Fondato nel 1865 a Bargone
OSSERVATORIO
METEOROLOGICO -AGRARIO
GEOLOGICO
Prof. DON GIAN CARLO RAFFAELLI

PROTEZIONE CIVILE
SERVIZIO DI PROTEZIONE CIVILE
FUNZIONE DI METEOROLOGIA LOCALE DELLA VAL PETRONIO

Fondato nel 1865 a Bargone
OSSERVATORIO
METEOROLOGICO -AGRARIO
GEOLOGICO
Prof. DON GIAN CARLO RAFFAELLI

Bollettino dell'Osservatorio n. XLVI del 21 Agosto 2013

METEOROLOGICO, IDROLOGICO, AGROMETEOROLOGICO, POLLINICO, ASTRONOMICO, ATMOSFERICO E SISMICO

Comprensorio Comuni di: Castiglione Chiavarese, Casarza Ligure, Sestri Levante e Moneglia

Bollettino realizzato dai soci e collaboratori dell'Osservatorio a titolo gratuito e pubblicato gratuitamente

BOLLETTINO METEOROLOGICO ED IDROLOGICO

OSSERVAZIONI DEL GIORNO: 21Agosto 2013 ORE 22.00Solari

Le rilevazioni vengono secondo le regole dell'Organizzazione Mondiale di Meteorologia (OMM) World Meteorological Organization – WMO

Stazione Meteorologica di Mereta, che potete seguire on line h24 ogni 30minuti su twitter: @meteomereta e anche sul sito web: **http://meteomereta.altervista.org**

TEMPERATURA E UMIDITA'			
Temperatura Aria	22,7 °C	Temperatura Apparente	22,8 °C
Variazione ultima ora	-0,9 °C	Temperatura Bulbo Umido	16,7 °C
Temperatura Media	24,9 °C	Umidità	52%
Indice di Calore	22,7 °C	Punto di rugiada	12,4 °C
Percezione Termica Minima	22,7 °C	Evapotraspirazione oggi	0,00 mm
Radiazione Solare	0 W/m²	Indice UV	0
Altezza Base Nubi	1290 m	Radiazione Solare max	0 W/m²
PRECIPITAZIONI			
Tasso di Pioggia	0,0 mm/hr	Pioggia oggi	0,0 mm
Pioggia ultima ora	0,0 mm	Pioggia mese	10,2 mm
Pioggia dopo Mezzanotte	0,0 mm	Pioggia Anno	57,0 mm
Pioggia ultime 24 ore	0,0 mm	Ultima Pioggia	2013-08-19 18:35
VENTO			
Velocità del Vento	7 km/h	Direzione del vento	NE
Velocità del Vento (Raffica)	9 km/h	Angolazione del vento	45°
Velocità media del Vento	3 km/h	Angolazione media del Vento	78° ENE
Scala Beaufort	F1	Bava di vento	-
PRESSIONE			
Pressione Relativa	1016,1 hPa	Aumento lento	0,2 hPa/hr
EFFEMERIDI			
Il Sole Sorge	06.32	Il Sole Tramonta	20.17
Alba	06.01	Crepuscolo	20.48
La luna Sorge	20.14	La luna Tramonta	06.52
Durata del Giorno	13.45	Ore di Luce	14.47

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

Pluviometro, Nivometro e Stazione Meteo mobile di Loc. Santuario di N.S. della Guardia di Velva:
rilevato il giorno21 Agosto 2013 dalle ore 10:00 alle ore 20:30

Precipitazione mensile	18 mm
Neve	0cm
Accumulo neve mensile	0 cm
Temperatura massima	28°C
Temperatura minima	22°C ore 20:30
Vento	8 km/h media
Altri fenomeni da segnalare	Giornata ventosa in attenuazione

Stazione Meteorologica A.R.P.A.L. Bargone

Temperatura:	23°C (in leggera diminuzione) La temperatura minima fino a questa ora è stata di 21,7°C
Umidità Relativa:	42% (stabile)
Precipitazione:	0,0 mm
Altri fenomeni da segnalare:	Attenzione per le temperature elevate e possibili fenomeni temporaleschi.

PARAMETRI DI OGGI ORE 13:00 A VERICI
Temperatura massima 29,3°C
Temperatura minima 22°C
Precipitazione 0 mm **Precipitazione mensile: 4 mm**
Umidità: 45% **Pressione: 1018 hPa**
Vento raffica massima: 26,3 km/h Direzione vento NNE **Vento minimo 6,8 km/h**
Condizione meteo: Sereno

Pluviometro A.R.P.A.L. Sara

Precipitazione:	00 mm

Pluviometro A.R.P.A.L. Monte Domenico

Precipitazione:	0,0 mm

CONSIDERAZIONI METEOROLOGICHE IN VAL PETRONIO E GROMOLO

Ieri giornata serena con vento forte di Tramontana.. Oggi serena e giornata ventosa.

Attenzione ai fenomeni temporaleschi che si possono formare con queste condizioni climatiche, ricordando che la localizzazione e la tempistica di questi fenomeni sono impossibili da determinare nel dettaglio con un sufficiente anticipo: il quadro generale tracciato dai bollettini di previsione, quindi, va sempre integrato con le osservazioni in tempo reale e a livello locale.

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

In ambiente esposto, mentre inizia a lampeggiare e/o a tuonare:

- se vedi i lampi, specie nelle ore crepuscolari e notturne, anche a decine di chilometri di distanza, il temporale può essere ancora lontano. In questo caso allontanati velocemente;
- se senti i tuoni, il temporale è a pochi chilometri, e quindi è ormai prossimo.

Al sopraggiungere di un temporale

- osserva costantemente le condizioni atmosferiche, in particolare poni attenzione all'eventuale presenza di segnali precursori dell'imminente arrivo di un temporale:
- se sono presenti in cielo nubi cumuliformi che iniziano ad acquisire sporgenze molto sviluppate verticalmente, e magari la giornata in valle è calda ed afosa, nelle ore che seguono è meglio evitare ambienti aperti ed esposti (come una cresta montuosa o la riva del mare o del lago);
- rivedi i programmi della tua giornata: in alcuni casi questa precauzione potrà - a posteriori - rivelarsi una cautela eccessiva, dato che un segnale precursore non fornisce la certezza assoluta dell'imminenza di un temporale, o magari quest'ultimo si svilupperà a qualche chilometro di distanza senza coinvolgere la località in cui ti trovi, ma non bisogna mai dimenticare che non c'è modo di prevedere con esattezza questa evoluzione, e quando il cielo dovesse tendere a scurirsi più decisamente, fino a presentare i classici connotati cupi e minacciosi che annunciano con certezza l'arrivo del temporale, a quel punto il tempo a disposizione per mettersi in sicurezza sarà molto poco, nella maggior parte dei casi insufficiente.

Il Direttore dell'Osservatorio Geom. e Di.Ma. Claudio Monteverde con alle spalle la stazione meteorologica A.R.P.A.L. di Bargone a quota 260 metri s.l.m.
Foto scattata il 26 Luglio 2013 ore 20:35

L'Anemometro auto costruito dal nostro socio Fiorenzo Rolli, della Stazione meteorologica di Verici in Comune di Casarza Ligure.

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

BACINO DEL TORRENTE PETRONIO

TORRENTE GUACCI

Affluente di sponda orografica destra del Torrente Petronio, si trova interamente nel Comune di Castiglione Chiavarese.

Asta Idrometrica installata il 14 luglio 2012. Altezza massima 2,00 metri

Rilevamento del giorno 21 Agosto Luglio ore 7:00

Livello idrometrico	+ 0,6 metri
Altri fenomeni da segnalare	Questo torrente mantiene ancora una portata sufficiente ad alimentare il torrente Petronio presso la confluenza sita in Località Cottarse di Missano- Casa del Diavolo. Beneficio della pioggia di ieri 19 agosto

TORRENTE PETRONIO

Asta Idrometrica n°1 installata il giorno 10 Agosto 2013 a confine tra il Comune di Castiglione Chiavarese e di Casarza Ligure. – Altezza massima 3,00 metri.

Rilevamento del giorno 21 Agosto Luglio ore 8:00

Livello idrometrico Asta Idrometrica n°1	+ 0,09 metri
Altri fenomeni da segnalare	/

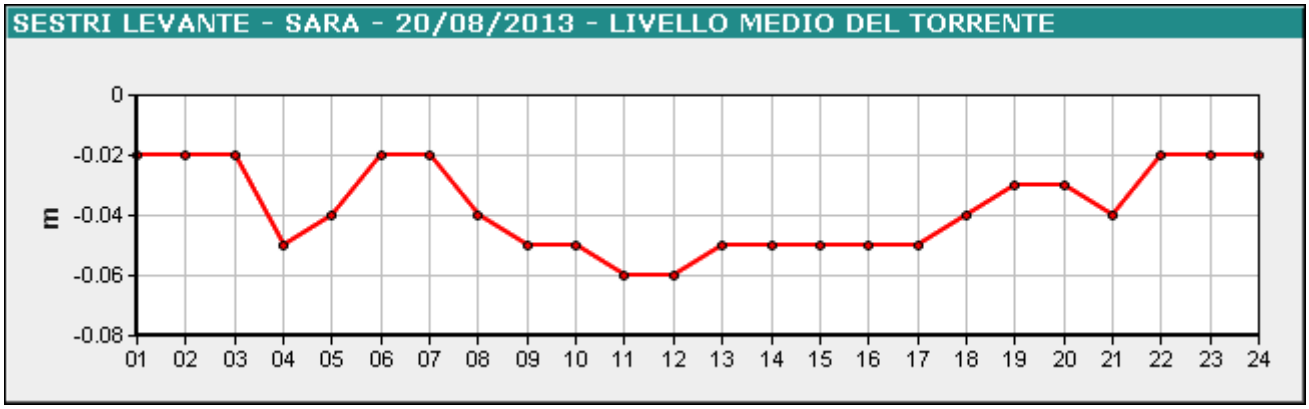
Il Torrente Petronio in questi giorni presso il centro di Casarza Ligure.
Foto scattata dal nostro socio Fiorenzo Rolli.

Sensore Idrometrico A.R.P.A.L. Sara livello Torrente Petronio: il valore è oscillato tra -0,02 e – 0,06 metri. Il Torrente Petronio è entrato nella fase sotto il ivello zero idrometrico, bensì si sia manifestata molto lentamente e tardivamente. I picchi registrati, sono stati influenzati a nostro avviso dovuti a rii secondari o scarichi idrici da lavorazione agricola da privati e/o tramite le condotte dei consorzi idrici e dalle lavorazioni in corso sul torrente per pulirlo e metterlo in sicurezza essendo che non vi sono state precipitazioni sul bacino del Torrente Petronio. **Ora il livello è – 0,02 metri.**

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.



TORRENTE BARGONASCO

Affluente di sponda orografica destra del Torrente Petronio, si trova interamente nel Comune di Casarza Ligure

Prossima installazione dell'asta idrometrica o di un sensore idrometrico a lettura manuale.

TORRENTE VALLEGRANDE-SAN LAZZARO

Affluente di sponda orografica sinistra del Torrente Petronio, si trova interamente nel Comune di Casarza Ligure.

Asta Idrometrica installata il giorno 17 Agosto 2013 – Altezza massima 1,50 metri.

Rilevamento del 21/08/2013 ore 14:00

Livello idrometrico	- 0,09 metri
Altri fenomeni da segnalare	Questo Torrente è al di sotto del livello zero idrometrico nel punto dell'asta. A 700 metri invece mantiene un minimo sufficiente per l'irrigazione per alcune attività agricole della zona.

Il Torrente Vallegrande - San Lazzaro presso il ponte della variante S.P. N° 523 del Colle di Cento Croci. In questo tratto il torrente non ha più apporto idrico, ma appena 700 metri prima di questo punto verso la frazione di San Lazzaro, è presente ancora un quantitativo idrico.

Foto scattata il 26 Luglio 2013 ore 14:15 da Claudio Monteverde.

TORRENTE CACARELLO

Affluente di sponda orografica destra del Torrente Petronio, si trova interamente nel comune di Casarza Ligure.

Sensore idrometrico n°1 a lettura manuale installato il giorno 10 Agosto 2013. Altezza massima 3,00 metri.

Rilevamento del giorno 21 Agosto Luglio ore 08:30

Livello idrometrico Sensore Idrometrico n°1	- 0,04 metri
Altri fenomeni da segnalare	Questo torrente nel corso di questa seconda ondata di caldo estivo fine luglio e primi agosto, ha perso il notevole afflusso idrico per il torrente Petronio. E' ben

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

	visibile dall'evaporazione dell'acqua presso stagni naturali e dal ritiro della stessa lasciando un velo di color bianco sulle pietre in cui vi era il muschio/alghe da torrente).

Asta Idrometrica n°2 installata il giorno 17 Agosto 2013. Altezza massima 2,00 metri.
Rilevamento del giorno 21/08/2013 ore 17:00

Livello idrometrico Asta Idrometrica n° 1	- 0,0 metri
Altri fenomeni da segnalare	Questo Torrente, in questo punto risulta a zero idrometrico, ormai da un mese abbondante.

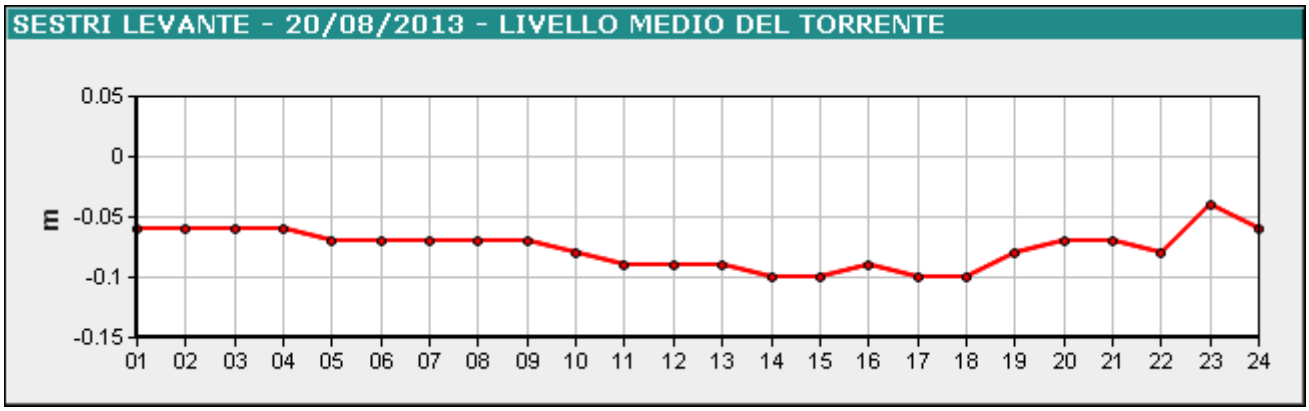
TORRENTE VALLESCURA

Affluente di sponda orografica sinistra del Torrente Petronio, si trova interamente nel comune di Casarza Ligure.

Prossima installazione asta idrometrica o un sensore idrometrico a lettura manuale.

BACINO DEL TORRENTE GROMOLO

Sensore Idrometrico A.R.P.A.L.Via Nazionale livello Torrente Gromolo: il valore è oscillato tra – 0,04 metri e -0,10 metri. La diminuzione è fisiologica su questo torrente e notiamo come il livello del torrente si mantenga sempre sotto i – 0,05 metri bensì si siano registrati dei picchi che a nostro avviso sono dovuti in parte a rii secondari o scarichi idrici da lavorazione agricola. Non si sono registrate precipitazioni sul bacino del torrente Gromolo.. **Ora il livello è - 0,06 metri.**



ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

Pulizia del Torrente Gromolo in Comune di Sestri Levante.
Foto scattata il 30 Luglio 2013 da Fiorenzo Rolli

A destra foto della pulizia in corso sul Torrente Gromolo il 30 Luglio 2013 nei pressi del distributore del Metano. *Foto scattata da Fiorenzo Rolli*

DATI DALLE STAZIONI IDROMETRICHE PIEZOMETRICHE DEL LAGO PREISTORICO DI BARGONE in Comune di Casarza Ligure (Genova)

Del 13 Luglio 2013 tra le ore 12:00 e le ore 12:30

Il prossimo rilevamento verrà svolto nel mese di Agosto

Stazione Piezometrica n° 1	Stazione Piezometrica n°2	Stazione Piezometrica n°3
il livello idrico è a – 2,0 metri rispetto il livello 0 idrometrico a suolo.	Il livello idrico è a – 0,37 metri rispetto il livello 0 idrometrico a suolo.	Il livello idrico è a – 1,35 metri rispetto il livello 0 idrometrico a suolo
Temperatura aria 20°C ore 12:15	Temperatura aria 22°C ore 12:30	Temperatura aria 21,8°C ore 12:00
Vento intorno la scala 2-3 di Beufort con raffiche tra i 2,2 km/h e i 7,7 km/h Temperatura alle ore 13:15 24,2°C in aumento, cielo tendente a sereno		

CONSIDERAZIONI IDROGEOLOGICHE

La raccolta di questi dati ci permette di capire il tempo di corrivazione presente all'interno del bacino del Torrente Petronio e del Torrente Gromolo al fine di un utilizzo per la protezione civile e per la costruzione/manutenzione delle opere idrauliche. Il **tempo di corrivazione** valutato in un determinato punto di una rete di drenaggio (naturale o artificiale) è il tempo che occorre alla generica goccia di pioggia caduta nel punto idraulicamente più lontano a raggiungere la sezione di chiusura del bacino in esame. Il tempo di corrivazione varia in funzione delle caratteristiche

ATTENZIONE

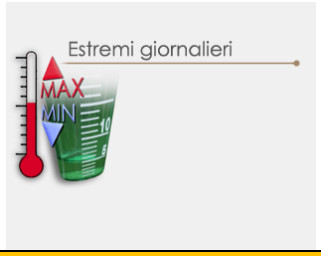
QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

topografiche e geologiche del bacino e degli usi del suolo attuati sullo stesso. Esso rappresenta una misura utile per la previsione delle portate del corso d'acqua che drena un bacino risultanti da ipotetici eventi piovosi a loro volta caratterizzati da tempi di ritorno statisticamente determinabili. È infatti molto importante per varie ragioni (anche di tipo economico) che gli ingegneri e i geologi siano in grado di prevedere le risposte date da un dato bacino idrografico alle piogge di varia intensità che possono interessarlo nel corso del tempo. La progettazione di infrastrutture idrauliche quali ponti, bacini di espansione o invasi non può infatti prescindere da questo tipo di studi, come pure la prevenzione dei rischi legati agli eventi alluvionali.

A parità di intensità di pioggia le portate massime che si registreranno in corrispondenza della sezione di chiusura saranno quelle derivate da eventi piovosi che interessino tutta l'area considerata e che abbiano inoltre una durata maggiore o eguale al tempo di corrivazione. Questo perché in tal caso tutta l'area del bacino idrografico fornirà contemporaneamente il suo contributo all'alimentazine del corso d'acqua.

Non si registrano problematiche di dissesto idrogeologico.



Riepilogo dati Stazione Meteo di Mereta di Ieri

Riepilogo delle condizioni meteo delle precedenti 24 ore a partire dalla mezzanotte (ora locale).

TEMPERATURA E UMIDITA'

Temperatura Massima	28,3 °C	alle 12.53
Temperatura Minima	0,0 °C	alle 00.03
Differenza di Temperatura	28,3 °C	
Temperatura Apparente Massima	27,2 °C	alle 12.53
Temperatura Apparente Minima	0,0 °C	alle 00.03
Indice di Calore Massimo	27,6 °C	alle 12.53
Percezione Termica Minima	0,0 °C	alle 00.03
Punto di Rugiada Massimo	19,2 °C	alle 00.33
Punto di Rugiada Minimo	8,6 °C	alle 13.09
Umidità Massima	93 %	alle 00.33
Umidità Minima	0 %	alle 00.03
PRECIPITAZIONI		
Pioggia di Ieri	0,0 mm	
Tasso di Pioggia Massimo	0,0 mm/hr	alle 00.03
Pioggia oraria Massima	0,0 mm	alle 00.03
VENTO		
Raffica di Vento Massima	40 km/h	alle 15.12
Velocità del Vento Massima (media su 10 minuti)	15 km/h (F3)	alle 11.07
Angolazione del Vento	90°	
Direzione Dominante	70° ENE	
Distanza Percorsa dal Vento	132,0 km	
PRESSIONE ATMOSFERICA		
Pressione Massima	1018,1 hPa	alle 22.58
Pressione Minima	0,0 hPa	alle 00.03

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

PARAMETRI DI IERI ORE 13:00 A VERICI	PARAMETRI ESTREMI DI IERI A BARGONE
Temperatura massima 28,8°C	Temperatura massima 30,1°C
Temperatura minima 19°C	Temperatura minima 21°C
Precipitazione 0 mm Precipitazione mensile: 4 mm	Precipitazione 0,0 mm Precipitazione mensile: 0,8 mm con due giorni di pioggia
Umidità: 46% Pressione: 1016 hPa	Umidità massima 61%
Vento raffica massima: 20,7 km/h Direzione vento SW	Umidità minima 26%
Condizione meteo: Sereno	Note: Coperto
PARAMETRI DI IERI A MONTEDOMENICO	PARAMETRI DI IERI A SARA
Precipitazione: 0,8 mm	Precipitazione: 0,0 mm
Precipitazione oraria massima: 00mm/h	Precipitazione oraria massima: 0,0 mm/hr
Pioggia 0,4 tra le ore 16:00 e le ore 18:00	Pioggia dalle ore / alle ore /
Pioggia Mensile: 6,2 mm con due giorni di pioggia	Precipitazione mensile 0 mm con 0 giorni di pioggia

RICORDIAMO CHE IN OCCASIONE DI GIORNATE VENTOSE E' VIETATO ACCENDERE FUOCHI.

PRESTARE MASSIMA ATTENZIONE AI FENOMENI TEMPORALESCHI IMPROVVISI ED ESTREMI CHE POSSONO PORTARE A VIOLENTI NUBIFRAGI, ALLAGAMENTI, ESONDAZIONE DI PICCOLI CORSI D'ACQUA, MOVIMENTI FRANOSI, CADUTE DI RAMI O ALBERI, TRASPORTO DI MATERIALE DETRITICO E ALTRO PROVENIENTE DA STRUTTURE PROVVISORIE.

PREVISIONI METEO PER LA GIORNATA ODIERNA E I PROSSIMI GIORNI PREVISIONI METEO

ATTENZIONE

LIVELLO DI ATETNZIONE SU TUTTO IL TERRITORIO REGIONALE LIGURE PER DISAGIO PER CALDO E PER POSSIBILI FENOMENI TEMPORALESCHI NELLE ZONE INTERNE DELLA REGIONE, PER LA GIORNATA ODIERNA

ATTENZIONE

DISAGIO per CALDO

Fenomeni di rilievo:

TEMPORALI

GRANDINE

OGGI, mercoledì 21 agosto 2013: progressiva lenta e parziale attenuazione dei venti forti da Nord o Nord Est, in particolare nelle ore centrali, con un temporaneo nuovo rinforzo tra la serata e la notte. In mattinata e nelle ore serali ancora possibili locali raffiche fino a 60/70 km/h nelle zone maggiormente esposte. Permangono bassi valori di umidità. Solo localmente, nelle zone poco ventilate dei centri urbani e dell'interno, potranno verificarsi condizioni di disagio per caldo nelle ore centrali della giornata.

DOMANI, giovedì 22 agosto 2013: locali condizioni di disagio per caldo nelle ore centrali, anche a causa del parziale aumento dei valori di umidità.

DOPODOMANI, venerdì 23 agosto 2013: locale disagio per caldo nelle ore centrali, in particolare nelle zone poco ventilate delle aree urbane e dell'interno. Parziale aumento delle condizioni di instabilità, con possibili locali fenomeni temporaleschi, più probabili sui rilievi e nelle ore calde.

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

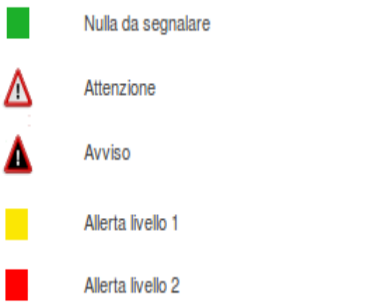
I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

TENDENZA: bassa predicibilità delle condizioni meteorologiche a medio termine. Probabile passaggio di una struttura frontale Sabato, con precipitazioni diffuse, anche a carattere temporalesco. Si consiglia di seguire gli aggiornamenti.

LEGGENDA PREVISIONI METEO FONTE A.R.P.A.L.

ARPAL
www.meteoliguria.it

La Liguria è divisa in Bacini: A, B, C, D. Il nostro territorio è all'interno del bacino "C" che a sua volta è diviso in differenti categorie idrogeologiche: Castiglione Chiavarese, Casarza Ligure, Sestri Levante in categoria II mentre Moneglia in categoria I. Sulla base di ciò in differenti comuni anche limitrofi possono esservi diversi stati di allertamento che vanno dal verde al rosso (allerta 2)



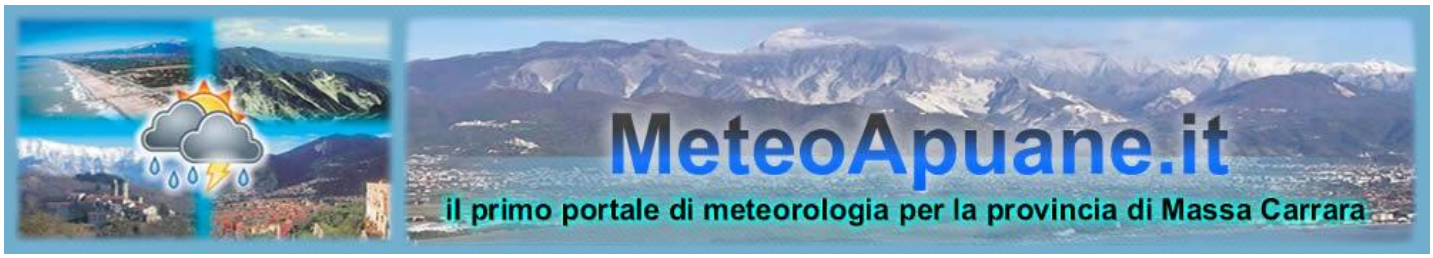
Suddivisione zone di allerta

A) Bacini liguri marittimi di Ponente
B) Bacini liguri marittimi di Centro
C) Bacini liguri marittimi di Levante
D) Bacini liguri padani di Ponente
E) Bacini liguri padani di Levante

PREVISIONI METEO **SUL TIGULLIO realizzate in collaborazione con Osservatorio meteo-sismico di Chiavari**

Meteo, l'anticiclone garantisce tempo soleggiato

Una progressiva espansione anticiclonica, con venti ancora generalmente forti dai quadranti settentrionali, garantisce tempo stabile e soleggiato sia sulla costa che nelle zone interne. Valori di umidità ancora relativamente bassi determinano solo locali condizioni di disagio per caldo nelle ore centrali. Per domani nessuna variazione di rilievo con cielo ancora generalmente sereno o poco nuvoloso. Venti in calo e parziale aumento dei valori di umidità.



BOLLETTINO METEO AREA "3 CONFINI"

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

Aggiornamento: mercoledì 21 agosto 2013 - ore 20:47

Previsioni emesse tutti i giorni entro le ore 14; secondo aggiornamento in serata.

Situazione: Ancora condizioni di Alta Pressione con tempo soleggiato e temperature gradevoli. Durante il fine settimana probabile però un cedimento dell'anticiclone sul bordo orientale che permetterà l'ingresso sul Mediterraneo di correnti più fresche e soprattutto instabili.

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO

Agrometeorologia

<u>In questo periodo le colture a ciclo primaverile-estivo stanno raggiungendo il massimo sviluppo vegetativo e con l'innalzamento dei livelli termici anche le esigenze idriche sono in aumento. L'irrigazione, pertanto, rappresenta uno degli interventi colturali importanti ai fini del miglioramento delle produzioni.</u>
Per una razionale gestione delle risorse idriche è essenziale conoscere le reali necessità di acqua delle singole colture e le caratteristiche fisiche dei suoli, nonché l'andamento delle precipitazioni.

Con il rialzo delle temperature, si avranno condizioni meteorologiche favorevoli alla proliferazione di numerosi insetti fitofagi e dei patogeni con aumento del rischio di danni alle produzioni orto-frutticole che si trovano nella fase di accrescimento e maturazione dei frutti.
I livelli termici in progressivo aumento insieme ad un intenso soleggiamento con eventuale presenza di vento contribuiscono a determinare una forte evapotraspirazione che accresce i processi di traspirazione vegetale.

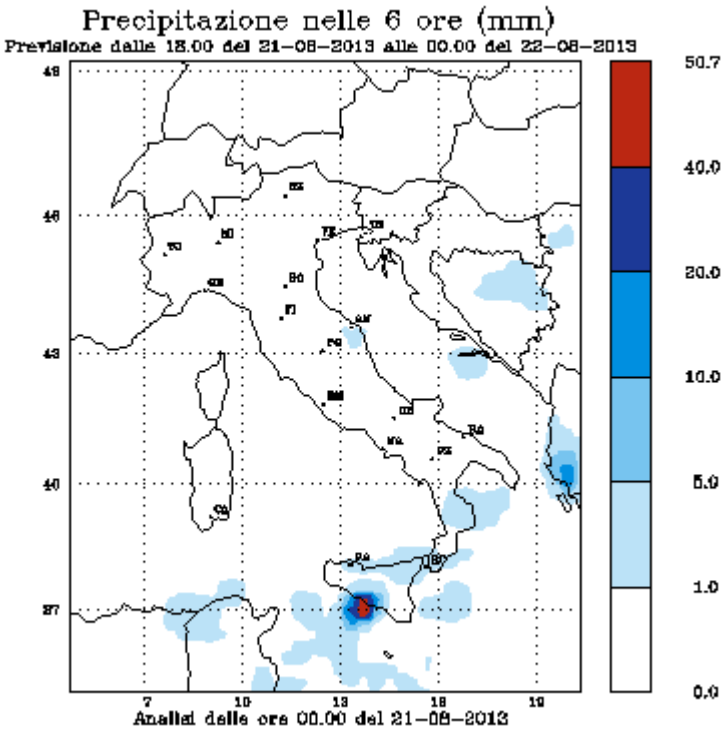
Un sistema perturbato proveniente dall'Europa del nord si è avvicinato alle nostre regioni settentrionali e sta determinando fenomeni instabili soprattutto su Alpi e Prealpi. In serata l'instabilità coinvolgerà il Veneto, l'Emilia Romagna e la Toscana. Da domani al nord la situazione meteorologica risulterà nuovamente stabile mentre il fronte temporalesco interesserà il centro sud. Le viti presentano mediamente una fase fenologica di maturazione avanzata o di invaiatura piena e quasi completata.

Correnti perturbate continuano ad insistere sulle nostre regioni meridionali e parzialmente anche su quelle centrali mentre sul resto del Paese l'alta pressione sta determinando nuovamente condizioni del tempo stabili e soleggiate. Le recenti precipitazioni, talvolta di forte intensità, hanno determinato in alcuni casi una limitata penetrazione dell'acqua negli strati più profondi del terreno e quindi scarsi benefici per le colture.

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.



21 Agosto 2013

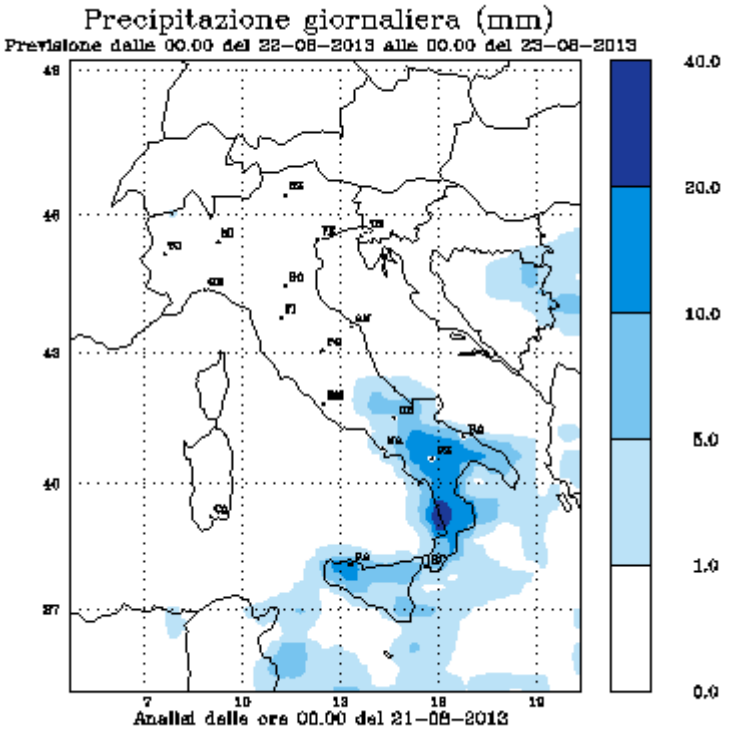
Pioggia cumulata dalle ore 18 alle 24

Durante le ore serali nubi irregolari saranno ancora presenti sulla Sicilia e sulle regioni meridionali con precipitazioni sparse di circa 5 - 10 millimetri che tenderanno ad attenuarsi nel corso della notte.

22 Agosto 2013

Pioggia cumulata dalle ore 00 alle 24

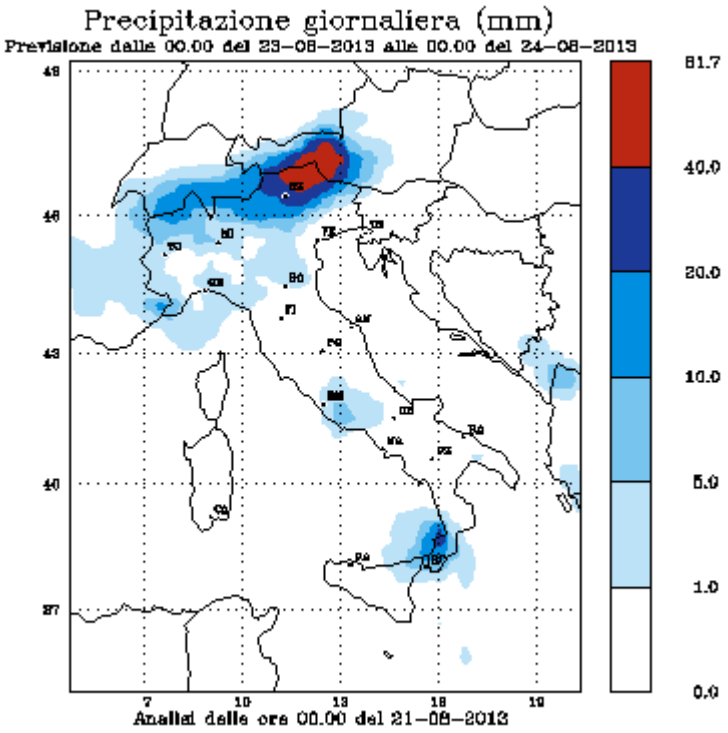
Sul bacino mediterraneo e su gran parte del nostro Paese si sta rafforzando un campo di alta pressione che porterà alla progressiva attenuazione della residua instabilità ancora presente in alcuni comprensori agricoli. Giovedì il cielo sarà sereno su gran parte del nord, del centro e sulla Sardegna mentre al sud e in Sicilia saranno ancora presenti annuvolamenti irregolari accompagnati da precipitazioni sparse che risulteranno più abbondanti sulla Calabria tirrenica e all'interno. Le piogge tenderanno ad esaurirsi durante le ore serali.



ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

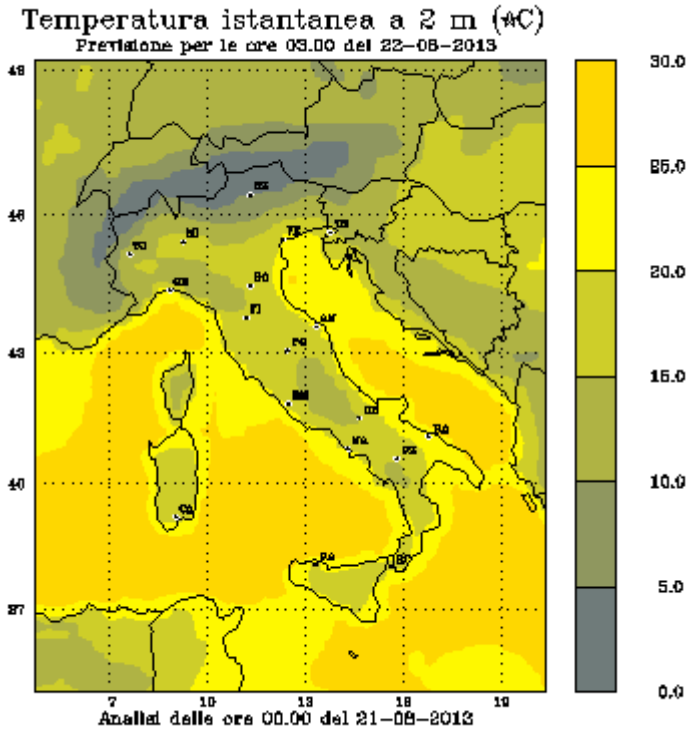
I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.



23 Agosto 2013

Pioggia cumulata dalle ore 00 alle 24

La giornata di venerdì sarà caratterizzata da annuvolamenti diffusi sui settori alpini, prealpini e nelle zone pianeggianti limitrofe con possibili rovesci pomeridiani più probabili in prossimità dei rilievi. Nella seconda parte della giornata nubi sparse interesseranno anche il centro ma con assenza di piogge significative.



22 Agosto 2013

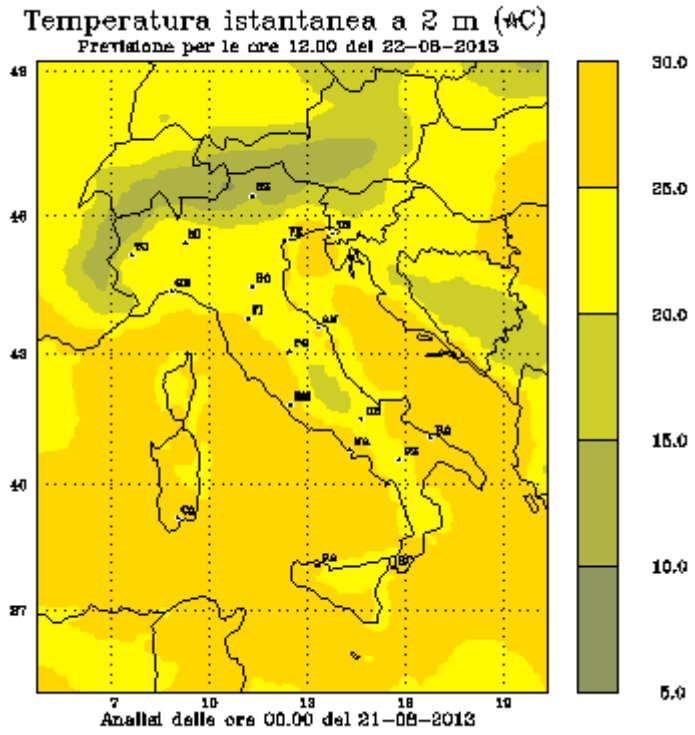
Temperatura delle ore 03

Le temperature della notte saranno mediamente comprese tra 18 e 22°C con valori superiori ai 25°C in Puglia, sulle coste ioniche e sulle estremità delle isole maggiori. Nelle zone interne e sui settori di montagna le minime oscilleranno intorno ai 15°C con valori più bassi sui rilievi.

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

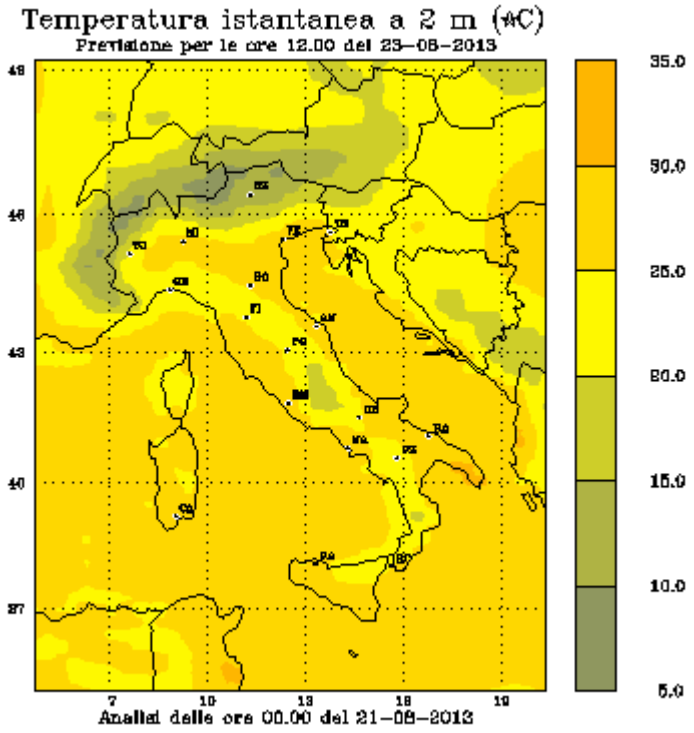
I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.



22 Agosto 2013

Temperatura delle ore 12

La contemporanea presenza di un velo liquido sugli organi vegetali con temperature superiori ai 20°C costituisce condizioni favorevoli alla diffusione di molte infezioni crittogamiche e di insetti fitofagi. Se fosse necessaria una adeguata copertura fitosanitaria bisogna sempre tenere presente i tempi di carenza in vista delle prossime operazioni di raccolta e commercializzazione dei prodotti. Giovedì le temperature diurne saranno superiori ai 30°C sul litorale adriatico settentrionale, in Puglia, sull'estremità della Calabria, sulla Sicilia meridionale, sul versante tirrenico centrale, centro meridionale e sulla Sardegna. Sul resto del Paese le massime oscilleranno tra 24 e 27°C con valori inferiori sui settori di montagna.



23 Agosto 2013

Temperatura delle ore 12

Venerdì le temperature diurne tenderanno ad aumentare e superanno i 30°C anche nelle pianure del nord e su gran parte delle regioni adriatiche. Sulle restanti zone del Paese le massime non subiranno variazioni significative rispetto a quelle del giorno precedente.

AGROMETEOROLOGIA IN VAL PETRONIO

Si svolgono operazioni di manutenzione al territorio riguardanti la pulizia di tombini e grate ostruite dalle foglie e da altro materiale. Continua la lavorazione di falciatura nei campi e si tagliano le legne accatastate durante il periodo del taglio. Sui castagni sono distinguibili la formazione dei ricci. Le operazioni nei campi

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

avvengono principalmente nella prima parte della mattinata, per usufruire delle “basse” temperature (tra le ore 05 e le ore 09:00 max). E’ sconsigliato bagnare gli ortaggi e le piante nelle ore centrali, pomeridiane e serali perché il suolo risulta essere molto caldo e si rischia di cuocere la pianta, facendola seccare. Sconsigliato pure svolgere i lavori agricoli ed forestali nelle ore centrali della giornata dalle ore 11:00 alle ore 17:00. Si stanno terminando la raccolta di patate, cipolle e si continua con la raccolta degli ortaggi. Il grano è stato mietuto e trebbiato nel corso dell’ultima domenica di Luglio e prime domeniche di agosto e come per tradizione risalente all’epoca romana, per il giorno 15, ferragosto, ci si riposa dopo le fatiche nel corso della mietitura e trebbiatura del grano.

Foto raccolta patate in Località Massaia il 16 Agosto 2013. Foto di Claudio Monteverde

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell’olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L’Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l’utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l’autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

Legatura dei pomodori qualità cuor di bue a Costa di Bargone in Comune di Casarza Ligure da parte del socio Fabio Alfix.
Foto scattata da Claudio Monteverde

Firmata petizione a favore dell'api e dell'apicoltura

Come Osservatorio abbiamo firmato la petizione pubblica promossa da greenpeace riguardante la tutela delle api

Onorevole Ministro **Nunzia De Girolamo**,

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

come certamente saprà, alcuni pesticidi stanno danneggiando gravemente le api e gli altri insetti impollinatori a spese dell'ambiente, del nostro cibo e degli agricoltori.

Per questo Le chiedo di agire a livello nazionale ed europeo per:

- vietare immediatamente l'uso di tutti i pesticidi dannosi per api e impollinatori (compresi i pesticidi killer delle api più pericolosi: clothianidin, imidacloprid, thiametoxam, fipronil, clorpirifos, cipermetrina e deltametrina);
- adottare piani d'azione per le api al fine di 1) monitorare la salute delle api e degli altri impollinatori, 2) ridurre l'uso dei pesticidi 3) sviluppare pratiche agricole non dipendenti da prodotti chimici e incrementare la biodiversità in agricoltura;
- destinare i fondi per la ricerca in agricoltura verso pratiche agricole ecologiche e non di stampo industriale.

Cordiali saluti.
Claudio Monteverde

BOLLETTINO INCENDI BOSCHIVI

16 AGOSTO 2013 SI E' VERIFICATO UN INCENDIO BOSCHIVO, ORA SPENTO, DIETRO AL SANTUARIO DI N.S. DELLA GUARDIA DI VELVA, AVVENUTO IN TERRITORIO DEL COMUNE DI MAISSANA (LA SPEZIA). E' IL TERZO ROGO IN QUESTA ZONA NEL GIRO DI UNA SETTIMANA. IL ROGO E' AVVENUTO NEL TRATTO A MONTE DELLA VECCHIA STRADA CHE DAL SANTUARIO DI VELVA CONDUCE A TORZA, UN TEMPO UNICO TRACCIATO DI COLLEGAMENTO TRA LE DUE PROVINCE PRIMA DI REALIZZARE IL TRAFORO DI VELVA.
IL ROGO HA ORGINI ASSOLUTAMENTE DOLOSE.

FOTO DELL'INCENDIO REALIZZATE DA CLAUDIO MONTEVERDE

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

Focolaio in Località Verici il giorno 14 Agosto 2013 in pieno DIVIETO DI ACCENSIONE FUOCHI.

COSE DA NON FARE ASSOLUTAMENTE ! ! !

NON SI SEGNALANO INCENDI BOSCHIVI FINO A QUESTO MOMENTO

SE AVVISTI UN INCENDIO BOSCHIVO COMPONI SUBITO IL NUMERO GRATUITO

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

DICHIARAZIONE DELLO STATO DI GRAVE PERICOLOSITA' PER IL RISCHIO DI INCENDI BOSCHIVI SU TUTTO IL TERRITORIO DELLA REGIONE LIGURIA N°1 DEL 12/08/2013.

FINO A CESSATO STATO DI GRAVE PERICOLOSITA' E' FATTO ASSOLUTAMENTE DIVIETO L'ACCENSIONE DI QUALSIASI FUOCO, ANCHE DURANTE O DOPO UNA GIORNATA DI PIOGGIA/TEMPORALE. Il fatto che sia caduta la pioggia non giustifica l'atto di accensione del fuoco, per legittimazione essendo che il fogliame e il suolo è bagnato.

È stato emesso dal responsabile della sala operativa del servizio antincendio boschivo della Regione Liguria, a seguito delle attuali condizioni climatiche di secchezza del terreno e della vegetazione erbacea che potrebbero determinare l'insorgere degli incendi. Per tutto il periodo dello stato di grave pericolosità è vietato accedere qualsiasi tipo di fuoco dentro e vicino al bosco, così come è vietato usare apparecchi elettrici, a fiamma o a motore che possano provocare scintille, oltre a evitare gesti sconsiderati come buttar via un fiammifero o una sigaretta ancora accesa o posteggiare la vettura con marmitta sul ciglio della strada o accendere fuochi per bruciare sterpaglie. A questo proposito la Regione Liguria ha predisposto un decalogo che deve essere osservato da tutti i cittadini che hanno un contatto con il bosco per salvaguardare il territorio. Le dieci regole, per non mandare in fumo i boschi che coprono il 70% della superficie ligure, sono riportate su un depliant, distribuito su tutto il territorio regionale. "Negli ultimi 4 anni – ricorda l'assessore all'agricoltura e antincendio boschivo, Giovanni Barbagallo – la Regione Liguria ha ottenuto buoni risultati nella lotta contro gli incendi boschivi. La superficie percorsa dal fuoco si è infatti ridotta di oltre l'80%, rispetto al precedente periodo di programmazione, mentre il numero di incendi è sceso di oltre il 60%". Fino alla metà degli anni ’90 in Liguria si registrava una media annua di 1014 incendi, per una superficie media annua percorsa dal fuoco di quasi 7800 ettari, fino ad arrivare al periodo 2007-2012 quando si è scesi a una media annua di 283 incendi e di 1660 ettari di superficie interessata. "Nonostante il progressivo taglio delle risorse – conclude Barbagallo – il risultato è stato raggiunto grazie all'impegno di tutte le componenti del sistema regionale dell'antincendio boschivo coordinato dalla Regione Liguria, rappresentato dal personale del corpo forestale dello Stato, dai Vigili del Fuoco e dal volontariato di antincendio boschivo e protezione civile".

RICORDIAMO IL NUMERO GRATUITO E SEMPRE ATTIVO H24 DEL CORPO FORESTALE DELLO STATO CHE E' ANCHE IL NUMERO VERDE PER QUALSIASI EMERGENZA AMBIENTALE --1515--
OPPURE IL NUMERO VERDE 115 DEL CORPO DEI VIGILI DEL FUOCO.

RICORDIAMO CHE TUTTI COLORO CHE NON RISPETTATO QUESTO DIVIETO DURANTE QUESTO PERIODO IN CUI E' IN VIGORE LO STATO DI GRAVE PERICOLOSITA' SONO PERSEGUIBILI ATTRAVERSO UNA SANZIONE AMMINISTRATIVA E UNA DENUNCIA PENALE. ART. 423 C.P. (INCENDIO) ART. 423 BIS C.P. (INCENDIO BOSCHIVO) ART. 424 C.P. (DANNEGGIAMENTO SEGUITO INCENDIO BOSCHIVO) ED INOLTRE SANZIONE IN BASE ALL'ART. 52 COMMA 11 DELLA L.R. N. 4/1999 IN CUI LA SANZIONE VARIA DA 51€ A 516 € oltre alla sanzione per il danno al bosco prevista dall'art. 52 comma 6, di importo pari dal doppio al quadruplo del valore delle piante danneggiate o del danno arrecato.

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell’olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L’Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l’utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l’autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

REGIONE LIGURIA

ATTENZIONE!

Comune di Casarza Ligure
Servizio di Protezione Civile

PERICOLO di INCENDIO!

Con decreto numero in data del Responsabile del Centro Operativo Regionale

è stato decretato lo

STATO DI GRAVE PERICOLOSITÀ PER GLI INCENDI BOSCHIVI

Secondo quanto disposto dall'art. 42 della l.r. n. 4/1999 "Norme in materia di foreste e di assetto idrogeologico", in tutti i boschi ed in ogni altra parte del territorio in prossimità dei boschi ove si possa creare un pericolo di incendio

È VIETATO

ACCENDERE FUOCHI DI QUALSIASI TIPO

FAR BRILLARE MINE

USARE APPARECCHI ELETTRICI O A FIAMMA PER TAGLIARE METALLI

USARE MOTORI, FORNELLI O INCENERITORI CHE PRODUCANO FAVILLE O BRACE

FUMARE O COMPIERE ALTRE ATTIVITÀ CHE POSSANO COMUNQUE CREARE PERICOLO

*È consentito accendere fuochi **unicamente** nelle aree idoneamente attrezzate a scopo turistico-ricreativo, solo se dotate di specifiche strutture fisse.*

Per i trasgressori è prevista l'applicazione della sanzione amministrativa pecuniaria da Euro 51 a Euro 516 (art. 52, comma 11 della l.r. n. 4/1999) oltre alla sanzione per il danno al bosco prevista all'art. 52 comma 6, di importo pari dal doppio al quadruplo del valore delle piante danneggiate o del danno arrecato.
Ai trasgressori si applicano inoltre i seguenti articoli del Codice Penale.
Art. 423 C.P. (Incendio). Chiunque cagiona un incendio è punito con la reclusione da tre a sette anni. La disposizione precedente si applica anche nel caso d'incendio della cosa propria, se dal fatto deriva pericolo per la incolumità pubblica.
Art. 423bis C.P. (Incendio boschivo). Chiunque cagioni un incendio su boschi, selve o foreste ovvero su vivai forestali destinati al rimboschimento, propri o altrui, è punito con la reclusione da quattro a dieci anni.
Art. 424 C.P. (Danneggiamento seguito da incendio). Chiunque, al di fuori delle ipotesi previste nell'articolo 423 bis, al solo scopo di danneggiare la cosa altrui, appicca il fuoco a una cosa propria o altrui è punito, se dal fatto sorge il pericolo di un incendio, con la reclusione da sei mesi a due anni. Se segue l'incendio, si applicano le disposizioni dell'articolo 423, ma la pena è ridotta da un terzo alla metà. Se al fuoco appiccato a boschi, selve e foreste, ovvero vivai forestali destinati al rimboschimento, segue incendio, si applicano le pene previste dall'articolo 423 bis.

in caso di incendio

CORPO FORESTALE DELLO STATO

PRONTO INTERVENTO **1515** EMERGENZA AMBIENTALE

Numero Verde **800.80.70.47** IL SALVABOSCHI

REGIONE LIGURIA

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

REGIONE LIGURIA

Comune di Casarza Ligure
Servizio di Protezione

LA TUA CASA È VICINA AL BOSCO? PROTEGGITI DAGLI INCENDI BOSCHIVI!

Alcuni semplici accorgimenti possono salvare la tua casa e la tua famiglia.

1 CONOSCI IL FENOMENO

COME SI PROPAGA UN INCENDIO BOSCHIVO?

INCENDIO RADENTE: brucia solo il sottobosco

È la forma di incendio meno grave
- altezza fiamme fino a 10 metri
- velocità: fino a 20 metri al minuto

INCENDIO DI CHIOMA: bruciano il sottobosco e le chiome

È la forma di incendio più grave
- altezza fiamme: fino a 60 metri
- velocità: fino a 80 metri al minuto

2 RIDUCI IL RISCHIO PER LA CASA

METTI IN SICUREZZA LE AREE ESTERNE ALLA CASA!

PER PRIMA COSA CREA UNA FASCIA DI PROTEZIONE PULITA ATTORNO ALLA CASA

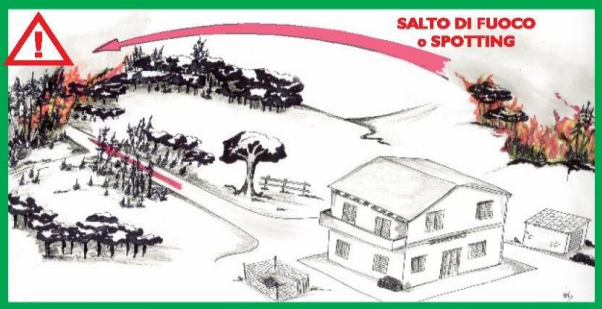
MA ATTENZIONE, ANCHE SE INTORNO ALLA CASA C'È UNA FASCIA DI PROTEZIONE IL FUOCO LA PUÒ SALTARE

3 COSA FARE IN CASO DI INCENDIO BOSCHIVO

CHIAMA SUBITO il 115 (Vigili del Fuoco) o il 1515 (Corpo Forestale dello Stato)

ATTENZIONE ALLA VIE DI FUGA

- PRIMA DI ALLONTARTI DA CASA VALUTA BENE LA SICUREZZA DELLA VIA DI FUGA
- RICORDATI CHE PERCORRERE UNA STRADA IN MEZZO ALLA VEGETAZIONE PUÒ ESSERE PIÙ RISCHIOSO CHE RIMANERE IN CASA



AUTOPROTEZIONE PERSONE

- Chiudi la valvola del contatore del gas
- Chiudi l'interruttore principale della corrente elettrica
- Riavvolgi i tendaggi esterni
- Chiudi le finestre e le persiane
- Isola con del nastro o con panni umidi le fessure delle finestre per non far entrare il fumo
- Non intasare la strada di accesso ai mezzi di soccorso
- Segui le indicazioni dei soccorritori

ATTENZIONE
La manichetta del giardino non ha né pressione né portata sufficiente per fronteggiare le fiamme. Può servire invece per bagnare le parti esterne della casa in modo preventivo.

NOTIZIE UTILI AL CITTADINO

LEGGE REGIONALE n.4 DEL 1999 Questa legge ti autorizza a creare una fascia di protezione larga fino a 15 metri intorno alla casa, per le informazioni di dettaglio contatta i referenti indicati a fianco.

LEGGE n. 353 DEL 2000 È la legge quadro nazionale sugli incendi boschivi, stabilisce che causare un incendio boschivo è reato (art.423 bis del Codice Penale)

SE AVVISTI UN INCENDIO BOSCHIVO CHIAMA IL 1515 o IL 115 o 800807047 la TELEFONATA È GRATUITA

REFERENTI E ISTITUZIONI DA CONTATTARE

Comune di Casarza Ligure - SERVIZIO DI PROTEZIONE CIVILE
Municipio: Piazza Mazzini, 1-3° piano -Casarza Ligure Telefono: 0185-46981 - 0185 469822 - 0185 469843 - 0185 469844 Fax: 0185 46236
Email: lp@comune.casarza-ligure.ge.it Web: www.comune.casarza-ligure.ge.it

CREDITS Testi e didascalie: V.Q.A. For. Pier Luca DOMENICHINI - CFS Disegni: Sandro TREBBI - REGIONE LIGURIA

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

BOLLETTINO OLIVO N. 13 DEL 14/08/2013 ancora valido
LOTTA GUIDATA ALLA MOSCA OLEARIA

FASCIA 2 PRIMO ENTROTERRA	0 - 100 m Inf. Attiva (%)	100 - 200 m Inf. Attiva (%)	200 – 350 m Inf. Attiva (%)
LEVANTE	11%	2 %	TRATTATO 8/8
PONENTE	14%	7%	0% NON TRATTARE

MOSCA OLEARIA - **Andamento su SCALA LOCALE** ***Dati a cura di Coldiretti*** *Dati rilevati venerdì 2 agosto 2013*

Comuni Località	% I.A CONSIGLIO TRATTAMENTO
Chiavari *Casali di Bacezza - 30 m*	3 % NON TRATTARE
Sestri Levante *Riva Trigoso – 30 m*	0 % NON TRATTARE
Moneglia *Facciù – 150 m*	1 % NON TRATTARE

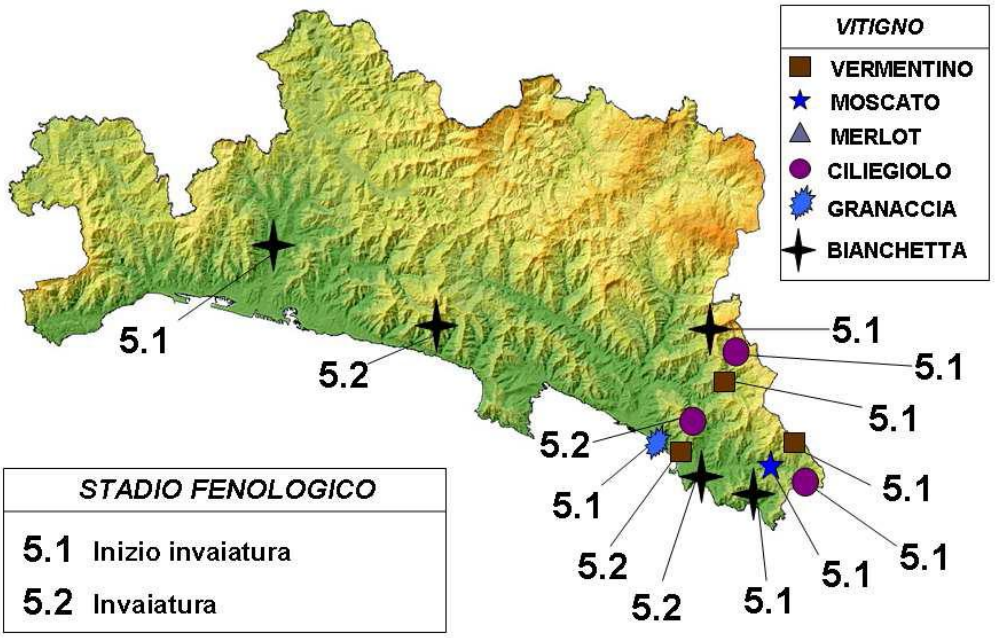
Fenologia
L'indurimento del nocciolo appare concluso in tutte le aree provinciali; solo nelle aree di entroterra è in fase conclusiva.

Monitoraggio Mosca Olearia
Le piogge e il conseguente abbassamento termico (con massime inferiori ai 30 °C) hanno contribuito ad un incremento dell'attività della mosca, oltre ad una sostanziale diminuzione della mortalità da caldo delle giovani larve, che ha portato al superamento della soglia di intervento in alcune zone della provincia. I maggiori incrementi di infestazione si registrano dove le piogge sono state più persistenti e copiose. Sta aumentando l'infestazione anche in fascia 3 entroterra, dove però non si è ancora verificato il superamento della soglia d'intervento.

Osservatorio Idrico
Il consumo idrico dell'olivo nella settimana dall'8 al 14 agosto nei dintorni della stazione meteo di **Genova S. Ilario** è risultato ari a 12 mm evapotraspirati: si consiglia pertanto di apportare **10 litri** di acqua a pianta nei terreni sabbiosi .
Negli altri tipi di terreno la riserva non si è ancora esaurita. Nei dintorni della stazione meteo di **Cavi di Lavagna** il consumo idrico dell'olivo nella settimana dall'8 al 14 agosto è risultato pari a 12 mm evapotraspirati: si consiglia di apportare **18 litri** di acqua a pianta nei terreni sabbiosi e **23 litri** di acqua a pianta nei terreni di medio impasto. *Il volume irriguo consigliato è influenzato dallo stato di stress idrico stimato per tipo di terreno nei pressi di ogni stazione meteo. Il consiglio si riferisce ad un impianto tipo di 350 piante/ha e segue una strategia di irrigazione in deficit controllato con una restituzione del fabbisogno idrico pari al 25% In caso di piogge sospendere l'irrigazione e attendere prossimo aggiornamento.*

Gestione Terreno
Si ribadisce il consiglio, in caso di cotico erboso ancora in sviluppo, di mantenerlo basso con sfalcio o trinciatura, se non ancora fatto nella settimana precedente. In alternativa può risultare utile anche una lavorazione superficiale.

BOLLETTINO VITE n. 20 dell'08/08/2013 ancora valido



ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

MAL DELL'ESCA - I principali sintomi di questa malattia, che diventano più evidenti in estate, sono:
- ingiallimenti tra le nervature e ai margini delle foglie
- grappoli che disseccano rimanendo attaccati alla pianta.

Per contenerne la diffusione è importante individuare tempestivamente le piante malate e segnarle con nastro in modo che durante la potatura invernale possano essere potate a parte, disinfettando i tagli e le forbici con alcol etilico e allontanando il materiale di potatura dal vigneto per bruciarlo successivamente. In genere i trattamenti antiperonosporici effettuati durante la stagione di difesa sono utili per ridurre la presenza di questa malattia nel vigneto.

TIGNOLETTA - Le catture della terza generazione in costa cominciano ad essere di entità significativa, mentre nell'entroterra sono esigue. Si consiglia di attendere le indicazioni del prossimo bollettino per l'eventuale trattamento.

OSSERVATORIO IDRICO

Da questo bollettino si interrompono i consigli stagionali di irrigazione, dato che i vitigni sono entrati in invaiatura e la somministrazione di acqua potrebbe influire negativamente sull'andamento della maturazione, in particolare provocando una diluizione degli zuccheri presenti negli acini.

LA MATURAZIONE DELLE UVE

Questa settimana è stato effettuato il primo campionamento di uve per verificare a livello analitico l'effettivo stato di maturazione della vite e poterlo confrontare in maniera oggettiva con la situazione degli anni precedenti.

Da queste prime analisi, rispetto all'annata 2012 e a parità di periodo di campionamento *(prima settimana di agosto),* si nota un sensibile ritardo lungo la costa e nell'interno. Questo ritardo è iniziato in primavera quando le temperature e le continue piogge non hanno permesso una normale crescita vegetativa. *Il secondo campionamento di uve verrà effettuato tra due settimane e nel bollettino di giovedì 22 agosto sarà presente la tabella provinciale con i dati analitici delle varie zone viticole.*

LA NORMATIVA

DICHIARAZIONE DI GIACENZA – In applicazione dell'*art.11 del regolamento CE n. 436/2009*, i detentori di vini e/o mosti devono dichiarare ogni anno i quantitativi espressi in ettolitri detenuti alla data del 31 luglio. *Le dichiarazioni possono essere fatte presso un CAA (Centro di Assistenza Agricola)* oppure possono essere mandate all'AGEA per via telematica *(i modelli per la dichiarazione con relative istruzioni si trovano su www.sian.it).* **Le dichiarazioni devono essere presentate dal 1 agosto al 10 settembre.**

POLLINI

BOLLETTINO POLLINICO

POLLINI

La situazione dei pollini dal 12.08.2013 al 18.08.2013

Polline di castagno (Fagacee) in quantità ormai poco significative. Per le erbe registriamo Urticaceae (Parietaria) e Compositeae (Artemisia e Ambrosia), Gramineae, con concentrazioni medie di Urticaceae ed Artemisia nella provincia di Savona. Sono presenti spore fungine di Alternaria in concentrazioni medie nella provincia di Savona e Genova.

Previsioni dei pollini dal 19.08.2013 al 25.08.2013

Fine fioritura del castagno. Le piante erbacee, in prevalenza le specie delle Graminee ed il genere Parietaria, continueranno la pollinazione e si avranno aumenti consistenti in corrispondenza delle condizioni climatiche favorevoli (alti valori di temperatura ed umidità). Presenza costante di spore di Alternaria.

IN VAL PETRONIO

L'ulivo e il castagno hanno finito la fioritura. Si possono già notare in diverse aree geografiche la presenza del fiore da dove si svilupperà il futuro frutto. Tuttavia permane ancora su gran parte del territorio la malattia che ha colpito da due anni i castagneti ossia il **cinipide del castagno** o **cinipide galligeno del castagno** o **vespa del castagno** (*Dryocosmus kuriphilus Yasumatsu).*L'Insetto dell'ordine degli imenotteri fitofago detto galligeno, perché induce la comparsa di ingrossamenti tondeggianti detti galle su germogli e foglie delle piante colpite nei quali la sua larva compie il ciclo vitale. Particolarmente dannoso per il Castagno e specie affini per cui ne viene considerato l'insetto più nocivo a livello mondiale a causa del veloce deperimento delle piante che attacca. Il cinipide attacca i germogli delle piante ospiti causando la formazione di galle, arrestandone la crescita vegetativa e provocando una riduzione della fruttificazione. Infestazioni gravi possono portare al deperimento della pianta.

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

Contro questo insetto, ultimamente a cadenza annuale, la regione su alcune aree sta lanciando il ***Torymus sinensis***, è un insetto parassitoide appartenente all'ordine degli Imenotteri (Chalcidoidea Torymidae), utile nel controllo biologico del Cinipide galligeno del castagno.

Purtroppo alcune aree del nostro territorio sono colpite anche dal cosidetto "cancro del castagno" che in gergo tecnico si chiama **cancro corticale.** È una malattia necrotica a carico degli organi legnosi del castagno, causata dal fungo ***Cryphonectria parasitica*** (Murr.) Barr.

Segnaliamo inoltre come diversi **lecci e rovere** stiano manifestando da metà luglio la bruciatura della foglia e la perdita della stessa, come se fossimo in pieno autunno. Questo è dovuto ad un coleottero proveniente dall'Asia minore che sta infestando l'europa incidendo tali specie di piante molto importanti dal punto di vista di materiale legnoso anche in termini di qualità.

ATTENZIONE ALLE VESPE E CALABRONI PRESENTI VICINO ALLE PIANTE DA FRUTTO (SUSINO, FICO, PESCO e ALBICOCCO)

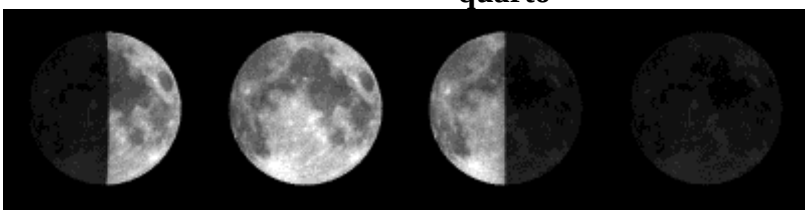
BOLLETTINO INQUINAMENTO ATMOSFERICO realizzato da Provincia di Genova

Collegandosi a questo link potete scaricare il bollettino emesso dalla Provincia di Genova riguardante il monitoraggio dei valori dell'aria in diversi punti del territorio provinciale. In questo bollettino vengono anche segnalate azioni da adottare da parte della popolazione.

http://www.provincia.genova.it/portal/template/viewTemplate?templateId=z67v0auyd1_layout_voggbwuyei.psml

BOLLETTINO LUNA

Fase LUNA PIENA visibile al 99%

Luna al Primo Quarto	Luna Piena	Luna all'ultimo quarto	Luna Nuova
			
14/08/2013 12:56	21/08/2013 03:45	28/08/2013 11:35	05/09/2013 13:36
14 Agosto 2013 10:56 GMT	21 Agosto 2013 01:45 GMT	28 Agosto 2013 09:35 GMT	05 Settembre 2013 11:36 GMT

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

BOLLETTINO SISMICO

La Stazione sismica dell'Istituto Nazionale di Geofisica e di Vulcanologia (I.N.G.V.) a Monte Zanone in Comune di Casarza Ligure (Ge) identificata con la sigla MSSA (Maissana) e gestista dal DISTAV - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università degli Studi di Genova

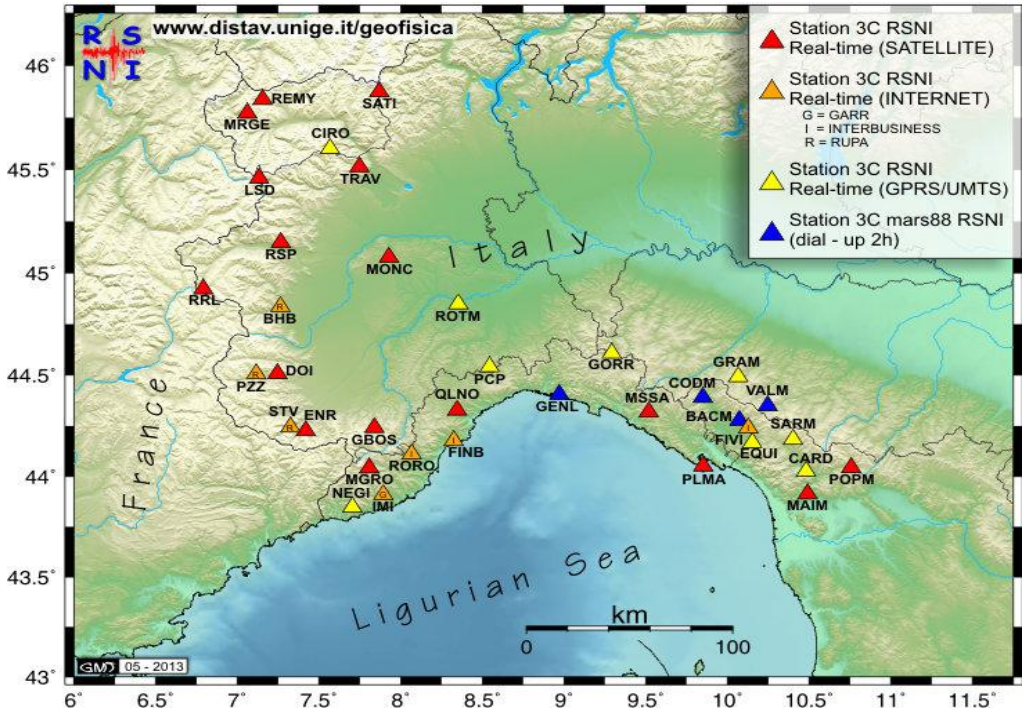
Code	Latit.	Longit.	Elev.	Sensor	Acquisition system	Transmission system	Power	Running from
MSSA Maissana	44N18.98 44.3163	09E31.04 09.5173	930	Nanometrics Trillium 240	Nanometrics Trident (GPS)	Satellite	Solar panels	11 / 2008

DISLOCAZIONE DELLA RETE SISMICA NEL NORD OVEST

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.



Pubblichiamo i terremoti registrati dalla Stazione Sismica di Monte Zanone e i terremoti dell'intera giornata di ieri e oggi fino alle ore 09:00

DURANTE IL FINE SETTIMANA IL SERVIZIO DELLA RETE NORD OVEST VIENE INTERROTTO CON IL METODO DI RILEVAMENTO MANUALE, MENTRE PER IL RILEVAMENTO AUTOMATICO FUNZIONA SEMPRE H24.

http://www.dipteris.unige.it/geofisica/

ULTIMI TERREMOTI RILEVATI

http://www.dipteris.unige.it/geofisica/pg-manual-lista.php

SEGUIRE SEMPRE GLI AGGIORNAMENTI SUL SITO DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E DI VULCANOLOGIA

http://www.ingv.it

ULTIMI 20 TERREMOTI ALLE ORE 23:58

```
2013-08-21 11:22:58.14 44.212N 10.237E 3.8     0.35    Alpi_Apuane
2013-08-21 11:06:15.86 44.191N 10.234E 6.19    0.75    Alpi_Apuane
2013-08-21 10:56:22.38 44.513N 6.671E  7.77    0.71    C Alpi_Cozie
2013-08-21 10:49:23.74 44.510N 7.250E  13.11   0.49    B Alpi_Cozie
2013-08-21 10:21:47.63 44.196N 10.233E 4.92    0.82    B Alpi_Apuane
2013-08-21 10:13:35.41 44.200N 10.226E 4.98    0.67    C Alpi_Apuane
2013-08-21 08:17:13.49 44.367N 7.393E  13.47   0.24    C Cuneese-Valle_Stura
2013-08-21 07:32:49.59 44.208N 10.225E 4.05    0.43    C Alpi_Apuane
2013-08-21 07:23:59.03 44.214N 10.242E 2.74    0.29    B Garfagnana
2013-08-21 07:21:03.14 44.212N 10.241E 1.24    0.19    B Garfagnana
2013-08-21 07:12:30.27 44.201N 10.237E 4.77    1.42    B Alpi_Apuane
```

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

```
2013-08-21 07:09:32.44 44.203N 10.232E 4.88    2.05    Alpi_Apuane
2013-08-21 07:06:59.04 44.140N 10.621E 44.75   1.12    D Appennino_pistoiese
2013-08-21 06:52:01.06 44.195N 10.223E 5.99    0.92    B Alpi_Apuane
2013-08-21 06:48:59.67 44.204N 10.236E 4.96    0.99    B Alpi_Apuane
2013-08-21 06:23:50.14 44.206N 10.234E 3.93    0.22    B Alpi_Apuane
2013-08-21 06:20:40.27 44.200N 10.225E 6.91    0.68    Alpi_Apuane
2013-08-21 06:10:00.45 44.199N 10.226E 5.46    2.64    B Alpi_Apuane
2013-08-21 06:02:06.98 44.248N 10.582E 15.28   1.77    C Frignano
```

Frignano	Date: **2013-08-21 16:03:17.72 (UTC)**	Lat: **44.627** Lon: **10.152** Depth: **25.43 (km)**	Ml : **1.9**
Alpi Apuane	Date: **2013-08-21 07:09:32.45 (UTC)**	Lat: **44.204** Lon: **10.220** Depth: **2.15 (km)**	Ml : **1.9**
Alpi Apuane	Date: **2013-08-21 06:10:00.68 (UTC)**	Lat: **44.203** Lon: **10.223** Depth: **6.15 (km)**	Ml : **2.5**
Alpi Apuane	Date: **2013-08-21 05:25:33.97 (UTC)**	Lat: **44.206** Lon: **10.227** Depth: **7.5 (km)**	Ml : **2.1**
Alpi Apuane	Date: **2013-08-21 03:19:28.52 (UTC)**	Lat: **44.209** Lon: **10.226** Depth: **5.66 (km)**	Ml : **2.2**
Alpi Apuane	Date: **2013-08-21 02:24:15.11 (UTC)**	Lat: **44.205** Lon: **10.231** Depth: **4.9 (km)**	Ml : **1.8**
Alpi Apuane	Date: **2013-08-21 01:11:01.15 (UTC)**	Lat: **44.200** Lon: **10.223** Depth: **7.35 (km)**	Ml : **2.7**

Area: Frignano ; magnitude (Ml): 1.9
2013-08-21 16:03:17.72 (UTC)

RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-08-21 16:09:08

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
GRAM	1.82	1.399	31.0	204
PRMA	1.96	1.062	32.3	40
SARM	1.67	0.1788	59.3	158
VLC	1.71	0.1099	61.0	160
MSSA	1.87	0.1477	66.5	236
GORR	1.82	0.1365	72.8	268

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

POPM	1.65	0.1345	84.7	143
PCP	1.92	0.04772	130.2	266
IMI	2.09	0.026	198.3	247
DOI	2.33	0.03341	231.9	268

Area: Alpi Apuane ; magnitude (Ml): 1.9
2013-08-21 07:09:32.45 (UTC)

RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-08-21 07:18:01

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
EQUI	1.43	4.293	7.3	232
VLC	1.7	1.711	14.4	111
SARM	1.71	2.754	14.9	99
CARD	2.04	1.48	28.9	133
PLMA	2.14	1.317	33.9	240
BDI	1.61	0.4962	34.1	117
GRAM	2.38	4.23	34.4	339
MAIM	2.04	0.7397	38.9	146
MSSA	1.88	0.2068	57.4	283

Area: Alpi Apuane ; magnitude (Ml): 2.5
2013-08-21 06:10:00.68 (UTC)

RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-08-21 06:15:51

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
EQUI	1.96	9.071	9.5	234
VLC	2.43	8.173	15.4	111
SARM	2.61	19.42	16.0	98
CARD	2.78	7.81	29.3	134
BDI	2.39	2.967	34.4	118
PLMA	2.23	1.557	34.6	240
GRAM	3.04	18.59	35.1	339
MAIM	2.36	1.534	39.1	146
POPM	2.63	4.61	46.5	112

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

MSSA	2.46	0.7721	58.0	283
GORR	2.69	0.6878	86.7	302
BOB	2.86	0.8806	88.2	316
PCP	2.54	0.165	138.7	286

Area: Alpi Apuane ; magnitude (Ml): 2.1
2013-08-21 05:25:33.97 (UTC)

RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-08-21 05:32:40

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
EQUI	1.68	3.85	10.8	233
VLC	2.11	3.656	15.9	112
SARM	1.93	3.82	16.5	100
CARD	2.16	1.851	29.6	134
BDI	1.9	0.9453	34.5	118
GRAM	2.68	7.9	35.3	338
PLMA	2.1	1.124	35.3	240
MAIM	2.03	0.6984	39.4	147
POPM	2.03	1.151	46.6	113
MSSA	2.07	0.3086	58.4	283
GORR	2.31	0.2845	87.0	301
BOB	2.47	0.3627	88.3	316
TRAV	2.29	0.01859	243.6	308

Area: Alpi Apuane ; magnitude (Ml): 2.2
2013-08-21 03:19:28.52 (UTC)

RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-08-21 03:25:26

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
EQUI	1.72	5.143	9.6	231
VLC	2.28	5.869	15.2	113
SARM	2.23	8.342	15.7	101
CARD	2.37	3.048	29.4	135
BDI	2.08	1.454	34.4	119
GRAM	2.47	5.12	34.5	338

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

PLMA	2.01	0.9169	35.0	239
MAIM	2.22	1.088	39.4	147
POPM	2.11	1.398	46.5	113
MSSA	1.85	0.1885	58.0	282
GORR	2.06	0.1615	86.6	301
BOB	2.26	0.2271	87.8	315
IMI	3.27	0.4562	189.3	261

Area: Alpi Apuane ; magnitude (Ml): 2.7
2013-08-21 01:11:01.15 (UTC)

RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-08-21 01:20:46

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
EQUI	2.12	11.49	10.3	235
VLC	2.88	21.51	15.9	109
SARM	3.01	45.96	16.6	97
CARD	2.88	9.775	29.4	133
BDI	2.62	5.016	34.5	117
PLMA	2.24	1.617	34.7	241
GRAM	3.26	29.8	35.6	339
MAIM	2.7	3.312	39.1	146
POPM	2.86	7.837	46.6	112
MSSA	2.44	0.7313	58.2	283
GORR	2.75	0.7785	87.0	302
BOB	2.86	0.878	88.5	316
PCP	2.7	0.2392	138.8	286
FINB	2.4	0.1862	151.4	270
REMY	3.34	0.0817	302.1	308

	Time	Hypocenter	Mag.
Lunigiana	Date: **2013-08-19 23:16:05.79 (UTC)**	Lat: **44.216** Lon: **10.140** Depth: **14.43 (km)**	Ml : **3.0**
Pianura Lombarda	Date: **2013-08-19 06:55:33.05 (UTC)**	Lat: **45.471** Lon: **8.875** Depth: **15.2 (km)**	Ml : **2.5**

Area: Lunigiana ; magnitude (Ml): 3.0
2013-08-19 23:16:05.79 (UTC)

RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-08-19 23:23:27

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

EARTHQUAKE INFO (Automatic location)

Event - ID :	130819231535
Magnitude (Ml) :	3.0 +/- 0.2
Date and time :	2013-08-19 23:16:05.79 (UTC)
Location :	Latitude: 44.216 N, Longitude: 10.140 E
Area :	Lunigiana
Depth (km) :	14.43
Distances (km) :	2.9 --- Fivizzano (MS) 3.2 --- Casola in Lunigiana (MS) 7.3 --- Minucciano (LU) 8.5 --- Giuncugnano (LU) 8.6 --- Comano (MS) 9.8 --- Licciana Nardi (MS) 13.0 --- Sillano (LU) 13.0 --- Fosdinovo (MS) 13.1 --- Piazza al Serchio (LU) 13.7 --- Aulla (MS) 15.8 --- Tresana (MS) 15.8 --- Podenzana (MS) 15.9 --- Ortonovo (SP) 16.0 --- Vagli Sotto (LU) 16.1 --- Castelnuovo Magra (SP) 16.1 --- Bagnone (MS) 16.8 --- Camporgiano (LU) 17.2 --- San Romano in Garfagnana (LU) 17.3 --- Villafranca in Lunigiana (MS) 18.0 --- Careggine (LU) 18.3 --- Collagna (RE) 18.3 --- Sarzana (SP) 18.9 --- Santo Stefano di Magra (SP) 19.2 --- Carrara (MS) 19.7 --- Bolano (SP)

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
VLC	2.76	6.895	25.5	108
SARM	2.88	14.8	26.2	100
PLMA	3.13	13.97	32.7	231
GRAM	3.11	22.31	34.7	349
CARD	3.1	10.23	37.6	128
BDI	2.63	3.353	43.0	115
MAIM	2.98	4.574	46.1	140
MSSA	2.77	1.908	53.1	283

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

POPM	2.75	4.338	54.8	111
GORR	3	1.602	81.5	303
BOB	3.1	1.74	83.7	318
PCP	3.02	0.568	132.6	286
FINB	2.91	0.6681	145.4	269
IMI	3.34	0.5873	183.3	260
TRAV	3.03	0.1107	237.8	308

CONSIDERAZIONI SULLA SISMICITÀ

Nella giornata di ieri, la Stazione sismica di Monte Zanone ha rilevato diverse scosse sismiche, proveniente dall'area della Lunigiana e Alpi Apuane ma anche Pianura Padana (2.5 magnitudo) e le altre scosse di magnitudo tra 0,50 e 2,30 della Scala Richter; mentre per la giornata odierna,si sono rilevate altrettante scosse sismiche, soprattutto di magnitudo tra 1,85 e 2,77 della Scala Richter. Maggiori dettagli riguardanti le scosse sismiche possono essere visualizzati dai link precedenti.

Ricordiamo la classificazione sismica di ogni singolo comune della nostra valle: Castiglione Chiavarese zona 3A (sismicità bassa); Casarza Ligure zona 3 A (sismicità bassa); Sestri Levante zona 3 A (sismicità bassa); Moneglia zona 3 A (sismicità bassa).

RINGRAZIAMENTI E COLLABORATORI

Si ringraziano tutti i collaboratori e soci dell'Osservatorio per i dati trasmessi e le foto/video inviate riguardanti fenomeni meteorologici ed aspetti idrologici ed idraulici. In particolare ringrazio l'Osservatore **Fiorenzo Rolli** per la stazione meteorologica di Verici, l'Osservatore **Mirco Ballati** per la stazione meteorologica di Barletti Superiore, per la stazione meteorologica di Mereta è direttamente gestita dal Direttore Claudio Monteverde e un ringraziamento va anche agli altri soci quali **Fabio Alfix, Roberto Sambataro** e **Francesco Gargano**. Si è voluto realizzare questo Bollettino, inglobando la meteorologia, l'idrologia, l'agrometeorologia, il servizio pollini,le fasi lunari, il bollettino dell'inquinamento atmosferico e il sismico per portare avanti quanto già avveniva nei primi Osservatori e in particolare di ciò che realizzava a Bargone il Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

Ringraziamo in particolare il socio **Fabio Alfix** per la realizzazione a proprie spese, di un **crystalbuster** presso la località di Costa di Bargone in Comune di Casarza Ligure (Ge) con copertura di un raggio di 20 km^2. Questa strumentazione serve per la cattura di sostanze metalliche e chimiche che sono sospese in cielo (le cosiddette scie chimiche rilasciate da aerei). Questa strumentazione già molto diffusa in Italia e nel mondo, è stata installata anche per capirne le potenzialità scientifiche fra un anno.

Tra il mese di Luglio e di Agosto 2013 si è proceduto all'installazione di sensori idrometrici a lettura manuale e di aste idrometriche al fine di realizzare e potenziare la rete di rilevamento idrometrica. Le aste idrometriche sono state concesse gratuitamente dal Servizio Idrologico della Regione Liguria al Geom. Claudio Monteverde in qualità di Referente del Servizio di Protezione Civile del Comune di Casarza Ligure. In questa occasione voglio ringraziare in particolar modo per l'impegno e il tempo dedicato all'installazione di questa strumentazione, il Signor **Francesco Gargano** che oltre in qualità di socio dell'Osservatorio, ricopre anche il ruolo di Presidente dell'***Associazione di Volontariato di Protezione Civile E.R.A. Sezione Provinciale di Genova*** che opera prevalentemente sul territorio comunale di Casarza Ligure.

Lo scopo dell'Osservatorio è quello di far rete insieme a tutte le persone appassionate al settore meteorologico o geologico o agrario o astronomico ect, permettendo così che i dati raccolti dai singoli individui non vengano persi o vengano ad essere constatati solo dal singolo soggetto. Ricordo inoltre che storicamente i primi Osservatori oltre a realizzare bollettini come questo che stiamo cercando di fare noi, potevano istituire diverse stazioni termo-udometriche o pluviometriche o nivometriche. Il privato poteva partecipare alla divulgazione della scienza e ad arricchire la conoscenza all'interno degli enti pubblici (non era visto come un ostacolo).

Ci tengo a precisare che le stazioni meteorologiche, idrometriche, i punti di osservazione presso le aste idrometriche e le stazioni sismiche ad oggi presenti permettono un utilizzo per finalità di protezione civile in tutte le tre fasi (previsione, prevenzione, protezione). L'attività fatta dal rilevamento dei dati meteorologici e le altre analisi, possono essere utilizzate per convalidare fenomeni meteo avvenuti sul territorio della Val Petronio e Gromolo. Già in occasione dell'alluvione del 26 Ottobre 2012 verificatasi sul territorio del Comune di Casarza Ligure e di Sestri Levante, i nostri dati sono serviti per svolgere un report dell'evento e anche la constatazione di altri fenomeni quali vento forte e grandinate serviti per legittimare l'evento per l'assicurazione in modo che essa poi procedesse con il pagamento dei danni provocati agli autoveicoli. In aggiunta a questi dati, noi facciamo sempre riferimento al livello di vigilanza meteo emesso dal Centro Funzionale Meteo-

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.

Idrogeologico di Protezione Civile della Regione Liguria e divulghiamo i loro comunicati, dati e news.

IL DIRETTORE E PRESIDENTE DELL'ASSOCIAZIONE
OSSERVATORIO METEOROLOGICO, AGRARIO, GEOLOGICO, PROF. DON, GIAN CARLO RAFFAELLI

Geom. Di. Ma. Claudio Monteverde
Claudio Monteverde

OSSERVATORIO METEOROLOGICO, AGRARIO, GEOLOGICO PROF. DON GIAN CARLO RAFFAELLI
ATTIVO DAL 1865 E FONDATO NEL 1883 DAL PROF. E SACERDOTE DELLA PARROCCHIA DI SAN MARTINO DI BARGONE (CASARZA LIGURE [GE]) GIAN CARLO RAFFAELLI ED ESISTITO FINO AL 1919. RINATO IL 29/09/2012.

Codice Fiscale: 90064350102

Sede Legale: Castiglione Chiavarese, Via Don Podestà N° 80 – 16030
Sito Web: http://ossmeteogeologicoraffaelli.weebly.com
Email: ossmeteoagrogeologicoraffaelli@gmail.com **Cellulare:** +39 3495127595
Twitter: @Ossmeteobargone **Facebook:** Osservatorio Meteo Agro Geologico (Val Petronio)
Canale su You tube: Osservatorio Meteorologico,Agrario,Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli
Siamo anche su Zello, applicazione gratuita per Iphone e sistemi android

ATTENZIONE

QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla Todisco

I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli è esente da qualsiasi responsabilità, per danni diretti o indiretti causati a persone e cose, legati a fenomeni atmosferici non correttamente previsti. È vietato l'utilizzo del presente Bollettino, in ogni sua parte, senza l'autorizzazione scritta rilasciata da Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico Prof. Don Gian Carlo Raffaelli.