



FlorNews

Regione Liguria

Riviera Ligure

n°272

del 9 febbraio 2018

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

In questo numero:

La Notizia – Pag. 2	<ul style="list-style-type: none"> • Euroflora 2018: Presentata La XI Edizione. • PSR 2014-2020: Prorogata Al 15 Febbraio La Scadenza Per Accedere Alle Misure 4.1 E 6.1.
Il Meteo – Pag. 2	<ul style="list-style-type: none"> • Dati Meteo dal 22/01/2018 al 04/02/2018
Avvertenze Fitosanitarie – Pagg. 3 - 6	<ul style="list-style-type: none"> • Avversità Della Peonia Con Particolare Riferimento A Quelle Osservate In Liguria • Progetto Dimostrativo “New Riduco” - “Nuove Soluzioni Per La Riduzione Delle Contaminazioni Da Prodotti Fitosanitari Nelle Aziende Agricole”
Mercati Ed Indagini Economiche – Pagg. 6 - 7	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibile On-Line Il Report Della BGI Sul Mercato Floricolo Tedesco. • E' Uscito L'EU Agricultural Outlook 2017-2030. • Liguria: Pubblicato Il Report Statistico sulle Aziende Liguri 2017.
Attività Dei Servizi – Pag. 7	<ul style="list-style-type: none"> • Regione Liguria: Con Progetto Stopvespa Velutina Debellati 419 Nidi.
Pubblicazioni E Siti D'interesse – Pagg. 7 - 8	<ul style="list-style-type: none"> • I Quaderni Del Parco Oglio Nord: Le Piante Commestibili. • Dossier Rosa: Gli Atti Della Giornata Studio Sulla Rosa Di Genova.
Info Utili – Pagg. 8 - 9	<ul style="list-style-type: none"> • Apertura Straordinaria Del Mercato Dei Fiori Di Sanremo. • Zooniverse Ed I Progetti Per Ricercatori Volontari Di Tutto Il Mondo. • Xylella Fastidiosa In Europa: Tutti Gli Aggiornamenti.
Eventi Regionali Pag. 9	<ul style="list-style-type: none"> • 9 - 10 febbraio - “Il Valore Della Valle” - Dolceacqua e Rocchetta Nervina (Im) • 21 - 23 febbraio - Esposizione Varietale Ranuncoli Ed Anemoni - Bar Mattia e Grazia - Mercato dei Fiori di Sanremo (Im) • 24 febbraio h.8.30 - Corso Di Potatura Delle Rose - Vivai Montina - Cisano sul Neva (Sv)
Eventi Italiani – Pag. 9	<ul style="list-style-type: none"> • 10 e 24 Febbraio h.9.30/12.30 - Ciclo Incontri Sul Giardinaggio - Accademia Italiana Del Giardino - Pistoia • 13 Febbraio h.9.30 - Clima Ed Input Tecnici Per Una Serra Sostenibile - Università Di Bologna - Dipartimento Di Scienze Agrarie - Bologna • 15 Febbraio h.9.30 - Gestione Del Rischio In Agricoltura - Accademia Dei Georgofili - Firenze • 17 Febbraio h.9.30 - Giornata Culturale Sul Giardino - Accademia Italiana Del Giardino - Pistoia • 17 E 18 Febbraio - “Gli Agrumi” - Libreria Della Natura - Milano • 21 E 23 Febbraio - Myplant & Garden - Rho Fiera - Milano • 24 - 25 Febbraio - Bonsai Shohin Festival - Crespi Bonsai Museum - San Lorenzo Di Parabiago (Mi)
Eventi Estero – Pag. 10	<ul style="list-style-type: none"> • 13 - 15 Febbraio - World Ag Expo - International Agri-Center - Tulare - California (Usa) • 13 - 16 Febbraio - Progreen Expo - Colorado Convention Center - Denver (Usa) • 15 Febbraio h.10 - Presentazione Dei Risultati Intermedi Del Progetto Antea - Creat - La Gaude (Francia) • 20 - 22 Febbraio - Horticontact - Gorinchem (Olanda) • 20 - 22 Febbraio - Annual Inla Trade Show - Iowa State University, Scheman Building - Ames (Usa) • 20 - 23 Febbraio - Water Garden Expo - Oklahoma Exposition Center, Shawnee - (Usa) • 23 - 24 Febbraio - Conference Green Cities Of Ukraine - Pusha Congress Hotel - Kyiv (Ucraina) • 23 - 25 Febbraio - Flora Expo - Pune (India)
Panoramica – Pag. 10	<ul style="list-style-type: none"> • Martedì 20 e 27 Febbraio 2018 - 06 Marzo 2018 - Orario 14.30-18.30 - Corso Di Apicoltura Biodinamica - Palazzina Winter - Villa Ormond - Sanremo (Im) • Bio In Liguria: Sono 391 Le Aziende Certificate. • La Commissione Europea Si Schiera In Difesa Di Farfalle E Api.

LA NOTIZIA

EUROFLORA 2018: PRESENTATA LA XI EDIZIONE.



E' stata presentata in conferenza stampa **mercoledì 31 gennaio 2018** presso la **Sala di Rappresentanza di Palazzo Tursi a Genova**, la **XI edizione di Euroflora**, la **mostra internazionale quinquennale dedicata al florovivaismo** che si svolgerà dal **21 aprile al 6 maggio 2018** presso i **Parchi di Nervi, Genova**. **86mila metri quadrati e 5 chilometri** di percorsi tra giardini e ville storiche, esaltati con scenografie vegetali che giocheranno con le forme ed i colori dei fiori e del fogliame. E' previsto l'utilizzo di 500.000 fiori e le realizzazioni saranno a cura dei florovivaisti, dei paesaggisti e dei partner istituzionali, in un tutt'uno con le grandi scenografie che invaderanno i parchi creando uno spettacolare paesaggio fiorito. Spazio anche i concorsi, circa 150, saranno suddivisi in concorsi estetici e concorsi tecnici. Tra questi, in collaborazione con **AIAPP - Associazione Italiana di Architettura del Paesaggio** sarà bandito nei prossimi giorni "**Meraviglia nei Parchi**" un concorso per l'ideazione e la realizzazione di un giardino nell'ambito di **Euroflora**. Il numero giornaliero dei biglietti disponibili sarà limitato a **20mila** e potranno essere acquistati esclusivamente in prevendita on line dal **10 febbraio**. Per maggiori informazioni: www.euroflora2018.it; ufficiostampa@euroflora2018.it; comunicazione@euroflora2018.it

PSR 2014-2020: PROROGATA AL 15 FEBBRAIO LA SCADENZA PER ACCEDERE ALLE MISURE 4.1 E 6.1.



La **Regione Liguria** ha prorogato al **15 febbraio 2018** i termini di presentazione delle domande di sostegno relative alle **sottomisure 4.1 (2a) Sostegno a investimenti nelle aziende agricole e 6.1 (2b) Aiuti all'avviamento di imprese per i giovani agricoltori del PSR 2014-2020**. Le domande devono essere presentate tramite il **Sistema Informativo agricolo della Regione Liguria (SIAR)** www.siarliguria.it. Per maggiori informazioni: <http://www.agriligurianet.it/it/impresa/sostegno-economico/>



TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA - SAVONA

Dati Meteo dal 22/01/2018 al 04/02/2018

PROVINCIA DI IMPERIA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Piogge
Imperia	12.6	10.9	9.0	16.8
Sanremo	13.6	11.5	9.7	14.8
Dolceacqua	13.3	8.1	4.8	26.4
Ventimiglia	12.7	9.8	7.4	17.6
Diano Castello	12.4	7.8	4.1	47

PROVINCIA DI SAVONA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Piogge
Albenga	12.9	9.2	5.9	28.2
Savona	12.3	9.7	7.5	50
Cisano sul Neva	13.2	9.6	6.7	38.2
Ortovero	12.4	7.8	4.1	47

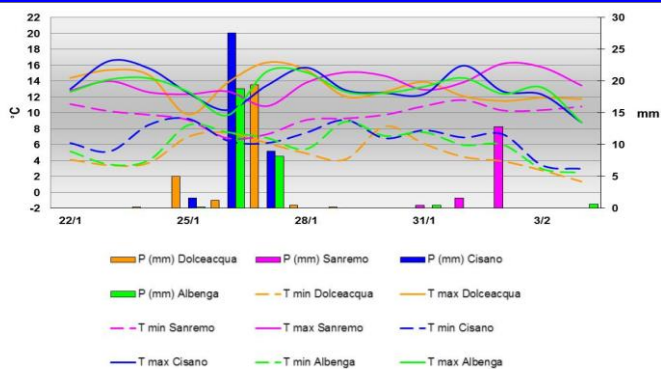
(per i valori di temperatura sono state calcolate le medie, mentre per le precipitazioni è stato calcolato il cumulato)

Grafico: andamento **termo - pluviometrico** dal 22/01/2018 al 04/02/2018 per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Albenga (SV).

Situazione meteo ultime due settimane

Temperature: I valori massimi sono stati abbastanza altalenanti, oscillando tra i 10 ed i 17 °C; le minime sono scese significativamente negli ultimi due giorni del periodo, ad eccezione di San Remo.

Precipitazioni: Gli eventi più significativi si sono verificati tra il 25 ed il 28 gennaio, con cumulati comunque inferiori ai 25 mm. A San Remo, invece, gli unici eventi piovosi si sono verificati nei primi due giorni di febbraio.



PREVISIONI dal 09/02/2018 al 14/02/2018 su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

venerdì 09/02	sabato 10/02	domenica 11/02	lunedì 12/02	martedì 13/02	mercoledì 14/02
Temp ↑	Temp ↓	Temp =	Temp ↓	Temp ↓	Temp =
Perdura l'avvezione di umidità nei bassi strati: cielo coperto su tutta la regione con addensamenti più consistenti a Levante, deboli precipitazioni sparse intermittenti che potranno interessare tutta la regione	Nuvolosità in graduale dissolvimento per l'ingresso di correnti settentrionali a partire dalla mattinata con addensamenti più persistenti su genovese, savonese e interno del Levante	In prevalenza sereno o poco nuvoloso	Coperto, possibili precipitazioni	Miglioramento, probabili piogge residue, schiarite	Perturbato, possibili piogge

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 CULTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo,
in collaborazione col settore tecnico della Cooperativa "L'Ortofrutticola" di Albenga

AVVERSITÀ DELLA PEONIA CON PARTICOLARE RIFERIMENTO A QUELLE OSSERVATE IN LIGURIA



Impianto di peonie da reciso dell'albenganese (SV)
foto Coop. L'Ortofrutticola

Nel ponente ligure la peonia è coltivata per la produzione del fiore reciso e gli impianti vengono realizzati in piena terra. La maggior parte delle coltivazioni sono localizzate nel primo entroterra, e questo dipende soprattutto dalla rusticità della pianta che consente lo sfruttamento di terreni marginali altrimenti difficilmente impiegabili per produzioni di maggior pregio. Malgrado siano numerose le avversità riscontrate nel tempo su peonia, in realtà poche costituiscono un reale pericolo per le produzioni, e di seguito si descrivono brevemente quelle ad oggi più diffuse negli impianti liguri.

MALATTIE FUNGINE

- **Marciumi da *Botrytis cinerea* e da *B. paeoniae***: questi miceti possono colpire tutti gli organi erbacei delle piante, ma mentre *B. cinerea* è estremamente polifaga, *B. paeoniae* è strettamente legata

alla peonia. La malattia può manifestarsi dalla primavera all'autunno, ma i danni più gravi derivano dalle infezioni primaverili che possono compromettere le fioriture. Questi patogeni possono causare la comparsa di aree necrotiche su steli, foglie e infiorescenze; i tessuti colpiti, in condizioni favorevoli al patogeno, marciscono e si coprono di un caratteristico feltro grigiastro. Possono anche causare la comparsa di macchie necrotiche sui petali e sui sepali che deprezzano il fiore, e ne sono soggette soprattutto le piante a fiore bianco. Gli attacchi di questi miceti sono favoriti da condizioni di elevata umidità ambientale - gli impianti più colpiti sono quelli soggetti a rugiade - e da concimazioni poco equilibrate che inducono la produzione di tessuti teneri ed acquosi.

- **Maculature da *Cladosporium paeoniae***: la malattia si manifesta generalmente in primavera e verso l'autunno, in corrispondenza di temperature miti e condizioni di elevata umidità relativa (soprattutto rugiade). I sintomi sono la comparsa di piccole maculature fogliari rossastre, depresse al centro, che tendono a confluire e ad estendersi a tutto il lembo; in condizioni favorevoli il patogeno può attaccare anche gli steli, e raramente tali attacchi causano la morte delle piante. Una caratteristica di questa malattia è quella che il colore bruno-rossastro delle macchie persiste anche dopo che il tessuto è andato incontro a necrosi. Esistono differenze per quanto riguarda la sensibilità, e si è osservato che le varietà caratterizzate da un fusto vigoroso sono meno suscettibili agli attacchi di *C. paeoniae*.

- **Mal bianco da *Erysiphe paeoniae***: la malattia si manifesta, prevalentemente in primavera, con la comparsa di una tipica efflorescenza biancastra sulle foglie e, più raramente, sugli steli. In caso di attacchi gravi si verificano necrosi e distorsioni.

- **Antracnosi da *Colletotrichum sp.***: si tratta di una malattia poco diffusa che per lo più si manifesta in primavera, con la comparsa lungo gli steli di macchie necrotiche che col tempo tendono ad approfondirsi ed estendersi fino a causare la distorsione e il ripiegamento "ad uncino" degli steli e l'aborto dei fiori.

- **Maculature fogliari**: sporadicamente sono state osservate maculature fogliari cloro-necrotiche o bruno-rossastre, causate da miceti quali *Alternaria sp.* e *Phyllosticta sp.* Il loro sviluppo è favorito da condizioni di elevata umidità ambientale, soprattutto se associate a squilibri nutrizionali (es. eccesso di N).

- **Verticilliosi da *Verticillium dahliae***: malattia non molto frequente che in genere compare in impianti precedentemente destinati ad ortaggi o ad altre specie da reciso (rosa, crisantemo, margherita, ...). La malattia si manifesta verso l'estate-autunno con la comparsa di ingiallimenti ed avvizzimenti, che talvolta interessano solo una parte della pianta, e con il rallentamento dello sviluppo. Sezionando i fusti sintomatici spesso si osserva l'imbrunimento del tessuto vascolare.

- **Mal del colletto da *Rhizoctonia sp.***: malattia tipicamente estiva, che sporadicamente è comparsa nelle prime fasi di alcuni impianti, e i cui sintomi sono un marciume secco dei tessuti del colletto e della base degli steli.

- **Marciumi basali** da miceti ad habitat tellurico quali: *Fusarium sp.*, *Sclerotinia sp.*, *Cylindrocarpon sp.*, *Armillaria mellea* e *Rosellinia necatrix*. *Fusarium sp.* colpisce prevalentemente il colletto e la base degli steli; nei casi più gravi può penetrare all'interno dei tessuti del rizoma e causare anche la morte della pianta. Marciumi basali da *Sclerotinia sp.* sono stati recentemente osservati, verso inizio estate, in un impianto ingauno da reciso. *Cylindrocarpon sp.* è considerato un patogeno di debolezza, infatti in genere causa la comparsa di marciumi radicali su piante già in produzione e stressate da altri fattori. La malattia compare con maggior frequenza in estate a seguito di stress idrici. Anche *A. mellea* - come d'altra parte *R. necatrix*, fungo dal comportamento molto simile a quello di *A. mellea* e che sporadicamente è stato rinvenuto su peonia - è considerato un patogeno di debolezza. Colpisce prevalentemente radici e colletto di piante adulte le quali vanno incontro a un deperimento progressivo, che in genere si aggrava verso l'estate-autunno. Sollevando la corteccia del colletto o delle prime radici delle piante colpite da *A. mellea*, frequentemente, si osserva la presenza di un micelio color crema dall'aroma caratteristico.

- **Altre malattie fungine** che sono state segnalate su peonia, ma che sono poco, se non per nulla, diffuse nel ponente ligure sono: le maculature fogliari da *Septoria paeoniae*; la ruggine da *Cronartium sp.*; i marciumi basali da *Sclerotium rolfsii* e da *Phytophthora cactorum*; i marciumi radicali da *Thielaviopsis basicola*.



2 - Muffa grigia su fiore di peonia (Immagine www.extension.umn.edu/garden/diagnose/plant/annualperennial/peony/leavesspots.html)

3 - Maculatura fogliare da *Cladosporium paeoniae* (Immagine <https://pestid.msu.edu/plant-diseases/red-spot-measles-of-peony/>)

4 - Antracnosi da *Colletotrichum sp.*: stelo florale che appare lesionato e deformato (Immagine: Cooperativa L'Ortofrutticola)

5 - Sintomi di mal bianco su peonia (Immagine: www.gardeningknowhow.com/ornamental/flowers/peony/powdery-mildew-peonies.htm)

BATTERIOSI

In Liguria, ad oggi, non si sono ancora osservate malattie di origine batterica su peonia. All'estero però ne sono state osservate due: le maculature fogliari da *Xanthomonas sp.* e il tumore batterico da *Agrobacterium tumefaciens*.

VIROSI

- **Maculatura anulare della peonia:** è la virosi più diffusa su peonia ed è causata da Tobacco Rattle Virus (TRV). I sintomi sono in genere molto evidenti e sono costituiti dalla comparsa sulle foglie di caratteristiche macchie gialle anulari; le foglie colpite possono anche apparire arricciate e malformate. Il virus viene trasmesso da nematodi del genere *Trichodorus* e *Paratrichodorus*.

- Sporadicamente si è osservata la comparsa di caratteristiche **maculature clorotiche/necrotiche** compatibili con infezioni di Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV): sono in corso accertamenti diagnostici.

- **Altri virus** che sono stati rinvenuti su peonia, ma mai in Liguria, sono: Cucumber Mosaic Virus (CMV), trovato in Francia, che può produrre mosaici sistemici se associato a TRV ma che in infezione singola sembra rimanere latente ed asintomatico; Alfalfa Mosaic Virus (AMV), trovato in giardini del parmense, che può causare ingiallimenti, mosaici ed arabeschi sulle foglie più vecchie; Raspberry Ringspot Nepovirus e Strawberry Latent Ringspot Nepovirus, trovati in Nord Europa.

PARASSITI ANIMALI

- **Coleotteri fitofagi:** alcune specie di **cetonie**, quale ad es. *Oxythyrea funesta*, si nutrono di polline e di organi floreali e per raggiungere gli stami si insinuano tra i petali. In caso di massiccia presenza di cetonie i fiori possono essere danneggiati in modo anche grave.

Sporadicamente sono state osservate erosioni dei rizomi e/o della base degli steli causati da **larve di coleotteri curculionidi** (probabilmente *Otiorynchus sp.*): sono in corso osservazioni per l'identificazione della specie.

- **Tripidi:** la peonia non è particolarmente suscettibile agli attacchi di questi insetti che, talvolta, in fioritura possono causare la comparsa di scolorimenti e punteggiature sui petali. Si ricorda che questi insetti sono vettori di tospovirus (TSWV/INSV).

- **Altri insetti fitomizi**, quali afidi e cocciniglie, possono debilitare le piante e causare disseccamenti e deformazioni.

- **Nematodi fogliari (*Aphelenchoides sp.*):** possono causare un caratteristico marciume fogliare, che inizialmente interessa solo alcune zone del lembo delimitate dalle nervature. Le foglie colpite tendono a deformarsi, ingialliscono, diventano traslucide e quindi marciscono.

- **Nematodi radicali:** in Liguria, raramente, si è osservata la comparsa di galle radicali causate da infestazioni di *Meloidogyne hapla*. Le radici colpite perdono la loro funzione assorbente e le piante vanno incontro a riduzioni di crescita, nanismi, giallumi e deperimenti.

All'estero (es. Canada) sono state descritte anche alterazioni radicali da nematodi del genere *Rotylenchus* e *Ditylenchus*.



6, 7 - *Maculatura anulare* della peonia da TRV: pianta intera e particolare delle foglie colpite (Immagine Cooperativa L'Ortofrutticola)

8 - Fiore danneggiato da cetonie fitofaghe (*Oxythyrea funesta*). (Immagine <http://gardenclubmilano.blogspot.it/2017/03/peonia-1-in-giardino-0-0-1-127-725.html>)

9 - Marciumi fogliari da nematodi del gen. *Aphelenchoides* (Immagine www.extension.umn.edu/garden/diagnose/plant/annualperennial/peony/leavespots.html)

FISIOPATIE

- **Giallumi da carenze nutrizionali (soprattutto di calcio, magnesio e zinco):** in alcuni impianti nel periodo primaverile può essere necessario effettuare apporti nutrizionali onde evitare l'insorgere di giallumi fogliari. Si ricorda che la peonia predilige terreni umidi e ben drenati, caratterizzati da un pH neutro o leggermente acido.

- Negli impianti dell'entroterra, siti in zone soggette a elevata escursione termica tra giorno e notte, sarebbe consigliabile ricorrere ad un leggero ombreggio, soprattutto nelle prime fasi della vegetazione, dato che l'esposizione improvvisa al sole dopo le temperature più rigide della notte e del primo mattino potrebbe danneggiare le piante (es. comparsa di arrossamenti fogliari).

Riassunto delle principali avversità osservate nel ponente ligure in impianti da fiore reciso e loro diffusione/importanza.

	AVVERSITA'	AGENTE CAUSALE	DIFFUSIONE*
FUNGHI	Muffa grigia	<i>Botrytis cinerea</i> e <i>B. paeoniae</i>	+++
	Maculature fogliari	<i>Cladosporium paeoniae</i>	+++
	Antracnosi	<i>Colletotrichum</i> sp	+
	Mal bianco	<i>Erysiphe paeoniae</i>	++
	Altre malattie fogliari	<i>Alternaria</i> , <i>Phyllosticta</i> , <i>Cronartium</i> , ...	+
	Verticilliosi	<i>Verticillium dahliae</i>	+
	Mal del colletto	<i>Rhizoctonia</i> sp.	+
	Marciumi basali	<i>Fusarium</i> , <i>Sclerotinia</i> , <i>Cylindrocarpon</i> , <i>Armillaria</i> , <i>Rosellinia</i>	++
VIRUS	Maculatura anulare	Tobacco Rattle Virus (TRV)	+++
ANIMALI	Danni ai fiori	Cetonie	+++
	Erosioni basali	Larve di curculionidi	+
	Insetti fitomizi	Tripidi, afidi, cocciniglie	+
	Nematodi	Fogliari (<i>Aphelenchoides</i>) e galligeni (<i>Meloidogyne</i>)	+
FISIOPATIE	Giallumi fogliari	Stress nutrizionali	+++
	Arrossamenti fogliari	Stress termici	+

*poco diffuso/importante; **abbastanza diffuso/importante; ***molto diffuso/importante

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

PROGETTO DIMOSTRATIVO "NEW RIDUCO"

"NUOVE SOLUZIONI PER LA RIDUZIONE DELLE CONTAMINAZIONI DA PRODOTTI FITOSANITARI NELLE AZIENDE AGRICOLE"
2° incontro

Lunedì 19 febbraio 2018 ore 15 - 18

presso l'Istituto Regionale per la Floricoltura – Via Carducci 12, 18038 Sanremo (IM)




Programma Regionale di Sviluppo Rurale 2014-2020 - LIGURIA
 Sottomisura M01.02 - Tipologia d'intervento 1.2.1 - Attività dimostrative - Intervento "Progetti dimostrativi" - Bando DGR n. 1339/2016.

Soggetto attuatore Istituto Regionale per la Floricoltura
 Domanda di sostegno n. 5425 0278626
 Titolo del Progetto:
"NEW RIDUCO"
2° incontro

NUOVE SOLUZIONI PER LA RIDUZIONE DELLE CONTAMINAZIONI DA PRODOTTI FITOSANITARI NELLE AZIENDE AGRICOLE

Lunedì 19 febbraio 2018
ore 15.00 - 18.00
 Istituto Regionale per la Floricoltura
 Via Carducci 12 – Sanremo (IM)



Programma:

Ore 15:00 Dott. Piero GUARINO - Libero professionista

Le normative vigenti, al fine di contenere il rischio di "inquinamenti puntiformi", prevedono la possibilità di ridistribuire l'eventuale rimanenza di soluzione fitosanitaria sulla coltura appena trattata, oppure di raccogliere le acque residue (botte, lavaggio interno ed esterno) e smaltirle attraverso ditte specializzate ed autorizzate. Durante l'incontro verranno presentati sistemi per una corretta gestione dei reflui da trattamenti antiparassitari, e verrà mostrato il sistema **OSMOFILM**: una soluzione tecnica innovativa in grado di ottimizzare lo smaltimento delle acque reflue dei trattamenti antiparassitari.

Ore 16:00 Dott.ssa Viviana PISANO - ASL 1 Imperiese

Dimostrazione/esercitazione sull'applicazione di un protocollo utile a una corretta gestione dei depositi di prodotti fitosanitari delle aziende e dei dispositivi di protezione individuale (DPI). I partecipanti verranno coinvolti in una simulazione di gestione di un deposito di prodotti fitosanitari, e verranno loro forniti tutti gli strumenti necessari per metterlo nelle condizioni previste dalle nuove normative.

Ore 17:00 Dott.ssa Patrizia MARTINI - IRF Sanremo

Osservazioni sulla gestione dei prodotti fitosanitari (stoccaggio, distribuzione e smaltimento): durante l'incontro verranno fornite indicazioni utili ad adottare le corrette modalità di smaltimento dei rifiuti fitosanitari.

La Regione Liguria, sulla base del D.G.R. 1341/2016, riconosce ai partecipanti all'incontro n° 1 credito formativo - a valere per l'area formativa "Manipolazione dei prodotti fitosanitari e gestione dei rifiuti" - utile al rinnovo delle abilitazioni alla vendita, all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari e all'attività di consulenza sull'impiego dei prodotti fitosanitari.

Per informazioni: Patrizia Martini tel. 0184 535149; mail: martini@regflor.it

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

DISPONIBILE ON-LINE IL REPORT DELLA BGI SUL MERCATO FLORICOLO TEDESCO.



In occasione della fiera florovivaistica **IPM Essen**, che si è svolta dal **23 al 26 gennaio 2018 a Essen (Germania)**, è stato pubblicato il report 2017 della **BGI, l'Associazione dei Commercianti Tedeschi di Fiori e Piantine Ornamentali**, uno dei più importanti a livello europeo e mondiale per capire le dinamiche economiche del florovivaismo. Ci sono stati segnali di ottimismo durante il 2017, con una crescita per il mercato tedesco del **1,9%** rispetto al 2016 che, già, aveva mostrato segnali di ripresa. Sono aumentate le esportazioni e, sull'onda dell'ottimismo che le previsioni alimentano con segnali di crescita costanti anche per il 2018, anche gli investimenti delle aziende. E' cresciuto il volume d'affari per quel che riguarda le vendite delle **piante d'appartamento e da balcone, piante aromatiche (herbs)**, mentre una flessione sul prezzo si è registrata per i **fiori recisi**. Il clima ha aiutato molto la ripresa dei mercati dei paesi **nord europei**, che hanno preso a consumare molto più prodotto interno, a beneficio dell'economia locale e dell'export. Il report completo è disponibile in free download in versione bilingue inglese e tedesca: <http://bgi-ev.de/en/>; http://bgi-ev.de/data/2018/01/BGI_TradeCenter_2018_WEB-final.pdf




	<p>E' USCITO L'EU AGRICULTURAL OUTLOOK 2017-2030. E' disponibile sul sito della Comunità Europea l'analisi economica EU Agricultural outlook for the agricultural markets and income 2017-2030, l'unico report che presenta le prospettive a medio termine per i principali mercati agricoli, sulla base dei dati aggiornati a settembre 2017. La floricoltura è nominata solo marginalmente ma è interessante la completa analisi dei settori agricoli di interesse europeo e cercare di comprenderne le dinamiche a lungo termine. Il testo, in lingua inglese, è corredato da grafici esplicativi e tabelle di facile consultazione. Per maggiori informazioni e free download: https://ec.europa.eu/agriculture/markets-and-prices/medium-term-outlook_en</p>
	<p>LIGURIA: PUBBLICATO IL REPORT STATISTICO SULLE AZIENDE LIGURI 2017. E' stato pubblicato il Cruscotto degli Indicatori Statistici 2017, redatto dal Centro Studi di Unioncamere Liguria, il quale riporta che in provincia di Savona nel 2017 il comparto economico in cui si sono registrate più nuove aperture d'aziende è stato quello agricolo, con 184 nuove aziende iscritte ed un incremento del 41,5% rispetto ai dati del 2016. Seguono le province di Imperia con 177 nuove aziende, La Spezia con 86 e Genova con 81, per un totale regionale di 528 nuove imprese, con un saldo positivo del +13,8% rispetto al 2016. Di queste sono a conduzione femminile: 54 aziende savonesi, 51 imperiesi, 26 genovesi e 26 spezzine, con uno scostamento rispetto al 2016 positivo solo per la provincia di Savona. Quelle giovanili invece sono 91 in provincia di Imperia, 77 in provincia di Savona, 43 in provincia di La Spezia e 34 in provincia di Genova, tutte con un saldo positivo rispetto al 2016 tranne per Genova. Tutti i dati sono disponibili qui: https://www.lig.camcom.it/easyNews/NewsLeggi.asp?NewsID=446</p>

ATTIVITA' DEI SERVIZI

 <p>REGIONE LIGURIA</p>	<p>REGIONE LIGURIA: CON PROGETTO STOPVESPA VELUTINA DEBELLATI 419 NIDI. La Regione Liguria informa che, grazie al progetto Life Stop Vespa, nel 2017, sono stati identificati e distrutti 419 nidi di Vespa Velutina, il calabrone asiatico killer di api, in calo rispetto al 2016 ed i suoi 487 nidi. A rendere più efficace la lotta contro l'insetto, da quest'anno diventerà operativo il radar armonico per il tracciamento del volo dei calabroni, progettato e realizzato dal Politecnico di Torino. L'ultima versione, messa a punto a fine 2017, ha un raggio di rilevabilità di 470 metri e ha già consentito di individuare alcuni nidi nascosti tra la vegetazione e quindi non visibili. La Vespa Velutina è stata responsabile della perdita di fino al 50% degli alveari di api negli scorsi anni, causando un grave danno all'apicoltura regionale, soprattutto nelle province di Imperia e Savona. Il progetto europeo Life Stop Vespa 2015/2019 coinvolge, oltre alla Regione Liguria e alla Regione Piemonte, il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (Disafa) dell'Università di Torino, il Politecnico di Torino, AsproMiele e l'Abbazia dei Padri Benedettini Santa Maria di Finalpia ed è cofinanziato dalla Commissione Europea per un budget totale di 2,3 milioni di euro. Dal 2016, è partita in Liguria la campagna di sensibilizzazione con l'affissione di manifesti in tutti i Comuni delle province liguri interessate dalla possibile presenza della Vespa Velutina, attivati un numero verde 800 445 445 e un indirizzo email vespavelutina@regione.liguria.it per le segnalazioni da parte dei cittadini.</p>
--	--

PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE

	<p>I QUADERNI DEL PARCO OGLIO NORD: LE PIANTE COMMESTIBILI. Il Parco Oglio Nord di concerto col Sistema Parchi della Regione Lombardia, ha pubblicato, all'interno della collana I Quaderni del Parco, un libro dedicato alle Piante Selvatiche Commestibili presenti nel territorio del parco, con indicazioni sulle loro proprietà medicinali ed usi in cucina. Le piante sono state suddivise secondo le loro principali parti eduli ed il loro impiego alimentare. Alcune parti di testo, disegni e fotografie sono state tratte dai volumi di Eugenio Zanotti "Alberi e arbusti della campagna bagnolese - Una guida al riconoscimento e al loro impiego" (1995), "Curarsi con le piante medicinali" (1997), "Erbe e fiori della campagna bagnolese - Una guida al riconoscimento e al loro impiego." (1999). Per la terminologia ci si è attenuti a PIGNATTI (1982) ma sono stati aggiunti aggiornamenti (fra parentesi) della più recente sistematica delle Famiglie di appartenenza. Il volume è disponibile in free-download qui: http://www.areaparchi.it/pdf/quad9.pdf</p>
---	---



DOSSIER ROSA: GLI ATTI DELLA GIORNATA STUDIO SULLA ROSA DI GENOVA.

E' disponibile on-line la pubblicazione di **Erboristeria Domani** dedicata completamente alla **rosa** e che fa riferimento alla giornata studio svoltasi a **maggio 2017 a Genova**, la quale ha approfondito il forte legame che unisce la storia e gli innumerevoli aspetti culturali e colturali di questo fiore al territorio ligure: dal suo pregio ornamentale, accresciuto nel tempo proprio grazie alla perizia dei floricoltori del **Ponente Ligure** e all'opera di tutela e di conservazione assicurata dai giardini botanici della **Riviera dei Fiori**, alla sua presenza riservata ma sempre luminosa tra le vie e le testimonianze artistiche della città di **Genova**. Una pubblicazione che raccoglie ed ordina i contributi tecnico-scientifici presentati durante l'incontro. Per scaricarla:

<https://drive.google.com/file/d/0B4F6n1wju0iodGxSSldwQ0g2XzQ/view> ;

Per maggiori informazioni: demetrio.benelli@erboristeriadomani.it

INFO UTILI



APERTURA STRAORDINARIA DEL MERCATO DEI FIORI DI SANREMO.

Domenica 11 febbraio il **Mercato dei Fiori di Sanremo (Im)** sarà eccezionalmente aperto per le contrattazioni floricole in occasione di **San Valentino**. Apertura cancello ore 4.30 con contrattazione unica dalle 05.20. Per maggiori informazioni: <http://www.amaie-energia.it/IT/> ; segreteria@amaie-energia.it



ZOONIVERSE ED I PROGETTI PER RICERCATORI VOLONTARI DI TUTTO IL MONDO.

Zooniverse è la più grande piattaforma al mondo di ricerca basata sul contributo di ricercatori e scienziati volontari, la quale mette in comunicazione professionalità e studi provenienti da tutti i paesi del mondo al fine di rendere possibili ricerche che, con i fondi ordinari, non possono essere portate avanti o necessitano di contributi esterni altrimenti assai onerosi. Inoltre la condivisione in "cluster", gruppi di lavoro costituiti anche a distanza, può ridurre i tempi di elaborazione dei dati raccolti, accelerando i tempi di pubblicazione dei risultati. Tra i vari progetti portati avanti dai partecipanti alla piattaforma, vi è anche **Treeverity**, realizzato dall'**Arboreto dell'Università di Harvard** e che prevede un fine ambizioso: la catalogazione di tutte le specie vegetali al mondo, con fotografie e schede botaniche annesse. Un lavoro che necessiterebbe di decenni se fosse portato avanti da una sola stazione di ricerca, con questo sistema condiviso si può invece lavorare con i contributi di tutti i ricercatori volontari del mondo al fine di creare la più grande banca dati dedicata alla flora del mondo e fruibile a chiunque sul sito web dell'arboreto. Fonte: **Clamer Informa N°1 di Gennaio 2018** <http://www.clamerinforma.it/rivista.asp?ID=838>

Per maggiori informazioni sul progetto e sulla banca dati: <https://www.arboretum.harvard.edu/>

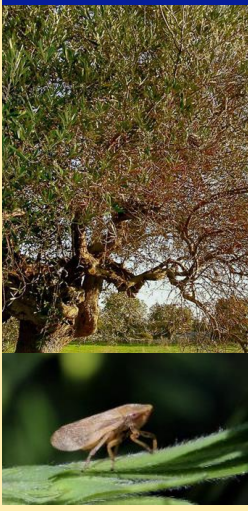


XYLELLA FASTIDIOSA IN EUROPA: TUTTI GLI AGGIORNAMENTI.

L'emergenza **Xylella fastidiosa** continua ad imperversare in tutta **Europa**, non solo nel **Sud Italia**. Attualmente in **Spagna** l'infestazione è arrivata a **Maiorca** attraverso piante infette, importate dalla **California** per piantagioni sperimentali di **mandorlo a Son Carrió**, dove è scoppiata la prima epidemia che poi, a partire dagli anni '90, si è diffusa nel resto dell'isola colpendo dozzine di specie, tra cui **mandorli, viti, fichi, olivi, olivi selvatici e varie piante ornamentali**. In **Francia** sono stati confermati **21 nuovi focolai nelle Alpi Marittime** (<http://www.nicematin.com/environnement/21-nouveaux-foyers-de-la-bacterie-tueuse-de-vegetaux-confirmez-dans-les-alpes-maritimes-196938>). In **Germania** è stata ridotta la zona cuscinetto in **Sassonia**, da 10 a 5 chilometri, inoltre è stato pagato un risarcimento al vivaio **Pausa** nel **Vogtland**, che, in esecuzione della misura precauzionale del febbraio 2017, su ordine dell'LfULG, ha visto distrutta tutta la propria produzione. Di seguito alcuni aggiornamenti consultabili sul web, in relazione alle ultime attività portate avanti dai vari progetti UE di contrasto al batterio: le ultime pubblicazioni del

Progetto PONTE:

Nuove rivelazioni dagli studi sul ruolo delle infezioni da Xylella fastidiosa nello sviluppo della sindrome di disseccamento rapido dell'olivo <https://www.ponteproject.eu/news/new-insights-studies-investigating-role-xylella-fastidiosa-infections-development-olive-quick-decline-syndrome/> ; **Sintomi delle malattie da Xylella fastidiosa in Spagna:** https://www.ponteproject.eu/wp-content/uploads/2018/01/Symptoms-observed-in-Spain_04-01-18.pdf ; **Sintomi delle malattie da Xylella fastidiosa in Puglia** https://www.ponteproject.eu/wp-content/uploads/2018/01/Photo-Gallery-of-symptoms-caused-by-xylella-in-Apulia_03-01-17.pdf ; **Sintomi delle malattie da Xylella fastidiosa nel mondo** <https://gd.eppo.int/taxon/XYLEFA/photo> ; **Valutazione del controllo biologico della malattia dell'olivo da Xylella fastidiosa per mezzo di un endofita benefico** <https://www.ponteproject.eu/scientific-publications/evaluating-biocontrol-xylella-fastidiosa-disease-olive-beneficial-endophyte/>





Progetto XFactors:

Mappa dinamica in cui sono raccolti e mostrati i dati delle indagini sulla Xylella fastidiosa in Puglia http://www.xfactorsproject.eu/press_review/dynamic-map-gathers-data-xylella-apulia/; **Isolamento e patogenicità della Xylella fastidiosa associata alla sindrome di disseccamento rapido dell'olivo nell'Italia meridionale** <http://www.xfactorsproject.eu/isolation-pathogenicity-xylella-fastidiosa-southern-italy/>; **Nuovi risultati: Uso di insetti per individuare, monitorare e prevedere la diffusione della Xylella fastidiosa: un caso di studio in Corsica** <https://www.biorxiv.org/content/early/2018/01/01/241513>
Infine, tutte le informazioni sull'argomento, con aggiornamento ogni 15 minuti, sono disponibili al seguente link: <http://medisys.newsbrief.eu/medisys/alertedition/en/XylellaFastidiosa-PHT.html>

EVENTI REGIONALI

9 - 10 febbraio	"IL VALORE DELLA VALLE" - Dolceacqua e Rocchetta Nervina (Im) Incontri nelle vallate imperiesi tra consumo di suolo e turismo sostenibile verso il riconoscimento Unesco delle Alpi del Mediterraneo . Per maggiori informazioni: http://www.legambienteliguria.org/
21 - 23 febbraio	ESPOSIZIONE VARIETALE RANUNCOLI ED ANEMONI - Bar Mattia e Grazia - Mercato dei Fiori di Sanremo (Im) Esposizione varietale di ranuncoli ed anemoni della ditta Comptoir Paulinois , dalle ore 4 alle 12. Per maggiori informazioni: gyusiposta@tiscali.it ; Mob. 353-3256642
24 febbraio h.8.30	CORSO DI POTATURA DELLE ROSE - Vivai Montana - Cisano sul Neva (Sv) Corso per imparare le tecniche professionali di potatura e di cura delle rose e del giardino . Per maggiori informazioni: https://www.vivaimontina.it/il-vivaio-e-le-sue-attivita/corsi/



EVENTI ITALIANI

10 e 24 febbraio h.9.30/12.30	CICLO INCONTRI SUL GIARDINAGGIO - Accademia Italiana del Giardino - Pistoia Incontri sulle coltivazioni di piante da giardino con gli agronomi Andrea Mati e Federico Di Cara . Il 10 febbraio si parlerà di piante bulbose , il 24 febbraio invece l'incontro verterà sulle piante acidofile . Per maggiori informazioni: www.accademiadelgiardino.it ; info@accademiadelgiardino.it
13 febbraio h.9.30	CLIMA ED INPUT TECNICI PER UNA SERRA SOSTENIBILE - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Agrarie - Bologna Convegno dedicato a " Serra 2.0 - Clima ed input tecnici per una serra sostenibile ", innovazioni per una gestione sostenibile della serra. Per maggiori informazioni: http://www.fritegotto.it/
15 febbraio h.9.30	GESTIONE DEL RISCHIO IN AGRICOLTURA - Accademia dei Georgofili - Firenze Giornata di studio che vedrà la partecipazione di studiosi appartenenti a diverse aree disciplinari, di rappresentanti dei soggetti pubblici e privati e di organizzazioni consortili e professionali operanti nella gestione dei rischi, di rappresentanti delle Istituzioni europee e del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali . Per maggiori informazioni: http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=6625
17 febbraio h.9.30	GIORNATA CULTURALE SUL GIARDINO - Accademia Italiana del Giardino - Pistoia Incontro sulla permacoltura, sulla lotta con antagonisti naturali, utilizzo del compost nella fertilizzazione del giardino e risparmio idrico, tenuto dall'agronomo Andrea Mati . Per maggiori informazioni: www.accademiadelgiardino.it ; info@accademiadelgiardino.it
17 e 18 febbraio	"GLI AGRUMI" - Libreria della Natura - Milano Seminario di acquerello botanico tenuto da Maria Rita Stirpe . Per maggiori informazioni: www.mariaritastirpe.it ; info@mariaritastirpe.it
21 e 23 febbraio	MYPLANT & GARDEN - Rho Fiera - Milano Mostra-mercato florovivaistica ed ornamentale. La Coop Tre Ponti di Sanremo (Im) organizza un pullman per partecipare alla fiera, per maggiori informazioni e partecipazione: 335-7042514 Per maggiori informazioni: http://myplantgarden.com ; info@myplantgarden.com
24 - 25 febbraio	BONSAI SHOHIN FESTIVAL - Crespi Bonsai Museum - San Lorenzo di Parabiago (Mi) Festival dedicato ai bonsai con dimostrazioni di maestri giapponesi ed esposizione di esemplari rari. Per maggiori informazioni: http://www.crespibonsai.com/it/

EVENTI ESTERO

13 - 15 febbraio	WORLD AG EXPO - International Agri-Center - Tulare - California (USA) Mostra-mercato florovivaistica ed agricola. Info: www.worldagexpo.com ; rachel@farmshow.org
13 - 16 febbraio	PROGREEN EXPO - Colorado Convention Center - Denver (USA) Mostra-mercato delle tecnologie green applicabili in agricoltura e non solo. Info: www.progreenexpo.com ; progreen@kinsleymeetings.com
15 febbraio h.10 	PRESENTAZIONE DEI RISULTATI INTERMEDI DEL PROGETTO ANTEA - CREAT - La Gauda (Francia) Presentazione dei risultati intermedi del progetto Interreg-Alcotra Antea , dedicato ai fiori eduli e che prevede la partecipazione di Istituti di Ricerca Italiani , di cui alcuni liguri , e Francesi . Info: http://www.paca.chambres-agriculture.fr/ ; creat@alpes-maritimes.chambagri.fr
20 - 22 febbraio	HORTICONTACT - Gorinchem (Olanda) La più grande fiera nel settore della floricoltura in serra dei Paesi Bassi con oltre 500 espositori e 16.000 visitatori professionisti ogni anno. Info: https://booking.evenementenhal.nl/nl/horticontact-2018/
20 - 22 febbraio	ANNUAL INLA TRADE SHOW - Iowa State University, Scheman Building - Ames (USA) Mostra-mercato florovivaistica professionale della Iowa Nursery & Landscape Association con serie di seminari e convegni. Info: www.iowanla.org
20 - 23 febbraio	WATER GARDEN EXPO - Oklahoma Exposition Center, Shawnee - (USA) Serie di convegni e mostra-mercato dedicata alle tecnologie idriche per floricoltura e giardinaggio. Info: www.wgexpo.com ; wholesale@pondliner.com
23 - 24 febbraio	CONFERENCE GREEN CITIES OF UKRAINE - Pusha Congress hotel - Kyiv (Ucraina) Conferenza internazionale sulle Green Cities . Info: http://www.greencities.org.ua/en/
23 - 25 febbraio	FLORA EXPO - Pune (India) Mostra-mercato professionale florovivaistica. Info: www.floraexpo.com ; ifloramtpl@gmail.com

PANORAMICA

martedì 20 e 27 febbraio 2018 - 06 marzo 2018 Orario 14.30-18.30	CORSO DI APICOLTURA BIODINAMICA - Palazzina Winter - Villa Ormond - Sanremo (IM) Il Meraviglioso Mondo delle Api , corso di apicoltura biodinamica, organizzato dall'Istituto di Istruzione Superiore "E. Ruffini - D. Aicardi" di Sanremo (Im). Il corso è riconosciuto ai fini della formazione degli insegnanti ai quali verrà rilasciato l'attestato di partecipazione. Per maggiori informazioni: Prof. Marco Alberti, Prof. Alessandro Cajola e Prof. Patrizio Michelis : Tel. 0184-502326 ; istaicardi@tin.it
	BIO IN LIGURIA: SONO 391 LE AZIENDE CERTIFICATE. Sono 391 le aziende agricole bio in Liguria , attraverso la fotografia scattata dal Registro Imprese di Unioncamere , su un totale nazionale di 59.461 , concentrate, per la maggioranza, nel Sud Italia (il 55,8%) , a seguire quelle del Nord Italia (il 23,4%) e del Centro (il 20,8%) . Più della metà delle imprese certificate si concentra in sole cinque regioni: Sicilia (15,9%, più di 9.400 aziende) , Calabria (13,4%, quasi 8 mila) , Puglia (11,6%, oltre 6.800) , Toscana e Emilia Romagna (7,7, circa 4.500 ciascuna) . L' 11% (6.490) delle aziende è costituito da società di capitale, di queste, oltre il 90% è una Pmi con un volume d'affari uguale o inferiore ai 50 milioni di euro e più della metà (il 55,2%) sono micro imprese con un fatturato non superiore ai 2 milioni di euro . Fonte: http://liguria.bizjournal.it Per maggiori informazioni: http://www.registroimprese.it/
	LA COMMISSIONE EUROPEA SI SCHIERA IN DIFESA DI FARFALLE E API. La Commissione Europea ha deciso di lanciare una consultazione pubblica al fine di portare all'attuazione un'iniziativa europea per la difesa degli impollinatori selvatici i quali sono a grave rischio estinzione. Tutti possono partecipare alla consultazione, aperta fino al 5 aprile 2018 , tramite il seguente link: https://ec.europa.eu/info/consultations/public-consultation-eu-initiative-pollinators_en in lingua inglese. Un impollinatore selvatico su dieci è già scomparso dalla terra tra api, farfalle e molti altri insetti, da cui dipendono circa 15 miliardi di produzione agricola nella sola Europa . Fonte: http://europa.today.it/

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>



La coopération au coeur de la Méditerranée
La cooperazione al cuore del Mediterraneo