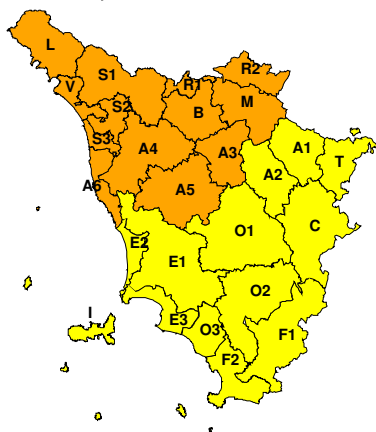
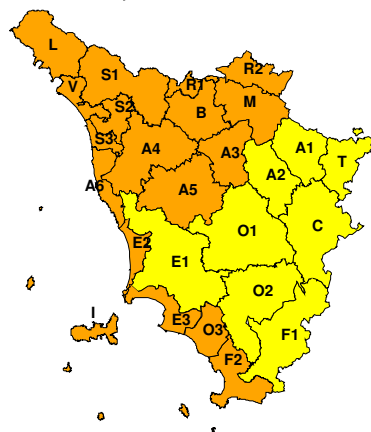




À

**BOLLETTINO DI VALUTAZIONE DELLE CRITICITÀ**Emissione di **Sabato, 04 Novembre 2023**, ore 13.00**AVVISO DI CRITICITÀ REGIONALE**Valido dalle ore 20.00 di **Sabato, 04 Novembre 2023** alle ore 23.59 di **Domenica, 05 Novembre 2023****Sabato, 04 Novembre 2023****Domenica, 05 Novembre 2023****AREE INTERESSATE:**

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

nuovo peggioramento dalla sera di oggi, sabato, con approfondimento di un minimo sul Mar Ligure e transito di un sistema frontale tra stasera e la prima parte di domani, domenica.

**PIOGGIA:** dalla sera di oggi precipitazioni sparse anche temporalesche, inizialmente sulla provincia di Massa-Carrara e Lucca in rapida estensione nel corso delle ore notturne al resto della regione, soprattutto alle zone interne. Miglioramento già nel corso della mattinata con cessazione delle precipitazioni sulle zone settentrionali e residui rovesci e temporali che si attarderanno sulle province di Grosseto, Siena e Arezzo, dove potranno risultare anche intense e persistenti.

Tra la sera di oggi e la prima parte di domani attesi i seguenti cumulati: medi attorno a 50-70 mm e massimi fino a 80-100 mm sulle province di Massa-Carrara e Lucca, localmente superiori sui rilievi appenninici. Cumulati medi di 30-40 mm con massimi fino a 40-50 mm sull'alto livornese, provincia di Pistoia, Prato e Valdarno inferiore e Mugello, fino a 70-80 mm sui rilievi appenninici. Cumulati medi intorno a 20-30 mm sulle zone interne centrali e meridionali e massimi fino a 40-60 mm, fino a 70-80 mm sulle zone appenniniche e sull'Amiata.

**TEMPORALI:** possibilità di locali temporali anche di forte intensità dalla sera di oggi, sabato, sulle zone di nord-ovest. Nella notte e nelle prime ore del mattino locali forti temporali possibili anche sul resto della regione.

**VENTO:** oggi, sabato, intensificazione del vento da sud, sud-ovest in serata con raffiche fino a 80-100 km/h in Arcipelago, zone costiere, crinali appenninici e zone sottovento e anche sui rilievi collinari centro-meridionali. Raffiche fino a 50-60 km/h in pianura. Dalla mattina di domani, domenica, rotazione a ovest, sud-ovest con ancora raffiche fino a 100 km/h sull'Appennino e zone sottovento, fino a 80-90 km/h sulla costa centro-settentrionale e sull'Arcipelago a nord



dell'Elba. Raffiche fino a 50-60 km/h sul resto della regione.

**MARE:** dalla tarda serata di oggi, sabato, moto ondoso in aumento su tutti i settori. Domani, domenica, mare agitato o molto agitato a nord dell'Elba e temporaneamente anche sul settore meridionale. Forti mareggiate sul litorale. Altezza dell'onda significativa fino a 4-5 metri al largo, 3-4 metri sotto costa. Moto ondoso in attenuazione nel pomeriggio a sud dell'Elba.

## DESCRIZIONE DELLE CRITICITÀE 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	in corso fino alle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>B, L, S1, S2, S3</b>	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023 alle ore 15.00 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>M</b>	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023 alle ore 15.00 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A2, A3, A4, A5, A6</b>	IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE	dalle ore 00.00 Domenica, 05 Novembre 2023 alle ore 23.59 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A3, A4, A5, A6, B L, M, R1, R2, S1 S2, S3, V</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	in corso fino alle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A3, A4, A5, A6, B L, M, R1, R2, S1 S2, S3, V</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023 alle ore 11.00 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>A1, A2, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, O1 O2, O3, T</b>	IDROGEOLOGICO IDRAULICO RETICOLO MINORE	dalle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023 alle ore 14.00 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>I</b>	MAREGGIATE	in corso fino alle ore 23.59 Sabato, 04 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A6, E2, E3, F2, O3 S3, V</b>	MAREGGIATE	dalle ore 18.00 Sabato, 04 Novembre 2023 alle ore 23.59 Sabato, 04 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
<b>A6, E2, I, S3, V</b>	MAREGGIATE	dalle ore 00.00 Domenica, 05 Novembre 2023 alle ore 23.59 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>ARANCIONE</b>
<b>E3, F2, O3</b>	MAREGGIATE	dalle ore 00.00 Domenica,	<b>ARANCIONE</b>



		05 Novembre 2023 alle ore 12.00 Domenica, 05 Novembre 2023	
E3, F2, O3	MAREGGIATE	dalle ore 12.00 Domenica, 05 Novembre 2023 alle ore 23.59 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, C, E1, E2 E3, F1, F2, I, L M, O1, O2, O3, R1 R2, S1, S2, S3, T V	TEMPORALI FORTI	dalle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023 alle ore 11.00 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
A1, A2, A3, A4, A5 A6, B, E1, E2, I L, M, O1, R1, R2 S1, S2, S3, T, V	VENTO	dalle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023 alle ore 20.00 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>
C, E3, F1, F2, O2 O3	VENTO	dalle ore 20.00 Sabato, 04 Novembre 2023 alle ore 10.00 Domenica, 05 Novembre 2023	<b>GIALLO</b>

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

**Criticità Giallo:** Possibilità di localizzati fenomeni di incremento dei livelli dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo; possibili criticità connesse al transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori anche in assenza di precipitazioni; possibilità di limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo.

**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 e 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 impluvie 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 battigia 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 battigia 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'innescio 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.



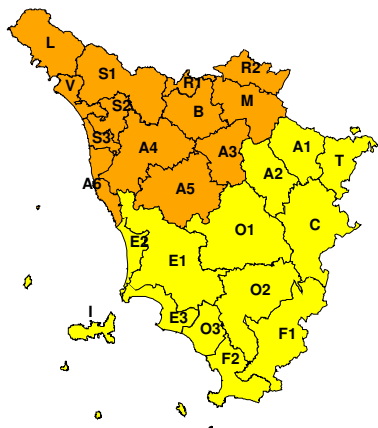
Si raccomanda di prendere visione durante l'evento dei Bollettini di Monitoraggio e Aggiornamento emessi a cadenze regolari sul sito [www.cfr.toscana.it](http://www.cfr.toscana.it) al fine di seguire l'evolversi della situazione meteo-idrologica.

**Centro Funzionale Regionale**

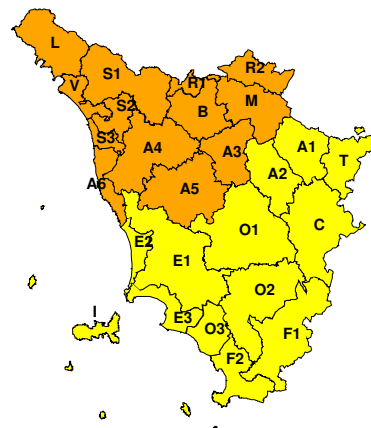
À

**RISCHIO IDROGEOLOGICO-IDRAULICO RETICOLO MINORE**

**Sabato, 04 Novembre 2023**

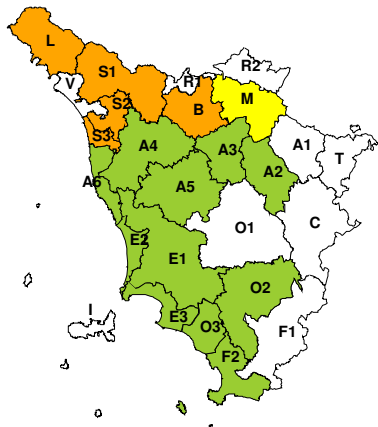


**Domenica, 05 Novembre 2023**

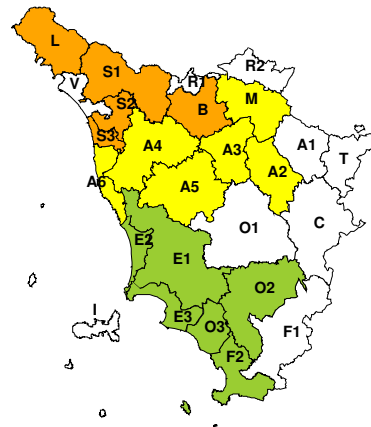


**RISCHIO IDRAULICO RETICOLO PRINCIPALE**

**Sabato, 04 Novembre 2023**



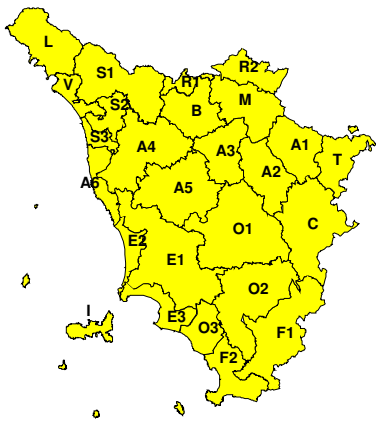
**Domenica, 05 Novembre 2023**



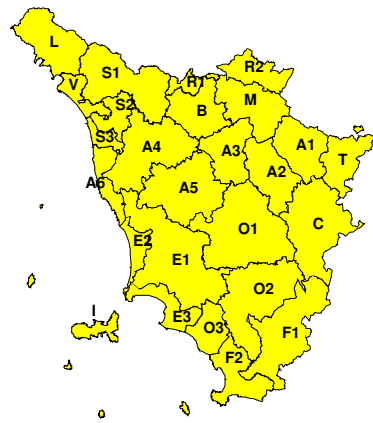


### RISCHIO TEMPORALI FORTI

Sabato, 04 Novembre 2023

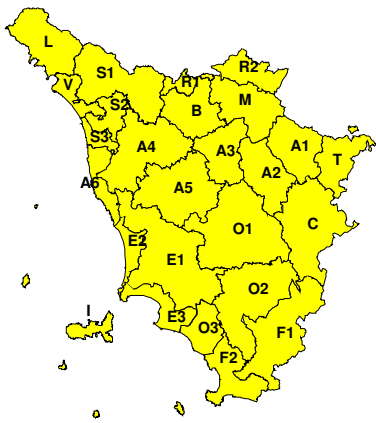


Domenica, 05 Novembre 2023



### RISCHIO VENTO

Sabato, 04 Novembre 2023

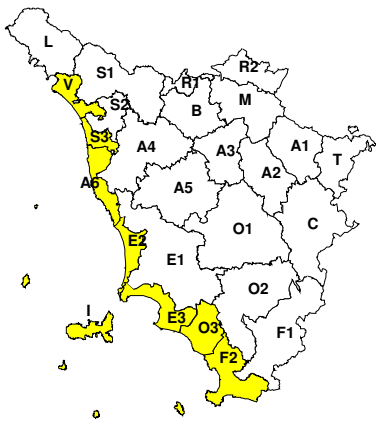


Domenica, 05 Novembre 2023

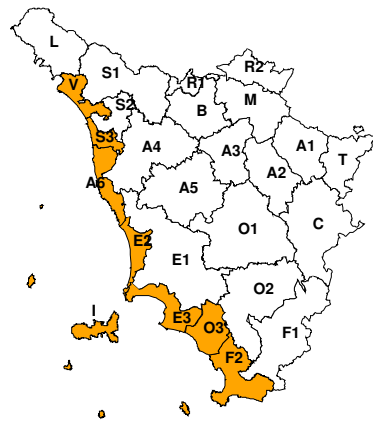


### RISCHIO MAREGGIATE

Sabato, 04 Novembre 2023



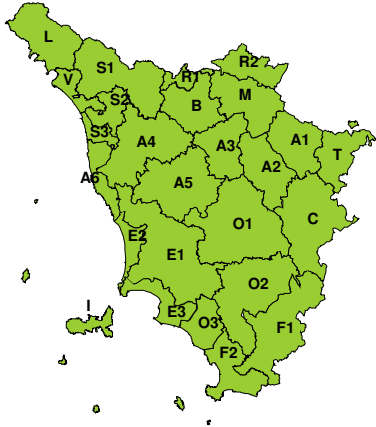
Domenica, 05 Novembre 2023



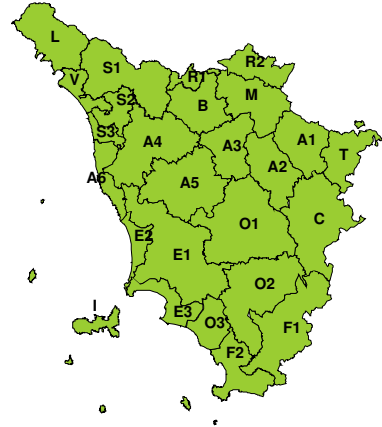


**RISCHIO NEVE**

**Sabato, 04 Novembre 2023**



**Domenica, 05 Novembre 2023**



**RISCHIO GHIACCIO**

**Sabato, 04 Novembre 2023**



**Domenica, 05 Novembre 2023**

