflor.it) ; settore tecniche colturali: [maccario@regflor.it](mailto:maccario@regflor.it) ; [dibattista@regflor.it](mailto:dibattista@regflor.it) ,  
Tel 0184 535149; fax 0184 542111

Tale attività di diffusione è stata svolta per il progetto: “**Rete di ricerca e servizi innovativi in agricoltura (IRSA)**” nell'ambito di una strategia condivisa tra Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo, Unioncamere Liguria e la Camera di commercio di Imperia (Deliberazione n.22/G del 21 dicembre 2015).

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

## MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE

**PAC  
2014  
2020**

### CONCLUSI I PAGAMENTI DEGLI ANTICIPI PAC 2016.

**Agea** ha concluso il **28 novembre** il pagamento degli anticipi 2016 della **Domanda unica Pac**, con l'erogazione di oltre **1 miliardo di euro per circa 500 mila aziende agricole**. L'erogazione effettuata supera quanto effettuato per il **2014**, ultimo anno della vecchia programmazione (**813 milioni di euro**) ed il **2015**, primo anno della nuova programmazione **2014-2020 (731 milioni di euro)**. Gli anticipi erogati comprendono anche **69 milioni di euro in favore di 33 mila aziende agricole** operanti nelle zone del centro Italia colpite dal terremoto ad agosto e ad ottobre 2016. Riguardo ai pagamenti relativi alle campagne degli anni precedenti **Agea** ha predisposto un piano operativo per il controllo di tutte le istanze di riesame presentate dagli agricoltori per la risoluzione delle anomalie che avevano impedito il pagamento nei termini. Fonte: <https://www.politicheagricole.it/flex>



### ISMEA, CONTINUA L'EVOLUZIONE POSITIVA DELL'ECONOMIA AGRICOLA 2016.

Tra **luglio e settembre 2016**, il valore aggiunto agricolo ha registrato una crescita del **+1% rispetto al corrispondente periodo del 2015**, secondo quanto riportato dai dati divulgati il **1° dicembre dall'Istat**. Nel terzo trimestre dell'anno, il valore aggiunto conseguito dal settore ha registrato una variazione positiva di un punto percentuale su base annua: il suo livello si attesta su **7,27 miliardi, in aumento di 74 milioni sul livello del corrispondente trimestre 2015 in termini reali**. Per maggiori informazioni: <http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/9976>

## ATTIVITA' DEI SERVIZI



### I FIORI DI SANREMO ALLA CONSEGNA DEI PREMI NOBEL DI STOCOLMA.

I fiori di **Sanremo** in bella mostra a **Stoccolma** per celebrare la consegna dei **Premi Nobel 2016**. I fiori e le fronde scelti dal designer svedese **Per Benjamin** e forniti dalla **Camera di Commercio Riviera di Liguria con il supporto tecnico del Mercato dei Fiori di Sanremo e del Distretto Florovivaistico del Ponente** sono stati **ranuncoli, anemoni, ginestra, ruscus, pitosforo variegato, aralia ed aspidistria**. Non solo fiori ma anche le piante aromatiche di **Albenga** hanno fatto da cornice ai vari eventi della giornata. composizioni fatte con fiori recisi sanremesi e piante aromatiche della piana di Albenga. Fonte: <http://www.riviera24.it/2016/12/i-fiori-di-sanremo-protagonisti-con-la-camera-di-commercio-di-imperia-a-stoccolma-242403/>



### PROMORIVIERE DI LIGURIA: L'UNIONE DELLE 3 AZIENDE SPECIALI CAMERALI.

La **Camera di Commercio Riviera di Liguria** ha definito l'accorpamento delle tre aziende speciali camerali del **Ponente: Riviera dei Fiori di Imperia e Formazione professionale, Promozione tecnologica e commerciale di Albenga**. Da questa fusione è nata **Promimperìa**, che diventerà esecutiva il **1° gennaio 2017, assumendo il nuovo nome di Promoriviera di Liguria**. Fonte: <http://www.savonauno.it/2016/12/01/accorpate-tre-aziende-speciali-camerale-nasce-promoriviera-di-liguria/#.WEFPQ9LhDcs>



### ON-LINE GLI ATTI DELLA SUMMER SCHOOL OF FLORICULTURE 2015.

Sono disponibili on-line gli atti della **Summer School of Floriculture 2015 - Tradizione e innovazione nel comparto delle colture aromatiche e officinali**, che si è svolta dal 7 all'11 settembre ad **Albenga e Sanremo**, a cui hanno dato il loro contributo anche la **Regione Liguria ed il Distretto Florovivaistico del Ponente**. Gli atti telematici saranno presto convertiti in un volume cartaceo (ISBN 978-88-940276-7-9).

Per maggiori informazioni ed accesso agli atti: <http://www.soihs.it/publicazioni.aspx>



### AGRICOLTURA DI PRECISIONE: IL CREA PRESENTA LE LINEE GUIDA ITALIANE.

Il CREA ha presentato la versione definitiva delle **Linee Guida per lo sviluppo dell'Agricoltura di Precisione in Italia**, risultato di un intenso lavoro svolto dal gruppo istituito dal **MiPAAF**. Le Linee Guida rappresentano un vademecum ragionato di proposte e fonti tecniche, normative e scientifiche, che oltre a definire i principi, i metodi e le tecnologie, individua le azioni e gli strumenti idonei per raggiungere, nel 2021, l'obiettivo di gestire in Italia il 10% della superficie agricola coltivata. Tutte le informazioni sono state ordinate per favorire la gestione aziendale (agricola, forestale e zootecnica) con strumenti e tecnologie nuove che consentono di fare la cosa giusta, nel posto giusto, al momento giusto, con l'obiettivo più ambizioso di introdurre dei modelli di analisi semplificati dei dati sito-specifici, quale sistema di supporto decisionale per l'intera gestione aziendale, ottimizzando i rendimenti nell'ottica di una sostenibilità avanzata di tipo climatica ed ambientale, economica, produttiva e sociale. Per maggiori informazioni: <http://www.crea.gov.it/agricoltura-di-precisione-il-crea-presenta-le-linee-guida-italiane/>

## PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



### TUTTI I PRINCIPI ATTIVI REGISTRATI NEL 2016 DISPONIBILI IN UN REPORT ON-LINE.

E' scaricabile qui: [https://lifesciences.knect365.com/crops-chemicals-europe/?User\\_ID=900038802583&Tracker\\_ID=00BRK7USA](https://lifesciences.knect365.com/crops-chemicals-europe/?User_ID=900038802583&Tracker_ID=00BRK7USA), previa registrazione gratuita, il report che mostra tutti i principi attivi registrati durante il 2016. Il report è curato da **Crops & Chemicals Europe** e divide le registrazioni per categoria: fungicidi, pesticidi, erbicidi e biopesticidi. Per maggiori informazioni: [https://lifesciences.knect365.com/crops-chemicals-europe/?User\\_ID=900038802583&Tracker\\_ID=00BRK7USA](https://lifesciences.knect365.com/crops-chemicals-europe/?User_ID=900038802583&Tracker_ID=00BRK7USA)



### E' NATO INNOPLANTE.FR: UN NUOVO SITO CURATO DA ASTREDHOR.

E' nato **Innoplante.fr**, nuova piattaforma on-line dedicata all'innovazione in ortofloricoltura curata da **Astredhor**, l'unione dei centri di ricerca francese del settore. Il sito contiene schede colturali e tante informazioni utili per una corretta gestione delle coltivazioni da parte di vivaisti, produttori e tecnici. Il sito è in sola lingua francese ed è stato realizzato con il contributo di **FranceAgriMer**, **VAL'HOR**, del **Ministero dell'Agricoltura**. Per visitarlo e maggiori informazioni: <http://www.innoplante.fr/objectif>



### AGRICOLTURA DI PRECISIONE: METODI E TECNOLOGIE (ISBN: 978-88-506-5510-6).

Il libro, scritto da **Raffaele Casa**, **Professore di Agronomia all'Università della Tuscia**, illustra le tecnologie e le strategie gestionali dell'agricoltura di precisione applicate alle produzioni vegetali, quale insostituibile supporto per affrontare queste sfide, adattando la gestione agronomica alla variabilità nello spazio e nel tempo dei sistemi colturali e del suolo. Viene fornito un quadro aggiornato dei metodi per rilevare, analizzare e gestire la variabilità spaziale e temporale, sfruttando le tecnologie esistenti: dal telerilevamento ai sistemi di mappatura delle rese, dai droni alle applicazioni a rateo variabile. Per maggiori informazioni: [www.edagricole.it](http://www.edagricole.it) ; Tel. 051-65751 ; [libri.edagricole@newbusinessmedia.it](mailto:libri.edagricole@newbusinessmedia.it)

## INFO UTILI



### ECCO LE AZIENDE VINCITRICI DEL CONCORSO LANCIATO DA ISMEA E RRN.

Sono 8 le aziende che hanno vinto la quinta edizione **Concorso Nuovi fattori di successo**, iniziativa organizzata dall'**Ismea nell'ambito della Rete Rurale nazionale 2014-2020** e giunta alla sua quinta edizione. Tra le otto aziende selezionate, le prime tre saranno protagoniste nelle prossime settimane di film realizzati da giovani filmmakers professionisti, mentre tutte quante verranno coinvolte in iniziative nazionali e internazionali targate RRN. Per la graduatoria completa e maggiori informazioni: <http://www.ismea.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/9977>



### L'INSOSTENIBILE CONSUMO DI TERRENO AGRICOLO.

Il consumo di suolo agricolo si ripercuote su tutto il settore primario attraverso varie forme di degrado, erosione, compattazione, impermeabilizzazione, con costi sempre più ingenti. E' quanto è spiegato nell'articolo di **Antonio De Pin** pubblicato su **Intersezioni**, la newsletter del **Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Milano**. Se la superficie italiana è di **30 milioni di ettari**, **17 è quella totale agricola (Sat)**, ma solo per **12 milioni di ettari** è effettivamente produttiva. La **Sau**, negli ultimi 30 anni è diminuita del **20%** e la sua incidenza è passata dal **52,4% al 42,6% del territorio italiano** e solo parte della perdita è riconducibile a processi di espansione urbana e consumo di suolo. Il consumo di suolo incide sempre più sul territorio rurale, con gli effetti misurabili anche nella perdita di molti servizi **ecosistemici dell'agricoltura: capacità di assorbire il carbonio, biodiversità, ricostituzione del capitale naturale**. Nella sola ultima decade, circa **300 mila ha di terreno fertile** sono spariti a un ritmo di **55 ha al giorno**. È il settentrione a presentare il ritmo più sostenuto, dove **Veneto e Lombardia** superano il **10% nel rapporto tra suolo consumato e superficie regionale**. Per l'articolo completo: [http://www.intersezioni.eu/?objselected=957&scheda=view\\_articolo](http://www.intersezioni.eu/?objselected=957&scheda=view_articolo)



### COLORA LA TUA STORIA: PIANTE E GIARDINI "AMICI DELLE API".

Uscirà la prossima primavera/estate il libro **Colour Your Story**, curato dal **Desch Plantpak**, e distribuito gratuitamente, il quale sarà incentrato specificatamente sulle api. Il libro si concentrerà sulle piante e giardini **"bee-friendly" (amici delle api)** e conterrà un sacco di informazioni utili per aiutare i floricoltori a commercializzare i loro prodotti sotto questa nuova veste. Fonte: <http://www.floraldaily.com/article/6553/New-trend-book-Desch-Plantpak-zooms-in-on-bees>  
Per maggiori informazioni: <http://www.desch-plantpak.com/nl/Home.aspx>

## DRONI, TRATTORI SENZA PILOTA E SOFTWARE: L'AGRICOLTURA 4.0 NEGLI USA.

"La produttività del settore deve crescere del 70% entro il 2050 per garantire cibo a tutti", ha calcolato la **Fao** e la cosiddetta "agricoltura di precisione" è oggi come oggi "l'arma migliore per combattere la fame nel mondo", come sostengono le **Nazioni Unite**. Il precision farming è la nuova frontiera proprio mentre le superfici Ogm per la prima volta registrano un calo. Il mercato dell'agricoltura di precisione, secondo una ricerca di **Roland Berger**, arriverà a un giro d'affari di **4,5 miliardi nel 2020**. Gli investimenti del venture capital nelle **start-up agritech negli Stati Uniti** sono raddoppiati nel 2015 a **4,5 miliardi**.

**Monsanto** ha speso un miliardo in acquisizioni di taglia diversa per far crescere la sua **Climate Corp.**, la divisione che opera in questo campo, e mentre Ogm e le altre frontiere del settore hanno forti paletti legislativi e reputazionali, i confini dei potenziali progressi della tecnologia applicata ai campi sono infiniti e con meno ostacoli. Inoltre tutte le ditte operanti nel settore agricolo a livello internazionale stanno lanciando piattaforme personalizzate per la gestione integrata dei campi, da **Syngenta** a **Basf**, a **Bayer**, **Dupont**, **Cargill**, **Archer Daniels**, **Cnh**. Ognuno di loro sta provando a mettere assieme pacchetti che prevedono la mappatura digitale dei campi, i software per elaborare e calibrare irrigazione e trattamenti fitosanitari, i mini-sensori in grado di misurare - solo per citarne alcuni - l'umidità del terreno, il contenuto di clorofilla delle foglie. Il kit completo destinato a trasformare i contadini di una volta in veri e propri manager d'azienda. Sul settore in rapidissima evoluzione ha acceso un riflettore anche il **Dipartimento di Giustizia Usa** che ha bloccato in queste settimane l'acquisizione da parte di **Deere della Precision Planting**, azienda che ha messo a punto la tecnologia per seminare a grandissima velocità e con precisione assoluta le nuove colture. Un'operazione che concentrerebbe nelle mani di una sola azienda una tecnologia che potrebbe cambiare per sempre in futuro il modo in cui si coltiveranno i campi nel Paese. Parole che da sole bastano a capire la portata della metamorfosi hi-tech che sta trasformando il vecchio settore primario in una branca del domani. Fonte:

[http://www.repubblica.it/economia/affari-e-finanza/2016/11/28/news/droni\\_trattori\\_senza\\_pilota\\_e\\_software\\_lagricoltura\\_4\\_0\\_vale\\_4\\_miliardi\\_di\\_dollari-153059280/](http://www.repubblica.it/economia/affari-e-finanza/2016/11/28/news/droni_trattori_senza_pilota_e_software_lagricoltura_4_0_vale_4_miliardi_di_dollari-153059280/)



SISTEMI DI GUIDA ASSISTITA

GEOMAPPING

DOSAGGIO VARIABILE

EYEDRONE SCANSORE MULTI SPETTRALE

## EVENTI REGIONALI

18 dicembre



### CORSO DI COMPOSIZIONI FLOREALI NATALIZIE – Agriturismo Monaci Templari – Seborga (Im)

Dalle ore 14:00 alle ore 19:00, si terrà presso l'**Agriturismo Monaci Templari di Seborga (Im)** un corso di **Composizioni Floreali Natalizie** tenuto da **Arrigo Bonaldi** e **Elena Zunino**.

Per maggiori informazioni e prenotazioni (massimo 20 posti disponibili):

<https://www.facebook.com/events/222010138225322/> ; Mob. 328404447 ; Mob. 3288667390 ; [info@monacitemplari.it](mailto:info@monacitemplari.it)

20 dicembre h.16

### LE MERAVIGLIE DI CLARENCE BICKNELL – Biblioteca di Villa Bel Respiro – Sanremo (Im)

Il **CREA-FSO di Sanremo** e l'**Istituto Internazionale di Studi Liguri** organizzano la presentazione del documentario biografico dedicato alla figura del grande botanico ed artista londinese **Clarence Bicknell**. Per informazioni e prenotazioni: 0184-69481 ; [annalisa.giovannini@crea.gov.it](mailto:annalisa.giovannini@crea.gov.it)

## EVENTI ITALIANI

Preiscrizioni entro il 19 dicembre



### CORSI SUL VERDE ORNAMENTALE – Fondazione Edmund Mach – San Michele All'Adige (Tn)

Dal giardino agli orti didattici, dal tree climbing ai cablaggi, dalle avversità degli alberi alla valutazione della stabilità delle piante. Per i professionisti e gli appassionati dell'arboricoltura e del verde ornamentale la **Fondazione Edmund Mach** organizza anche per il 2017 una serie di corsi e attività formative. Le proposte didattiche sono promosse dal **Centro Istruzione e Formazione nell'ambito del Dipartimento Istruzione Post Secondaria e Universitaria**. Fino al **19 dicembre 2016** ci si può prescrivere ai seguenti corsi: decorazione con elementi floreali - naturali (per professionisti), orti didattici (per professionisti), orti giardino (per professionisti). Per maggiori informazioni:

<http://eventi.fmach.it/Arboricoltura/CORSI-2016-2017> ; [silvia.ceschini@fmach.it](mailto:silvia.ceschini@fmach.it)

28 dicembre



### VISITA AL CONFRONTO VARIETALE DI POINSETTIA – Centro Po di Tramontana - Rosolina (RO)

Dalle ore 9.00 alle ore 12.00, sarà visitabile il confronto varietale di poinsettia dove saranno presenti 90 varietà in vaso da 17 cm, 140 in vaso da 14 cm, dei principali costitutori, comprese novità commerciali e in fase pre-commerciale. Sarà poi presente la consueta prova di coltivazione in tunnel a bassa temperatura, con circa 90 varietà. Tutte le prove sono comunque visitabili, per appuntamento, anche nel periodo pre-natalizio.

Per maggiori informazioni: <http://www.venetoagricoltura.org/basic.php?ID=966> ; Tel. 0426.664917 ; [giovanna.pavarin@venetoagricoltura.org](mailto:giovanna.pavarin@venetoagricoltura.org)

## EVENTI ESTERO

17 - 18 dicembre	<b>RHS LONDON CHRISTMAS SHOW - RHS Lawrence Hall - Londra (Inghilterra)</b> Mostra-mercato florovivaistica dedicata alle fioriture invernali. Info: <a href="http://www.rhs.org.uk">www.rhs.org.uk</a> ; <a href="mailto:showscustomer@rhs.org.uk">showscustomer@rhs.org.uk</a>
20 - 23 dicembre	<b>JEDDAH INTERNATIONAL TRADE FAIR – Jeddah (Emirati Arabi)</b> Mostra-mercato florovivaistica ed agricola. Info: <a href="http://jitf-arabia.com/">http://jitf-arabia.com/</a>

## PANORAMICA



### CAMPAGNA 2016/2017 DI INTERVENTI IN APICOLTURA DELLA REGIONE LIGURIA.

La **Giunta regionale della Liguria**, con la delibera n.1000 del 28 ottobre 2016, in applicazione di quanto previsto dal **Reg. CE n.1308/2013**, ha approvato il programma di **interventi in apicoltura per la campagna 2016/2017**. Tale deliberazione permette agli apicoltori liguri di beneficiare dei contributi che saranno erogati con le finalità e le modalità riportate nel proprio allegato. Inoltre, con **la delibera n.1059 del 22 novembre 2016**, la **Giunta Regionale** ha approvato il programma riservato alle associazioni apistiche liguri giuridicamente riconosciute e gli apicoltori singoli. Per maggiori informazioni e bandi: <http://www.agriligurianet.it/>



### 3000 AZIENDE ADERENTI AL SISTEMA NAZIONALE DI PRODUZIONE INTEGRATA.

Il **MiPAAF** rende noto che a poco meno di un anno dall'entrata a regime del **Sistema di Qualità Nazionale di Produzione Integrata (SQNPI)** sono circa 3000 le aziende che hanno aderito ed ottenuto la certificazione. Il Sistema è finalizzato alla valorizzazione delle produzioni agricole ed agroalimentari e prevede in particolare la certificazione del processo di produzione integrata che coniuga buone pratiche agronomiche ad un sostenibile uso di fertilizzanti e prodotti fitosanitari in modo da garantire l'economicità delle pratiche agricole e allo stesso tempo un basso impatto ambientale. Compatibile con le procedure di erogazione dei pagamenti previsti dalle misure agro-climatico ambientali attivate sia con le risorse dei Psr che con quelle dell'Ocm ortofrutta, il sistema consente di gestire le verifiche e i controlli in modo armonizzato a livello nazionale, agevolando quindi il lavoro degli organismi pagatori. Per maggiori informazioni: <https://www.politicheagricole.it/flex/cm/>



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

Via Quinto Mansuino, 12 - 18038 Sanremo (IM)

Tel 0184 5151056-8 fax 0184 5151077 ;

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

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