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. XXXVII del 12 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: 12 Agosto 2013 ORE 12:30 Solari

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	33,6 °C	Temperatura Apparente	37,5 °C
Variazione ultima ora	+2,1 °C	Temperatura Bulbo Umido	24,7 °C
Temperatura Media	25,4 °C	Umidità	48%
Indice di Calore	36,9 °C	Punto di rugiada	21,1 °C
Percezione Termica Minima	33,6 °C	Evapotraspirazione oggi	0,00 mm
Radiazione Solare	428 W/m²	Indice UV	1
Altezza Base Nubi	1599 m	Radiazione Solare max	879 W/m²
PRECIPITAZIONI			
Tasso di Pioggia	0,0 mm/hr	Pioggia oggi	0,0 mm
Pioggia ultima ora	0,0 mm	Pioggia mese	9,9 mm
Pioggia dopo Mezzanotte	0,0 mm	Pioggia Anno	56,7 mm
Pioggia ultime 24 ore	0,0 mm	Ultima Pioggia	2013-08-10 01:30
VENTO			
Velocità del Vento	5 km/h	Direzione del vento	E
Velocità del Vento (Raffica)	6 km/h	Angolazione del vento	90°
Velocità media del Vento	2 km/h	Angolazione media del Vento	150° SSE
Scala Beaufort	F1	Bava di vento	-
PRESSIONE			
Pressione Relativa	1015,3 hPa	Stazionaria	0,0 hPa/hr
EFFEMERIDI			
Il Sole Sorge	06.22	Il Sole Tramonta	20.31
Alba	05.50	Crepuscolo	21.03
La luna Sorge	12.08	La luna Tramonta	22.52
Durata del Giorno	14.09	Ore di Luce	15.13

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 giorno 10 Luglio 2013

Precipitazione mensile	18 mm
Neve	0cm
Accumulo neve mensile	0 cm
Temperatura massima	Non rilevato
Temperatura minima	Non rilevato
Vento	Non rilevato
Altri fenomeni da segnalare	N.S.

Stazione Meteorologica A.R.P.A.L. Bargone rilevamento ore 12:30

Temperatura:	31,6°C (in aumento) La temperatura minima fino alle ore 08:30 è stata di 21,9°C
Umidità Relativa:	49% (in aumento)
Precipitazione:	0,0 mm
Altri fenomeni da segnalare:	Attenzione per le temperature elevate, al tasso di umidità e possibili fenomeni temporaleschi sulle alture.

Pluviometro A.R.P.A.L. Sara rilevamento ore 12:30:

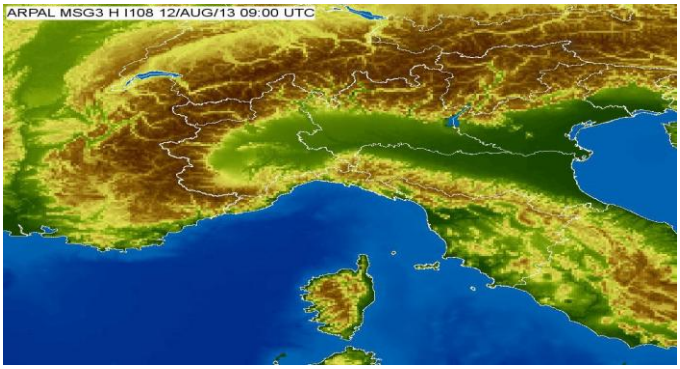
Precipitazione:	00 mm

Pluviometro A.R.P.A.L. Monte Domenico rilevamento ore 12:30:

Precipitazione:	0,0 mm

CONSIDERAZIONI METEOROLOGICHE IN VAL PETRONIO E GROMOLO

Ieri giornata serena e limpida con qualche velatura e nubi temporalesche sulla lunigiana - val di vara ma non si sono registrate precipitazioni. E' ritornato il caldo con elevate temperature e il fenomeno del disagio per caldo per la giornata odierna e fino al ferragosto.



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

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.

anticipo: il quadro generale tracciato dai bollettini di previsione, quindi, va sempre integrato con le osservazioni in tempo reale e a livello locale.

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 del Torrente Petronio in Comune di Castiglione Chiavarese (GE)

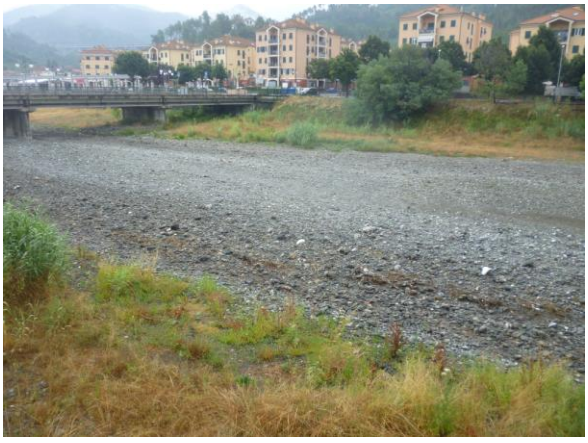
Rilevamento del giorno 11 Agosto Luglio ore 8:30

Livello idrometrico	+ 0,12 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.

TORRENTE PETRONIO

Rilevamento del giorno 12 Agosto Luglio ore 8:30

Livello idrometrico Asta Idrometrica n°1 a confine tra Comune di Castiglione Chiavarese e di Casarza Ligure	+ 0,10 metri
Altri fenomeni da segnalare	/



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

Il Torrente Petronio in questi giorni nel tratto davanti all'area delle scuole elementari di Casarza Ligure. *Foto scattata da Claudio Monteverde sabato 20 luglio.*

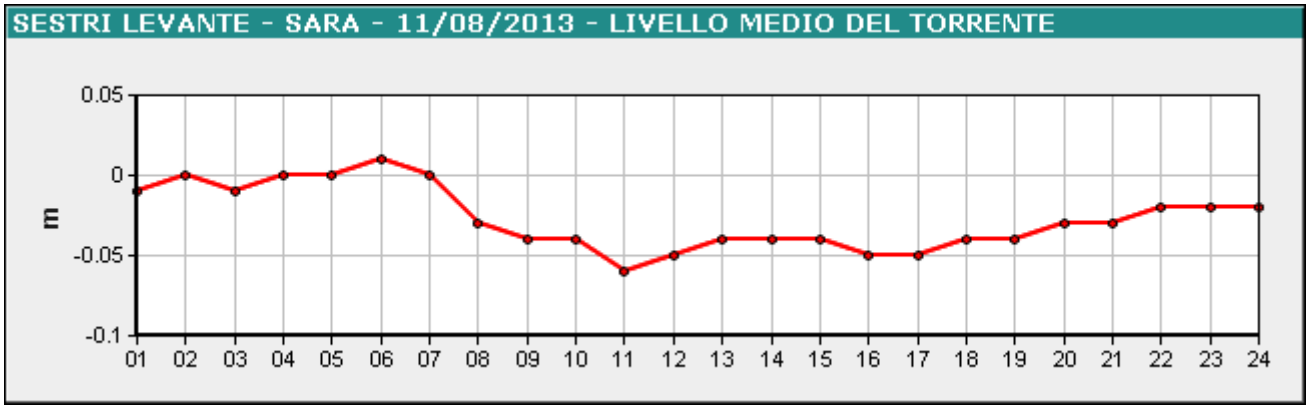
Sensore Idrometrico A.R.P.A.L. Sara livello Torrente Petronio: il valore è oscillato tra +0,01 e – 0,06 metri. Notiamo come il livello del torrente abbia ancora una capacità lontana dall'essere costantemente sotto lo zero idrometrico, bensì inizi a manifestarsi periodi nel corso della giornata ove il livello arriva ad essere sotto lo zero. 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

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.

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.**



TORRENTE VALLEGRANDE-SAN LAZZARO

Affluente di sponda orografica sinistra del Torrente Petronio, si trova per l'intero tratto in territorio comunale di Casarza Ligure.

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 per interamente nel comune di Casarza Ligure.

Rilevamento del giorno 12 Agosto Luglio ore 09:00

Livello idrometrico	- 0,10 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 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). La precipitazione dell'8 Agosto ha portato un aumento del livello a – 0,04metri

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.

Il T. Cacarello 5 Agosto 2013 ore 20:00 dopo il ponte di Barletti Inferiore. *Foto di Claudio Monteverde*

T. Cacarello prima della tombinatura davanti al municipio di Casarza Ligure. Borgo storico di San Michele alla nostra sinistra. *Foto scattata il 23 Luglio 2013 dal nostro socio Fiorenzo Rolli*

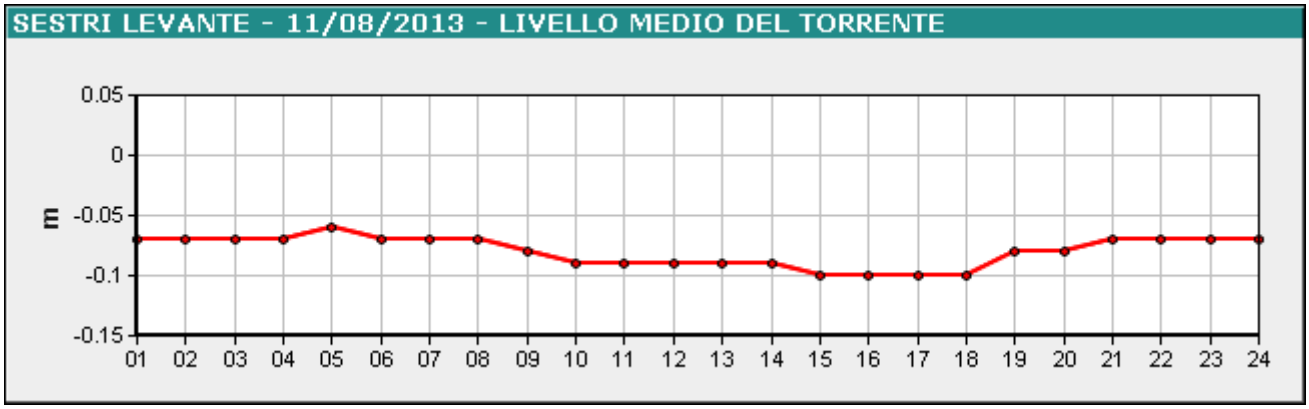
BACINO DEL TORRENTE GROMOLO

Sensore Idrometrico A.R.P.A.L.Via Nazionale livello Torrente Gromolo: il valore è oscillato tra – 0,06 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 - 0,07 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

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 a metà Agosto

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.

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 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.

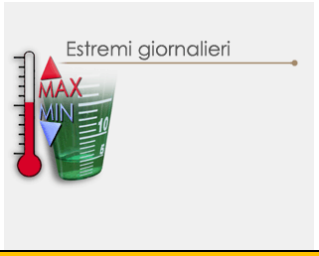
A parità di intensità di pioggia le portate massime che si registreranno in corrispondenza della sezione di chiusura saranno quelle derivate da eventi piovosi che interessino tutta l'area considerata e che abbiano inoltre una durata maggiore o eguale al tempo di corrivazione. Questo perché in tal caso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

Non si registrano problematiche di dissesto idrogeologico.

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.



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	34,4 °C	alle 12.30
Temperatura Minima	20,3 °C	alle 22.24
Differenza di Temperatura	14,1 °C	
Temperatura Apparente Massima	37,4 °C	alle 12.30
Temperatura Apparente Minima	21,6 °C	alle 22.24
Indice di Calore Massimo	36,1 °C	alle 12.30
Percezione Termica Minima	20,3 °C	alle 22.24
Punto di Rugiada Massimo	19,2 °C	alle 12.49
Punto di Rugiada Minimo	12,6 °C	alle 00.03
Umidità Massima	74 %	alle 22.24
Umidità Minima	39 %	alle 12.09
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	17 km/h	alle 12.08
Velocità del Vento Massima (media su 10 minuti)	5 km/h (F1)	alle 00.03
Angolazione del Vento	180°	
Direzione Dominante	133° SE	
Distanza Percorsa dal Vento	15,4 km	
PRESSIONE ATMOSFERICA		
Pressione Massima	1015,5 hPa	alle 11.19
Pressione Minima	1013,2 hPa	alle 00.03

PARAMETRI DI IERI ORE 13:00 A VERICI	PARAMETRI ESTREMI DI IERI A BARGONE
Temperatura massima 27°C	**Temperatura massima 31,1°C**
Temperatura minima 21°C	**Temperatura minima 22,2°C**
Precipitazione 0 mm **Precipitazione mensile: 3 mm**	**Precipitazione 00 mm** **Precipitazione mensile: 0 mm**
Umidità: 63% **Pressione: 1015 hPa**	**Umidità massima 62%**
Vento raffica massima: 23,9 k/h Direzione SW Vento minimo 16,9km/h	**Umidità minima 40%**
Condizione meteo:Sereno	**Note: Giornata serena**
PARAMETRI DI IERI A MONTEDOMENICO	**PARAMETRI DI IERI A SARA**
Precipitazione: 0,0 mm	**Precipitazione: 0,0 mm**

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.

Precipitazione oraria massima: 00mm/h	**Precipitazione oraria massima: 0,0 mm/hr**
Pioggia tra le ore /e le ore /	**Pioggia dalle ore / alle ore /**
Pioggia Mensile: 5,4 mm con 1 giorni di pioggia	**Precipitazione mensile 0 mm con 0 giorni di pioggia**
PARAMETRI IERI CAVI DI LAVAGNA	
Precipitazione cumulata **Precipitazione oraria massima** **Precipitazione mensile**	00 mm 00 mm/h 3,8 mm con 1 giorno di pioggia
Radiazione solare media (Potenza) – valore massimo	Dalle ore 11:00 alle ore 12:00 si è registrato 868W/m2
Temperatura massima dell'aria	30,2°C dalle 12:00 alle ore 13:00
Temperatura minima dell'aria	21,8°C dalle ore 22:00 alle ore 00:00
Umidità relativa massima dell'aria **Umidità relativa minima dell'aria**	57% dalle ore 22:00 alle ore 23:00 35% dalle ore 07:00 alle ore 08:00
Direzione di provenienza del vento	-1 gradi_Nord
Intensità massima del vento	2,0 m/s dalle ore 12:00 alle ore 13:00 direz. 0gradi_Nord

- **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, lunedì 12 agosto 2013: durante le ore centrali locali condizioni di disagio fisiologico per caldo nelle zone poco ventilate delle aree urbane e dell'interno.

DOMANI, martedì 13 agosto 2013: ancora locali condizioni di disagio fisiologico per caldo nelle zone particolarmente esposte durante le ore centrali.

DOPODOMANI, mercoledì 14 agosto 2013: un lieve aumeno delle condizioni di instabilità rende possibili isolati e deboli fenomeni temporaleschi sui rilievi dell'interno nelle ore più calde. Permangono locali condizioni di disagio fisiologico per caldo nelle ore centrali.

TENDENZA: probabili condizioni di tempo stabile e soleggiato almeno fino a tutto Venerdì.

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.

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

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)

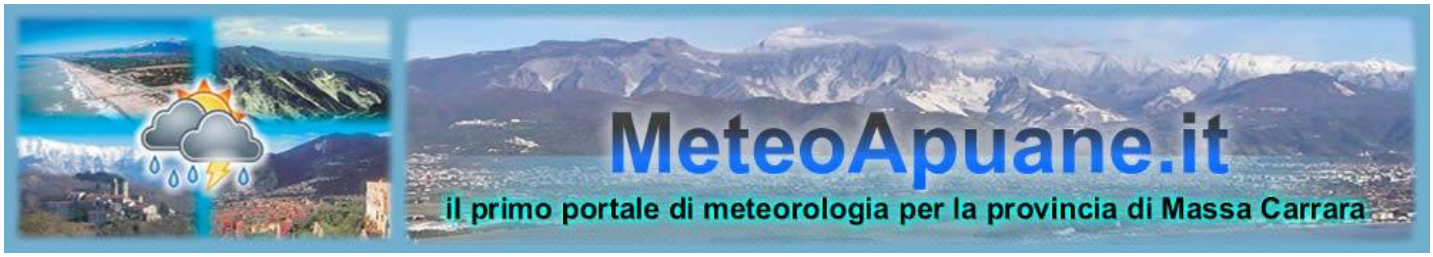
Suddivisione zone di allerta

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: in indebolimento il promontorio anticiclonico. Da domani possibile tempo perturbato

Nelle prossime ore assisteremo all'indebolimento del promontorio anticiclonico sul continente. Questa configurazione favorirà il passaggio di deboli piccole onde depressionarie a Nord delle Alpi senza tuttavia interessare le nostre regioni almeno fino a oggi. Tra martedì e mercoledì l'onda parzialmente più profonda potrà interessare marginalmente anche le regioni settentrionali del Mediterraneo occidentale. Oggi sulla Liguria cielo sereno, poco nuvoloso di pomeriggio guardando verso la montagna. Visibilità sempre ottima. Venti: leggermente occidentale, fra W e SW 5/15 nodi, localmente 20 nel pomeriggio molto al largo. Mari: poco mosso, diverrà mosso molto al largo nel pomeriggio. Temperature: massima ancora in aumento di circa un grado.



BOLLETTINO METEO AREA "3 CONFINI"

Aggiornamento: lunedì 12 agosto 2013 - ore 9:06

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.

Situazione: L'Alta Pressione delle Azzorre si espande sul Mediterraneo centro-occidentale garantendo tempo soleggiato e caldo moderato probabilmente per buona parte della settimana di Ferragosto; una parentesi di maggiore instabilità possibile solo mercoledì 14.

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO

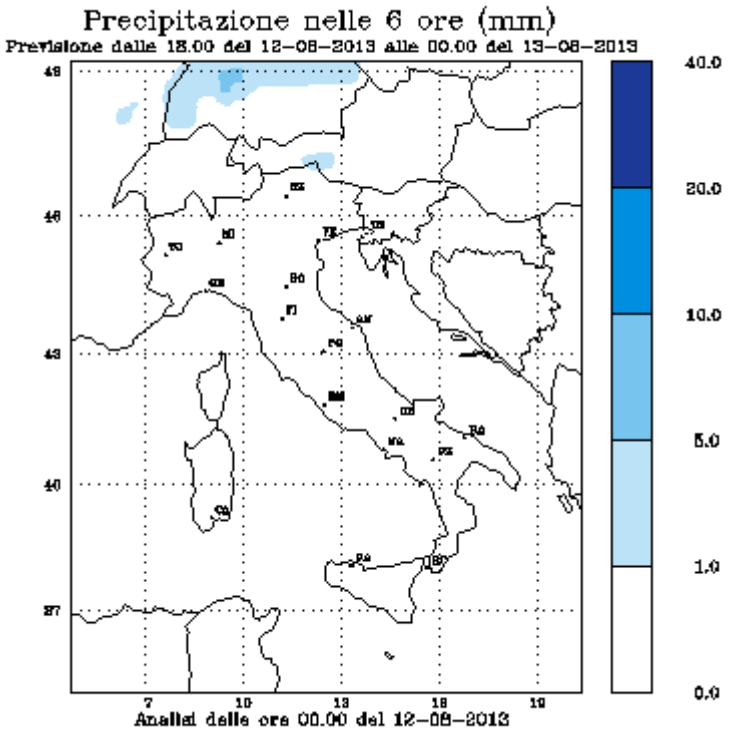
Agrometeorologia

<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.
Nei prossimi giorni la presenza dell'anticiclone delle Azzorre sull'area mediterranea garantirà condizioni di tempo prevalentemente sereno. Tuttavia l'arco alpino, specie il settore orientale, continua ad essere interessato da correnti zonali che determinano condizioni di instabilità associate a precipitazioni.

<u>ATTENZIONE</u>

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.



12 Agosto 2013

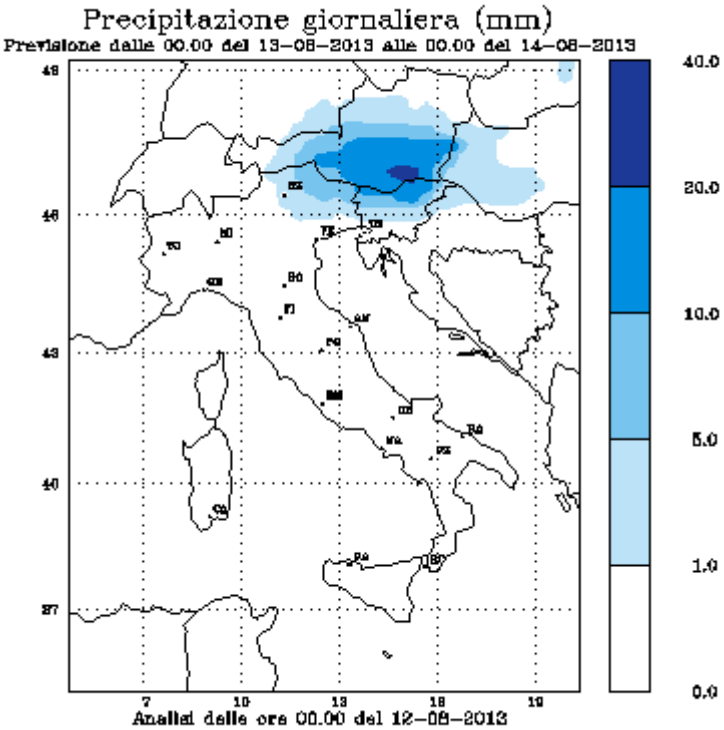
Pioggia cumulata dalle ore 18 alle 24

Nelle ore serali il tempo sull'Italia sarà prevalentemente stabile con cielo sereno e generale assenza di nubi, ad eccezione del settore alpino orientale dove si prevedono annuvolamenti e locali fenomeni.

13 Agosto 2013

Pioggia cumulata dalle ore 00 alle 24

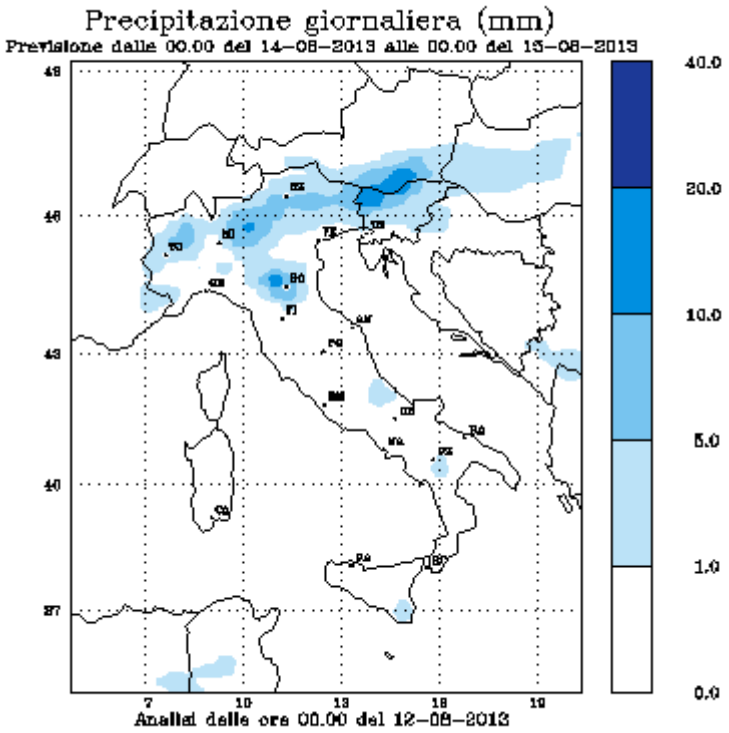
Continuano le operazioni di raccolta dei prodotti ortofrutticoli per la commercializzazione finalizzata alla grande distribuzione e alla trasformazione industriale. Nel primo caso, i frutti devono essere raccolti non completamente maturi per garantire tempi di conservazione prolungati; è inoltre necessario fare attenzione a non provocare ammaccature che ne abbasserebbero il valore commerciale. Martedì, al Nord si prevede un graduale aumento della nuvolosità sul settore orientale associato a precipitazioni di 5- 10 mm anche a carattere di rovescio, più abbondanti sulle zone alpine. Sul resto del Paese il tempo sarà generalmente sereno.



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.



14 Agosto 2013

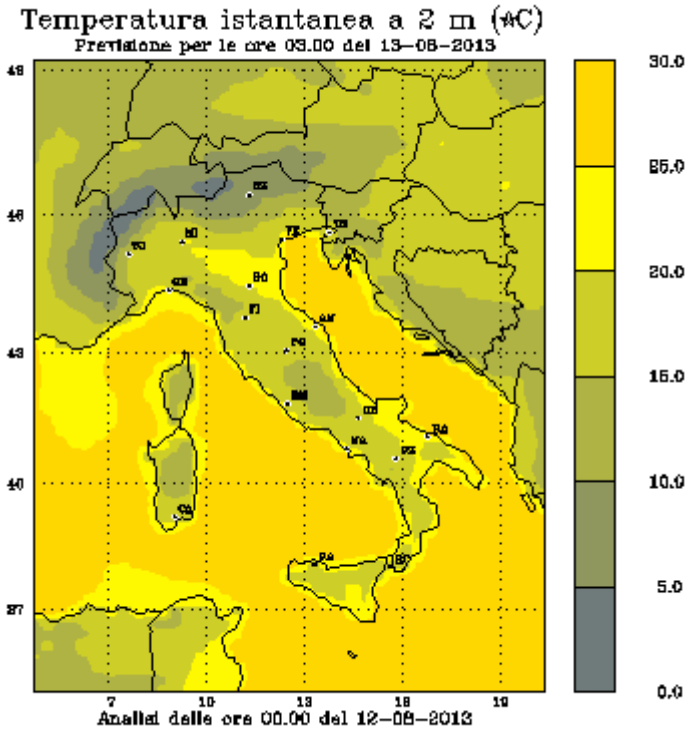
Pioggia cumulata dalle ore 00 alle 24

Mercoledì il cielo si manterrà sereno su gran parte del territorio. Al Nord il cielo sarà nuvoloso. Si prevedono fenomeni piovosi anche a carattere di rovescio sul settore alpino, più probabili sul settore nord-orientale e con sconfinamenti verso la pianura..

13 Agosto 2013

Temperatura delle ore 03

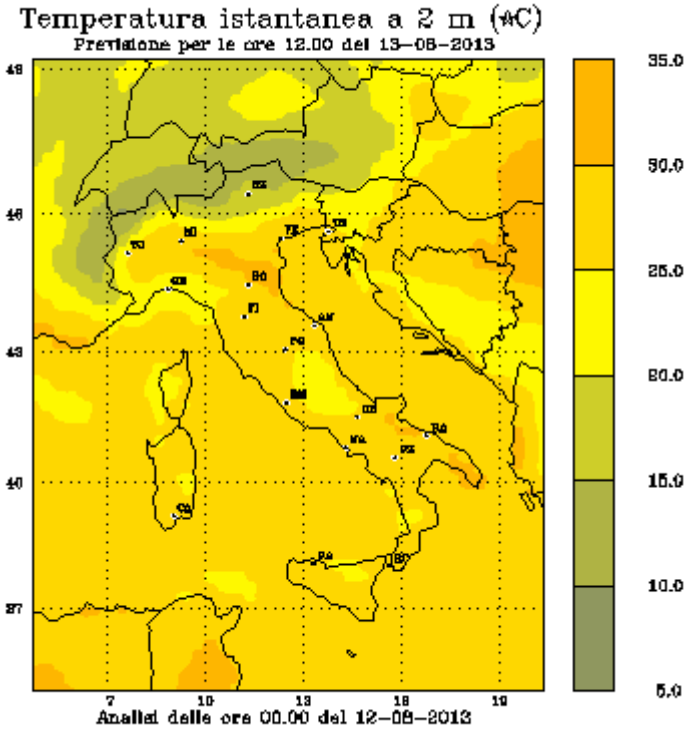
Le temperature della notte oscilleranno intorno ai 20 - 25°C nelle aree di pianura. Lungo le coste si prevedono valori più elevati, mentre nelle aree interne e sui rilievi saranno più bassi.



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

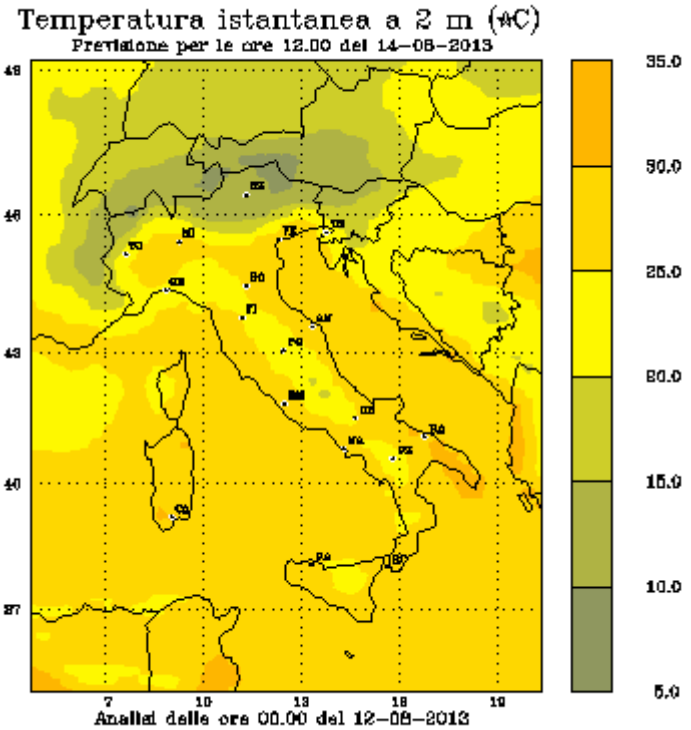
I bollettini dell'olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L'Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico 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.



13 Agosto 2013

Temperatura delle ore 12

La raccolta dei frutti deve avvenire nelle ore più fresche della giornata e, per rendere efficace la conservazione, è necessario stoccarli al più presto nelle celle frigorifere. Nel caso dei prodotti ortofrutticoli destinati alla trasformazione industriale, il conferimento agli stabilimenti dovrà essere tempestivo e i tempi di lavorazione ridotti al minimo, per garantire la qualità del prodotto finito. Le temperature diurne di martedì oscilleranno mediamente intorno ai valori medi del periodo. Si prevedono 30-32 °C nelle pianure e lungo le coste, con punte più elevate nel Salento e nel settore ionico. Nelle zone montuose i valori saranno più freschi.



14 Agosto 2013

Temperatura delle ore 12

Mercoledì le temperature diurne non subiranno variazioni di rilievo. I valori saranno generalmente compresi tra 30 e 32°C. Nel Salento si prevedono temperature più elevate.

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.

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 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.

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**,

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

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 INCENDI BOSCHIVI

Ieri incendio boschivo nel comune di Zeri (MS) e vicino Ceparana (La Spezia)

NON SI SEGNALANO INCENDI BOSCHIVI FINO A QUESTO MOMENTO

SE AVVISTI UN INCENDIO BOSCHIVO COMPONI SUBITO IL NUMERO GRATUITO 1515

BOLLETTINO OLIVO N. 10 DEL 25/07/2013 ancora valido

Lotta alla mosca olearia: LEVANTE 0 % - NON TRATTARE 1 % - NON TRATTARE 4 % - NON TRATTARE ***Vedi nota***

Fenologia

Lo sviluppo fenologico della drupa, soprattutto in area litoranea è accelerato, recuperando in parte il ritardo vegeto - produttivo finora evidenziato. Le olive stanno aumentando di dimensione, avvicinandosi a circa il 50% delle dimensioni medie finali per varietà.Nell'area costiera e nell'immediato entroterra ad altitudini inferiori ai 200 m slm si assiste alla fase di indurimento del nocciolo, iniziata rapidamente nel corso di questa settimana. In aree interne si è in fase di ingrossamento del frutto.

Monitoraggio Mosca Olearia

In area litoranea, soprattutto nel levante genovese, si assiste ad una fase iniziale di ovideposizione della mosca dell'olivo che attualmente rimane al di sotto dei livelli di soglia ovunque, anche per effetto del caldo intenso.

Nota*: nella fascia 2 sopra i 200 m l'infestazione più elevata è relativa a olive ben ingrossate e quindi molto appetibili ed è costituita in prevalenza da uova e piccole larve. Inoltre si notano già i segni di mortalità, pertanto, visto le previsioni di aumento delle temperature non desta preoccupazione.*

Lotta preventiva: si consiglia di effettuare nei prossimi giorni un trattamento preventivo con rame o caolino (utilizzando solo prodotti registrati per olivo) negli oliveti di Fascia 1 per coloro che non avessero ancora trattato. Si può estendere il trattamento anche alla fascia 2 fino a 200 m ed oltre.

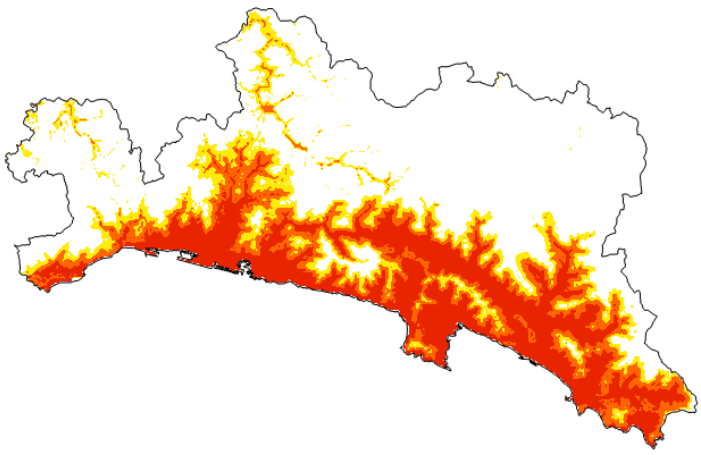
Osservatorio Idrico

Il consumo idrico dell'olivo nella settimana dal 18 al 24 luglio nei dintorni della stazione meteo di **Genova S. Ilario** è risultato pari a 13 mm vapotraspirati: si consiglia pertanto di apportare **45 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 della vite nella settimana dal 18 al 24 luglio è risultato pari a 13 mm evapotraspirati: nei terreni sabbiosi si consiglia di apportare **42 litri** di acqua a pianta.*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.*

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. 18 del 25/07/2013 ancora valido



Lo sviluppo della vegetazione prosegue regolarmente e ormai la dimensione dei grappoli ha raggiunto quella definitiva *(chiusura grappolo, stadio 79 - colore rosso nella carta).*
Si segnala che, rispetto alle scorse annate, i grappoli sono più piccoli e spargoli, forse ciò è dovuto alla primavera che è stata molto piovosa e con temperature medie più basse.

OSSERVATORIO IDRICO

Il consumo idrico della vite nella settimana dal 18 al 24 luglio nei dintorni delle stazioni meteo di **Sant'Ilario** e di **Cavi** è risultato pari a 20 mm evapotraspirati: nei terreni sabbiosi si consiglia pertanto di apportare **7 litri** di acqua a pianta, in quelli di medio impasto **8 litri** di acqua a

ATTENZIONE

QUESTO BOLLETTINO 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.

pianta. Nei terreni argillosi la riserva non si è ancora esaurita. *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 5000 piante/ha e segue una strategia di irrigazione in deficit controllato.*

Si suggerisce di regolare il numero di grappoli per pianta per migliorare la maturazione e la qualità delle uve, eliminando quelli che sono particolarmente piccoli o quelli segnati da ferite importanti. Altre operazioni colturali consigliabili in questi giorni sono la cimatura e la sistemazione dei tralci.

IL MAL DELL'ESCA

In questo periodo sono riconoscibili le piante colpite da questa malattia del legno: uno degli accorgimenti per evitare il diffondersi della malattia è quello di potare le piante malate separatamente dalle sane: per questo motivo è opportuno **segnare adesso con nastro le piante sintomatiche**
(vedi foto su foglia) in modo da riconoscerle al momento della potatura invernale.

LA DIFESA DEL VIGNETO – FUNGHI

PERONOSPORA	OIDIO
In questo momento le temperature elevate non favoriscono il fungo, occorre però ricordare che la crescita di femminelle e apici rende la vite ancora sensibile alla peronospora, quindi sarebbe opportuno proteggere la nuova vegetazione con prodotti a base di rame.	Le condizioni climatiche favoriscono l'oidio. Nel caso in cui le piante presentino sintomi si può effettuare un intervento con principi attivi curativi come Meptyldinocap o Penconazolo *(2 trattamenti a distanza di 5-7 giorni)* o Triadimenol *(2 trattamenti a distanza di 7-10 giorni).* In assenza di sintomi, o comunque dopo l'intervento curativo, si può proteggere le piante con il fungo antagonista **Ampelomyces quisqualis** *(due trattamenti consecutivi a distanza di 7 giorni),* specificatamente sviluppato per il controllo biologico dell'oidio e reperibile in commercio con il nome di *"AQ10"*. Ulteriori trattamenti con zolfo potrebbero compromettere la qualità del futuro vino, vista la stagione avanzata *(lo zolfo favorisce la produzione da parte dei lieviti in fermentazione di* idrogeno solforato*, composto dall'odore molto sgradevole).*

POLLINI

BOLLETTINO POLLINICO

POLLINI

La situazione dei pollini dal 29.07.2013 al 04.08.2013

Polline di castagno (Fagacee) in quantità ormai poco significative. Per le erbe registriamo bassi valori giornalieri per Urticacee (Parietaria), Composite (Artemisia e Ambrosia), Graminee e Plantaginacee (queste ultime rilevate a La Spezia). Le concentrazioni di spore fungine di Alternaria si mantengono costantemente basse.

Previsioni dei pollini dal 05.08.2013 al 11.08.2013

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

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.

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.

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

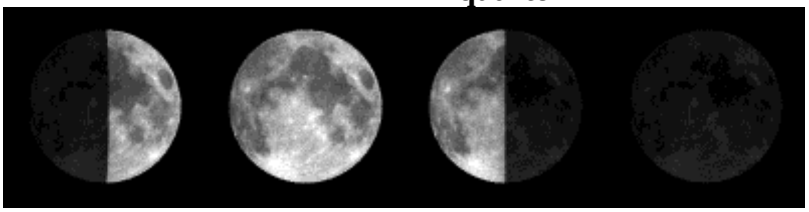
Collegandosi a questo link potete scaricare il bollettino emesso dalla Provincia di Genova riguardante il monitoraggio dei valori dell’aria in diversi punti del territorio provinciale. In questo bollettino vengono anche segnalate azioni da adottare da parte della popolazione.

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

BOLLETTINO LUNA

Fase LUNA CRESCENTE visibile al 29%

Luna al Primo Quarto	Luna Piena	Luna all'ultimo quarto	Luna Nuova



14/08/2013	21/08/2013	28/08/2013	05/09/2013

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.

12:56	03:45	11:35	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

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

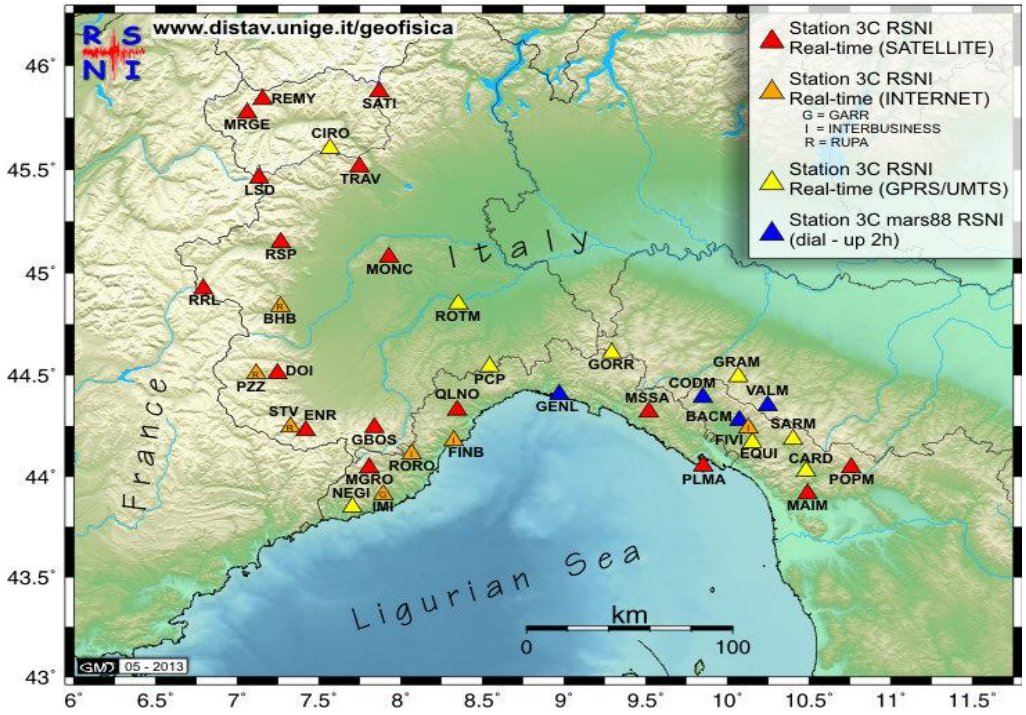
Code	Latit.	Longit.	Elev.	Sensor	Acquisition system	Transmission system	Power	Running from
MSSA Maissana	44N18.98 44.3163	09E31.04 09.5173	930	Nanometrics Trillium 240	Nanometrics Trident (GPS)	Satellite	Solar panels	11 / 2008

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

ORIGIN TIME (UTC)	LAT	LON	DEPTH	Ml	Q	Loc.
2013-08-12 07:02:40.41	44.616N	10.358E	29.46	1.21	D	Parmense
2013-08-12 04:59:12.72	44.494N	6.659E	7.55	0.77	C	Francia
2013-08-11 22:23:29.47	44.184N	10.185E	2.54	0.65	B	Alpi_Apuane
2013-08-11 12:10:12.95	44.089N	7.043E	9.93	0.65		Alpi_Marittime
2013-08-11 07:58:32.61	44.239N	9.804E	14.27	1.30	B	Lunigiana
2013-08-11 03:35:54.93	44.194N	10.232E	5.14	0.52	B	Alpi_Apuane
2013-08-11 01:33:40.76	44.075N	7.227E	8.45	0.79	C	Alpi_Marittime
2013-08-11 00:32:25.14	44.254N	7.212E	9.58	0.52	B	Alpi_Marittime

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.

Area: Lunigiana ; magnitude (Ml): 1.3 2013-08-11 07:58:32.61 (UTC)
RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-08-12 09:08:32

EARTHQUAKE INFO (Manually revised location)

Event - ID :	130811075657
Magnitude (Ml) :	1.3 +/- 0.2
Date and time :	2013-08-11 07:58:32.61 (UTC)
Location :	Latitude: 44.239 N, Longitude: 9.804 E
Area :	Lunigiana
Depth (km) :	14.27
Distances (km) :	2.6 --- Calice al Cornoviglio 4.0 --- Rocchetta di Vara 5.6 --- Beverino 6.4 --- Brugnato 6.7 --- Borghetto di Vara 8.5 --- Zignago 9.1 --- Bolano 9.3 --- Pignone 9.6 --- Follo 9.9 --- Ricco del Golfo di Spezia 11.1 --- Mulazzo 11.3 --- Tresana 11.5 --- Podenzana 11.8 --- Carrodano 12.0 --- Sesta Godano 12.3 --- Carro 12.4 --- Santo Stefano di Magra 12.5 --- Vezzano Ligure 13.1 --- Zeri 13.2 --- Villafranca in Lunigiana 13.4 --- Aulla 14.8 --- Filattiera 14.8 --- La Spezia 14.9 --- Vernazza 15.6 --- Monterosso al Mare

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
FOSD	1.5598	0.609038	21.2	133
PLMA	1.19655	0.255494	21.4	169
MSSA	1.44177	0.296875	24.4	291
EQUI	1.54035	0.132008	29.0	106
GRAM	1.17463	0.214421	34.9	36
SARM	0.719122	0.0284035	48.0	97

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.

GORR	1.286	0.0615991	57.6	315
CARD	1.4977	0.0957707	59.1	113
BOB	1.16729	0.0332583	65.2	334
MAIM	1.39873	0.0548266	65.7	123
BDI	1.41121	0.0780876	66.2	107
POPM	1.25475	0.060896	79.0	106

CONSIDERAZIONI SULLA SISMICITÀ

Nella giornata di ieri, la Stazione sismica di Monte Zanone ha rilevato una scossa sismica, provenienti dall'area della Lunigiana di magnitudo 1,4 della Scala Richter; mentre per la giornata odierna, non si sono rilevate scosse sismiche di nessuna magnitudo della Scala Richter. Maggiori dettagli riguardanti le scosse sismiche possono essere visualizzati dai link precedenti.

La scossa di magnitudo 1,3 della Scala Richter con epicentro il comune di Calice al Cornoviglio (La Spezia), senza creare nessun allarmismo, fa porre interrogativi sullo stato degli immobili in Liguria riguardante la normativa sismica. Seppure questa sia stata una scossa di bassa magnitudo, ricordiamoci come nel 1920 un terremoto dalla Lunigiana interessò l'area fino alla provincia di Genova facendo crollare cammini, cornicioni, case e campanili. Testimonianze di questo sisma sono ben evidenti in tabelle e lastre commemorative nella città di Brugnato (La Spezia).

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 n°1 sensore idrometrico a lettura manuale sul Torrente Cacarello e all'installazione della rete di rilevamento idrometrica attraverso la posa di aste idrometriche 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

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.

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-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.