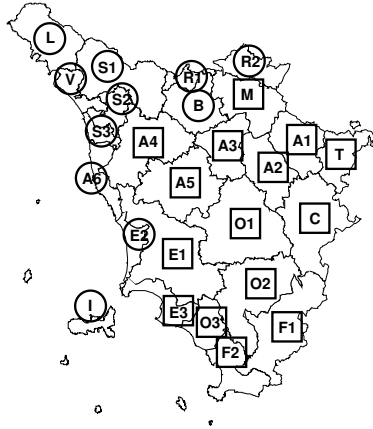
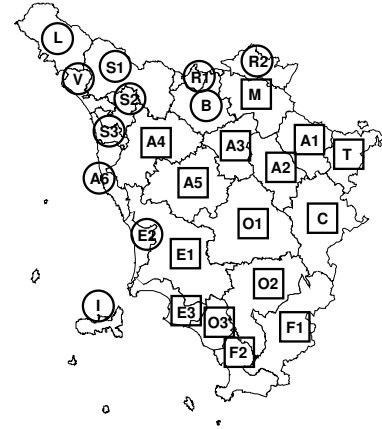




À

**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ'**Emissione di **Giovedì, 02 Novembre 2023**, ore 12.52**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**Valido dalle ore 15.00 di **Giovedì, 02 Novembre 2023** alle ore 18.00 di **Venerdì, 03 Novembre 2023****Giovedì, 02 Novembre 2023****Venerdì, 03 Novembre 2023****AREE INTERESSATE:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> A1-Arno-Casentino                | <input checked="" type="checkbox"/> E2-Etruria-Costa Nord | <input type="checkbox"/> O3-Ombr. Gr-Costa                |
| <input type="checkbox"/> A2-Arno-Valdarno Sup.            | <input type="checkbox"/> E3-Etruria-Costa Sud             | <input checked="" type="checkbox"/> R1-Reno               |
| <input type="checkbox"/> A3-Arno-Firenze                  | <input type="checkbox"/> F1-Fiora e Alb.                  | <input checked="" type="checkbox"/> R2-Romagna-Toscana    |
| <input type="checkbox"/> A4-Valdarno Inf.                 | <input type="checkbox"/> F2-Fiora e Alb.-Costa e G        | <input checked="" type="checkbox"/> S1-Serchio-Garf.-Lima |
| <input type="checkbox"/> A5-Valdelsa-Valdera              | <input checked="" type="checkbox"/> I-Isole               | <input checked="" type="checkbox"/> S2-Serchio-Lucca      |
| <input checked="" type="checkbox"/> A6-Arno-Costa         | <input checked="" type="checkbox"/> L-Lunigiana           | <input checked="" type="checkbox"/> S3-Serchio-Costa      |
| <input checked="" type="checkbox"/> B-Bisenzio e Ombr. Pt | <input type="checkbox"/> M-Mugello-Val di Sieve           | <input type="checkbox"/> T-Valtiberina                    |
| <input type="checkbox"/> C-Valdichiana                    | <input type="checkbox"/> O1-Ombr. Gr-Alto                 | <input checked="" type="checkbox"/> V-Versilia            |
| <input type="checkbox"/> E1-Etruria                       | <input type="checkbox"/> O2-Ombr. Gr-Medio                |   |

**Legenda criticità:** VERDE,  GIALLO,  ARANCIONE,  ROSSO

**PROVINCE INTERESSATE:** AREZZO, FIRENZE, GROSSETO, LIVORNO, LUCCA, MASSA-CARRARA, PISA, PISTOIA, PRATO, SIENA

**FENOMENI PREVISTI**

una perturbazione ben strutturata in transito sul centro-nord Italia; la parte più intensa è attesa sulla Toscana tra la sera di oggi, giovedì, e le prime ore di domani venerdì.

**PIOGGIA:** oggi, giovedì, precipitazioni inizialmente sul nord-ovest, in intensificazione a partire dal primo pomeriggio quando potranno assumere carattere di rovescio o temporale, anche di forte intensità. Dalla sera le precipitazioni, a prevalente carattere di rovescio o temporale tenderanno a trasferirsi alle altre zone della regione.

Cumulati medi intorno abbondanti sul del nord-ovest non abbondanti altrove; massimi molto elevati dell'Appennino Tosco-Emiliano e sulle Apuane (L, S1, V), elevati sul resto del nord-ovest, solo localmente elevati sul resto della regione. Intensità orarie massime molto forte sul nord-ovest, generalmente forte altrove.

Domani venerdì, migliora con residua instabilità: possibilità di precipitazioni a carattere più sparso e intermittente e generalmente meno intense: si prevedono cumulati medi significativi con massimi fino sui rilievi di nord ovest, non elevati altrove, con intensità oraria moderata.

**TEMPORALI:** oggi, giovedì, possibili temporali, anche di forte intensità, inizialmente sul nord-ovest, in trasferimento alle altre zone della regione tra il tardo pomeriggio e la serata. Domani, venerdì, nottetempo residue temporali su grossetano, aretino e senese. Possibili colpi di vento e grandinate.

**VENTO:** oggi, giovedì, rinforzo dei venti da sud (Ostro) dalla tarda mattinata in rotazione a sud ovest (Libeccio) sul mar Ligure nel pomeriggio e in serata; possibili violenti raffiche sui crinali appenninici e sui versanti emiliano-romagnoli dell'Appennino, sull'Arcipelago settentrionale (Gorgona e Capraia) e lungo la costa centrale.



Domani, venerdì, modesta attenuazione nottetempo; dalla mattina e nel pomeriggio nuovo rinforzo del vento di Libeccio (sud ovest) con possibili violente raffiche fino a 80-100 km/h lungo la costa centro settentrionale, sull'Arcipelago settentrionale (Gorgona e Capraia) e sui crinali appenninici settentrionali.

**MARE:** oggi, giovedì, moto ondosso in intensificazione dal pomeriggio fino a mare agitato ovunque dalla sera; domani, venerdì, ulteriore intensificazione del moto ondosso sul mar Ligure con mare molto agitato sull'Arcipelago settentrionale (Gorgona e Capraia) e sulla costa centrale e settentrionale (tutta la costa a nord di Piombino), molto mosso o agitato altrove.

#### DESCRIZIONE DELLE CRITICITÀ€ PREVISTE:

Sulla base delle previsioni meteorologiche odierne e delle valutazioni dei possibili effetti al suolo effettuate, si prefigurano i seguenti scenari di criticità€ :

ZONE DI ALLERTA	RISCHIO	TEMPI	CRITICITA'
<b>B, L, S1, S2, S3</b>	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 15.00 Giovedì, 02 Novembre 2023 alle ore 18.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>B, L, R1, S1, S2 S3, V</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	in corso fino alle ore 15.00 Giovedì, 02 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A1, A2, A3, A4, A5 A6, C, E1, E2, E3 F1, F2, I, M, O1 O2, O3, R2, T</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	in corso fino alle ore 08.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>B, L, R1, S1, S2 S3, V</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 15.00 Giovedì, 02 Novembre 2023 alle ore 06.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>B, L, R1, S1, S2 S3, V</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 06.00 Venerdì, 03 Novembre 2023 alle ore 08.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A6, E2, I, S3, V</b>	MAREGGIATE	dalle ore 18.00 Giovedì, 02 Novembre 2023 alle ore 23.59 Giovedì, 02 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>E3, F2, O3</b>	MAREGGIATE	dalle ore 18.00 Giovedì, 02 Novembre 2023 alle ore 23.59 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A6, E2, I, S3, V</b>	MAREGGIATE	dalle ore 00.00 Venerdì, 03 Novembre 2023 alle ore 18.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>A6, E2, I, S3, V</b>	MAREGGIATE	dalle ore 18.01 Venerdì, 03 Novembre 2023 alle ore 23.59 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A4, A6, B, L, R1 S1, S2, S3, V</b>	TEMPORALI FORTI	in corso fino alle ore 23.59 Giovedì, 02	<b>GIALLO</b>



		Novembre 2023	
A1, A2, A3, A5, C E1, E2, E3, F1, F2 I, M, O1, O2, O3 R2, T	TEMPORALI FORTI	dalle ore 18.00 Giovedì, 02 Novembre 2023 alle ore 06.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
A6, E2, I, R1, R2 S3	VENTO	dalle ore 15.00 Giovedì, 02 Novembre 2023 alle ore 20.59 Giovedì, 02 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A4, A5 B, C, E1, E3, F1 F2, L, M, O1, O2 O3, R1, R2, S1, S2 T, V	VENTO	dalle ore 15.00 Giovedì, 02 Novembre 2023 alle ore 18.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
A6, E2, I, R1, R2 S3	VENTO	dalle ore 21.00 Giovedì, 02 Novembre 2023 alle ore 15.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>ARANCIONE</b>
A6, E2, R1, R2, S3	VENTO	dalle ore 15.01 Venerdì, 03 Novembre 2023 alle ore 20.00 Venerdì, 03 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>

**DESCRIZIONE DEGLI SCENARI DI EVENTO PREVISTI****IDRAULICO****RETICOLO PRINCIPALE**

**Criticità Arancione:** Possibilità di diffusi e significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua maggiori con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe e delle zone golenali, interessamento degli argini, fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo; possibilità di occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori; possibili criticità connesse al transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori anche in assenza di precipitazioni; possibili danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua; possibili danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili. Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori potrebbe determinare criticità significative

**IDROGEOLOGICO****IDRAULICO RETICOLO MINORE**

**Criticità Giallo:** Possibilità di innesco di frane superficiali/colate rapide di detriti o fango in bacini di dimensioni limitate e ruscellamenti superficiali anche con trasporto di materiale con conseguenti possibili danni localizzati alle infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali esposti; possibile innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con inondazioni delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, ecc); possibile scorrimento superficiale delle acque nelle strade con fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane e con possibile tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse, dei locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo le vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; possibili temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, etc.) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi; possibili limitati danni alle opere idrauliche di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo; possibili criticità connesse a localizzate cadute massi.

**IDROGEOLOGICO****IDRAULICO RETICOLO MINORE**

**Criticità Arancione:** Possibilità di fenomeni diffusi di instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici nonché di frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango; possibilità di significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, e di aperture di voragini per fenomeni di erosione; possibilità di innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per



effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, etc.). Possibili allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici e danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali esposti ai suddetti fenomeni; possibili interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detrito in zone depresse in prossimità del reticolo idrografico; possibili danni alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento dei corsi d'acqua; possibili danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili; possibili criticità connesse a cadute massi in più punti del territorio.

#### **MAREGGIATE**

**Criticità Giallo:** Sono possibili fenomeni occasionalmente pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi e danni a carattere locale.

Sono possibili localizzati e temporanei problemi ai tratti stradali a ridosso della battaglia con localizzate interruzioni della viabilità. Sono possibili problemi o danneggiamenti agli stabilimenti balneari e alle attività marittime. Sono possibili ritardi nei collegamenti marittimi. Si possono verificare situazioni di locale pericolo per la balneazione, per la navigazione da diporto e per le attività sportive.

#### **MAREGGIATE**

**Criticità Arancione:** Sono previsti fenomeni pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi anche prolungati e danni consistenti su aree anche estese.

Sono possibili problemi ai tratti stradali a ridosso della battaglia con interruzione della viabilità. Sono possibili danneggiamenti agli stabilimenti balneari e alle attività marittime. Sono possibili prolungati ritardi o interruzione nei collegamenti marittimi. Si possono verificare situazioni di pericolo per la balneazione, per la navigazione da diporto e per le attività sportive.

#### **TEMPORALI FORTI**

**Criticità Giallo:** In uno scenario caratterizzato da elevata incertezza previsionale, saranno possibili fenomeni intensi occasionalmente pericolosi per l'incolumità delle persone e in grado di causare disagi e danni a carattere locale.

Saranno possibili gli effetti riconducibili al rischio **idrogeologico-idraulico reticolo minore**, che potrebbero verificarsi in maniera repentina ed improvvisa.

A causa delle violente raffiche di **vento**, saranno possibili ulteriori effetti tra cui ad esempio, rottura di rami e/o caduta di alberi, caduta di tegole, danni alle strutture provvisorie e/o agli edifici, abbattimento di pali, segnaletica e impalcature, trasporto di materiale, disagi e/o interruzione della viabilità e danneggiamenti alle reti di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con conseguenti interruzioni.

Nel caso in cui si verificano **grandinate** saranno inoltre possibili danni alle colture agricole, alle coperture degli edifici e agli automezzi.

Infine a causa delle **fulminazioni** saranno possibili danneggiamenti agli edifici, alberi e alle reti di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) e eventualmente l'insorgere di incendi in aree boschive.

#### **VENTO**

**Criticità Giallo:** Sono possibili fenomeni occasionalmente pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi e danni a carattere locale.

Sono possibili isolate rotture di rami e/o caduta di alberi, caduta di tegole e cornicioni, localizzati danni alle strutture provvisorie, con trasporto di materiale vario.

Sono possibili localizzati problemi alla circolazione stradale in particolare su viadotti e ponti, con temporanee interruzioni della viabilità. Sono possibili occasionali disagi dovuti a ritardi o cancellazioni dei collegamenti terrestri, ferroviari, aerei e marittimi.

Sono possibili occasionali problemi alle reti di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con temporanee interruzioni dei servizi.

#### **VENTO**

**Criticità Arancione:** Sono previsti fenomeni pericolosi per l'incolumità delle persone, in grado di causare disagi anche prolungati e danni consistenti su aree anche estese.

Sono possibili rotture di rami e/o caduta di alberi, caduta di tegole e cornicioni, danni alle strutture provvisorie ed in maniera isolata agli edifici, con trasporto di materiale vario.

Sono possibili problemi alla circolazione stradale in particolare su viadotti e ponti, con interruzione della viabilità. Sono possibili disagi a causa di ritardi o cancellazioni dei collegamenti terrestri, ferroviari, aerei e marittimi.

Sono possibili danneggiamenti alle reti aeree di distribuzione di servizi (tra cui telefonia ed elettricità) con interruzioni dei servizi.



Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

**Centro Funzionale Regionale**

Â