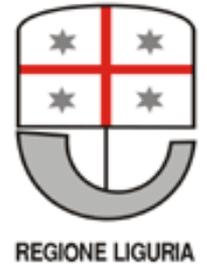




FlorNews



Regione Liguria

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

n°229 del 13 maggio 2016 - In questo numero:

La Notizia – Pag. 2	Regione Liguria: 110mila Euro Per Monitoraggio E Prevenzione Xylella Fastidiosa. Il Controllo Funzionale Macchine Irroratrici: Quando, Dove, Come.
Il Meteo – Pag. 2	Dati Meteo Dal 25/04/2016 Al 08/05/2016
Avvertenze Fitosanitarie – Pagg. 3 - 4	La Propagazione Attraverso La Coltura In Vitro
Approfondimento Fitopatologico Pag. 5	Antofagi Dell'olivo: I Fitomizi Che Danneggiano Le Mignole. La Piralide Del Bosso: E' Ora Di Alzare La Guardia.
Mercati Ed Indagini Economiche Pag. 5	Il Report Annuale Della VGB È On-Line (In Olandese). Inail: Riduzione Dei Contributi Alle Imprese Agricole.
Attività Dei Servizi – Pag. 6	Regione Liguria: Aggiornati I Disciplinari Di Produzione Integrata 2016. I Led Nella Coltivazione Del Basilico Al Cersaa Di Albenga.
Pubblicazioni E Siti D'interesse - Pag. 6	On-Line Il Nuovo "Navigatore Varietale" Di Clamer Informa.
Info Utili – Pag. 6	A Firenze Un Corso Professionale Di Giardinaggio. Fondi Europei Usati Bene: Le Eccellenze Rurali Italiane. Rose Regine D'Europa: Nuova Raccolta Varietale Al Roseto Fumagalli. Green Summer School All'università Di Pisa. Il Più Grande Giardino Di Tulipani Dell'Asia Di Trova Nel Kashmir.
Eventi Regionali Pag. 7	<ul style="list-style-type: none"> • 14 – 15 Maggio - Yacht & Garden – Marina Di Genova • 15 Maggio - Festa Delle Rose – Sassello (Sv) • 18 Maggio - Il Fascino Delle Pianta Aromatiche – Crea – Sanremo (Im) • 20 – 22 Maggio - Fioreggiando – Pian Di Nave – Sanremo (Im) • 29 Maggio - Infiorata Di Sassello – Sassello (Sv)
Eventi Italiani Pagg. 7 - 8	<ul style="list-style-type: none"> • Da Metà Maggio A Giugno - Fioritura Dei Rododendri – Oasi Zegna – Trivero (Bi) • Fino Al 22 Maggio - Festival Del Suseki E Bonsai – Crespi Bonsai – Parabiago (Mi) • 14 – 15 Maggio - Florart – Padova • 14 – 15 Maggio - Franciacorta In Fiore – Borgo Antico Di Bornato (Bs) • 14 – 15 Maggio - Orvieto In Fiore – Orvieto (Tr) • 14 – 15 Maggio - Festa Delle Rose – Reggia Di Venaria – Torino • 14 – 15 Maggio - Coniolo Fiori – Coniolo (Al) • 14 – 15 Maggio - Siena In Fiore – Siena • 20 – 22 Maggio - Perugia Flower Show – Perugia • 20 – 22 Maggio - Ipomea – Parco Idrotermale Del Negombo – Ischia (Na) • 20 – 22 Maggio - Flor16 - Via Carlo Alberto – Piazza Carlo Alberto, Torino • 20 – 22 Maggio - Todi Fiorita – Todi (Pg) • 21 – 22 Maggio - Floreka – Gorle (Bg) • 21 – 22 Maggio - Piazza In Fiore – Costozza Di Longare (Vi) • 21 – 22 Maggio - Eurocactus – Trentofiere – Trento • 26 Maggio - Convegno "Le Reti D'impresa In Agricoltura" - Palazzo Lombardia – Milano • 28 - 29 Maggio - Flowers & Food – Acqui Terme (Al)
Eventi Estero Pag. 8	<ul style="list-style-type: none"> • 13 – 14 Maggio - Les Journees Des Plantes – Castello Di Chantilly (Francia) • 21 – 22 Maggio - Florea – Repubblica Di San Marino • 22 – 26 Maggio - 8th International Symposium On Light In Horticulture - East Lansing - Michigan (Usa) • 24 – 28 Maggio - Rhs Chelsea Flower Show - Royal Hospital Chelsea – Londra (Inghilterra)
Panoramica – Pag. 8	<ul style="list-style-type: none"> • Martedì 17 Maggio Ore 8.30 - La Nuova Etichetta Nutrizionale: Leggerla Fa Bene Alla Salute – Palazzo Della Borsa – Genova • Mercoledì 18 Maggio Ore 10 - Conferenza Stampa "Frutta Nelle Scuole" – Crea –Sanremo (Im) <p>Consiglio Europeo: Via Libera A Frutta E Verdura Nelle Scuole. "A Taste Of Nature" È Il Tema Della Giornata Europea Dei Parchi 2016.</p>

LA NOTIZIA

REGIONE LIGURIA: 110MILA EURO PER MONITORAGGIO E PREVENZIONE XYLELLA FASTIDIOSA.



La Giunta Regionale ha stanziato **110mila euro per il monitoraggio degli organismi patogeni e i relativi accertamenti fitosanitari**. Tali fondi andranno a favore dell'**istituto Regionale Per La Floricoltura Di Sanremo**, che aiuterà il **Servizio Fitosanitario Regionale** nelle azioni di monitoraggio della **Xylella fastidiosa**, anche se in **Liguria** non è stato riscontrato alcun caso. Nella fascia cuscinetto che comprende i comuni di **Ventimiglia** e parte di **Olivetta San Michele** si dovranno effettuare circa **5mila controlli**. Fonte: <http://www.regione.liguria.it/giornale-della-giunta/archivio-focus-del-giornale-della-giunta/item/47589-salute-dele-piante-110mila-euro-per-il-monitoraggio.html>

IL CONTROLLO FUNZIONALE MACCHINE IRRORATRICI: QUANDO, DOVE, COME.



Entro **novembre 2016** devono essere sottoposte a controllo presso un **Centro prova autorizzato** le **macchine irroratrici per trattamenti fitosanitari**. L'intervallo tra i controlli è di **5 anni fino al 31 dicembre 2020** e di **3 anni per le attrezzature controllate successivamente**. A conclusione del controllo, se superato positivamente, viene rilasciato all'utilizzatore un attestato e un bollino da applicare sull'attrezzatura. Sono esonerate dai controlli funzionali periodici obbligatori le seguenti attrezzature: irroratrici portatili e spalleggiate, azionate dall'operatore, con serbatoio in pressione o dotate di pompante a leva manuale; irroratrici spalleggiate a motore prive di ventilatore, quando non utilizzate per trattamenti su colture protette. Per l'elenco dei centri autorizzati ai controlli e maggiori informazioni: <http://www.agriligurianet.it/it/impresa/modulistica/controllo-macchine-irroratrici.html#elenco>



TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA - SAVONA

Dati Meteo dal 25/04/2016 al 08/05/2016

PROVINCIA DI IMPERIA

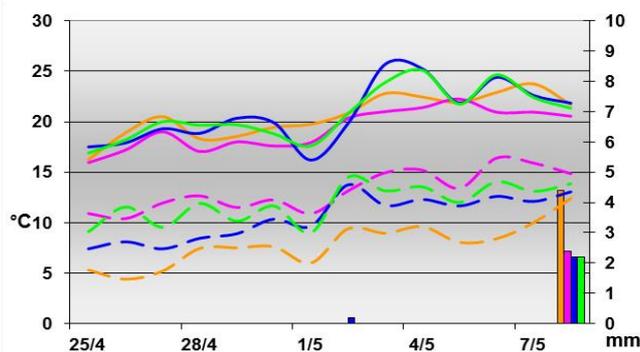
Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Imperia	19,0	16,0	12,7	3,2
Sanremo	19,3	16,3	13,2	2,4
Dolceacqua	20,6	14,0	7,9	4,4
Ventimiglia	20,0	15,3	10,2	2,6
Diano Castello	20,0	16,3	12,5	10,0

PROVINCIA DI SAVONA

Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Albenga	20,0	15,3	10,2	2,6
Savona	20,0	16,3	12,5	10,0
Cisano sul Neva	20,8	15,7	10,5	2,4
Pietra Ligure	20,8	16,2	11,9	2,2
Ortovero	19,5	15,1	11,1	2,8

(per i valori di temperatura sono state calcolate le medie, mentre per le precipitazioni è stato calcolato il cumulato)
Grafico: andamento termo - pluviometrico dal 25/04/2016 al 08/05/2016 per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Pietra Ligure (SV).

P(mm) Dolceacqua	P(mm) San Remo
P(mm) Cisano sul Neva	P(mm) Pietra Ligure
T min Dolceacqua	T max Dolceacqua
T min San Remo	T max San Remo
T min Cisano sul Neva	T max Cisano sul Neva
T min Pietra Ligure	T max Pietra Ligure



Situazione meteo ultime due settimane

Temperature:

Le temperature hanno subito un graduale innalzamento; nei primi giorni di maggio le massime hanno superato i 25 °C e le minime si sono portate tra i 10 e i 15 °C.

Precipitazioni: Gli eventi piovosi sono stati praticamente nulli, ad eccezione di qualche episodio nella giornata dell'8/5, seppur di modesta entità.

PREVISIONI dal 13/05/2016 al 18/05/2016 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria

venerdì 13/05		sabato 14/05		domenica 15/05		lunedì 16/05		martedì 17/05		mercoledì 18/05	
	Temp =		Temp ↑		Temp ↑		Temp ↓		Temp =		Temp ↓
La ventilazione da Sud-Ovest determina condizioni di cielo grigio sul Levante con deboli precipitazioni sparse che, dalla serata, risulteranno più estese e potranno assumere carattere di rovescio, soprattutto nelle zone interne. Nuvolosità variabile in intensificazione dal pomeriggio sul Centro-Ponente		Giornata grigia con nubi consistenti e piogge diffuse al mattino sul Centro-Levante. Anche a Ponente prevarranno le nubi che lasceranno però spazio a fugaci schiarite soprattutto nel pomeriggio; possibili isolati piovaschi		Sole, qualche nube a Levante		Soleggiato, qualche nube		Giornata con prevalenza di sole		Nuvoloso con possibili piogge sparse	

E' possibile ricevere **SMS GRATUITI** su **allerte meteo** relative ai singoli Comuni della Liguria. Per registrarsi: 0187-278770/73 o caarservizi@regione.liguria.it

AVVERTENZE COLTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo

LA PROPAGAZIONE ATTRAVERSO LA CULTURA IN VITRO

Per coltura *in vitro* s'intende l'applicazione biotecnologica in cui cellule, tessuti ed organi sono coltivati in un ambiente sterile, artificiale e a condizioni chimico-fisico controllate. La tecnica delle colture *in vitro* nei vegetali ebbe inizio nei primi anni del 1900 ad opera di Haberlandt il quale, basandosi sul concetto di TOTIPOTENZA, riprese ed ampliò la teoria formulata da Schwann e Schleiden 60 anni prima.

La propagazione *in vitro* (micropropagazione) si è rilevata in grado di rivoluzionare le tecniche vivaistiche e nel nostro Paese ha preso l'avvio attorno agli anni '70 con importanti risvolti per ciò che riguarda la propagazione dei portainnesti fruttiferi ed il risanamento di piante ornamentali. Negli anni '70 ed '80, l'Italia era ritenuta pioniera nell'applicazione industriale della tecnica e perciò i nostri laboratori commerciali sono stati per lunghi anni un punto di riferimento per le scuole europee che si stavano strutturando.

In particolare la nostra Regione, fu considerata la pioniera per il settore florovivaistico e sul nostro territorio si svilupparono sia piccoli laboratori indirizzati al risanamento di cultivar di garofano sia laboratori d'impatto nazionale ed internazionale indirizzati all'utilizzo della propagazione *in vitro* di diverse specie ornamentali (gerbera, orchidee, felci, diverse piante ornamentali...). In quegli anni, nascevano anche laboratori pubblici di ricerca nel campo della micropropagazione e tra questi, anche il nostro Istituto apriva una sezione dedicata a tale tematica che si è con il tempo consolidata ed ampliata con l'avvio di un servizio di pre-moltiplicazione a supporto di ibridatori e vivaisti del comparto che è tuttora attivo ed incisivo per la realtà territoriale.



Nel mondo sono recensiti poco meno di 800 laboratori commerciali per una produzione annua di circa 900 milioni di piante micropropagate ed un fatturato di US \$ 250 milioni ma la potenziale richiesta di piante *ex vitro* da utilizzare in agricoltura, floricoltura e silvicoltura è stimata di 16 mila miliardi per un mercato potenziale di US \$ 4 mila miliardi.

Questi dati fanno, pertanto, comprendere come tale tecnica sia oramai profondamente radicata nelle tecniche di produzione, risultando, a volte, l'unico sistema per penetrare il mercato con l'innovazione.

Ci sono diversi vantaggi nell'utilizzo delle tecniche *in vitro* rispetto alle tecniche *in vivo*. Il materiale utilizzato per iniziare la moltiplicazione è veramente poco (a volte bastano poche gemme) e può essere attentamente selezionato per dare una produzione di alta qualità. La linea selezionata può essere facilmente e velocemente moltiplicata facilitando il raggiungimento di numeri di plantule da inserire sul mercato in relativamente breve periodo. La propagazione avviene in un ambiente controllato e quindi se il materiale vegetale è stato controllato attentamente per l'esenzione da fitopatie, la linea moltiplicata risulterà sana, fornendo materiale da ricoltivare di qualità (sappiamo, viceversa, che spesso nelle moltiplicazioni condotte *in vivo*, il rischio di trasmissione di fitopatie sia attraverso materiale vegetale infetto che attraverso patogeni trasmissibili dall'ambiente è alto). Inoltre, le tecniche puntuali di risanamento (coltura *in vitro* di apici meristemati in sinergia anche ad altre tecniche di termoterapia, crioconservazione, trattamenti chimici) possono dare materiale sano anche per varietà affette da fitopatie. La produzione è condotta in un ambiente artificiale, quindi tutto l'anno e non si hanno arresti stagionali nella produzione come avviene per le tecniche di produzione *in vivo*.



Tutti questi aspetti fanno sì che l'azienda: (1) possa disporre del proprio nucleo iniziale di piante da cui iniziare la produzione e commercializzazione in un tempo significativamente inferiore rispetto alla propagazione tradizionale, (2) possa disporre di materiale sano, omogeneo e selezionato, (3) possa disporre velocemente del prodotto innovativo selezionato in modo da poter penetrare il mercato e (4) possa impostare agevolmente dei piani di produzione attraverso i quali potrà sviluppare la propria strategia produttiva e di marketing.

A fronte degli importanti vantaggi sopra esposti, tuttavia, occorre evidenziare che generalmente la micropropagazione è una tecnica costosa. Il maggior costo della plantule è spesso controbilanciato dal maggior valore aggiunto del prodotto finale e dalla migliore flessibilità produttiva; il tema della riduzione dei costi di produzione lungo il processo produttivo *in vitro* è, tuttavia, uno degli argomenti sotto i riflettori della ricerca e produzione, soprattutto nei Paesi industrializzati. Infatti, anche nel campo della micropropagazione si è assistito al fenomeno della delocalizzazione produttiva verso Paesi a basso costo della manodopera; in India, ad esempio, sono già operativi una settantina di laboratori con una produzione di 50 milioni di piante prodotte sia su commesse esterne sia quale risultato dello sviluppo di prodotti proprietari e la capacità produttiva, in continua crescita, è stimata



poter triplicare in breve tempo.

Una recente indagine (Lambardi & Previati, 2011), registra sul nostro territorio nazionale la presenza di 25 laboratori commerciali di micropropagazione, in costante aumento rispetto al 1996, che sono indirizzati alla produzione di piante madri o piante finite.

I laboratori nazionali si collocano come laboratori di piccole-medie dimensioni ed hanno, comunque, una buona capacità di produrre posti di lavoro diretti (il 56% occupa fino a cinque persone, il rimanente 44% ha un numero di impiegati variabili tra 6 e 50) oltre al lavoro indotto che ne deriva (trasporti, serre, coltivazioni, confezionamento, reagenti chimici, vetrerie, impiantistica...). L'attuale produzione italiana sfiora i 30 milioni di piante, con un progressivo aumento negli ultimi quattro anni. Tale dato confortante, tuttavia, non deve far dimenticare che i nostri laboratori stanno attraversando una situazione critica per poter sostenere la competizione in modo strutturato e consapevole. Accanto alle succitate esigenze di riduzione dei

costi di produzione, i nostri laboratori evidenziano la necessità di poter creare reti di ricerca e produzione in cui l'Ente pubblico ed aziende private devono interagire. Questo è vantaggioso per entrambi. Da una parte i piccoli-medi laboratori possono trarre vantaggio dal poter usufruire dei risultati di ricerche che nella loro realtà non potrebbero sviluppare; dall'altra, i centri di ricerca possono adeguatamente valorizzare le proprie ricerche attraverso una validazione produttiva.

Il nostro Istituto, IRF-Istituto Regionale per la Floricoltura, Ente strumentale della Regione Liguria, ha da tempo intrapreso questa filosofia di lavoro che, difatti, caratterizza tutta l'attività dell'Istituto che ha la missione di supportare le aziende del comparto e del territorio.

E', pertanto, attivo presso i nostri laboratori un **SERVIZIO DI PRE-MOLTIPLICAZIONE** indirizzato a fornire alle imprese uno stock iniziale *in vitro* di materiale vegetale selezionato e che è utilizzato per successivi sviluppi industriali. La presenza di diverse professionalità in seno al nostro istituto, ci permette di valutare attentamente anche l'approccio fitopatologico alla coltura, con particolare riguardo alla suscettibilità alle infezioni virali e la disponibilità di metodi diagnostici. Viene quindi tracciato un flusso interattivo di attività che delinea le fasi da seguire per garantire un'ottima qualità fisiologica-patologica e genetica del materiale che entrerà nei flussi industriali.

La disponibilità di strutture *in vitro* ed *in vivo* adeguate e con capacità di espansione fino alla possibilità di produzione di circa 100.000 piante *in vitro* ci permette di poter fornire alle aziende adeguate campionature *in vivo* per la verifica semi-commerciale delle selezioni ritenute interessanti. Altresì la consegna dello stock *in vitro* può essere supportata, su richiesta, da un'assistenza tecnica che l'IRF offre al laboratorio commerciale di riferimento dell'azienda.

Lo scopo del nostro lavoro è fornire alle aziende ibridatrici e vivaistiche del territorio un servizio inedito che supporti l'introduzione di innovazione nel comparto. In questi anni abbiamo riscontrato un crescente interesse da parte delle imprese del territorio e ad oggi, il nostro laboratorio sta moltiplicando più di trenta specie e 150 genotipi tra cui ranuncolo, papavero, elleboro, limonium, verbene, petunie e diverse piante succulente.

Il laboratorio accetta il materiale vegetale selezionato dall'azienda per la clonazione, chiedendo che siano garantite buone condizioni fisio-patologiche e nella fase di inoculo identifica con un codice il materiale inoculato che viene seguito nei seguenti flussi moltiplicativi. Sono effettuati severi controlli al fine di escludere la presenza di batteri latenti e vengono pianificati controlli per monitorare la qualità fitopatologica. Il fine ultimo è quello di ottenere un numero adeguato di piantule/genotipo che saranno trasferite *in vivo* presso l'azienda per verificare il comportamento agronomico. Solo a seguito del riscontro presso l'azienda, il nostro laboratorio prosegue con la moltiplicazione *in vivo* fino al raggiungimento di un nucleo idoneo ad essere trasferito nella realtà produttiva per lo sviluppo industriale. Infatti, al fine di garantire una produzione di qualità sia sotto il profilo fitopatologico che genetico è necessario che siano pianificati attenti controlli e siano seguiti standard di buona prassi di laboratorio. Solo attraverso un tale approccio professionale, interdisciplinare ed integrato, è possibile che tale tecnica possa contribuire in maniera significativa e fondamentale allo sviluppo di innovazione, come il caso del ranuncolo sul nostro territorio ha dimostrato.

Per informazioni sul Servizio di pre-moltiplicazione dell'Istituto Regionale per la Floricoltura:

uffici: irf@regflor.it ; direzione: beruto@regflor.it ; settore *in vitro*: viglione@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.agriligurianet.it>



APPROFONDIMENTO FITOPATOLOGICO



ANTOFAGI DELL'OLIVO: I FITOMIZI CHE DANNEGGIANO LE MIGNOLE.

Un interessante articolo redatto da **Santi Longo** e pubblicato sulla newsletter dell'**Accademia dei Georgofili**, tratta il complesso mondo degli insetti che attaccano le piante di **olivo** ed in particolare le sue infiorescenze (**mignole**). Varie specie sono attratte dai fiori dell'olivo, alcune innocue, come le **api mellifere** e **vari apoidei solitari**, nocivi invece sono numerosi **fitomizi** che pungono i fiori, insieme ad altri insetti come il **Tisanottero Liothrips oleae**, il **Rincote eterottero Calocoris trivialis**, ed altri **Miridi**, frequentemente causano la colatura di un certo numero di mignole; oppure la **Tignola (Prays oleae)** le cui larve possono causare danni soprattutto su piante giovani o con scarsa fioritura. Più o meno occasionale è la presenza del coleottero **Omophlus lepturoides** che, saltuariamente nel mese di maggio, compare in gran numero negli oliveti, le cui larve terricole, sono attivamente predate da **Carabidi** del genere **Chlaenius** e da **Acinopus picipes**. Per proteggere e favorire la presenza e l'utile attività di tali ausiliari, è necessario lasciare negli oliveti delle aree rifugio. Gli adulti, dell'**Omiflo** hanno il corpo nero, lungo circa 15 mm, con le elitre, di colore ferrugineo, finemente punteggiate. Durante la notte, e al mattino, restano inattivi sulla chioma delle piante; nelle ore più calde, dopo essersi alimentati dei fiori, si accoppiano e successivamente la femmina scende nel terreno nel quale scava una celletta superficiale dove depone da 200 a 300 uova. Le larve, dal tegumento robusto, non sono dannose, vivono nel terreno a spese di radici e tuberi di varie piante erbacee. Di norma i danni prodotti dagli adulti ai fiori dell'olivo sono limitati e, solo eccezionalmente, superano la soglia di attenzione degli olivicoltori. Fonte: <http://www.georqofili.info/detail.aspx?id=2633>

LA PIRALIDE DEL BOSSO: E' ORA DI ALZARE LA GUARDIA.

E' ora di alzare la guardia nei confronti della **piralide del bosso (Cydalima perspectalis)**, il temibile lepidottero che, allo stadio di larva, può causare gravi danni ad una delle specie più utilizzate per abbellire giardini pubblici e privati. Lo scrive il **CeRSAA di Albenga** in un suo articolo pubblicato sulla recente newsletter. Le piante di bosso attaccate, in particolare quelle della varietà **rotundifolia**, risultano in certi casi completamente defogliate e presentano un intreccio di fili sericei che unisce foglie e rametti. La lotta si basa sull'impiego di formulati a base di **Bacillus thuringiensis var. kurstaki** o **var. aizawai (attivo per ingestione)** o su mezzi chimici registrati su piante ornamentali (**piretroidi, esteri fosforici o regolatori di crescita**). Fondamentale può risultare il monitoraggio del fitofago attraverso opportune trappole a feromoni in modo da limitarne in tempo l'infestazione. Per maggiori informazioni: <http://www.cersaa.it/> ; agrinews@cersaa.it



MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE



IL REPORT ANNUALE DELLA VGB È ON-LINE (IN OLANDESE).

E' stato pubblicato il report annuale della **VGB**, l'associazione degli esportatori olandesi, ed è fruibile gratuitamente sul loro sito internet, in olandese. In sintesi nel 2015 i 600 grossisti associati a **VGB** hanno fatturato dalle esportazioni circa **5,57 miliardi di euro** di cui: **3,48 di fiori recisi** e **2,09 di piante in vaso**. Il 97% dei prodotti trattati è stato esportato in **Europa** da: **Kenya, Etiopia, Ecuador, Colombia e Israele** per un totale di circa 1.100.000.000 euro di fiori. Inoltre vengono esportati in **105 paesi** al mondo. Tra i 610 grossisti associati, l'83% della forza lavoro ha un lavoro fisso, il 69% sono maschi, il 31% femmine, il 34% ha meno di 35 anni ed il 26% hanno una laurea. La **VGB** basa le sue statistiche sulle esportazioni sulla base dei dati raccolti da **Floridata, Comtrade e CBS**. La combinazione di queste fonti offre una comprensione più profonda dei flussi di mercato e delle opportunità di marketing. Per maggiori informazioni e report: <https://www.vgb.nl/> ; <https://www.vgb.nl/page/128/algemeen.html>



INAIL: RIDUZIONE DEI CONTRIBUTI ALLE IMPRESE AGRICOLE.

L'**INAIL** ha reso nota la riduzione dei contributi in favore delle imprese agricole per le quali ricorrono le condizioni di cui all'**art. 1, comma 60, della L.n. 247 del 2007** e, nello specifico, per l'**assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei lavoratori agricoli dipendenti (annualità 2015)**. Tale articolo però è stato abrogato, a decorrere dal **1° gennaio 2016, dalla L.n. n. 208 del 28 dicembre 2015 (legge di stabilità 2016)**, pertanto il **Ministero della Salute** ha sancito che l'agevolazione è concessa alle imprese agricole che, attive da almeno un biennio, abbiano i seguenti requisiti: siano in regola con tutti gli obblighi in tema di sicurezza e igiene del lavoro previsti dal decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni, e dalle specifiche normative di settore, nonché con gli adempimenti contributivi e assicurativi; abbiano adottato, nell'ambito di piani pluriennali di prevenzione, misure per l'eliminazione delle fonti di rischio e per il miglioramento delle condizioni di sicurezza e di igiene nei luoghi di lavoro; non abbiano registrato infortuni nel biennio precedente alla data della richiesta di ammissione al beneficio o non siano state destinatarie dei provvedimenti sanzionatori di cui all'articolo 5 della legge 3 agosto 2007, n. 123 e successive modificazioni. **Fatti saldi questi adempimenti, la riduzione dei contributi INAIL è del 20%**. Fonti e per maggiori informazioni: <http://www.diritto-lavoro.com/wp-content/uploads/2016/04/Determina-n.-109-del-2016.pdf> ; https://www.inail.it/cs/internet/docs/testo-integrale_circolare-n-10-del-21-marzo-2016.pdf

ATTIVITA' DEI SERVIZI



REGIONE LIGURIA

REGIONE LIGURIA: AGGIORNATI I DISCIPLINARI DI PRODUZIONE INTEGRATA 2016.

Il decreto del **dirigente regionale n.1972 del 3 maggio 2016** ha aggiornato i disciplinari di produzione integrata validi a partire da **maggio 2016** per: **colture floricole e ornamentali; colture ortive; fruttiferi olivo; seminativi e foraggere; vite**. I quali sono conformi alle **Linee Guida Nazionali di produzione integrata anno 2016** e a quanto previsto dal **DM n. 4890 del 8 maggio 2014** recante **"Disposizioni in materia di etichettatura e di qualità dei prodotti alimentari, che disciplina il Sistema di qualità nazionale di produzione integrata"**. Per maggiori informazioni ed accesso ai testi: <http://www.agriliqurianet.it/impresa/marchi-e-disciplinari/disciplinari-di-produzione>



I LED NELLA COLTIVAZIONE DEL BASILICO AL CeRSAA DI ALBENGA.

L'impiego di **lampade LED** in agricoltura è ormai una realtà sempre più diffusa al mondo, perché permette di selezionare con facilità il range di lunghezze d'onda luminose in grado di stimolare al meglio la fotosintesi. Sperimentazioni condotte presso il **CeRSAA di Albenga** hanno dimostrato che l'impiego di **lampade LED**, aventi un picco di emissione nel colore blu (450 nm) e nel rosso (650 nm), tenute accese da poco prima del tramonto a poco dopo l'alba, sono in grado di incrementare la produzione di **basilico**. Inoltre sulla base di interessanti risultati già ottenuti in **Israele**, si sta verificando l'effetto della medesima sorgente luminosa sul contenimento della **peronospora**. Per maggiori informazioni: <http://www.cersaa.it/>; agrines@cersaa.it; <http://tesi.cab.unipd.it/>

PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



ON-LINE IL NUOVO "NAVIGATORE VARIETALE" DI CLAMER INFORMA.

E' disponibile la nuova versione del **Navigator Varietale 2015/2016** edito da **Clamer Informa**, ormai un appuntamento fisso per tutti gli appassionati di piante e fiori, hobbysti e professionisti, per conoscere tutte le nuove varietà di fiori e piante immesse sul mercato. Per la prima volta il volume è disponibile anche in versione .pdf e non solo nella tradizionale veste cartacea. Le categorie in cui sono divisi i prodotti sono 3: **top variety** (le migliori novità dell'anno); **new entry** e **best seller** per categorizzare meglio le ricerche. Disponibile anche in lingue straniere. Per maggiori informazioni: <http://www.navigatorevarietale.it/>; <http://www.clamerinforma.it/>

INFO UTILI



A FIRENZE UN CORSO PROFESSIONALE DI GIARDINAGGIO.

A partire dal **20 Maggio 2016** avrà inizio la **IV edizione del Corso Professionale di Giardinaggio** organizzato dalla **Società Toscana di Orticoltura a Firenze**. Il corso sarà suddiviso in **165 ore** suddivise in giornate di teoria e di pratica di 7 ore ciascuna ed affronterà i temi teorici e pratici legati alle corrette tecniche di manutenzione e gestione del giardino, grazie ad esperti del settore. Il corso si terrà a **Villa Bardini** e in alcuni tra i più importanti giardini fiorentini. Per maggiori informazioni: <http://www.societatoscanaorticoltura.it/>; info@societatoscanaorticoltura.it



FONDI EUROPEI USATI BENE: LE ECCELLENZE RURALI ITALIANE.

Il progetto **Eccellenze Rurali della Rete Rurale Nazionale**, racconta esperienze aziendali di buon utilizzo dei fondi comunitari a sostegno dello sviluppo rurale. Le eccellenze rurali italiane sono documentate con video, schede di approfondimento, interviste e gallerie fotografiche. In **Liguria** sono segnalate **6 aziende**: 2 agriturismi: **'A Ca' du Pipin'** e **'Giandriale'** nella provincia di **La Spezia**; 2 aziende agricole: **'A Trincea'** e **Costa Dorothea** delle province di **Imperia e Genova**; 2 aziende florovivaistiche e di piante aromatiche: **La Marca Flowers** ed il **Parco del Basilico** delle province di **Imperia e Genova**. Per l'elenco completo e maggiori informazioni: <http://www.ruraland4.it>



ROSE REGINE D'EUROPA: NUOVA RACCOLTA VARIETALE AL ROSETO FUMAGALLI.

Il **roseto "Niso Fumagalli" di Monza** ha deciso di creare una nuova collezione di rose selezionate tra quelle che, negli scorsi anni, sono state maggiormente premiate nei numerosi Concorsi Internazionali svoltisi negli anni passati. La collezione di chiamerà **"Rose Regine d'Europa"** e sostituirà il **Concorso Internazionale per Nuove Rose**, sospeso a tempo indeterminato a causa di mancanza di fondi. Per maggiori informazioni: <http://www.airosa.it/index.asp?id=4&title=Home>; info@airosa.it



GREEN SUMMER SCHOOL ALL'UNIVERSITÀ DI PISA.

Il **Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa** organizza una **Green Summer School** dal titolo **Servizi Ecosistemici In Ambito Urbano Per Il Benessere Del Cittadino Nell'era Del Cambiamento Climatico**, la quale si terrà a **settembre 2016**, indirizzata a giovani laureati in discipline agrarie, forestali, ambientali, biologiche, naturalistiche e architettoniche desiderosi di ampliare le loro conoscenze sul tema del verde cittadino. In totale verranno ammessi **25 candidati**. Le immatricolazioni on-line sono possibili **dal 1 al 30 giugno 2016**. Per maggiori informazioni: **Segreteria Nursery Campus**: Tel. 0573 382212; info@nurserycampus.it



IL PIÙ GRANDE GIARDINO DI TULIPANI DELL'ASIA DI TROVA NEL KASHMIR.

Il più grande giardino di tulipani dell'intera **Asia** si trova a **Srinagar nel Kashmir**, con i suoi **1,3 milioni di fiori**. Il giardino, che prende il nome **l'ex primo ministro Indira Gandhi**, è stato ufficialmente aperto al pubblico il **15 marzo** e si estende su una superficie di circa **15 ettari**, con oltre **70 varietà di tulipani**. Nel 2014 è stato nominato secondo miglior giardino al mondo di tulipani dal **World Summit Tulip Society**. Fonte: <http://www.deccanchronicle.com/>

EVENTI REGIONALI

14 – 15 maggio	YACHT & GARDEN – Marina di Genova Mostra-mercato di fiori e piante del giardino mediterraneo. Per maggiori informazioni: http://www.yachtandgarden.it/IT/YachtGarden.aspx
15 maggio	FESTA DELLE ROSE – Sassello (Sv) Dalle ore 8,00 alle 19,00 mostra-mercato florovivaistica e di agroalimentare nel Centro Storico e Piazza S.Rocco. Per maggiori informazioni: http://www.comune.sassello.sv.gov.it/
18 maggio	IL FASCINO DELLE PIANTE AROMATICHE – CREA – Sanremo (Im) Giornata di studio dedicata alle piante aromatiche al CREA di Sanremo (già CRA-FSO), dalle ore 15,00 . Per maggiori informazioni: www.istflori.it ; fso@crea.gov.it
20 – 22 maggio	FIOREGGIANDO – Pian di Nave – Sanremo (Im) Mostra-mercato florovivaistica. Per maggiori informazioni: https://www.facebook.com/events/1682235085399424
29 maggio	INFIORATA DI SASSELLO – Sassello (Sv) Tradizionale infiorata con vere e proprie opere d'arte create con petali di fiori. Per maggiori informazioni: http://www.comune.sassello.sv.gov.it/Infiorata del Corpus Domini 29 Maggio 2016

EVENTI ITALIANI

Da metà maggio a giugno	FIORITURA DEI RODODENDRI – Oasi Zegna – Trivero (Bi) Fioriture di migliaia di rododendri piantati dalla ditta Ermenegildo Zegna all'interno dell' Oasi . Per maggiori informazioni: http://www.oasizegna.com/it/esperienze-natura/cosa-fare-oasi-zegna-mese-spettacolari-fioriture ; info@oasizegna.com
Fino al 22 maggio	FESTIVAL DEL SUSEKI E BONSAI – Crespi Bonsai – Parabiago (Mi) Festival dei bonsai e suseki con incontri e workshop. Per maggiori informazioni: http://www.crespibonsai.com/corporate/Pages/it_crespi_eventi.aspx?NID=334
14 – 15 maggio	 FLORART – Padova Nel cuore di Padova, nei Giardini dell'Arena , si svolgerà la quinta edizione di FlorArt : mostra mercato con incontri, conversazioni, laboratori, concorsi, visite guidate. Per maggiori informazioni: http://www.flor-art.eu/ ; info@flor-art.eu
14 – 15 maggio	FRANCIACORTA IN FIORE – Borgo Antico di Bornato (Bs) Mostra-mercato florovivaistica e giardinaggio. Per maggiori informazioni: http://www.franciacortainfiore.it/ ; segreteria@franciacortainfiore.it
14 – 15 maggio	ORVIETO IN FIORE – Orvieto (Tr) Mostra-mercato florovivaistica con infiorata artistica. Per maggiori informazioni: http://www.orvietodeiquartieri.it/
14 – 15 maggio	FESTA DELLE ROSE – Reggia di Venaria – Torino evento fieristico dedicato alle rose ed alle arti floreali, con esposizioni, workshop, attività, incontri, degustazioni, spettacoli e itinerari naturalistici. Per maggiori informazioni: http://www.festadellerose.it/
14 – 15 maggio	CONIOLO FIORI – Coniolo (Al) Mostra-mercato florovivaistica. Per maggiori informazioni: http://www.comune.coniolo.al.it/
14 – 15 maggio	SIENA IN FIORE – Siena Mostra-mercato florovivaistica. Per maggiori informazioni: http://www.societatoscanaorticoltura.it/2016/05/siena-in-fiore-8-edizione-14-e-15-maggio-2016/
20 – 22 maggio	PERUGIA FLOWER SHOW – Perugia Mostra-mercato di piante rare ed inconsuete ai Giardini del Frontone di Perugia . Per maggiori informazioni: http://www.perugiaflowershow.com/ ; info@perugiaflowershow.com
20 – 22 maggio	IPOMEA – Parco idrotermale del Negombo – Ischia (Na) Mostra-mercato di piante rare ed insolite. Per maggiori informazioni: http://www.negombo.it/negombo-ipomea.html ; negombo@negombo.it
20 – 22 maggio	FLOR16 - Via Carlo Alberto – Piazza Carlo Alberto, Torino Mostra-mercato florovivaistica con workshop ed incontri professionali. Per maggiori informazioni: http://www.orticolapiemonte.it/flor.html ; https://www.facebook.com/FLOR13.TORINO?ref=br_rs
20 – 22 maggio	TODI FIORITA – Todi (Pg) Mostra-mercato florovivaistica. Per maggiori informazioni: http://www.todifiorita.it/
21 – 22 maggio	FLOREKA – Gorle (Bg) Mostra-mercato florovivaistica. Per maggiori informazioni: http://florekabg.wix.com/floreka
21 – 22 maggio	PIAZZA IN FIORE – Costozza di Longare (Vi) Mostra-mercato florovivaistica. Per maggiori informazioni: http://www.piazadaschio.it/
21 – 22 maggio	EUROCACTUS – TrentoFiere – Trento Mostra-mercato dedicata completamente ai cactus e succulente. Per maggiori informazioni: http://www.cactustn.com/it/ ; info@cactustn.com

<p>26 maggio</p> 	<p>CONVEGNO "LE RETI D'IMPRESA IN AGRICOLTURA" - Palazzo Lombardia – Milano Il convegno intende illustrare la forma aggregativa della Rete di imprese e del Contratto di Rete che ne costituisce le fondamenta, con uno specifico approfondimento al settore agricolo e alle opportunità da esso offerte, quali le assunzioni congiunte e l'esercizio comune dell'attività con attribuzione delle quote produttive. Per maggiori informazioni: http://www.fondazioneminoprio.it/</p>
<p>28 - 29 maggio</p>	<p>FLOWERS & FOOD – Acqui Terme (AI) Mostra mercato di piante, fiori e ortaggi, con incontri letterari, laboratori di manualità per adulti e bambini. Per maggiori informazioni: http://comune.acquiterme.al.it/ ; commercio@comuneacqui.com ; mimma.pallavicini@gmail.com</p>

EVENTI ESTERO

<p>13 – 14 maggio</p>	<p>LES JOURNEES DES PLANTES – Castello di Chantilly (Francia) Mostra-mercato florovivaistica che conta un pubblico di oltre 30mila appassionati visitatori che di recente ha cambiato location, spostandosi da Courson al parco di 115 ettari del Castello di Chantilly. Info: www.domainedechantilly.com</p>
<p>21 – 22 maggio</p>	<p>FLOREA – Repubblica di San Marino Mostra-mercato di piante ed essenze rare. Info: http://floreasanmarino.com/</p>
<p>22 – 26 maggio</p>	<p>8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LIGHT IN HORTICULTURE - East Lansing - Michigan (USA) Convegno internazionale sull'utilizzo della luce in agricoltura e floricoltura. Info: http://www.lightsym16.com/ ; runkleer@msu.edu</p>
<p>24 – 28 maggio</p>	<p>RHS CHELSEA FLOWER SHOW - Royal Hospital Chelsea – Londra (Inghilterra) Mostra-mercato florovivaistica tra le più rinomate in Europa, organizzata dalla Royal Horticultural Society. Info: https://www.rhs.org.uk/shows-events/rhs-chelsea-flower-show</p>

PANORAMICA

<p>Martedì 17 maggio ore 8.30</p> 	<p>LA NUOVA ETICHETTA NUTRIZIONALE: LEGGERLA FA BENE ALLA SALUTE – Palazzo della Borsa – Genova Corso sulle nuove norme riguardanti l'etichettatura dei prodotti alimentari. Sarà strutturato in due sessioni: la prima dedicata a come leggere l'etichetta e la seconda, in particolare rivolta alle imprese, permetterà di definire le modalità normative legate alla costruzione di una etichetta nutrizionale. Per maggiori informazioni ed iscrizioni: www.ge.camcom.gov.it ; tel. 010-2704719; attivita_produttive@ge.camcom.it</p>
<p>Mercoledì 18 maggio ore 10</p>	<p>CONFERENZA STAMPA "FRUTTA NELLE SCUOLE" – CREA –Sanremo (Im) Si terrà al CREA di Sanremo (ex CRA-FSO) la conferenza stampa relativa al programma comunitario "Frutta e Verdure nelle Scuole" a cui sarà presente anche l'Assessore Regionale All'Agricoltura Stefano Mai. Per maggiori informazioni: Tel. 0184-694825/29 ; claudio.cervelli@crea.gov.it ; barbara.ruffoni@crea.gov.it</p>
 	<p>CONSIGLIO EUROPEO: VIA LIBERA A FRUTTA E VERDURA NELLE SCUOLE. E' arrivato l'ok del Consiglio dei Ministri dell'agricoltura dell'UE al nuovo programma di distribuzione nelle scuole elementari di latte, verdura e frutta che partirà il prossimo agosto, con un bilancio di 250 milioni di euro annui per sei anni (150 per l'ortofrutta, 100 per latte e latticini), di cui l'Italia riceverà 24,7 milioni di euro annui (16,71 milioni per frutta e verdura e i restanti 8 milioni per latte e latticini). Ad avere priorità saranno gli alimenti freschi e locali a discapito di quelli trasformati come zuppe o succhi di frutta, yogurt e formaggio, quest'ultimo potrà essere distribuito soltanto in abbinamento a frutta fresca, verdura e latte, oppure a latte senza lattosio. Saranno esclusi anche tutti gli alimenti contenenti zuccheri e dolcificanti aggiunti. Prodotti contenenti basso quantitativo di sale, zucchero o grasso, riceveranno finanziamenti comunitari solo in casi eccezionali e dopo il vaglio delle autorità sanitarie nazionali. Fonte: http://www.ansa.it/europa/notizie/rubriche/agroalimentare/2016/04/11/latte-frutta-e-verdure-nelle-scuole-ok-finale-consiglio-ue_a10c7f3d-8477-434d-8e8f-b87a97afb045.html</p>
	<p>"A TASTE OF NATURE" È IL TEMA DELLA GIORNATA EUROPEA DEI PARCHI 2016. Il 24 maggio si festeggia la Giornata europea dei parchi e si rinnova l'iniziativa di Europarc Federation per ricordare il giorno in cui, nell'anno 1909, venne istituito in Svezia il primo parco europeo. In Italia la data del 24 maggio si dilata su più giorni, con un ricco programma di incontri, escursioni, mostre ed attività ambientali. La Giornata europea dei Parchi 2016 quest'anno avrà come tema "A Taste of Nature", un assaggio di natura, inteso come assaggio di prodotti locali, ma anche assaggio come fruizione, cioè attività nei parchi. Per maggiori informazioni e calendario di tutte le attività previste in Italia: http://www.parks.it/news/dettaglio.php?id=34395</p>



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