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. XXI del 27 Luglio 2013

METEOROLOGICO, IDROLOGICO, AGROMETEOROLOGICO, POLLINICO, ASTRONOMICO 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: 27 Luglio 2013 ORE: 07:00 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	20,8 °C	Temperatura Apparente	24,5 °C
Variazione ultima ora	+0,2 °C	Temperatura Bulbo Umido	20,2 °C
Temperatura Media	20,9 °C	Umidità	95%
Indice di Calore	20,8 °C	Punto di rugiada	20,0 °C
Percezione Termica Minima	20,8 °C	Evapotraspirazione oggi	0,00 mm
Radiazione Solare	480 W/m²	Indice UV	0
Altezza Base Nubi	113 m	Radiazione Solare max	97 W/m²
PRECIPITAZIONI			
Tasso di Pioggia	0,0 mm/hr	Pioggia oggi	0,0 mm
Pioggia ultima ora	0,0 mm	Pioggia mese	23,1 mm
Pioggia dopo Mezzanotte	0,0 mm	Pioggia Anno	40,2 mm
Pioggia ultime 24 ore	0,0 mm	Ultima Pioggia	2013-07-20 17:30
VENTO			
Velocità del Vento	0 km/h	Direzione del vento	NW
Velocità del Vento (Raffica)	0 km/h	Angolazione del vento	315°
Velocità media del Vento	0 km/h	Angolazione media del Vento	0° ---
Scala Beaufort	F0	Calmo	-
PRESSIONE			
Pressione Relativa	1013,8 hPa	Aumento lento	0,1 hPa/hr
EFFEMERIDI			
Il Sole Sorge	06.04	Il Sole Tramonta	20.52
Alba	05.30	Crepuscolo	21.26
La luna Sorge	23.19	La luna Tramonta	11.40
Durata del Giorno	14.48	Ore di Luce	15.56

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:

Temperatura:	23°C (in aumento) La temperatura minima fino alle ore 09:00 è stata di 22°C
Umidità Relativa:	72% (in leggero aumento)
Precipitazione:	00 mm
Altri fenomeni da segnalare:	Attenzione per le temperature elevate, al tasso di umidità e possibili fenomeni temporaleschi sulle alture.

Stazione meteorologica A.R.P.A.L. di Cavi di Lavagna

Precipitazione cumulata **Precipitazione mensile**	00mm /
Temperatura massima dell'aria	22,5°C (in aumento)
Temperatura minima dell'aria	21,9°C
Umidità relativa media dell'aria	84% stabile
Direzione di provenienza del vento	0 gradi_Nord
Intensità massima del vento	0,0 m/s

CONSIDERAZIONI METEOROLOGICHE

Ieri giornata tendenzialmente serena con alto tasso di umidità che ha provocato un forte di disagio per caldo. Le alte temperature hanno influito. Prosegue l'ondata di caldo per tutta la settimana. 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.
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);

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.

- 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.

Nuvole sulla Val Petronio che avanzano da scirocco con velocità del vento a 25km/h del 24-7-13 alle ore 15:06

Foto realizzate dal nostro socio Fiorenzo Rolli dalla postazione meteorologica di Verici in Comune di Casarza Ligure

Nubi temporalesche sulla Val Gromolo. Foto realizzate il 25 Luglio 2013 ore 16:00 da Fiorenzo Rolli

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.

Tramonto con nubi temporalesche sull'entroterra di Ponente, 25 Luglio 2013 ore 20:00. Foto di Fiorenzo Rolli

Proverbio locale

I nostri padri dicevano: Quando San Rocco ha il capello (umidità), dopo un giorno cambia il tempo.

Foto scattata da Fiorenzo Rolli il 25 Luglio 2013 ore 20:00. Visuale sul Monte di San Rocco ove c'è la chiesetta dedicata al Santo festeggiato ed aperta ogni anno per il 16 Agosto.

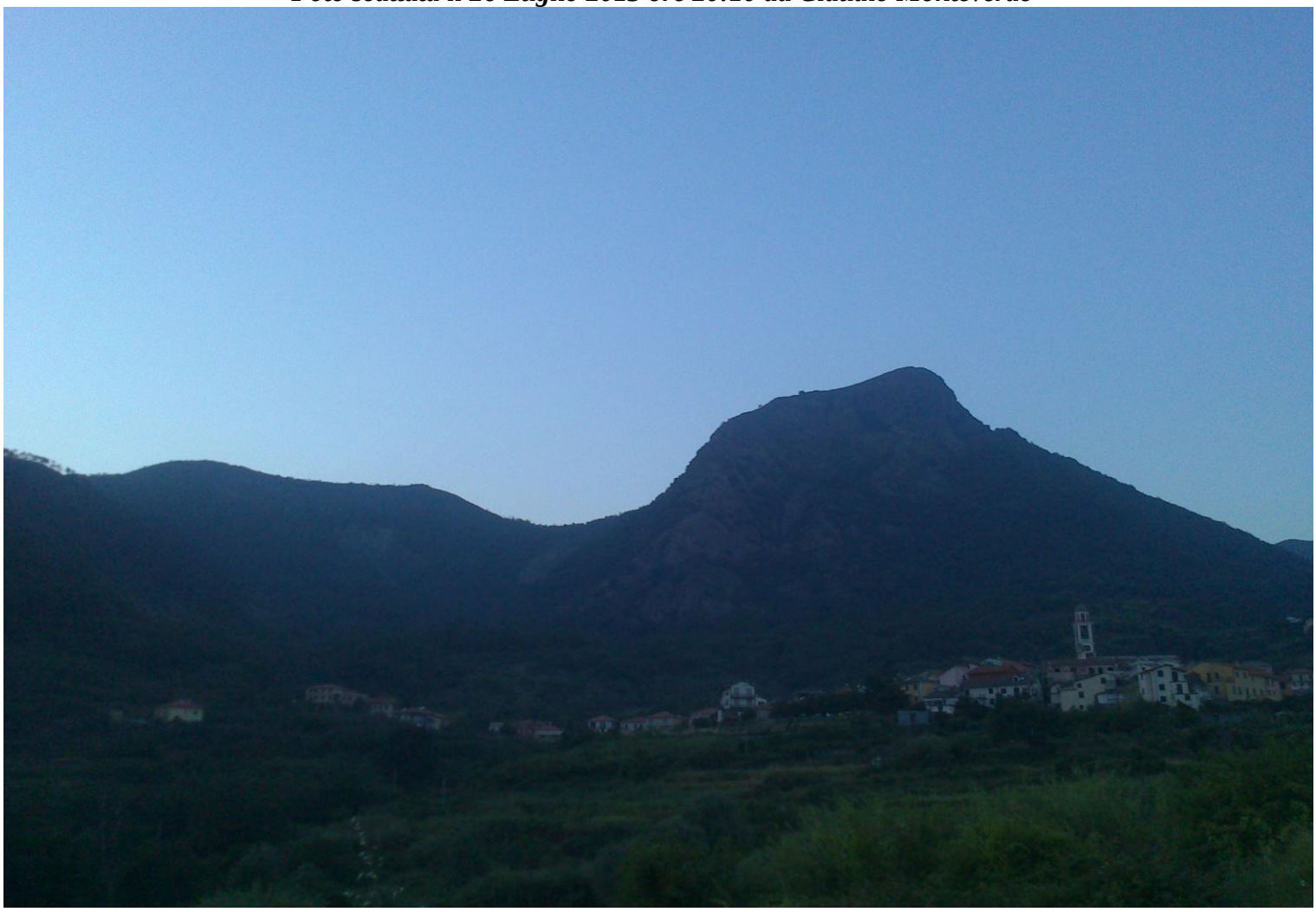
Verici, 26 Luglio 2013 ore 14:00 foto scattata da Claudio Monteverde

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.

Veduta sulla Val Bargonasco da Nansola in Comune di Casarza Ligure.
Foto scattata il 26 Luglio 2013 ore 20:10 da Claudio Monteverde



Veduta di Bargone paese da quota 260 metri s.l.m., presso la stazione meteorologica A.R.P.A.L..
Foto scattata da Claudio Monteverde il 26 Luglio 2013 ore 20:30

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 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

BACINO DEL TORRENTE PETRONIO

Torrente Guacci, affluente del Torrente Petronio in Comune di Castiglione Chiavarese
Rilevamento del giorno 26 Luglio ore 16:00

Livello idrometrico	+ 0,11 metri
Altri fenomeni da segnalare	Calo rispetto alla giornata di ieri. Questo torrente mantiene ancora una portata sufficiente ad alimentare il torrente Petronio presso la confluenza sita in Località Cottarse di Missano- Casa del Diavolo.

IL 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.

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 TORRENTE CACARELLO

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

Stiamo installando, insieme all'Associazione di Volontariato di Protezione Civile E.R.A. Sezione Provinciale di Genova, su tale corso d'acqua un sensore idrometrico a lettura manuale da cui a cadenza giornaliera e durante le fasi di vigilanza meteo si procederà con la lettura e al registro del dato.

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

Dettaglio argine di sponda sinistra e trasporto del materiale depositato dal Torrente nel corso delle piogge autunno-inverno-primavera.

IL TORRENTE PETRONIO

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

ATTENZIONE

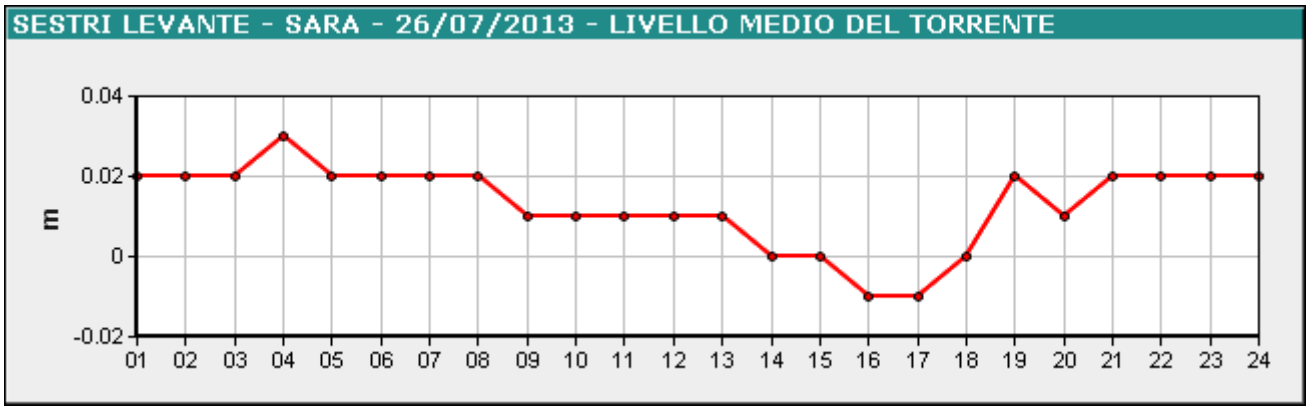
QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla 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 Torrente Petronio in questi giorni nel tratto davanti all'area delle scuole elementari di Casarza Ligure. *Foto scattata da Claudio Monteverde sabato 20 luglio.*

Il T. Petronio presso Riva Trigoso in Comune di Sestri Levante. A sinistra cascata Balbi. *Foto scattata il 23 Luglio dal socio Fiorenzo Rolli.*

Sensore Idrometrico A.R.P.A.L. Sara livello Torrente Petronio: il valore è oscillato tra +0,03 e – 0,01 metri. Notiamo come il livello del torrente abbia ancora una capacità lontana dall'essere costantemente sotto lo zero idrometrico. 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. **In diversi tratti nel territorio comunale di Castiglione Chiavarese il livello del torrente si attesta intorno una media di + 0,10 metri Ora il livello è +0,02 metri.**



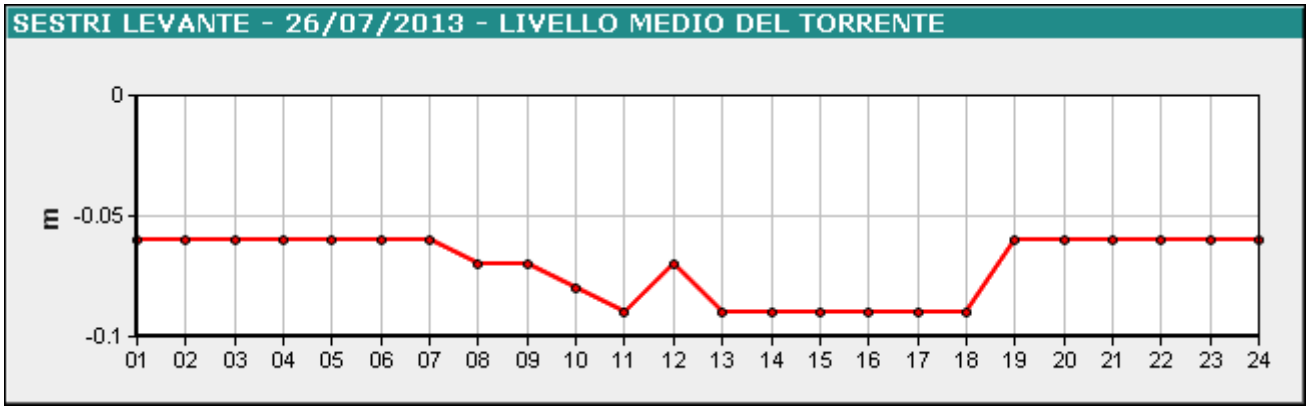
ATTENZIONE

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.

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 -0,09 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.**



Il Torrente Gromolo il 9 Luglio 2013 prima della tombinatura realizzata per fare i parcheggi.
Foto scattata da Claudio Monteverde

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. Non sono segnalati problemi 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.

DATI DALLE STAZIONI IDROMETRICHE PIEZOMETRICHE DEL LAGO PREISTORICO DI BARGONE

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

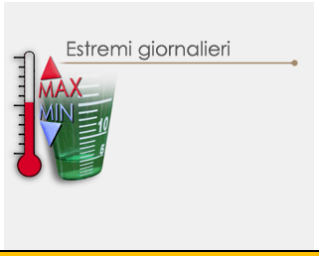
Il prossimo rilevamento verrà svolto a metà Agosto

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		

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	33,8 °C	alle 12.42
Temperatura Minima	19,8 °C	alle 00.36
Differenza di Temperatura	14,0 °C	
Temperatura Apparente Massima	39,7 °C	alle 12.43
Temperatura Apparente Minima	22,5 °C	alle 00.36
Indice di Calore Massimo	41,1 °C	alle 12.40
Percezione Termica Minima	19,8 °C	alle 00.36
Punto di Rugiada Massimo	25,0 °C	alle 11.54
Punto di Rugiada Minimo	18,9 °C	alle 06.18
Umidità Massima	96 %	alle 02.27
Umidità Minima	57 %	alle 12.46
PRECIPITAZIONI		
Pioggia di Ieri	0,0 mm	
Tasso di Pioggia Massimo	0,0 mm/hr	alle 00.04
Pioggia oraria Massima	0,0 mm	alle 00.04
VENTO		
Raffica di Vento Massima	12 km/h	alle 14.33
Velocità del Vento Massima (media su 10 minuti)	4 km/h (F1)	alle 14.35
Angolazione del Vento	270°	
Direzione Dominante	149° SSE	
Distanza Percorsa dal Vento	40,4 km	
PRESSIONE ATMOSFERICA		
Pressione Massima	1016,7 hPa	alle 11.43
Pressione Minima	1013,9 hPa	alle 19.53

PARAMETRI DI IERI ORE 13:00 A VERICI	PARAMETRI ESTREMI DI IERI A BARGONE
Temperatura massima 27,5°C	Temperatura massima 32°C
Temperatura minima 21°C	Temperatura minima 21,8°C
Precipitazione 0 mm Precipitazione mensile: 13 mm	Precipitazione 0,0 mm Precipitazione mensile: 16 mm
Umidità: 73% Pressione: 1016 hPa	Umidità massima 90%
Vento raffica massima: 16,5 m/s Direzione SW	Umidità minima 63%
Condizione meteo: Sereno	Note:Nulla da segnalare
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: 0,0 mm/h	**Precipitazione oraria massima: 0,0 mm/hr**
Pioggia tra le ore /e le ore / con tre giorni di pioggia	**Pioggia dalle ore / alle ore / con due giorni di pioggia**
Pioggia Mensile: 16,4 mm	**Precipitazione mensile 20,2mm**
PARAMETRI IERI CAVI DI LAVAGNA	
Precipitazione cumulata **Precipitazione mensile**	00 mm /
Radiazione solare media (Potenza) – valore massimo	Dalle ore 11:00 alle ore 12:00 si è registrato 829W/m2
Temperatura massima dell'aria	29,8°C dalle 12:00 alle ore 14:00
Temperatura minima dell'aria	22,2°C dalle ore 01:00 alle ore 02:00
Umidità relativa massima dell'aria **Umidità relativa minima dell'aria**	86% dalle ore 20:00 alle ore 00:00 62% dalle ore 13:00 alle ore 14:00
Direzione di provenienza del vento	203 e 180 gradi_Nord
Intensità massima del vento	2,5 m/s dalle ore 09:00 alle ore 10:00

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

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

Fenomeni di rilievo:

GRANDINE

sabato 27 luglio 2013: il flusso di matrice africana mantiene condizioni di disagio da caldo diffuso su tutta la regione e condizioni di afa più accentuate nelle zone urbane e interne..

DOMANI, domenica 28 luglio 2013: permangono condizioni di significativo disagio per caldo diffuse più accentuate nelle aree urbane e interne meno ventilate.

TENDENZA: probabile calo del disagio nei primi giorni della settimana per una lieve flessione delle temperature e dell'umidità a causa dell'entrata di aria atlantica. Le temperature rimarranno comunque sopra l'atteso e non si esclude un nuovo incremento a partire dai primi giorni di 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.

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

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**

Ancora una giornata con molte nubi lungo la costa e qualche piovasco sparso, schiarite più ampie nell'interno in un contesto di variabilità. Miglioramento dal pomeriggio.

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO

Agrometeorologia

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.
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, a causa del ritorno dell'anticiclone africano, *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.*
Il consolidamento sul bacino del Mediterraneo dell'anticiclone africano comporterà per i prossimi giorni un progressivo aumento delle temperature che si attesteranno su valori al sopra della norma. *Anche l'umidità atmosferica sarà piuttosto elevata con conseguenti condizioni di stress da caldo per gli animali d'allevamento in diverse aree del Paese.* Tuttavia, si avrà ancora instabilità più o meno diffusa sui rilievi alpini, prealpini e localmente anche su quelli appenninici per effetto di infiltrazioni in quota di correnti più fredde di origine settentrionale.
Le temperature elevate, che stanno interessando le nostre regioni, potrebbero comportare delle conseguenze sfavorevoli alle coltivazioni presenti in campo. Inoltre, anche *le risorse idriche accumulate nel suolo nei mesi scorsi cominciano a non essere più pienamente sufficienti a soddisfare il fabbisogno di acqua delle diverse 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.

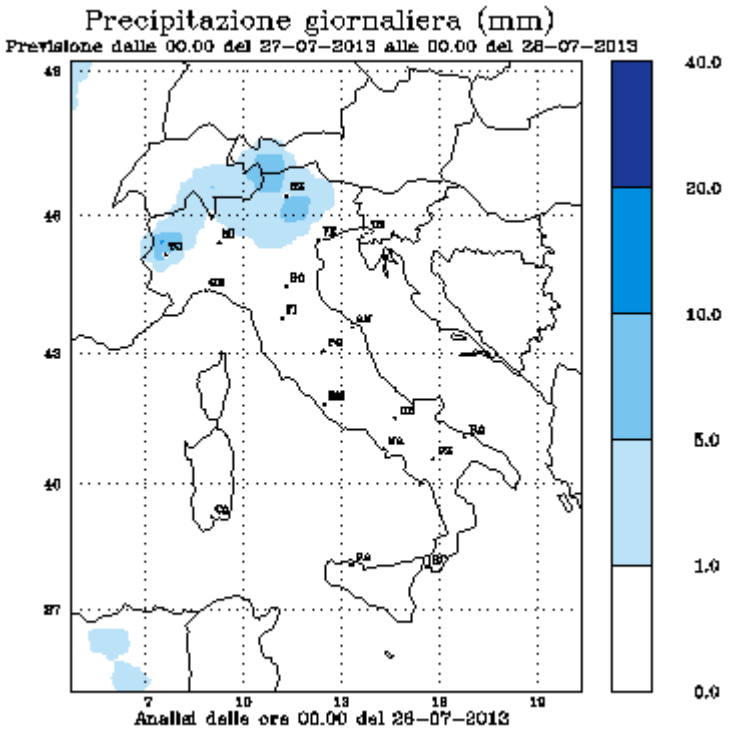
L’ondata di calore dovuta all’anticiclone nord-africano, che già da qualche giorno è presente sull’Italia, si consoliderà ulteriormente nei prossimi giorni. Tale situazione meteorologica comporta condizioni di tempo stabile con elevati livelli termici e di umidità atmosferica.

Per la vite le segnalazioni relative all’attuale fase fenologica sono quelle di inizio dell’invaiatura, esclusivamente con riferimento alle regioni meridionali, mentre nelle aree centro-settentrionali si sta completando la fase di “chiusura grappolo”.

27 Luglio 2013

Pioggia cumulata dalle ore 00 alle 24

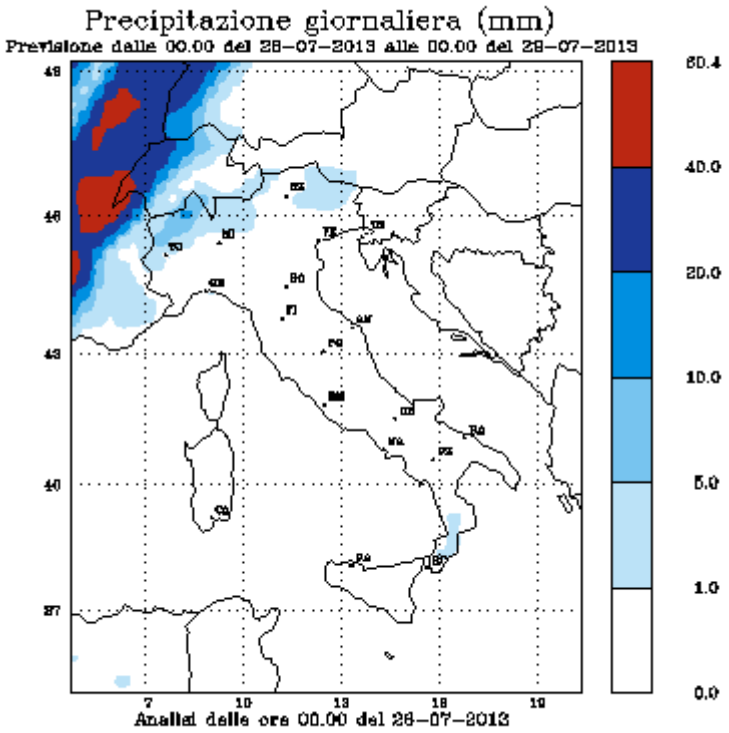
La produzione della vite in termini di qualità e quantità delle uve è strettamente legata all'andamento meteorologico presente nella fase di accrescimento degli acini. A partire dall'invaiatura i grappoli sono particolarmente sensibili agli attacchi di muffa grigia, il cui sviluppo è favorito da particolari condizioni di umidità atmosferica e temperatura dell'aria. Per sabato è previsto cielo generalmente sereno su gran parte delle regioni, salvo locali annuvolamenti sui settori alpini, prealpini e appenninici con associati a isolati fenomeni, in esaurimento nel corso delle 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

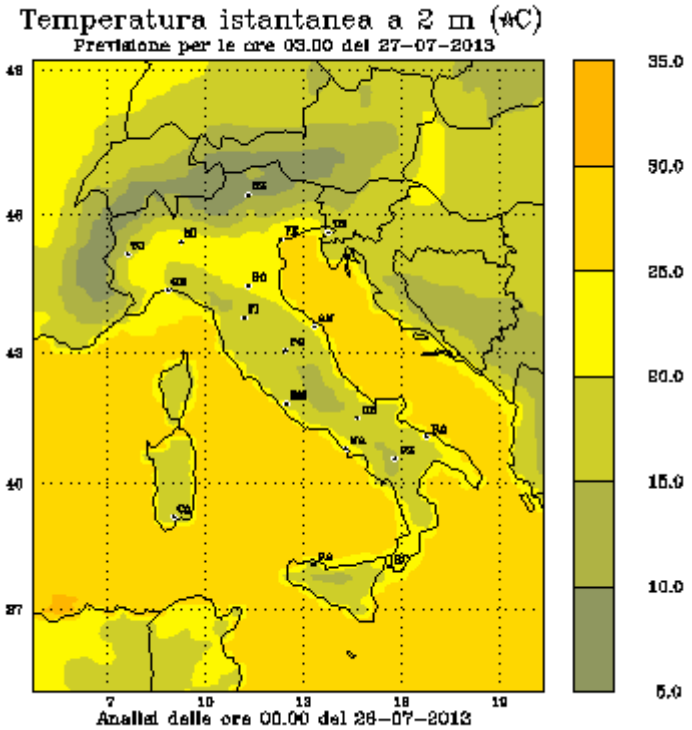
I bollettini dell’olivo e della vite vengono emessi dal centro Caar di Sarzana della Regione Liguria. N.B.: La previsione meteo esprime la probabilità che un dato evento si manifesti in un determinato luogo, non puoi mai assumere il valore di certezza. L’Osservatorio Meteorologico, Agrario, Geologico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



28 Luglio 2013

Pioggia cumulata dalle ore 00 alle 24

Anche per la giornata di domenica il tempo continuerà ad essere stabile. Non si prevedono particolari precipitazioni, ad esclusione di isolati fenomeni durante le ore più calde localizzati specialmente sui rilievi alpini.



27 Luglio 2013

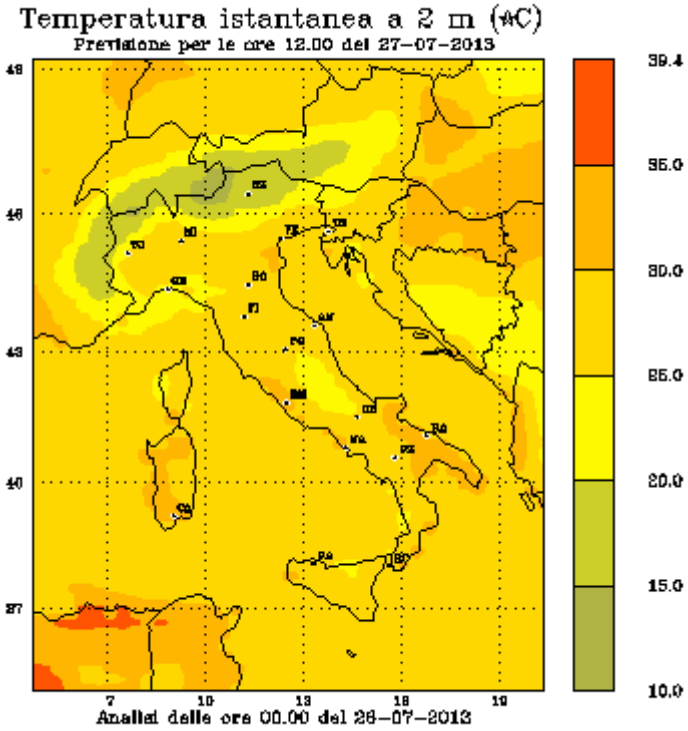
Temperatura delle ore 03

Le temperature della notte si manterranno sui 22-24 °C nelle aree di pianura del nord, lungo le zone costiere e al sud; valori più elevati si avranno nelle coste adriatiche settentrionali, in Sardegna, nella Penisola salentina e nei litorali siciliani. Sul resto della Penisola le minime oscilleranno tra 15 e 20 °C con valori inferiori sui rilievi alpini.

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.



27 Luglio 2013

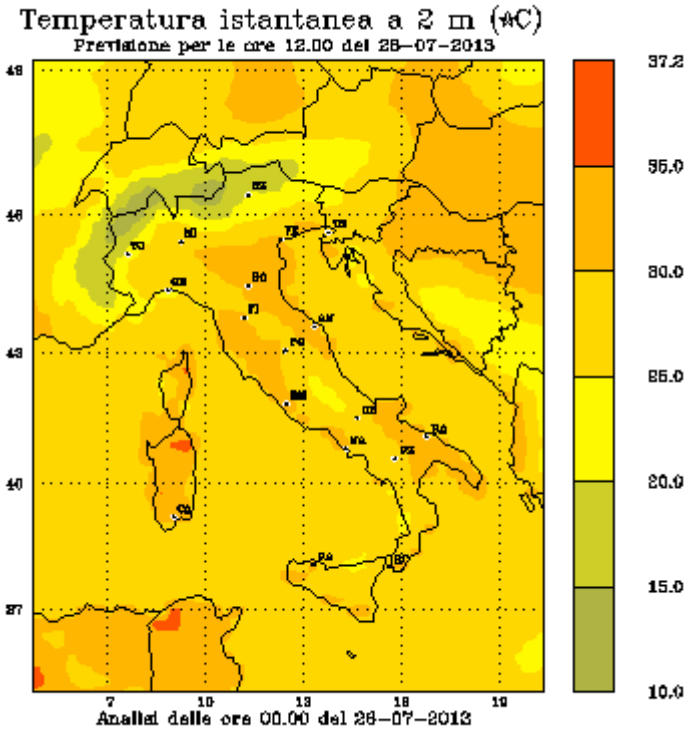
Temperatura delle ore 12

In questo periodo la vite rallenta l'attività vegetativa e si avvia alla maturazione, con gli acini in fase di invaiatura, che cambiano colore per assumere la caratteristica colorazione di ciascuna varietà. Le operazioni agronomiche della vite sono attualmente finalizzate a favorire la completa maturazione delle uve assicurando anche una adeguata protezione nei confronti delle malattie e degli insetti dannosi. Le temperature diurne di sabato saranno mediamente comprese tra 34 e 36 °C con valori anche superiori specie nella Pianura padano-veneta, in Puglia, sul litorale ionico e in Sardegna. Nel resto del territorio le massime oscilleranno intorno ai 32 °C, con punte più basse nei settori alpini e prealpini

28 Luglio 2013

Temperatura delle ore 12

Domenica le temperature massime subiranno un ulteriore aumento. I valori supereranno i 35-36 °C principalmente in Pianura padana, nelle zone costiere tirreniche e adriatiche, nei litorali ionici di Puglia e Basilicata e in Sardegna. Nelle restanti aree le massime oscilleranno intorno ai 32 °C con valori inferiori in prossimità dei rilievi.



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

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.

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. E’ sconsigliato bagnare gli ortaggi nelle ore centrali, pomeridiani e serali perché il suolo risulta essere molto calda 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. Come ortaggi si raccoglie la lattuga di Sant’Anna e si raccolgono le patate e le cipolle.

Foto scattata da Claudio Monteverde il giorno 26 Luglio 2013 ore 19:10 a Bargone in Comune di Casarza Ligure.
Si noti la pianta di pesco con i relativi frutti.

NON SI SEGNALANO INCENDI BOSCHIVI NELLA GIORNA DI IERI E FINO A QUESTO MOMENTO
SE AVVISTI UN INCENDIO BOSCHIVO COMPONI SUBITO IL NUMERO GRATUITO 1515

BOLLETTINO OLIVO N. 9 DEL 18/07/2013 ancora valido

Lotta alla mosca olearia: *Fase sensibile di indurimento nocciolo non ancora raggiunta* – ***nessun segno di infestazione***

Fenologia

Nel corso dell'ultima settimana lo sviluppo fenologico è apparso limitato, anche in virtù di temperature piuttosto elevate che hanno limitato l’accrescimento dei frutticino; si rileva ancora un ritardo rispetto allo sviluppo medio del periodo. Nel litorale la fase fenologica è quella di ingrossamento del frutto (frutti tra il 20% e il 40% delle dimensioni finali), mentre in prima fascia al altitudini maggiori si evidenzia la recente uscita dalla fase di allegagione e l'inizio dell'ingrossamento del frutto (dimensioni di grano di pepe delle drupe).

Monitoraggio Mosca Olearia

Lotta preventiva: premesso che è difficile prevedere l’entità della popolazione di mosca attuale e il potenziale danno alle olive, si consiglia comunque di effettuare nei prossimi giorni un trattamento preventivo con rame o caolino (utilizzando solo prodotti registrati per olivo) negli oliveti di Fascia 1 fino a 150 – 200 m, essendo ormai prossimi all’indurimento del nocciolo. Per le quote più alte e le altre fasce si consiglia di attendere il prossimo comunicato.

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.

Osservatorio Idrico

CONSIGLIO IRRIGUO - settimana dal 18 al 24 luglio

Il consumo idrico dell'olivo nella settimana dall' 11 al 17 luglio nei dintorni della stazione meteo di **Genova S. Ilario** è risultato pari a 14 mm evapotraspirati: si consiglia pertanto, anche in virtù delle piogge cadute, di apportare **15 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 dovuto all'evapotraspirazione è stato compensato dalle piogge cadute il 13 luglio, pertanto non è necessario irrigare. *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. 17 del 18/07/2013 ancora valido

ENTROTERRA: i grappoli dei vigneti monitorati cominciano ad assumere la forma definitiva e a serrare.
LITORALE: per la Bianchetta la fase di chiusura del grappolo èconclusa, mentre le altre varietà sono in piena fase di sviluppo.

LA DIFESA DEL VIGNETO – INSETTI

Il numero di adulti di seconda generazione è ancora esiguo, comunque il trattamento consigliato la scorsa settimana contro lo scafoideo è in grado di colpire anche la tignoletta eventualmente presente nel vigneto.

OSSERVATORIO IDRICO

CONSIGLIO IRRIGUO per la settimana dal 18 al 24 luglio

Il consumo idrico della vite nella settimana dall'11 al 17 luglio nei dintorni della stazione meteo di **Sant'Ilario** è risultato pari a 19 mm evapotraspirati: nei terreni sabbiosi si consiglia pertanto di apportare **3 litri** di acqua a pianta. Negli altri tipi di terreno la riserva non si è ancora esaurita. Nei dintorni della stazione meteo di **Cavi** il consumo idrico dovuto all'evapotraspirazione è stato compensato dalle piogge cadute il 13 luglio, pertanto non è necessario irrigare. *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.*

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	MUFFA GRIGIA
Le alte temperature riducono la capacità delle spore di attaccare la vegetazione della vite, ma gli acini in questa fase della loro crescita sono ancora molto sensibili: rinnovare la protezione con prodotti a base di rame allo scadere del trattamento precedente.	La virulenza del patogeno resta elevata per le condizioni meteo degli ultimi giorni. Si consiglia di abbinare al trattamento antiperonosporico suddetto zolfo bagnabile a dosi di 300-400g/hl o zolfo in polvere (35 kg/ha).	Oltre alla lotta chimica contro questa avversità, consigliata nei bollettini precedenti, ci sono alcuni accorgimenti agronomici che ne limitano la diffusione, come la scelta di portainnesti poco vigorosi, la riduzione della fertilizzazione azotata, la sfogliatura precoce e moderata nella zona dei grappoli, una buona difesa contro la tignoletta in modo da evitare ferite sugli acini e un trattamento in prechiusura grappolo.

POLLINI

BOLLETTINO POLLINICO

POLLINI

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.

Previsione settimanale dei pollini dal 22.07.2013 al 28.07.2013

Prosegue la pollinazione del castagno, fine fioritura del pino. 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). Spore di Alternaria in aumento.

OSSERVAZIONI ALLERGOLOGICHE (Ospedale S.Martino di Genova, U.O. Allergologia): Nonostante il clima ormai decisamente estivo, i pazienti allergici a pollini di parietaria e graminacee non possono ancora rilassarsi, in quanto i valori di pollini presenti in aria sono stati piuttosto elevati anche nella scorsa settimana. Questo e' sicuramente legato alle condizioni di umidita' e alle pioggie frequenti che hanno caratterizzato gli ultimi mesi. Si consiglia a tutti i pazienti allergici a questi pollini di proseguire le cure regolari, con spray nasali e/o antistaminici in compresse.Per chi soffre anche di asma o tosse da pollini ancora necessari gli spray quotidiani. Soltanto un periodo di vera siccita' potra' cambiare la situazione e consentire la sospensione dei farmaci. In alternativa, le vacanze in zone adatte, a seconda del calendario pollinico, che potra' essere consultato sui siti specializzati di ogni regione. E' comunque il momento di prenotare una visita dal proprio specialista di fiducia per programmare il vaccino per il prossimo anno.

La situazione dei pollini dal 15.07.2013 al 21.07.2013

Polline di castagno (Fagacee) ancora abbondante e polline di quercia (Fagacee) e pino (Pinacee) in basse quantità. Per le erbe, invece, registriamo valori consistenti per Urticacee (Parietaria), Graminee e Plantaginacee (queste ultime rilevate a La Spezia) e rara presenza di polline di Chenopodiacee-Amarant. Le concentrazioni di spore fungine di Alternaria sono molto significative specie per le stazioni di Genova e Savona.

IN VAL PETRONIO

L'ulivo e il castagno hano 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

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.

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

Resta critica la situazione di Rapallo in merito alla quantità di benzene nell'aria. Il limite massimo europeo è fissato a 5 microgrammi per metrocubo su base annua. A Rapallo la nuova campagna condotta dalla Provincia nei primi giorni del mese di luglio, ha fatto registrare un picco di 8,5 microgrammi di benzene in zona San Michele di Pagana e altri quattro sforamenti all'altezza della cabina di Campo Macera in Via della Libertà, in piazzale Genova allo snodo per l'autostrada, in Corso Colombo e in Via San Pietro. In altri punti di rilevamento sono stati registrati valori inferiori al limite, ma piuttosto elevati. Il benzene è un tipico inquinante da traffico e i dati di Rapallo, con un grande centro urbano, flussi intensissimi di residenti e turisti e crocevia di collegamento anche per Santa Margherita e Portofino ne sono un'evidente dimostrazione.

BENZENE: IN CALO NEL LEVANTE (MA NON A RAPALLO) DICE LA NUOVA CAMPAGNA MIRATA DELLA PROVINCIA DI GENOVA

Gli sforamenti del valore limite per questo temibile idrocarburo sono scesi, rispetto alla prima campagna di monitoraggio, da 13 a 6 sulla riviera, ma 5 si concentrano a Rapallo.
Genova, 26 - Situazione in miglioramento soprattutto a Chiavari, Recco e Lavagna rispetto allo scorso aprile, ma il benzene resta alto a Rapallo dice la nuova campagna mirata condotta dalla Provincia fra il 3 e il 10 luglio scorsi nei Comuni del levante dove l'indagine precedente aveva fatto registrare i punti più critici. La prima campagna provinciale, dal 15 al 22 aprile, aveva rilevato 13 superamenti per il benzene (il cui limite europeo dal primo gennaio 2010 è fissato a 5 microgrammi per metro cubo su base annua) mentre gli sforamenti nella nuova indagine su questo idrocarburo nemico della salute e dell'ambiente sono scesi a sei, cinque dei quali però concentrati a Rapallo, e il sesto a Sestri Levante. "Abbiamo svolto una nuova campagna nei Comuni costieri del levante dove avevamo registrato i dati più alti della prima indagine – dice Cecilia Brescianini, dirigente provinciale del servizio aria, energia e rumore – e l'abbiamo fatto ampliando il numero delle postazioni e delle aree di rilevamento, utilizzando complessivamente 59 campionatori passivi, dispositivi che attraverso il processo fisico di diffusione degli inquinanti misurano con un alto grado di accuratezza e precisione le concentrazioni. Al loro interno una specifica sostanza reagisce con i gas da monitorare e il prodotto che si forma si accumula nei campionatori per poi essere analizzato in laboratorio con gascromatografi per rilevare le quantità di benzene, toluene, etilbenzene e xileni, idrocarburi gassosi che consentono anche di risalire alla sorgente di emissione." I Comuni analizzati sono Bogliasco, Pieve Ligure, Sori, Recco, Rapallo, Chiavari, Lavagna e Sestri Levante e nel dettaglio la situazione è notevolmente migliorata a Recco (dove invece era stato registrato il picco massimo della campagna precedente con 9,2 ug/m3 in via Roma) a Lavagna (che aveva fatto segnare 8 ug/m3 in piazza Cordeviola) e Chiavari (dove in via Franceschi erano stati misurati 7,4 ug/m3 di benzene) con tutti i dati scesi al di sotto dei limiti, come a Bogliasco, Pieve Ligure e Sori. Più positiva rispetto ad aprile anche la situazione di Sestri Levante, che scende dai due superamenti del benzene rilevati in primavera (erano stati 6,3 in via Fascie e 5,8 sull'Aurelia) a uno, con valori inferiori, registrato questa volta in viale Mazzini, vicino alla stazione ferroviaria, con 5,2 ug/m3. "Resta più critica, invece, per il benzene la situazione di Rapallo - dice Cecilia Brescianini - con un picco di 8,5 a San Michele di Pagana e altri quattro sforamenti all'altezza della cabina di Campo Macera in via della Libertà, in piazzale Genova allo snodo per l'autostrada, in corso Colombo e in via San Pietro, con valori inferiori al limite, ma piuttosto elevati anche in altri punti di rilevamento. Il benzene è un tipico inquinante da traffico e i dati di Rapallo, con un grande centro urbano, flussi intensissimi di residenti e turisti e crocevia di collegamento anche per Santa Margherita e Portofino ne sono un'evidente dimostrazione. I nostri dati sono naturalmente a disposizione degli enti locali interessati, anche come supporto per decisioni e possibili interventi mirati di contenimento di questo inquinante".

ATTENZIONE

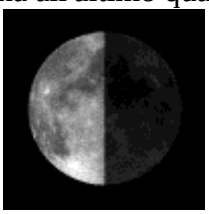
QUESTO BOLETTINO TRASMETTE LE PREVISIONI METEO EMANATE DA A.R.P.A.L. LIGURIA E I RELATIVI MESSAGGI DI PROTEZIONE CIVILE DA PARTE DEL CFMI-PC R.L. – Il Bollettino Pollinico vien trasmesso da A.R.P.A.L. – Il Bollettino agrario è a cura di CRA-CMA M.Carmen Beltrano(responsabile), Stanislao Esposito e Carla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

Le previsioni meteo per domani rimangono favorevoli al ristagno dello smog nei bassi strati atmosferici e si rinnova il conseguente invito ai cittadini a limitare l'uso dei veicoli privati negli spostamenti, a vantaggio dell'aria e del traffico.

BOLLETTINO LUNA

Fase GIBBOSA CALANTE visibile al 75%

Luna Piena	Luna all'ultimo quarto	Luna Nuova
		
22/07/2013 20:15	29/07/2013 19:43	06/08/2013 23:51
22 Luglio 2013 18:15 GMT	29 Luglio 2013 17:43 GMT	06 Agosto 2013 21:51 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

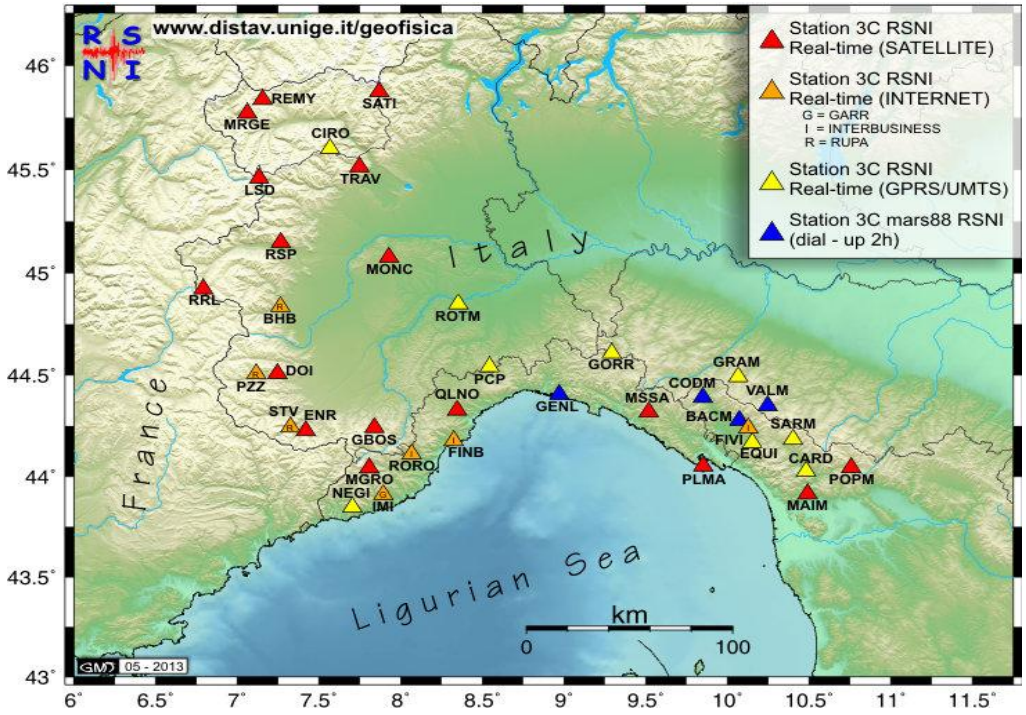
Code	Latit.	Longit.	Elev.	Sensor	Acquisition system	Transmission system	Power	Running from
MSSA Maissana	44N18.98 44.3163	09E31.04 09.5173	930	Nanometrics Trillium 240	Nanometrics Trident (GPS)	Satellite	Solar panels	11 / 2008

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.

DISLOCAZIONE DELLA RETE SISMICA NEL NORD OVEST



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

Area	Time	Hypocenter	Mag.
Alpi Marittime	Date: **2013-07-26 10:34:23.58 (UTC)**	Lat: **44.178** Lon: **7.406** Depth: **6.74 (km)**	Ml : **0.1**
Riviera di Ponente	Date: **2013-07-26 10:11:23.48 (UTC)**	Lat: **44.354** Lon: **8.477** Depth: **6.09 (km)**	Ml : **0.3**
Alpi Apuane	Date: **2013-07-26 05:34:43.76 (UTC)**	Lat: **44.179** Lon: **10.197** Depth: **3.33 (km)**	Ml : **1.1**
Lunigiana	Date: **2013-07-26 05:08:35.46 (UTC)**	Lat: **44.202** Lon: **10.146** Depth: **4.85 (km)**	Ml : **0.2**
Alpi Marittime	Date: **2013-07-26 03:56:46.95 (UTC)**	Lat: **44.297** Lon: **7.331** Depth: **13.06 (km)**	Ml : **0.3**

Area: Alpi_Apuane ; magnitude (Ml): 1.1 2013-07-26 05:34:43.76 (UTC)
RSNI Regional Seismic Network of North-Western Italy (University of Genova)
Posted at: 2013-07-26 08:37:09

MAGNITUDE WOOD-ANDERSON SUMMARY CHART

Station	Mag. Stat.	Amp. Wood-And.	Dist. (km)	Azimuth
EQUI	1.41407	2.56582	3.7	248
FIVI	1.40684	2.56203	8.7	321
VLC	0.960979	0.263299	15.3	98
SARM	0.83855	0.29783	16.3	88
FOSD	1.48073	0.961082	17.8	244

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.

CARD	1.09128	0.167486	28.4	127
PLMA	1.21459	0.186735	30.9	242
BDI	0.840761	0.08215	34.5	112
GRAM	1.31119	0.318281	36.3	343
MAIM	0.993181	0.0699058	37.7	141
POPM	1.06503	0.121415	47.1	108
MSSA	1.01672	0.0295129	56.2	286

CONSIDERAZIONI SULLA SISMICITÀ

Nella giornata di ieri la Stazione sismica di Monte Zanone ha rilevato una scossa sismicha, proveniente dall'area delle Alpi Apuane di magnitudo 1,0 della scala Richter.; mentre per la giornata di al momento non sono state rilevate scosse sismiche.

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 Renzo 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 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.
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-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

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 ! ! !
E' USCITO IL NUOVO BOLLETTINO DELL'OSSERVATORIO

Per aderire occorre inviare un'email a:
ossmeteoagrogeologicoraffaelli@gmail.com
con scritto: "ADERISCO ALLA RICEZIONE DELLE NOTIZIE TRASMESSE DALL'OSSERVATORIO METEO, AGRO, GEOLOGICO RAFFAELLI".

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

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 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.