



FlorNews



Regione Liguria

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

n°241 del 2 dicembre 2016 - In questo numero:

La Notizia – Pag. 2

- I Gruppi Operativi del PEI in Liguria : un'opportunità per innovare le imprese.
- Danni Alluvionali Imprese Agricole: Disposte Le Ricognizioni Nei Territori Colpiti.

Il Meteo – Pag. 2

- Dati Meteo Dal 14/11/2016 Al 27/11/2016

**Avvertenze Fitosanitarie –
Pagg. 3 - 5**

- Nota informativa per il periodo: 02/12/2016 - 15/12/2016

**Mercati Ed Indagini Economiche
Pag. 5**

- 3° Trimestre 2016: Imprese Giovani, Femminili E Straniere Saldi Positivi.
- E' Uscito Hillenraad 100 2016: Il Focus Sull'ortofloricoltura.

Attività Dei Servizi – Pagg. 5-6

- Por Fesr: Chiuse Le Istruttorie Dei Bandi Per Ricerca E Innovazione.
- Partecipazione Dei Servizi Regionali A Olioliva 2016: Il Report.

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

- Progettazione E Gestione Degli Impianti Di Irrigazione.
- Sistemi Di Fuori Suolo Semplificati Per Le Colture Urbane: Il Manuale.

Info Utili – Pagg. 6-7

- Agevolazioni Inail: Bando Isi Agricoltura 2016.
- Scoperte Le Proprietà Antibatteriche Di Prezzemolo E Basilico.
- Le Nuove Tecnologie Che Cambiano Il Modo Di Fare Agricoltura.
- Rennes "Capitale Francese Della Biodiversità" 2016.

Eventi Regionali Pag. 7

- 9 dicembre h.9.45 - Giardini Winter Nel Ponente Ligure – Chiesa Anglicana – Bordighera (Im)
- 15 Dicembre - Gestione Dei Boschi Cedui Oltre Turno: Avanzamenti Tecnico-Scientifici E Applicazioni Operative – Auditorium Della Regione Liguria - Genova

Eventi Italiani – Pag. 7

- 8 – 11 Dicembre - I Colori Dell' Autunno – Orto Botanico Dell'università Di Padova
- 13 Dicembre - Percorsi Di Agricoltura Sociale – Hotel Palatino – Roma

Eventi Estero Pag. 8

- 6 Dicembre - La Recherche Et L'innovation Pour Atteindre Les Objectifs Ecophyto – Inra Domaine Saint-Paul – Salle Garance – Avignon (Francia)

Panoramica - Pag. 8

- Premio Del Paesaggio Del Consiglio D'Europa.

LA NOTIZIA

I GRUPPI OPERATIVI DEL PEI IN LIGURIA : UN'OPPORTUNITÀ PER INNOVARE LE IMPRESE.



Il **14 dicembre 2016** si svolgerà a **Genova** il seminario **"I Gruppi Operativi del PEI in Liguria : un'opportunità per innovare le imprese"** dedicato al lancio dell'imminente **Bando per la Misura 16.1 del PSR 2014-2020**, dedicata alla costituzione di **nuclei di Partenariato Europeo per l'Innovazione in Liguria**. L'evento comprende una sessione mattutina e gruppi di lavoro pomeridiani. Tutte le aziende ed i liberi professionisti coinvolti del settore agricolo sono invitati a partecipare. Per maggiori informazioni: <http://www.agriligurianet.it/it/impresa/politiche-di-sviluppo/media-e-notizie/archivi-notizie/notizie-brevi-imprese/item/6375-i-gruppi-operativi-del-pei-in-liguria-un%E2%80%99opportunit%C3%A0-per-innovare-le-imprese.html>

DANNI ALLUVIONALI IMPRESE AGRICOLE: DISPOSTE LE RICOGNIZIONI NEI TERRITORI COLPITI.



REGIONE LIGURIA

La **Regione Liguria**, sotto richiesta dell'**Assessore all'Agricoltura Stefano Mai**, ha predisposto l'avvio delle ricognizioni da parte dei tecnici degli ispettorati agricoli regionali nelle province di **Savona e Imperia**, colpite dagli eventi alluvionali del 24 e 25 novembre. Nei prossimi giorni sarà pronta una stima complessiva dei danni subiti dalle imprese agricole e si potrà quindi formalizzare una richiesta di risarcimento nell'ambito dell'istanza dello stato di emergenza avviata dalla **Regione Liguria al dipartimento nazionale della Protezione civile**. Per quanto riguarda la situazione dei fondi per il risarcimento danni dell'alluvione del 2014, il capo della **Protezione Civile Curcio**, durante l'incontro di venerdì scorso, ha confermato l'avvio dell'iter per 16 Regioni, tra cui anche la **Liguria**. Fonte: <http://www.regione.liguria.it/regione-liguria/>



TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA - SAVONA

Dati Meteo dal 14/11/2016 al 27/11/2016

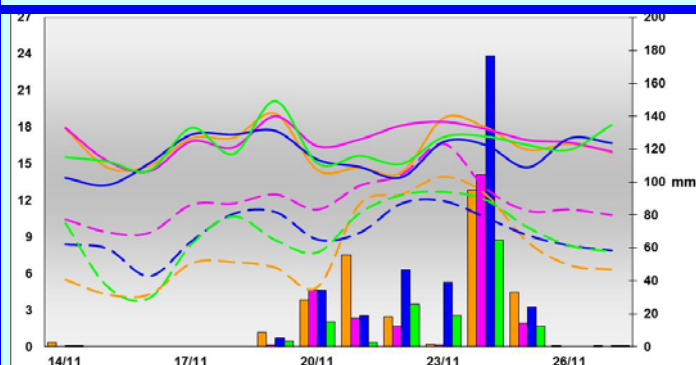
PROVINCIA DI IMPERIA

Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Imperia	16,1	13,9	11,4	67,4
Sanremo	17,0	14,3	11,9	184,8
Dolceacqua	16,4	11,5	8,0	243,8
Ventimiglia	16,4	12,2	9,2	143,8
Diano Castello	15,0	12,2	10,0	180,6

PROVINCIA DI SAVONA

Capannina	T° max	T° med	T° min	Piogge
Albenga	16,4	12,2	9,2	143,8
Savona	15,0	12,2	10,0	180,6
Cisano sul Neva	15,8	12,1	9,3	346,4
Ortovero	15,2	10,7	7,4	377,4

(per i valori di temperatura sono state calcolate le medie, mentre per le precipitazioni è stato calcolato il cumulato)
Grafico: andamento termo - pluviometrico dal 14/11/2016 al 27/11/2016 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 15 e i 20 °C, senza un andamento particolare. Le minime invece hanno avuto inizialmente un andamento crescente, portandosi dai circa 5 °C ai circa 15 °C, per poi scendere nuovamente ai valori iniziali negli ultimi due giorni.

Precipitazioni: Gli eventi precipitativi più significativi si sono verificati tra il 20 ed il 25/11, con cumulati giornalieri che hanno raggiunto i 100 mm (S. Remo e Dolceacqua) - 180 mm (Cisano).

PREVISIONI dal 02/12/2016 al 07/12/2016 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

venerdì 02/12	sabato 03/12	domenica 04/12	lunedì 05/12	martedì 06/12	mercoledì 07/12
Temp ↑	Temp ↓	Temp =	Temp ↓	Temp ↑	Temp ↓
L'avvicinarsi di un flusso freddo da Nord-Est porta ad una diminuzione della pressione al suolo e determina una circolazione ciclonica dei venti sul Ligure con addensamenti nuvolosi anche consistenti nei bassi strati in particolare sul centro-levante, dove non si escludono deboli piogge sparse	Il flusso freddo umido proveniente dalla Pianura Padana investe la nostra Regione apportando nuvolosità irregolare più consistente sul versante padano dove non si escludono possibili piovvaschi. Venti settentrionali e temperature in calo	Aumento nubi	Nuvolosità variabile	Ampie schiarite	Soleggiato

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

AVVERTENZE COLTURALI E FITOSANITARIE

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

Nota informativa per il periodo: 02/12/2016 - 15/12/2016

AVVERTENZE GENERALI

La scorsa settimana piogge torrenziali hanno pesantemente colpito il ponente Ligure, e in modo particolarmente grave il suo entroterra. Per quanto riguarda le produzioni agricole, i disagi maggiori si sono avuti nella zona di Ortovero nell'albenganese e nella zona del Mercato dei fiori di Bussana di Sanremo, dove impianti, serre e magazzini si sono allagati.

L'assessore regionale all'agricoltura Stefano Mai, in occasione dei suoi sopralluoghi nelle zone del savonese e dell'imperiese, ha dichiarato: "Già venerdì scorso (25/11/16) abbiamo predisposto l'avvio delle ricognizioni da parte dei tecnici degli ispettorati agricoli regionali nelle province di Savona e Imperia, colpite dagli eventi alluvionali. Nei prossimi giorni avremo una stima complessiva dei danni subiti dalle imprese agricole del nostro territorio e potremo quindi formalizzare una richiesta di risarcimento nell'ambito dell'istanza dello stato di emergenza avviata dalla Regione Liguria al dipartimento nazionale della protezione civile". (dal web)

Tra le conseguenze di queste piogge vi sono i ristagni idrici, che ovviamente si verificano prevalentemente in pien'aria.

Un prolungato ristagno di acqua a livello delle radici, cosa che capita con più facilità nei terreni/substrati "pesanti", impedisce la giusta aerazione delle radici e favorisce la comparsa di marciumi radicali e quindi di deperimenti, spesso repentini, delle piante. Inoltre le piogge abbondanti possono dilavare i nutrienti dai substrati, per cui le piante possono trovarsi improvvisamente in condizioni di carenza. Questo fenomeno è più frequente nella vaseria, dove i substrati impiegati sono spesso miscelati con torbe o sostanze inerti, e quindi già di per se piuttosto "poveri". In questo momento per contrastare i ristagni purtroppo poco si può fare, dato che l'adozione di soluzioni che velocizzano lo sgrondo delle acque in eccesso deve essere effettuata in preimpianto. Nei prossimi giorni, appena le condizioni dei substrati lo consentiranno, sarà opportuno invece effettuare un arricchimento dei substrati.

I sintomi che le piante stressate, soprattutto margherite e aromi, stanno manifestando sono giallumi/arrossamenti, defogliazioni o seccumi fogliari, che dovrebbero, almeno in parte, regredire al ripristino di adeguate condizioni agronomiche.

Per quanto riguarda le malattie, oltre ai marciumi basali, la più favorita è la muffa grigia, sia in pien'aria che, soprattutto, in serra. Alcuni parassiti animali, tra cui tripidi e lepidotteri, grazie alle temperature ancora relativamente miti, stanno continuando a causare danni, soprattutto in serra.

Di seguito si riportano alcune problematiche di particolare rilievo:

COLTURA	PROBLEMI EMERGENTI	INTERVENTI FITOSANITARI/COLTURALI CONSIGLIATI
Anemone	<ul style="list-style-type: none"> - Larve di lepidotteri - Virosi - Muffa grigia - Danni agli steli 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorare gli impianti e prestare attenzione all'eventuale comparsa di erosioni causate da larve di lepidotteri, in modo da intervenire tempestivamente prediligendo formulati a base di <i>Bacillus thuringiensis</i>, attivi soprattutto quando ingeriti da larve negli stadi più giovani. - Maculature e necrosi su steli e foglie, a volte associati a rotture di colore dei fiori, sono sintomi presenti in molti impianti e spesso sono da imputarsi ad infezioni virali (Tomato Spotted Wilt Virus trasmesso dal tripide <i>Frankliniella occidentalis</i>). Le infezioni da TSWV che sono state contratte nelle prime fasi dell'impianto risultano particolarmente insidiose, in quanto possono compromettere la produzione. - Infezioni botritiche sono presenti in molti impianti: intervenire prontamente con fungicidi specifici per evitare danni sui fiori. Si consiglia inoltre di verificare che i piani di concimazione adottati siano equilibrati e che vi sia un sufficiente apporto in calcio. - Sporadicamente si osservano alterazioni agli steli di origine fisiologica, quali raccorciamenti, spaccature e fessurazioni: si consiglia di adottare concimazioni equilibrate.
Aromatiche	<ul style="list-style-type: none"> - Alterazioni fogliari - Marciumi basali - Macchie fogliari 	<ul style="list-style-type: none"> - Le piante allevate su substrati "pesanti" stanno patendo l'asfissia radicale, per cui molte di esse, e soprattutto quelle di timo, stanno manifestando arrossamenti fogliari e caduta delle foglie. - Per contrastare l'insorgenza di marciumi basali, appena le condizioni lo consentiranno, si consiglia di impiegare formulati a base di fosfiti o di altre sostanze autorizzate attive contro gli agenti di marciumi. - Su alcune specie, ed in particolare su quelle di lavanda, sono presenti macchie fogliari necrotiche di origine fungina (soprattutto da <i>Alternaria</i> sp.).
Calla	<ul style="list-style-type: none"> - Cocciniglia 	<ul style="list-style-type: none"> - Si sono osservate infestazioni di cocciniglia su steli fiorali e fogliari di calle a fiore bianco allevate in serra.
Ciclamino	<ul style="list-style-type: none"> - Lepidotteri - Tripidi - Muffa grigia 	<ul style="list-style-type: none"> - Erosioni da larve di lepidotteri, soprattutto <i>Spodoptera</i> sp., sono ancora presenti in molte serre. Per contrastare questi parassiti si raccomanda di adottare piani di difesa basati sul ricorso a trappole a feromoni, insetticidi biologici a base di <i>Bacillus thuringiensis</i> e di altre sostanze attive ad azione specifica. - Tripidi sono presenti in molti impianti: intervenire per limitare i danni ai fiori e la diffusione di malattie virali. - Muffa grigia: si osservano, soprattutto sulle varietà più suscettibili, macchie sui petali da <i>Botrytis cinerea</i>. Intervenire tempestivamente con antibotritici specifici e selettivi, ad es. a base di iprodione e boscalid+pyraclostrobin.

Fucsia, poinsettia, geranio e altre perenni in vaso	- muffa grigia	- <i>B. cinerea</i> sta colpendo molte piante da ornamento allevate in vaso in serra. Su alcune specie, quali ad es. fucsia e poinsettia, la malattia si manifesta con marciumi fogliari, e a volte, soprattutto su fucsia e geranio macranta, con la comparsa di cancri sugli steli. Si raccomanda di curare l'igiene delle piante e degli ambienti di coltivazione, di adottare corretti criteri agronomici ed intervenire con antibiotritici adatti alla coltura e alla fase fenologica.
Lantana	- Aleurodidi	- In serra si osservano ancora infestazioni di <i>Bemisia</i> sp.
Margherita	- Viroso - Giallumi dei rami	- In numerosi impianti, sia su margherite a fiore bianco che colorato, si osservano maculature fogliari giallo-necrotiche e, più raramente, necrosi lungo gli steli di origine virale (TSWV trasmesso dal tripide <i>Frankliniella occidentalis</i>). Eliminare le piante infette e monitorare gli impianti al fine di prevenire le infestazioni dei tripidi vettori. - In alcune serre sono presenti piante che manifestano giallumi limitati pochi rami, le cui foglie in alcuni casi tendono a disseccare: in questi casi si consiglia di rivolgersi ad un laboratorio di analisi poiché potrebbe trattarsi di una tracheomicosi.
Papavero	- Muffa grigia - Fisiopatie	- Muffa grigia: per evitare danni ai fiori, si consiglia di effettuare trattamenti preventivi con antibiotritici tollerati, ad es. a base di iprodione. - Il papavero è una specie molto esigente dal punto di vista nutrizionale e facilmente soggetta a clorosi ferrica. Bisogna pertanto adottare piani di concimazione adatti alle varie fasi della coltura. Inoltre sporadicamente si osservano fenomeni di origine fisiologica, ad es. la "filatura" degli steli da carenza di luce.
Ranuncolo	- Lepidotteri - Tripidi - Viroso - Batteriosi - Muffa grigia - Marciumi radicali - Deperimenti - Fisiopatie	- In numerosi impianti in serra sono presenti erosioni causati da larve di lepidotteri. Si consiglia di posizionare trappole a base di feromoni specifici e di prediligere formulati a base di <i>Bacillus thuringiensis</i> contro le larve nelle prime fasi di sviluppo. - Viroso: osservate maculature e necrosi fogliari associati alla presenza di TSWV (virus trasmesso dal tripide <i>Frankliniella occidentalis</i>). Il tripide è ancora presente negli impianti in serra per cui si consiglia di proseguire nella lotta. - Marciumi fogliari da <i>Pseudomonas</i> spp. sono presenti in molti impianti. Su alcune selezioni particolarmente sensibili si sono osservate infezioni da <i>Pseudomonas cichorii</i> , batterio che danneggia le piante a partire dalla base degli steli. La prevenzione rappresenta il principale mezzo di lotta contro questi patogeni, e i trattamenti con formulati a base di rame possono contribuire al loro parziale contenimento. - La muffa grigia è già presente in alcune coltivazioni in serra. Si consiglia di adottare accorgimenti atti a favorire l'arieggiamento degli impianti e di intervenire con antibiotritici alla comparsa delle prime infezioni (ad es. a base di <i>Bacillus subtilis</i> , iprodione, boscalid+pyraclostrobin, ciprodinil). Negli impianti in cui vi sono condizioni favorevoli alla malattia, si consiglia di intervenire con antibiotritici anche in prossimità della raccolta, prediligendo formulati biologici o ad azione disinfettante, in modo da limitare il rischio di sviluppo di marciumi in post raccolta. - I marciumi radicali da <i>Pythium</i> sp. sono presenti in alcune aziende, soprattutto in coltivazioni in fuori suolo, e le condizioni climatiche sono favorevoli alle infezioni. Per la lotta si possono impiegare formulati ad azione specifica, ad es. a base di propamocarb o fenilammidi; buoni risultati si sono ottenuti sperimentalmente impiegando formulati a base di fosfiti. - Compagno ancora, seppur sporadicamente, casi di tracheofusariosi. Si consiglia di eliminare le piante colpite e di intervenire con formulati a base di tiofanato metile. - Su piante allevate in serra o sotto ombreggio, si osservano fenomeni di origine non parassitaria, quali l'eccessivo allungamento degli steli, favorito da carenze di luce e/o squilibri nutrizionali, e la "piegatura dello stelo" poco sotto il fiore, soprattutto su alcune selezioni più sensibili. In tutti questi casi l'adozione di corrette pratiche agronomiche e di concimazioni equilibrate può contribuire a ridurre i sintomi. Infine in numerosi impianti, soprattutto in serra, si registra un ritardo della fioritura causato dalle temperature elevate che si sono registrate fino a qualche giorno fa.
Ruscus	- Cocciniglie	- Si osservano gravi infestazioni di cocciniglie che si possono estendere anche alle bacche danneggiandole in modo irreversibile. Sfoltire le piante eliminando le fronde colpite, arieggiare gli impianti. Intervenire con insetticidi solo dopo aver diradato e pulito le piante.
Statice	- Muffa grigia	- <i>B. cinerea</i> può colpire tutti gli organi della pianta: per cui si possono avere marciumi molli e/o necrosi localizzate alla base degli steli, all'interno dei cespugli, nonché su foglie e fiori. Intervenire con antibiotritici tollerati.



Immagini (www.mediagold.it) che descrivono i danni subiti da impianti ingauni di aromi e ciclamini in seguito all'alluvione del 24/11/2016.

Per informazioni:

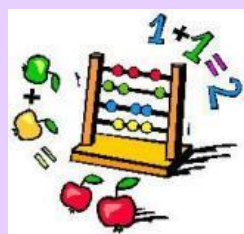
Laboratorio di Patologia da Funghi e Batteri dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo (IM): martini@regflor.it

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



3° TRIMESTRE 2016: IMPRESE GIOVANILI, FEMMINILI E STRANIERE SALDI POSITIVI.

Nel terzo trimestre 2016 le imprese liguri giovanili, femminili e straniere hanno registrato saldi (iscrizioni – cessazioni) ancora positivi: le imprese “under 35” chiudono l'estate con un bilancio positivo pari a **334 unità (5 in meno rispetto allo stesso periodo del 2015)**, le imprese femminili registrano un saldo pari a **43 unità (erano 20 l'anno scorso)**, un andamento in costante crescita dal 2013 ma in ritardo rispetto alle altre tipologie, e le imprese straniere un saldo pari a **134 unità, quasi dimezzato rispetto al 2015**. **Imperia e Savona** si confermano le province con il maggior numero di imprenditoria agricola per le donne: a **Imperia** si concentrano **in quelle agricole il 21%**, mentre a **Savona il 15%**. Per maggiori informazioni e dati completi: <http://www.lig.camcom.it/easynews/newsleggi.asp?newsid=12> ; giovanna.pizzi@lig.camcom.it ; <http://www.ivg.it/2016/11/unioncamere-liguria-trimestre-positivo-le-imprese-rosa-giovanili-straniere/>



E' USCITO HILLENRAAD 100 2016: IL FOCUS SULL'ORTOFLORICOLTURA.

Dal 2004 Hillenraad 100 è il report più importante sull'industria agricola e floricola in **Olanda** e nel mondo che, ogni anno, fa il punto della situazione del settore analizzandone le dinamiche, lo stato attuale e le prospettive. Al suo interno vengono tracciate anche numerose classifiche tra cui: la **top100 delle migliori aziende olandesi** che si sono distinte durante l'anno con una breve recensione per ognuna; la **top10 dei migliori paesi produttori al mondo** divisi per comparti produttivi (orticoltura e floricoltura); la **top10 dei migliori prodotti commercializzati in Olanda** etc... Nella top10 dei paesi produttori di fiori (escluse le piante da vivaio), abbiamo in testa, come sta capitando da diversi anni a questa parte, la **Cina con un fatturato di oltre 5 miliardi di euro**, seguita **dagli USA con oltre 4 miliardi di euro**, al terzo posto troviamo l'**Olanda (4,310 miliardi di euro)**, seguita dal **Giappone (circa 2,5 miliardi di euro)**, dal **Brasile (1,770 miliardi di euro)**, l'**Italia (1,224 miliardi di euro)**, la **Germania** al settimo posto con **1,143 miliardi di euro**, seguita dalla **Colombia (poco più di 1 miliardo di euro)**, la **Francia (992 miliardi di euro)** ed infine il **Canada (869 miliardi di euro)**. Una copia del volume, in lingua inglese, è visionabile presso la **biblioteca del Centro Regionale Servizi per la Floricoltura (CSF)**. Per maggiori informazioni: <http://hillenraad100.nl/>

ATTIVITA' DEI SERVIZI



POR FESR: CHIUSE LE ISTRUTTORIE DEI BANDI PER RICERCA E INNOVAZIONE.

In un anno e mezzo si sono ridotti del **75% i tempi di istruttoria delle domande per i bandi Por Fesr**, dai 180 della passata programmazione 2007-2013, ai 45 giorni attuali. I due bandi prevedevano due periodi di apertura per la presentazione delle domande da parte delle imprese: il primo dal 12 al 29 aprile e il secondo dal 15 al 30 settembre per permettere alle aziende una più efficace programmazione della realizzazione degli interventi dando tempi certi per l'accesso ai contributi. Per le imprese che hanno presentato domanda nella prima finestra di apertura del bando è già possibile usufruire dell'erogazione dei contributi tramite Filse in base agli investimenti già effettuati. Per maggiori informazioni e fonte: <http://www.regione.liguria.it/regione-liguria/ente/giunta/archivio-comunicati-stampa-della-giunta/item/14002-sviluppo-economico-istruttorie-bandi-ricerca-innovazione.html>



PARTECIPAZIONE DEI SERVIZI REGIONALI A OLIOLIVA 2016: IL REPORT.

Come di consueto anche quest'anno il **Settore Servizi alle Imprese Agricole della Regione Liguria** ha partecipato alla manifestazione "Olioliva" di Imperia per promuovere i servizi regionali a supporto delle aziende agricole, tra i quali le analisi dell'olio di oliva. Dai risultati emersi dai **79 campioni raccolti** e dalle interviste fatte ai produttori, sono emerse difficoltà dovute alla forte infestazione di mosca (*Dacus olea*), anche se i valori medi di acidità e perossidi sono risultati migliori rispetto al 2015. Per quel che riguarda l'**acidità**, soltanto 4 campioni sono risultati al di fuori del limite previsto (0,8 linea rossa), gli altri sono risultati inferiori a 0,5 ed il valore medio è stato di 0,45, contro lo 0,33 del 2015. Per quel che riguarda il **numero di perossidi**, soltanto 2 campioni sono risultati al di fuori del limite previsto per gli oli extravergini (20 linea rossa), gli altri hanno riportato valori inferiori a 15 ed il valore medio è risultato 11,98 contro l'8,9 del 2015. Per il report completo: <http://sima.liguriainrete.it/LaRaf/sima/servizi/Registrato/Bollettini/Olivo/2016/Olioliva-report-2016.pdf>

PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



PROGETTAZIONE E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE.

Questa nuova edizione del libro **Progettazione E Gestione Degli Impianti Di Irrigazione - Criteri di impiego e valorizzazione delle acque per uso irriguo** di **Antonina Capra - Baldassare Scicolone**, si riferisce agli impianti irrigui d'azienda agraria anche se alcune delle attrezzature descritte, i criteri di progettazione ed i procedimenti di calcolo sono, in parte, utilizzabili anche per gli orti familiari e le aree a verde con finalità ricreative. E' diviso in tre sezioni: la prima sezione introduce la progettazione e gestione sostenibile degli impianti irrigui; la seconda inquadra le conoscenze utili a determinare i parametri fondamentali dell'irrigazione; l'ultima parte è finalizzata alla scelta del tipo di impianto ed alla sua progettazione. Per maggiori informazioni: <http://www.edagricole.it/> ; libri.edagricole@newbusinessmedia.it



SISTEMI DI FUORI SUOLO SEMPLIFICATI PER LE COLTURE URBANE: IL MANUALE.

E' disponibile gratuitamente on-line il manuale **Sistemi di Fuori Suolo Semplificati per le colture urbane** curato da **Hortis**, progetto europeo che promuove l'orticoltura urbana. Il risultato di questo processo partecipativo sono cinque volumi ben documentati che affrontano diversi argomenti quali l'**Orticoltura Comunitaria Sostenibile in Città** (e-book 1), la **Gestione Sostenibile dell'Orto Urbano** (e-book 2), i **Sistemi di Coltivazione nell'Orto Urbano** (e-book 3), i **Sistemi Fuorisuolo Semplificati per la Produzione di Ortaggi in Città** (e-book 4) e l'**Agricoltura a Km Zero, manuale per il consumatore urbano** (e-book 5). Una guida completa, facilmente accessibile e con tanti cenni tecnici/storici sulla nascita della coltivazione in **fuori suolo** non solo in campo orticolo ma anche frutticolo e florovivaistico. Il tutto reso in un linguaggio semplice e con sistemi "fai da te" adatti a hobbysti ed appassionati che desiderano mettere in pratica questi sistemi sul proprio terrazzo o giardino. Per maggiori informazioni: <http://www.hortis-europe.net/files/documenti/italiano/final-e-books/web-e-book-4-ita-last.pdf> ; <http://www.hortis-europe.net/>

INFO UTILI



AGEVOLAZIONI INAIL: BANDO ISI AGRICOLTURA 2016.

L'**Inail** finanzia le microimprese e le piccole imprese operanti nel settore della produzione agricola primaria dei prodotti agricoli per l'acquisto o il noleggio con patto di acquisto di trattori agricoli o forestali o di macchine agricole e forestali, caratterizzati da soluzioni innovative per l'abbattimento delle emissioni inquinanti, la riduzione del rischio rumore, il miglioramento del rendimento e della sostenibilità globali delle aziende agricole. Il bando è aperto dal **10 novembre 2016 fino alle ore 18.00 del 20 gennaio 2017**. Le imprese potranno inviare, attraverso lo sportello informatico, la domanda di ammissione al contributo, utilizzando il codice identificativo attribuito alla propria domanda. La data e gli orari di apertura e chiusura dello sportello informatico per l'invio delle domande saranno pubblicati sul sito **INAIL a partire dal 30 marzo 2017**. Per maggiori informazioni e bando: <https://www.inail.it/cs/internet/attivita/prevenzione-e-sicurezza/agevolazioni-e-finanziamenti/incentivi-alle-imprese/bando-isi-agricoltura-2016.html>



SCOPERTE LE PROPRIETÀ ANTIBATTERICHE DI PREZZEMOLO E BASILICO.

Un recente studio, pubblicato sulla rivista **Microbial Pathogenesis** e condotto dagli scienziati dell'**Università di Pisa, l'University of Monastir e il Water Research and Technologies Center (Tunisia)**, ha dimostrato che **prezzemolo e basilico** sono dei veri e propri antibatterici naturali. Per giungere a questa importante conclusione i ricercatori hanno testato gli oli essenziali di queste due piante aromatiche su alcuni batteri patogeni del genere "**vibrio**", precedentemente isolati da campioni di acqua di mare o di frutti di mare crudi o poco cotti. Entrambi gli oli essenziali si sono dimostrati capaci di inibire la crescita dei microorganismi coltivati in vitro, con il **basilico che ha mostrato un'attività leggermente maggiore**. Fonti: Freshplaza.it, 17/10/2016; <http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=2915#>



LE NUOVE TECNOLOGIE CHE CAMBIANO IL MODO DI FARE AGRICOLTURA.

Oggi, cinque miliardi di persone hanno un dispositivo cellulare per un totale di 7.4 miliardi di sottoscrizioni, e quasi 3 miliardi e mezzo hanno accesso internet, un numero destinato a crescere e sempre più a cambiare il modo di fare agricoltura. L'utilizzo dei cellulari per conoscere i prodotti, i prezzi ma anche per ottenere informazioni per ottimizzare la gestione delle risorse ha avuto risvolti fondamentali per gli agricoltori in tutto il mondo. E' il caso di **8028 Hotline**, un servizio sviluppato dall'**Ethiopian Agricultural Transformation Agency**, che permette di fornire consigli su pratiche agronomiche a migliaia di piccoli agricoltori attraverso SMS o messaggi vocali registrati. Lanciato nel luglio del 2014, è stato raggiunto da **1,2 milioni di persone e 7,3 milioni di chiamate**. Oppure il caso di **Digital Green**, organizzazione no-profit che ha pensato di produrre dei video in cui i protagonisti sono direttamente gli agricoltori che presentano le loro pratiche ai colleghi. In tutto il mondo stanno sempre più sviluppandosi questi sistemi innovativi di fare agricoltura e per stare al passo con tante innovazioni è nato l'**ICT for Agriculture and Environment**, un corso specifico della **FAO e Nazioni Unite** in cui verranno presentate **ICT (Tecnologie della Informazione e della Comunicazione)** specifiche per l'agricoltura, canali d'informazione e banche dati, i principali attori di questo settore, applicazioni, casi specifici, esercitazioni e tanto altro. Fonte e per maggiori informazioni:

<http://www.unimondo.org/Notizie/Oltre-alla-zappa-il-telefono.-Come-le-ICT-cambiano-l-agricoltura-160930> ; <http://www.ong2zero.org/en/blog/corsi/course-modules-2/>



RENNES "CAPITALE FRANCESE DELLA BIODIVERSITÀ" 2016.

Per il 2016 è Rennes la città ad essersi aggiudicata il titolo di "**Capitale Francese della Biodiversità**", concorso è organizzato dal **Plante & Cité, Centro Tecnico Nazionale Sulle Aree Verdi E Il Paesaggio Urbano**, e **Natureparif, l'agenzia Regionale Per La Natura E La Biodiversità**. Negli anni precedenti il titolo è stato assegnato a **Strasburgo (2014), Niort (2013), Lille (2012), Montpellier (2011) e Grande-Synthe (2010)**. Il tema dell'edizione 2016 del contest era "**Terra e biodiversità**", ed aveva l'obiettivo di mettere in evidenza l'importanza della biodiversità del suolo, il tema dell'edizione 2017 invece sarà "**Sviluppare, costruire e ristrutturare promuovere la biodiversità**". Fonte e per maggiori informazioni: <http://www.hortidoc.net/Actualites/Capitales-francaises-de-la-biodiversite-Recueil-d-actions-2016>

EVENTI REGIONALI

9 dicembre h.9.45



GIARDINI WINTER NEL PONENTE LIGURE – Chiesa Anglicana – Bordighera (Im)

Un momento di studio sui **Giardini Winter nel Ponente Ligure** legato ad un progetto di ricerca del **Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università di Torino**. La giornata vedrà la partecipazione del **Presidente della Compagnia di San Paolo, il Professore Francesco Profumo**. Per maggiori informazioni: paola.cullino@unito.it ; Tel.011-6708799.

15 dicembre



GESTIONE DEI BOSCHI CEDUI OLTRE TURNO: AVANZAMENTI TECNICO-SCIENTIFICI E APPLICAZIONI OPERATIVE – Auditorium della Regione Liguria - Genova

Il **Centro di ricerca per le foreste e il centro di Politiche e Bioeconomia del CREA** hanno organizzato un workshop dal titolo "**Gestione dei boschi cedui oltre turno: avanzamenti tecnico-scientifici e applicazioni operative**". Per maggiori informazioni: postazione Liguria.pb@crea.gov.it ; <http://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/16376>

EVENTI ITALIANI

8 – 11 dicembre

I COLORI DELL' AUTUNNO – Orto Botanico dell'Università di Padova

Corso di Pittura Botanica con **Maria Rita Stirpe**.

Per maggiori informazioni: www.mariaritastirpe.it ; info@mariaritastirpe.it

13 dicembre



PERCORSI DI AGRICOLTURA SOCIALE – Hotel Palatino – Roma

Il **CREA**, nell'ambito delle attività della **Rete Rurale nazionale, e l'ISFOL**, in collaborazione con l'**Osservatorio Nazionale sulla Disabilità istituito presso il Ministero del Lavoro e Politiche Sociali**, organizzano un convegno nazionale per illustrare le pratiche di agricoltura sociale e presentare i primi risultati di una ricerca realizzata nel corso del 2016. Nel corso della giornata verrà allestito uno spazio espositivo in cui saranno esposti i prodotti dell'agricoltura sociale di alcune realtà che hanno partecipato all'indagine e che risultano particolarmente interessanti per le attività messe in atto e tese a favorire l'inclusione socio-lavorativa delle persone in condizione di marginalità. Per maggiori informazioni: <http://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/16415>

EVENTI ESTERO

6 dicembre



LA RECHERCHE ET L'INNOVATION POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS ECOPHYTO – Inra Domaine Saint-Paul – Salle Garance – Avignon (Francia)

Convegno dedicato alla ricerca ed innovazione del progetto **Ecophyto** per la gestione eco-sostenibile delle coltivazioni e dei trattamenti fitosanitari. Info: <http://www.paca.chambres-agriculture.fr/les-actualites-proches-de-vous/detail-de-lactualite/actualites/ecophyto-recherche-et-innovation-journee-technique-le-06-decembre-a-avignon/> ; f.fraisse@paca.chambagri.fr

PANORAMICA

COUNCIL OF EUROPE



CONSEIL DE L'EUROPE



PREMIO del
PAESAGGIO
del CONSIGLIO
D'EUROPA

PREMIO DEL PAESAGGIO DEL CONSIGLIO D'EUROPA.

In occasione della V° Edizione del Premio del Paesaggio del Consiglio d'Europa, il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (MiBACT) intende avviare una ricognizione delle azioni esemplari attuate nel territorio italiano, al fine di individuare la Candidatura italiana al Premio. I progetti, realizzati anche in parte – da almeno tre anni, dovranno aver garantito l'attuazione di politiche sostenibili di sviluppo economico ed etico volte all'affermazione delle identità locali e nel contempo capaci di favorire l'integrazione di nuove culture e identità dei residenti più recenti, e possono riguardare: interventi finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione dei beni archeologici, architettonici, storico artistici materiali e immateriali; interventi finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione degli usi e dei Paesaggi rurali tradizionali; interventi finalizzati alla riqualificazione delle aree urbane, periurbane e delle periferie urbane degradate o abbandonate; progetti con l'obiettivo di pervenire al consumo 'zero' del suolo; progetti con l'obiettivo di far fronte al rischio idrogeologico e/o sismico; progetti con l'obiettivo di ridurre i fattori di inquinamento ambientale; progetti finalizzati all'integrazione culturale tra vecchi e nuovi residenti, anche di altri Paesi; progetti che si caratterizzano in quanto esemplari per l'attuazione di forme di turismo sostenibile, secondo i principi del Codice Mondiale di Etica del Turismo; interventi attuati con il ricorso all'impiego delle più innovative tecnologie ai fini della ecosostenibilità. I risultati della selezione saranno pubblicati sul sito del MiBACT nella sezione dedicata al Premio e resi pubblici in occasione dell'istituenda **Giornata Nazionale del Paesaggio**. Per maggiori informazioni: <http://www.premiopaesaggio.beniculturali.it/bando-procedura-di-selezione/>



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>