

**Relazione tecnica descrittiva relativa ai danni causati dalle Avversità atmosferiche  
dei giorni: dal 12 al 13 luglio e dal 19 al 25 luglio 2023  
in provincia di: Brescia**

**Eventi: Forte Vento e Grandine (in tutti e due i periodi considerati)**

*Ai sensi del D.lgs 29 marzo 2004 n. 102 e ss.mm. e ii.*

---

## **1. DESCRIZIONE E NATURA DEGLI EVENTI**

Tra il 12 e il 25 luglio in provincia di Brescia si sono registrati degli intensi e diffusi temporali, caratterizzati spesso da grandine di grossa dimensione e venti impetuosi che hanno causato ingenti danni a un numero molto elevato di aziende agricole e su un territorio esteso a gran parte di quello provinciale. Gli eventi sono concentrabili in 2 periodi: 12- 13 luglio, ove è interessata soprattutto l'area montana della provincia; 19 -25 luglio, sensibilmente più impattanti in termini di danni causati e di aree interessate, con una netta prevalenza per le aree di pianura. Gli eventi più estesi e che hanno prodotto più danni sono senza dubbio quelli del 21, 24 e 25 luglio. Nel complesso, le aree di pianura sono state colpite in maniera più intensa e diffusa rispetto alle aree di montagna. In pianura, le aree più danneggiate si concentrano nell'area orientale; i comuni complessivamente più colpiti sono quelli di Ghedi, Calvisano, Carpenedolo, Montichiari, Calcinato, Lonato, Desenzano e Pozzolengo. Per ognuno di questi comuni, ci sono almeno 50 segnalazioni di danni da parte delle aziende agricole colpite. Il comune con più segnalazioni è Lonato del Garda, con 114 segnalazioni ricevute dalla nostra struttura. Di seguito è possibile leggere una descrizione dei singoli eventi calamitosi, con la delimitazione delle aree maggiormente danneggiate.

**12 luglio:** violenti temporali si sono abbattuti soprattutto lungo il fiume Oglio: in Valcamonica registrate grandinate con chicchi grandi come palle da tennis nell'area di Ossimo e Borno. Molto colpiti sia da grandine che da vento anche i comuni di Malonno in alta valle, Breno e Niardo in media valle e Pisogne in bassa valle. Qualche danno registrato anche in pianura nelle aree tra Rovato, Cazzago San Martino e Ospitaletto.

**13 luglio:** Di nuovo colpite da grandine e vento le zone di Borno e Ossimo, Breno e Niardo. Altri eventi a carattere temporalesco sono avvenuti nell'Alto Garda a Tremosine sul Garda e in Val Trompia sul Monte

Guglielmo dove una malga è stata devastata dall'evento, con anche la morte di alcuni animali da allevamento. Altri danni stavolta soprattutto a causa del forte vento in pianura a Palazzolo sull'Oglio e Rovato.

**19 luglio:** forti temporali caratterizzati da abbondanza di grandine hanno causato ingenti danni circoscritti all'area della Valtenesi e dintorni, soprattutto nei comuni di Muscoline, Gavardo e Polpenazze.

**20 luglio:** interessate da nuovi forti temporali le stesse aree del giorno precedente; interessate in questo caso anche zone più a Sud fino a Desenzano e Bedizzole. In questo caso particolarmente colpito il comune di Puegnago sul Garda. Altri eventi meno importanti sono stati registrati sul Lago d'Iseo tra Sulzano e Marone e a Travagliato, nella pianura occidentale.

**21 luglio:** eventi temporaleschi con forti piogge, venti impetuosi tipo "downburst" con velocità superiore ai 100 km/ora, grandine, molto più diffusi di quelli dei giorni precedenti hanno colpito nella parte centrale della giornata praticamente tutta la pianura bresciana a eccezione della parte alta della Franciacorta. I danni maggiori sono stati registrati nella parte centro-occidentale della pianura, dall'Oglio fino a Ghedi e Montichiari ma gli eventi si sono spinti anche a Est fino al Lago di Garda. I comuni più colpiti in pianura sono stati Azzano Mella, Bagnolo Mella, Barbariga, Borgosatollo, Brescia, Calvisano, Castenedolo, Dello, Ghedi, Mazzano, Montichiari e Rezzato. Nelle zone montane sono stati particolarmente interessati Pian Camuno e Pisogne.

**22 luglio** in questa data si sono succeduti temporali a carattere sparso nelle aree di pianura; i danni sono stati molto più localizzati rispetto ai giorni precedenti.

**23 luglio** eventi sparsi, simili a quelli del giorno precedente hanno colpito la provincia sia nelle aree di pianura che di montagna.

**24 luglio** altri eventi molto più estesi e intensi di quelli dei due giorni precedenti con grandine di grossa dimensione e vento, si sono riversati verso sera su buona parte della provincia, con l'intensità massima che ha interessato le aree della Lugana e i suoi dintorni. I comuni più colpiti in questo caso sono stati Bedizzole, Lonato del Garda, Desenzano del Garda, Sirmione e Pozzolengo. Colpiti in maniera importante anche Chiari e Rovato nella pianura occidentale.

**25 luglio** in continuità con il giorno precedente eventi molto intensi del tipo "super-celle" con meso-cicloni caratterizzati da grandine e fortissimi venti rotatori hanno colpito poco prima dell'alba nuovamente una parte considerevole della provincia, interessando in questo caso in maniera più forte la pianura bresciana sud-orientale. I comuni più colpiti sono stati Leno, Montichiari, Calcinato, Carpenedolo e Calvisano. Nella parte occidentale della pianura ingenti danni segnalati anche a Orzinuovi.

## **2. AREE PROVINCIALI COLPITE DAGLI EVENTI**

**12 luglio:** Ossimo, Borno, Malonno, Breno, Niardo, Pisogne, Rovato, Cazzago San Martino, Ospitaletto, Malegno, Berzo Inferiore, Bagolino, Berzo Demo, Sello, Piancogno, Pisogne.

**13 luglio:** Borno, Ossimo, Breno, Niardo, Tremosine sul Garda, Palazzolo sull'Oglio, Rovato, Tavernole sul Mella, Incudine, Gardone Val Trompia, Pezzaze.

**19 luglio:** Muscoline, Gavardo, Polpenazze sul Garda, Manerba del Garda, Calvagese della Riviera, Nuvolento, Prevalle, Salò.

**20 luglio:** Desenzano del Garda, Bedizzole, Puegnago sul Garda, Sulzano, Marone, Travagliato, Soiano, Nuvolento, Nuvolera, Prevalle, Castenedolo, Calvagese della Riviera, Muscoline, Salò, San Felice del Benaco, Bagolino, Manerba del Garda.

**21 luglio:** Artogne, Azzano Mella, Bagnolo Mella, Barbariga, Borgosatollo, Brescia, Calvisano, Castenedolo, Dello, Ghedi, Mazzano, Montichiari, Rezzato, Pian Camuno, Pisogne, Capriano del Colle, Castrezzato, Trenzano, Leno, Flero, Roccafranca, Orzinuovi, Offlaga, Bedizzole, Manerbio, Poncarale, Corzano, Brandico, Remedello, Mairano, Gavardo, Toscolano Maderno, Gargnano, Travagliato, Collio, Pompiano, Bovegno, Puegnago sul Garda, Gottolengo, Salò, Carpenedolo, Calcinato, Pontevico, Lonato del Garda, Nuvolera, Bienno, Borgo San Giacomo, Lograto, Maclodio, Montirone, Gussago, Longhena, Villachiara, Comezzano-Cizzago, Bassano Bresciano, Rudiano, Verolavecchia, Visano, Palazzolo sull'Oglio, Berlingo, Gamba, Urago d'Oglio, Quinzano d'Oglio, Cigole, San Zeno Naviglio, Castel Mella, Torbole Casaglia, Cologne, Monte Isola, Verolanuova, Rodengo – Saiano, Polpenazze del Garda, Manerba del Garda, Muscoline, Desenzano del Garda, Sulzano, Rovato, Sabbio Chiese, Castelvoti, San Gervasio Bresciano, San Paolo.

**22 luglio:** Pontevico, Toscolano Maderno, Ghedi, Offlaga, Castenedolo, Trenzano, Calcinato, Montichiari, Carpenedolo, Bedizzole, Lonato del Garda.

**23 luglio:** Malonno, Polpenazze del Garda, Pozzolengo, Manerbio, Mairano, Bagnolo Mella, Castrezzato, Offlaga, Castenedolo, Dello, Poncarale, Ghedi, Lograto, Rovato.

**24 luglio:** Bedizzole, Lonato del Garda, Desenzano del Garda, Sirmione, Pozzolengo, Chiari, Rovato, Barbariga, Paderno Franciacorta, Nuvolera, Mazzano, Prevalle, Castenedolo, Padenghe sul Garda, Calcinato, Polpenazze del Garda, Palazzolo sull'Oglio, Urago d'Oglio, Nuvolento, Soiano, Ospitaletto, Castegnato, Travagliato, Torbole Casaglia, Calvagese della Riviera, Villachiara, Monticelli Brusati, Orzinuovi, Leno, Brescia, Montichiari, Moniga del Garda, Cazzago San Martino, Berlingo, Castrezzato, Azzano Mella, Capriano del Colle, Dello, Gussago, Cellatica, Rodengo – Saiano, Rezzato, San Paolo, Coccaglio, Manerba del Garda, Botticino, Marone, Pontoglio, Gardone Val Trompia, Cologne, Roncadelle, Ghedi, Borgo San Giacomo, Sellero, Malonno, Muscoline, Poncarale, Offlaga, Bagnolo Mella, Comezzano-Cizzago, Calvisano, Mairano, Gottolengo, San Felice del Benaco, Corzano, Sulzano, Lograto, Castelvoti.

**25 luglio:** Leno, Montichiari, Calcinato, Carpenedolo, Calvisano, Orzinuovi, Montirone, Poncarale, Ghedi, Leno, San Paolo, Manerbio, Ossimo, Bagolino, Losine, Isorella, Marone, Brescia, Sirmione, Desenzano del Garda, Acquafredda, Alfianello, Dello, Cervero, Verolanuova, Saviore dell'Adamello, Pozzolengo, Villachiara, Borgo San Giacomo, Verolavecchia, Quinzano d'Oglio, Offlaga, Pertica Alta, Sale Marasino, Lonato del Garda, Gottolengo, Fiesse, Torbole Casaglia, Visano, Tremosine sul Garda, Pavone del Mella, Toscolano Maderno, Gargnano, Barbariga, Pompiano, Trenzano, Bagnolo Mella, Corzano, Roccafranca, Castrezzato, Orzivecchi, Cigole, Brandico, Bedizzole, Padenghe sul Garda, Moniga del Garda, Capriano del Colle, Salò, Puegnago del Garda, Rovato, Sulzano, Lograto, Castegnato.

### **3. TIPOLOGIA ED ENTITA' DEI DANNI**

Nella provincia bresciana i danni sono distinguibili principalmente in danni da grandine e danni da vento, sia per quanto riguarda le colture che le strutture, le macchine, le scorte e gli attrezzi. Il forte vento ha danneggiato le colture tramite l'allettamento delle colture erbacee e la dispersione e caduta dei frutti delle colture arboree; ha scoperchiato molti tetti di stalle, magazzini, ricoveri e residenze rurali; ha compromesso la struttura di serre e tunnel, impianti antigrandine, impianti dei vigneti e impianti di irrigazione. La grandine ha provocato danni direttamente alle colture, lacerando l'apparato fogliare e danneggiando i frutti, rendendoli incommerciabili; ha rotto le tegole e i coppi dei tetti delle strutture rurali, ha danneggiato

irrimediabilmente serre, i tunnel e gli impianti antigrandine e ha perforato i tetti dei capannoni agricoli, compromettendone la tenuta alle precipitazioni con il conseguente deterioramento delle scorte alimentari conservate al loro interno; ha inoltre provocato danni a molte macchine agricole; infine, i grossi chicchi di grandine hanno causato ingenti danni ai pannelli fotovoltaici.

Beni danneggiati	Rif. Normativo ex art. 5 d.lgs 102/2004 e ss. Mm e ii.	Entità economica dei danni stimati/segnalati	Eventuali annotazioni
Danni alle produzioni vegetali	Art. 5 comma 2	59.674.152,95 €	Importo non conteggiato nel danno richiesto al MASAF
Danni alle strutture assicurabili (tunnel, serre, impianti antigrandine)		6.811.211,44 €	Importo non conteggiato nel danno richiesto al MASAF
Danni alle strutture aziendali	Art. 5 comma 3	55.529.652,71 €	
Danni alle scorte (vive e morte)	Art. 5 comma 3	2.183.071,01 €	
Danni alle macchine e attrezzi	Art. 5 comma 3	898.628,40 €	
Danni agli Impianti a biogas	Art. 5 comma 3	222.260,64 €	Produzione di energia connessa con l'attività agricola
Danni a pannelli fotovoltaici	Art. 5 comma 3	2.292.375,43 €	Produzione di energia connessa con l'attività agricola e trattasi di pannelli integrati alle coperture delle strutture

#### 4. DANNI ALLE STRUTTURE (NON ASSICURABILI IN FORMA AGEVOLATA), ALLE SCORTE E ATTREZZATURE E RELATIVA INCIDENZA SULLA PLV DELL'AREA DELIMITATA.

Considerando una PLV media ordinaria dell'area delimitata di € 150.724.819,24 e l'entità dei danni stimati (riferiti a strutture, scorte e attrezzature **non assicurabili** in forma agevolata), pari a € 61.125.988,19, si arriva a una Incidenza percentuale del danno sulla PLV media ordinaria dell'area delimitata pari al **40,55 %**.

Presso la Struttura Regionale AFCP **Brescia** sono pervenute **n° 1099** segnalazioni di danni di cui, **n° 681** inerenti alle strutture (non assicurabili) alle scorte e alle attrezzature.

#### **4a) territori comunali delimitati e provvidenze richieste (per strutture, scorte e attrezzature)**

Sulla base di quanto descritto sopra, si richiede al MASAF il riconoscimento dell'eccezionalità degli eventi avversi occorsi nei periodi **12-13 luglio 2023 e 19-25 luglio 2023** nonché l'applicazione dei benefici previsti dall'art. 5, comma 3 del D.lgs 102/2004 e ss. mm. ii. in favore delle Aziende Agricole ricadenti nell'area territoriale della Provincia di **Brescia** per i Comuni di **Acquafredda, Alfianello, Artogne, Azzano Mella, Bagnolo Mella, Bagolino, Barbariga, Bassano Bresciano, Bedizzole, Berlingo, Berzo Demo, Berzo Inferiore, Bienno, Borgo San Giacomo, Borgosatollo, Borno, Botticino, Bovegno, Brandico, Breno, Brescia, Calcinato, Calvagese della Riviera, Calvisano, Capriano del Colle, Carpenedolo, Castegnato, Castelvati, Castel Mella, Castenedolo, Castrezzato, Cazzago San Martino, Cellatica, Cerveneto, Chiari, Cigole, Coccaglio, Collio, Cologne, Comezzano-Cizzago, Corzano, Dello, Desenzano del Garda, Fiesse, Flero, Gambara, Gardone Val Trompia, Gargnano, Gavardo, Ghedi, Gottolengo, Gussago, Incudine, Isorella, Leno, Lograto, Lonato del Garda, Longhena, Losine, Maclodio, Mairano, Malegno, Malonno, Manerba del Garda, Manerbio, Marone, Mazzano, Moniga del Garda, Monte Isola, Monticelli Brusati, Montichiari, Montirone, Muscoline, Niardo, Nuvolento, Nuvolera, Offlaga, Orzinuovi, Orzivecchi, Ospitaletto, Ossimo, Padenghe sul Garda, Paderno Franciacorta, Palazzolo sull'Oglio, Pavone del Mella, Pertica Alta, Pezzaze, Pian Camuno, Piancogno, Pisogne, Polpenazze del Garda, Pompiano, Poncarale, Pontevico, Pontoglio, Pozzolengo, Prevalle, Puegnago sul Garda, Quinzano d'Oglio, Remedello, Rezzato, Roccafranca, Rodengo – Saiano, Roncadelle, Rovato, Rudiano, Sabbio Chiese, Sale Marasino, Salò, San Felice del Benaco, San Gervasio Bresciano, San Paolo, San Zeno Naviglio, Savio dell'Adamello, Sello, Sirmione, Soiano, Sulzano, Tavernole sul Mella, Torbole Casaglia, Toscolano Maderno, Travagliato, Tremosine sul Garda, Trenzano, Urago d'Oglio, Verolanuova, Verolavecchia, Villachiera, Visano** per un importo complessivo dei danni alle strutture (*non assicurabili*), scorte e attrezzature pari a € **61.125.988,19** di cui € **2.514.636,07** attribuiti agli impianti aziendali produttori di energia (*fotovoltaici e biogas*).

L'ammissibilità ai già menzionati benefici di legge, a livello delle singole imprese che faranno domanda ai sensi dell'art 5, comma 5 del D.lgs 102/2004 e ss. mm. e ii., verranno stabiliti sulla base degli esiti istruttori nonché in ottemperanza delle modalità e procedure impartite dal manuale delle procedure di cui al D.d.s. 05/12/2022 n° 17829.

#### **5. DANNI ALLE INFRASTRUTTURE CONNESSE ALL'ATTIVITA' AGRICOLA**

Relativamente alle infrastrutture irrigue e di bonifica lo schianto dell'alto fusto ripariale a causa del forte vento ha danneggiato le sponde arginali di numerosi tratti di canale sia in terra che cemento e di canalette in c.a.v.

Stima del costo degli interventi di ripristino: € **243.000**.

Enti gestori delle infrastrutture coinvolte: **CONSORZI DI BONIFICA**.

Pertanto, sulla base di quanto descritto sopra e verificato dai sopralluoghi effettuati dalla Struttura AFCP Brescia, in relazione ai danni alle infrastrutture - si richiede al MASAF il riconoscimento dell'eccezionalità degli eventi avversi occorsi nelle date 21-25/7/2023 nonché l'applicazione dei benefici previsti dall'art. 5, comma 6 del D.lgs 102/2004, per un importo totale di danni alle infrastrutture pari ad € **243.000,00** ricadenti nei comuni di: **Bedizzole, Calcinato, Montichiari, Lonato sul Garda, Nuvolera, Mazzano, Rezzato, Castenedolo, Botticino, Brescia, Borgosatollo, San Zeno Naviglio, Poncarale.**

## 6. RIEPILOGO ENTITA DEI DANNI RICHIESTI AL MASAF

Beni danneggiati	Entità economica dei danni stimati/segnalati	Rif. Normativo ex art. 5 d.lgs 102/2004 e ss. mm e ii.
Danni alle strutture, scorte e attrezzature	€ 61.125.988,19	Art. 5 comma 3
Danni alle infrastrutture connesse all'attività agricola	€ 243.000,00	Art. 5 comma 6
Totale danni riconoscibili	€ 61.368.988,19	Art. 5 commi 3 e 6

Luogo e data: Brescia, 14-09-2023

I funzionari istruttori

**Gabriele La Grasta**

**Andrea Boria**

Il dirigente della Struttura AFCP

**Enzo Galbiati**