

MESSAGGIO DI MONITORAGGIO METEO-IDROLOGICO

Centro Funzionale Meteo-Idrologico di Protezione Civile della Regione Liguria

DATA DI EMISSIONE

24-10-2023 09:57

SINTESI DELLA SITUAZIONE METEO-IDROLOGICA IN ATTO

PIOGGIA E TEMPORALI

Nelle ultime 3 ore si è assistito all'ingresso del sistema frontale sul Ponente della regione: ciò ha comportato un aumento dell'instabilità con precipitazioni di intensità fino a forte sull'imperiese e sulla parte occidentale del savonese. Nel contempo correnti umide hanno nuovamente interessato il Levante dando luogo a intensità fino a forti sul Levante e in alta Toscana tutt'ora in atto. Precipitazioni moderate sul Centro della Regione, deboli e diffuse sul Ponente.

LIVELLI IDROMETRICI

Si segnalano innalzamenti significativi del livello idrometrico nell'alta val di Vara (Nasceto e La Macchia), dove già nel corso della notte è transitato un primo picco. Inoltre innalzamenti significativi si osservano anche in alta val di Magra in territorio toscano. Il transito di portate significative è atteso nel corso della giornata nelle sezioni più di valle sia del Vara che del Magra, con possibili locali criticità.

NEVE

--

ALTRI FENOMENI

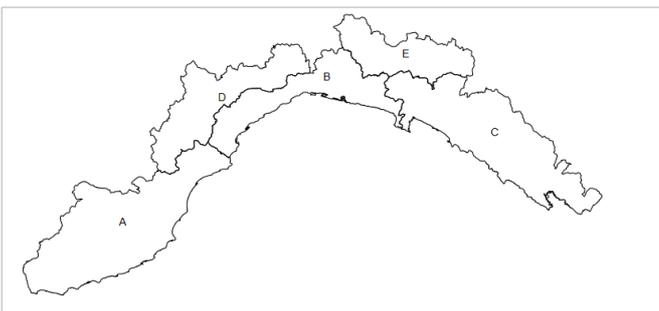
Ancora ventilazione meridionale sostenuta sul Levante con raffiche intorno ai 130 km/h registrati a Casoni di Suvero.

GUIDA ALLA LETTURA

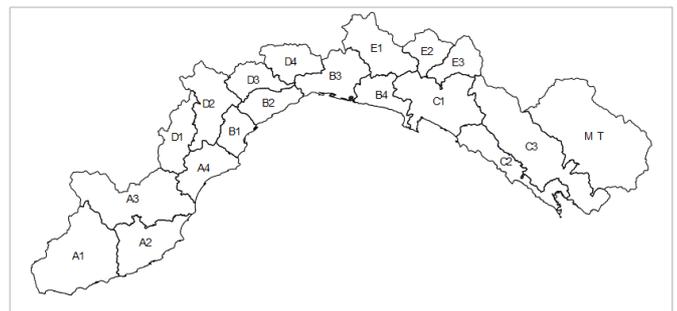
Si ricorda che il presente messaggio:

- È redatto in caso di codice di Allerta **ARANCIONE** o **ROSSA** e riporta il quadro di sintesi della situazione in atto, derivante dal monitoraggio strumentale tramite rete OMIRL e sensori remoti. **Può essere redatto anche in Allerta GIALLA o in assenza di Allerta**, qualora se ne ravvisi la necessità sulla base delle risultanze del monitoraggio strumentale (osservazioni da rete OMIRL e sensori remoti) e non strumentale (segnalazioni dal territorio, dai presidi idraulici, dai presidi idrogeologici);
- Può essere corredato delle informazioni, riportate in forma grafica e/o tabellare, relative ai valori idro-pluviometrici rilevanti disponibili al momento della redazione. Si ricorda che la rete OMIRL può non rilevare particolari eventi puntuali anche intensi, se occorsi in siti non monitorati. I fenomeni potrebbero avere evoluzioni repentine per cui la possibilità di comunicazioni preventive è pressoché nulla, dati i tempi tecnici di acquisizione/elaborazione dei dati, di redazione e di diffusione del Messaggio. Si ricorda inoltre che l'evoluzione dei dati misurati è sempre consultabile in continuo su [OMIRL LIGURIA](#) e nella sezione "Dati in tempo reale" del sito [ALLERTA LIGURIA](#) ;
- Non invalida né sostituisce l'eventuale messaggio di Allerta regionale vigente, bensì fornisce una sintesi delle informazioni rilevanti disponibili a livello regionale. Si ricorda infatti che i singoli Enti territoriali competenti possono aggiornare la propria Fase Operativa anche indipendentemente dall'Allerta vigente, in funzione della specifica situazione locale in atto. Allo scopo, detti Enti si possono basare: sulle rilevazioni dei presidi territoriali, sulle segnalazioni di criticità acquisite localmente, sulla consultazione dei dati della rete OMIRL disponibili in tempo reale a livello regionale e sul quadro informativo fornito dal presente Messaggio;
- È pubblico e diffuso speditivamente sul sito [ALLERTA LIGURIA](#) e via Twitter (profilo "ARPALiguria");
- La casella "Altri fenomeni" può contenere informazioni relative a: **vento, stato del mare, gelate, gelicidio, disagio fisiologico.**

RIFERIMENTI GEOGRAFICI



Dettaglio della previsione: ZONE DI ALLERTA



Dettaglio del monitoraggio: COMPENSORI IDROLOGICI

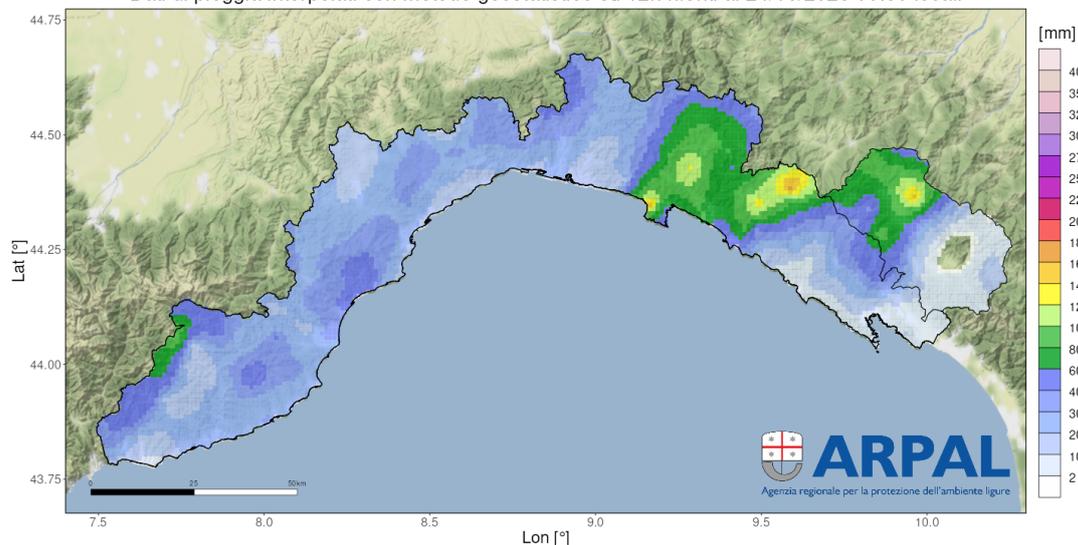
RIEPILOGO DELLE PRECIPITAZIONI MASSIME OSSERVATE AI PLUVIOMETRI

Nella sezione è riportata, in forma grafica e tabellare, una sintesi delle precipitazioni cadute sulle stazioni pluviometriche della rete OMIRL, distinte per Zona di allerta e Comprensorio idrologico. In particolare massimi valori osservati nelle ultime 24 ore per le durate "classiche" di 1, 3, 6 ore, oltre ad un riepilogo dei valori cumulati delle ultime 12 ore.

Vengono considerati i dati disponibili al momento della redazione del presente Bollettino, che non sono validati e possono essere incompleti in ragione di possibili malfunzionamenti degli apparati. Si riportano unicamente i dati relativi alle stazioni pluviometriche dove risulta superato almeno uno tra i valori-soglia riportati nella legenda.

La mappa completa dei pluviometri è consultabile in continuo su [OMIRL LIGURIA](#) e nella sezione "Dati in tempo reale" del sito [ALLERTA LIGURIA](#).

Dati di pioggia interpolati con metodo geostatistico su 12h riferiti al 24/10/2023 09:30 locali



Zona e Comprensorio	Comune	Denominazione stazione	Ultimi valori disponibili alle ore 09:57 locali [mm]				Valori massimi di pioggia caduta nelle ultime 24 ore [mm]					
			Ultima ora	Ultime 3 ore	Ultime 6 ore	Ultime 12 ore	Max 1 ora	Data	Max 3 ore	Data	Max 6 ore	Data
A	A1	Airole	0.8	27.8	37.4	42.8	25.2	2023-10-24 07:55	34.8	2023-10-24 08:20	42.4	2023-10-24 09:30
A	A1	Apricale	1.4	34.6	53.4	56.8	30.8	2023-10-24 08:00	44.2	2023-10-24 08:05	55.6	2023-10-24 09:40
B	B4	Bargagli	7.6	13	19.2	21.6	49.2	2023-10-23 21:05	80.6	2023-10-23 21:15	95.2	2023-10-23 21:25
B	B4	Bargagli	6.2	14.2	19	24.4	18.4	2023-10-23 21:50	44	2023-10-23 22:05	58.2	2023-10-23 22:40
A	A2	Borgomaro	3.4	8.8	50.4	51.6	34.8	2023-10-24 06:45	42	2023-10-24 06:50	50.8	2023-10-24 09:50
C	C1	Borzonasca	9.4	15.6	21	61	17.4	2023-10-24 00:30	34	2023-10-24 00:45	42.2	2023-10-24 03:10
C	C1	Borzonasca	13.8	21.8	28.8	88.8	28.8	2023-10-24 00:00	50.4	2023-10-24 00:30	63.2	2023-10-24 04:10
C	C1	Borzonasca	9.2	13.8	22.2	75.6	30.8	2023-10-23 23:50	48	2023-10-24 00:30	57.6	2023-10-24 04:10
C	C1	Borzonasca	9.8	16.4	18	56	20.8	2023-10-24 00:35	31	2023-10-24 00:45	39	2023-10-24 02:40
E	E1	Busalla	13.7	34.2	44.3	44.3	17.5	2023-10-24 09:20	34.2	2023-10-24 09:30	44.3	2023-10-24 09:30
C	C3	Calice al Cornoviglio	6.4	27.6	45.2	48.2	21.2	2023-10-24 07:15	36	2023-10-24 09:20	45.4	2023-10-24 09:30

A	A4	Calice Ligure	Calice Ligure - Ca Rosse	5.2	22.4	60.2	60.2	37.8	2023-10-24 07:00	55.4	2023-10-24 08:55	60.2	2023-10-24 09:50
B	B4	Camogli	Camogli	5.4	7.2	9.4	140.4	108.4	2023-10-23 23:25	151.2	2023-10-23 23:50	151.2	2023-10-23 23:50
B	B4	Camogli	Monte Portofino	7.4	9.6	12	69.6	48	2023-10-23 23:55	67.4	2023-10-24 00:00	67.4	2023-10-24 00:00
D	D4	Campo Ligure	Prai	4.8	31.8	41.4	42	20.6	2023-10-24 07:35	36.4	2023-10-24 09:00	41.4	2023-10-24 09:55
B	B3	Campomorone	Isoverde	8.8	36.6	41.4	41.4	17.2	2023-10-24 09:10	37	2023-10-24 09:50	41.4	2023-10-24 09:55
C	C1	Chiavari	Chiavari	7.6	9.4	10.2	81.6	70.6	2023-10-24 00:40	71.2	2023-10-24 02:25	71.4	2023-10-24 02:25
C	C1	Cogorno	Panesi	7.2	8.8	9.2	68	51.8	2023-10-24 00:40	58.4	2023-10-24 02:25	58.8	2023-10-24 02:45
B	B4	Davagna	Davagna	6.8	14.8	22	23.6	37.8	2023-10-23 21:15	86.4	2023-10-23 21:20	100.6	2023-10-23 21:30
-		Filattiera	Rocca Sigillina	20.6	32.2	108.8	148	38.4	2023-10-24 05:45	76.6	2023-10-24 06:45	108.8	2023-10-24 09:45
C	C3	Follo	Piana Battolla - Ponte	3.4	15.6	39.2	51.8	15.6	2023-10-24 04:30	32.2	2023-10-24 05:35	46.8	2023-10-24 09:25
B	B4	Genova	Premanico	6.4	10.8	14	14.4	23.2	2023-10-23 20:20	36.4	2023-10-23 21:20	45.4	2023-10-23 21:25
B	B4	Genova	La Presa	6.6	12.8	18.8	18.8	28.2	2023-10-23 20:25	63.8	2023-10-23 21:25	74.8	2023-10-23 21:30
B	B4	Genova	Genova - S.Illario	8.6	11.8	13.6	15.4	23.2	2023-10-23 21:20	37.2	2023-10-23 21:45	45.4	2023-10-23 22:20
E	E2	Gorreto	Alpe Gorreto	1.6	15	19.8	51.4	30.2	2023-10-23 20:50	70.2	2023-10-23 21:40	91.4	2023-10-23 23:00
E	E2	Lorsica	Barbagelata	1.4	10.6	24	73.4	33.8	2023-10-23 23:20	52	2023-10-23 23:30	55.4	2023-10-23 23:20
C	C3	Maissana	Tavarone	9.8	48.2	55.8	58	28	2023-10-24 07:40	53	2023-10-24 09:45	55.8	2023-10-24 09:55
C	C3	Maissana	Cembrano	16.2	40.4	49.4	72.4	21.8	2023-10-24 01:40	40.6	2023-10-24 09:40	49.4	2023-10-24 09:55
-		Mulazzo	Parana	19.6	54.2	81.4	91.2	28	2023-10-24 07:15	61.8	2023-10-24 09:30	81.8	2023-10-24 09:30
C	C1	Ne	Reppia	21.2	35.2	40	98.8	40.4	2023-10-24 00:55	57.8	2023-10-24 02:25	58.8	2023-10-24 03:50
C	C1	Ne	Statale	35.4	48.6	53.6	147.6	62.8	2023-10-24 01:45	93.4	2023-10-24 02:25	94.8	2023-10-24 05:25
C	C1	Neirone	Sella Giassina	5.8	13.2	18.4	42.4	32.2	2023-10-23 22:40	52.8	2023-10-23 22:25	72.2	2023-10-23 22:40
C	C1	Neirone	Ognio	6.2	10.6	15.4	40.4	30.6	2023-10-23 22:35	44.4	2023-10-23 22:50	47.6	2023-10-23 22:50
A	A3	Onzo	Onzo - Ponterotto	3.4	9.4	44.2	44.6	31.8	2023-10-24 06:55	39.2	2023-10-24 07:55	44.2	2023-10-24 09:55
C	C1	Orero	Pian dei Ratti	18	26	29.4	94	50.6	2023-10-23 23:50	68.6	2023-10-24 00:05	68.6	2023-10-24 00:05
C	C1	Orero	Croce Orero	15.2	23.2	27.6	128.8	73	2023-10-23 23:55	105.6	2023-10-24 00:05	106	2023-10-24 00:15
A	A4	Pietra Ligure	Castellari	5.4	24.2	55.8	55.8	32	2023-10-24 07:00	50.2	2023-10-24 08:50	55.8	2023-10-24 09:55

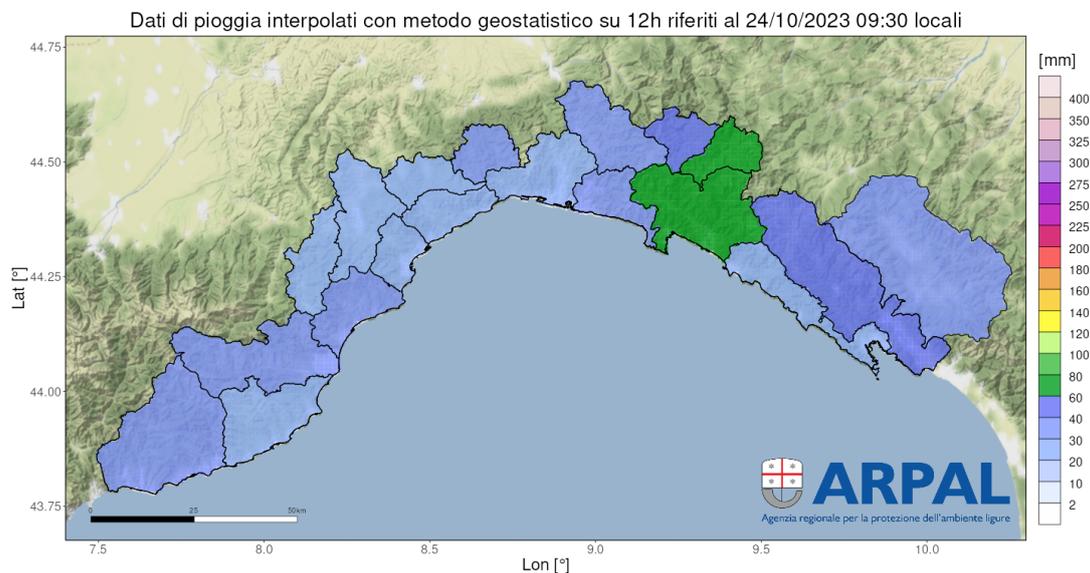
A	A1	Pigna	Colle Belenda	1.6	29.4	62	69.6	29.8	2023-10-24 07:20	54.4	2023-10-24 08:45	64.2	2023-10-24 09:45
A	A1	Pigna	Pigna	1.4	28.8	54.8	58.6	26.4	2023-10-24 07:15	50.6	2023-10-24 08:40	56.8	2023-10-24 09:45
-		Pontremoli	Pontremoli - La Costa	9.6	43.8	58	69.2	30	2023-10-24 07:30	50.2	2023-10-24 09:30	58	2023-10-24 09:45
-		Pontremoli	Pontremoli - S.Giustina	12.4	40.2	65.4	78.2	31	2023-10-24 07:25	56.4	2023-10-24 09:25	65.4	2023-10-24 09:55
-		Pontremoli	Pontremoli Depuratore	6.1	30.4	41.8	51.9	19.9	2023-10-24 07:30	34.2	2023-10-24 09:30	41.8	2023-10-24 09:45
-		Pontremoli	Passo della Cisa	4.8	35.6	41.6	59.8	17.8	2023-10-24 07:55	36	2023-10-24 09:40	41.6	2023-10-24 09:40
-		Pontremoli	Passo del Brattello	12.4	55.8	66.4	102.2	27.8	2023-10-24 08:45	55.8	2023-10-24 09:45	66.4	2023-10-24 09:45
A	A3	Pornassio	Pornassio	2.8	21.6	45	45.8	18	2023-10-24 06:40	38.4	2023-10-24 08:35	45	2023-10-24 09:50
A	A3	Pornassio	Colle di Nava	3	18.2	43.8	44.8	18.2	2023-10-24 06:40	34.8	2023-10-24 08:25	43.8	2023-10-24 09:55
B	B1	Quiliano	Montagna	4.4	16.8	41.2	41.2	24	2023-10-24 06:55	36.8	2023-10-24 09:00	41.2	2023-10-24 09:55
C	C1	Rapallo	Rapallo	11.6	16.2	18.2	72	50	2023-10-23 23:45	57.4	2023-10-24 00:00	57.4	2023-10-24 00:00
E	E3	Rezzoaglio	Cabanne	6.8	16.6	50.2	176.4	92.8	2023-10-24 00:00	121.8	2023-10-24 00:10	138	2023-10-24 03:40
A	A1	Rocchetta Nervina	Rocchetta Nervina	1.4	29.6	45.2	52	26	2023-10-24 08:05	42.8	2023-10-24 08:40	50.6	2023-10-24 09:40
E	E2	Rovegno	Rovegno	0.8	26	44.6	77.4	23	2023-10-23 22:50	49.2	2023-10-23 22:50	66.8	2023-10-23 23:20
E	E2	Rovegno	Loco Carchelli	6.6	14.4	38	70	24.6	2023-10-23 22:50	37.4	2023-10-23 23:15	55.4	2023-10-23 23:25
C	C1	San Colombano Certenoli	Cichero	16	27.4	32	98.8	40.2	2023-10-23 23:55	69.6	2023-10-24 00:30	71	2023-10-24 03:00
C	C1	Santa Margherita Ligure	S. Margherita Ligure	4	21	22.8	53	29.6	2023-10-23 23:55	31.6	2023-10-24 00:00	31.8	2023-10-24 00:00
E	E3	Santo Stefano d'Aveto	Amborzasco	8	17.4	22.4	71.6	25.6	2023-10-24 00:10	41.8	2023-10-24 00:45	51.6	2023-10-24 04:20
E	E3	Santo Stefano d'Aveto	S. Stefano d'Aveto	1.4	7.8	15.8	79.8	47.2	2023-10-24 00:20	59	2023-10-24 00:50	69.2	2023-10-24 04:30
D	D3	Sassello	Sassello	8.6	32.2	40	41.8	25.4	2023-10-24 07:20	37.8	2023-10-24 09:20	40	2023-10-24 09:30
C	C3	Sesta Godano	Cuccarello	19.8	47.4	55.8	64.4	20.6	2023-10-24 09:50	47.4	2023-10-24 09:55	55.8	2023-10-24 09:55
C	C2	Sestri Levante	Sestri Levante - PonteSS1	21.2	26.4	33.2	51.2	21.2	2023-10-24 09:50	32	2023-10-24 09:40	33.2	2023-10-24 09:50
C		Sestri Levante	Tassani	26	35.2	38.2	89.6	51	2023-10-24 01:40	51.4	2023-10-24 02:05	51.6	2023-10-24 05:05
E	E1	Torriglia	Torriglia - Garaventa	5.6	14	17.4	27.4	43.8	2023-10-23 21:35	86.4	2023-10-23 21:30	106.8	2023-10-23 22:45
E	E2	Torriglia	Brugneto Diga	1.4	18.6	23.8	60.2	26	2023-10-23 20:20	67.6	2023-10-23 22:10	92.8	2023-10-23 22:50
E	E1	Torriglia	Torriglia	1.2	15.4	17.8	47.8	41.4	2023-10-23 21:30	85.6	2023-10-23 22:00	107.6	2023-10-23 22:50

E	E1	Torriglia	Fallarosa	5.8	14.2	28	28.4	30.2	2023-10-23 20:40	66.2	2023-10-23 21:30	75.8	2023-10-23 21:35
-		Tresana	Novegigola	11	23.8	43.6	49.8	15.4	2023-10-24 09:00	24	2023-10-24 06:15	46.8	2023-10-24 09:30
A	A1	Triora	Verdeggia	3.2	51.8	97.8	98.8	40.2	2023-10-24 07:45	72.8	2023-10-24 08:10	97.8	2023-10-24 09:55
C	C3	Varese Ligure	Scurtabo'	33.4	42.4	55	118.4	33.4	2023-10-24 09:55	61	2023-10-24 02:30	68.2	2023-10-24 05:10
C	C3	Varese Ligure	Varese Ligure	33.8	75.6	85.4	166.8	64.8	2023-10-24 01:45	81.4	2023-10-24 02:45	88.2	2023-10-24 06:15
C	C3	Varese Ligure	La Macchia	6.4	36.4	43	44.2	17.2	2023-10-24 07:50	38	2023-10-24 09:40	43	2023-10-24 09:55
C	C3	Varese Ligure	Taglieto	26.6	65.4	77	151.8	54.8	2023-10-24 01:40	74.4	2023-10-24 02:15	80.8	2023-10-24 06:15
-		Villafranca in Lunigiana	Villafranca Lunigiana	12.6	19.2	40.4	51.8	12.6	2023-10-24 09:45	27.4	2023-10-24 05:30	40.4	2023-10-24 09:45
-		Zeri	Patigno	14.2	55.6	74	77.4	32.6	2023-10-24 08:25	55.6	2023-10-24 09:50	74	2023-10-24 09:50

Gli sfondi della tabella sono colorati sulla base del significato definito a fianco	Pioggia 1h > 35 mm Intensità FORTE	Pioggia 3h > 55 mm Intensità FORTE	Pioggia 6h > 40 mm Cumulata ELEVATA	Pioggia 12h > 50 mm Cumulata ELEVATA
	Pioggia 1h > 50 mm Intensità MOLTO FORTE	Pioggia 3h > 75 mm Intensità MOLTO FORTE	Pioggia 6h > 85 mm Cumulata MOLTO ELEVATA	Pioggia 12h > 110 mm Cumulata MOLTO ELEVATA

RIEPILOGO DELLE PRECIPITAZIONI MEDIE AREALI OSSERVATE SUI COMPRENSORI IDROLOGICI

Nella sezione sono riportate, in forma grafica e tabellare, le precipitazioni medie cadute sui Comprensori idrologici della regione, ottenute attraverso una elaborazione dei dati puntuali osservati ai pluviometri della rete OMIRL. Vengono considerati i dati disponibili al momento della redazione del presente Bollettino, che non sono validati e possono essere incompleti in ragione di possibili malfunzionamenti degli apparati. Il procedimento di spazializzazione è denominato GRISO, basato sulla nota metodologia del *kriging* ed è stato sviluppato da Fondazione CIMA per il DPCN.



Zona e Compensorio	Denominazione Compensorio idrologico	Precipitazione areale caduta nelle ultime 24 ore [mm]					Totale oggi	Totale ieri	Totale ultimi 3 giorni	
		Ultima ora	Ultime 3 ore	Ultime 6 ore	Ultime 12 ore	Ultime 24 ore				
ZONA A	A1	Roya - Nervia - Argentina	2.6	20.1	30.6	31.6	31.6	30.7	0.9	1
	A2	Imperiese	2.5	14	29.6	29.7	29.7	29.6	0.1	0.2
	A3	Centa e alto Tanaro	2.7	19.4	31.6	32.1	32.2	31.6	0.6	0.7
	A4	Finalese	5.3	29	37.7	38	39.1	37.7	1.6	1.7
ZONA B	B1	Savonese	5.4	25	28.2	28.7	30.3	28.2	2.5	2.5
	B2	Riviera del Beigua	5	20.4	22.2	22.6	25	22.2	3.1	3.4
	B3	Ponente genovese	12.2	25.2	28.7	28.9	31.7	28.8	3.2	4.4
	B4	Levante genovese e Golfo Paradiso	5.9	10.7	13.2	32.6	71.7	13.2	58.5	59.6
ZONA C	C1	Entella e Golfo del Tigullio	10.9	17.4	19.9	77.7	88.5	23.1	65.9	66.2
	C2	Costa del Levante e Riviera spezzina	6.5	14.8	16.3	23.4	26.3	16.7	9.9	12.8
	C3	Val di Vara e basso Magra	9.4	23.8	31.3	44.2	47.5	32.7	15.3	28.2

-	Lunigiana - Magra toscano	8.5	20.3	31.4	39	43.5	34.3	10.1	19.5
ZONA D	D1 Bormida di Millesimo	4.9	18.3	25.9	26.4	28.2	26	2.3	2.5
	D2 Bormida di Spigno	4.8	18.4	21.6	22.3	24.7	21.6	3.2	3.3
	D3 Erro - Orba	4.3	24.8	26.6	27.8	31.7	26.6	5.2	5.5
	D4 Orba - Stura	5.8	26.6	29.6	30.2	34.3	29.6	4.7	5.7
ZONA E	E1 Valle Scrivia	8.8	22.2	27.8	31.9	57.4	27.9	29.6	31.9
	E2 Val Trebbia	3.5	13.4	27.7	52.6	85.7	27.9	57.8	59.1
	E3 Val d'Aveto	6.1	12.8	21.3	65	71.5	25.5	45.7	46.8

RIEPILOGO DEI LIVELLI IDROMETRICI OSSERVATI AGLI IDROMETRI

Nella sezione sono riportati, in forma tabellare, i livelli idrometrici più significativi registrati dalle stazioni idrometriche della rete OMIRL posizionate sul territorio regionale e nel bacino idrografico del fiume Magra. La tabella contiene il riepilogo dei massimi livelli raggiunti nei corsi d'acqua ed è compilata considerando i dati disponibili al momento della redazione del presente Bollettino, che non sono validati e possono essere incompleti in ragione di possibili malfunzionamenti degli apparati. Si riportano unicamente i dati relativi alle stazioni idrometriche dove risulta superato almeno uno tra i valori-soglia riportati nelle ultime due colonne. La mappa completa degli idrometri è consultabile in continuo su [OMIRL LIGURIA](#) e nella sezione "Dati in tempo reale" del sito [ALLERTA LIGURIA](#).

Zona e comprensorio		Denominazione stazione	Bacino idrografico	Corso d'acqua	Massimi livelli raggiunti nelle ultime 24 ore [m]		Livello attuale [m]	Ora livello attuale	Tendenza attuale	SOGLIA 1 <i>Livello di piene rive</i>	SOGLIA 2 <i>Livello di esondazione</i>
					Valore MAX	Data					
E	E3	Cabanne	Aveto	Aveto	2.64	2023-10-24 00:40	0.52	2023-10-24 09:15	●	1.6	2.7
B	B4	La Presa	Bisagno	Bisagno	2.02	2023-10-23 21:30	1.26	2023-10-24 09:45	●	1.9	2.5
		Ponte Magra	Magra	Magra	2.24	2023-10-24 09:45	2.24	2023-10-24 09:45	↑	2	3
C	C1	S. Martino	Entella	Lavagna	2.65	2023-10-24 01:15	-0.52	2023-10-24 09:45	●	2.3	3.2

Gli sfondi della tabella sono colorati sulla base del significato definito a fianco	Livello inferiore a quello di piene rive
	Livello superiore a quello di piene rive: l'acqua occupa l'intero alveo
	Livello prossimo o superiore alla fuoriuscita dagli argini
I simboli contenuti nella colonna "Tendenza attuale" hanno il significato definito a fianco	● Livello idrometrico stabile
	↑ Livello idrometrico in crescita
	↓ Livello idrometrico in diminuzione