

D.lgs 29 marzo 2004, n.102 "interventi finanziari a sostegno delle imprese agricole" e s.m.i.

## **Relazione sull'evento calamitoso classificato come tromba d'aria che ha colpito la Provincia di Lodi in data 12/08/2019**

### **1. NATURA DELL'EVENTO**

Il giorno 12 del mese di agosto del c.a., nel tardo pomeriggio, il territorio lodigiano è stato interessato da una tromba d'aria con venti che soffiavano ben oltre i 100 km/h.

### **2. NATURA DEI DANNI**

Il forte vento ha colpito le coltivazioni in atto e abbattuto numerose piante, rotto rive e argini e causato ingenti danni alle strutture agricole, alle scorte vive e morte.

La capacità idraulica dei corpi idrici superficiali del comprensorio del centro e alto lodigiano, gestito dal Consorzio Bonifica Muzza Bassa Lodigiana, inerente la rete delle infrastrutture a servizio delle aziende agricole, è stata messa in crisi in quanto la vegetazione arborea caduta in alveo, ha ostruito il regolare deflusso idraulico. Tale evento, ha causato anche cedimenti e franamenti spondali lungo i canali.

#### **2.1 Danni alle aziende agricole**

Complessivamente, nei 20 giorni successivi all'evento, sono pervenute a questa Amministrazione un centinaio di segnalazioni da parte delle aziende agricole colpite nei seguenti comuni:

**Abbadia Cerreto, Borgo San Giovanni, Casaletto Lodigiano, Casalmaiocco, Caselle Lurani, Castiraga Vidardo, Cavenago d'Adda, Cornegliano Laudense, Corte Palasio, Galgagnano, Lodi, Lodi Vecchio, Mairago, Marudo, Massalengo, Pieve Fissiraga, Salerano sul Lambro, San Martino in Strada, Tavazzano con Villavesco, Valera Fratta, Zelo Buon Persico.**

Tenuto conto che molte delle segnalazioni pervenute, riguardano in toto o in parte danni a coltivazioni/strutture rientranti tra quelle riportate nel piano di gestione dei rischi in agricoltura per l'anno 2019, emesso dal MIPAFT in data 21/01/2019 n. 642, si è provveduto fin da subito a stralciare gli importi riconducibili ai suddetti danni e, laddove le richieste riguardassero esclusivamente coltivazioni, ad escludere le aziende dalla procedura di delimitazione del territorio come previsto al punto 4.1 del d.d.s. 18/12/2017 n. 16292.

Si sono svolti dei sopralluoghi, per constatare l'effettiva evidenza dei danni, su circa la metà delle domande, visto l'elevato numero delle segnalazioni pervenute.

Dai sopralluoghi è emerso che:

- Le strutture produttive agricole colpite dall'evento, hanno riportato danni a coperture (scoperchiamento tetti, coperture e pannelli fotovoltaici divelti), blackout elettrici e idrici e osservatori ittici; si è potuto accertare che sono stati rimossi coppi e orditure secondarie, asportate lastre di eternit e grondaie, costringendo alla messa in sicurezza e, in alcuni casi, alla sostituzione immediata delle parti danneggiate.
- Le precipitazioni che hanno accompagnato la tromba d'aria, hanno provocato allagamenti tali da causare danni ai balloni di fieno e alle derrate alimentari stoccate sotto le strutture scoperchiate;
- Altri danni riguardano mezzi agricoli colpiti da detriti, riduzione di produzione da parte degli animali allevati a causa della mancata mungitura e/o della riduzione nell'apporto idrico.

## 2.2 Danni alle infrastrutture e alle opere di bonifica

Relativamente ai danni indotti alla rete, in provincia di Lodi, ci sono stati cedimenti e franamenti lungo le sponde dei canali con tagli anche semi verticali dei paramenti e deposito in alveo del materiale franato a causa della caduta delle piante che ha compromesso l'efficienza idraulica dei canali e la struttura delle sponde.

L'accertamento dei danni e del valore di ripristino è stato effettuato dal Consorzio di Bonifica sulla base dei presumibili costi di ripristino e precisamente:

Corso d'acqua	Comune	Descrizione dei danni
MUZZA	Tavazzano con Villavesco, Lodi Vecchio, Lodi, Massalengo, San Martino in Strada, Cornegliano Laudense	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
CAMOLA NUOVA	Pieve Fissiraga	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
GAVAZZA	Lodi Vecchio, Pieve Fissiraga	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
MARCONA DENTINA	Tavazzano con Villavesco, Lodi Vecchio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
BALZARINA	Lodi Vecchio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
DONNA	Lodi Vecchio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
TRIULZA NORD	Tavazzano con Villavesco	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
URBANA	Lodi Vecchio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
SILLARO BARGANA	Lodi Vecchio e Borgo San Giovanni	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
BARBAVARA	Borgo San Giovanni, Pieve Fissiraga	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
MUZZINO SAN BASSANO	Tavazzano con Villavesco, Lodi Vecchio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
MUZZINO COMUNE	Tavazzano con Villavesco	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
MUZZINO BAGNOLO	Tavazzano con Villavesco	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
CAMOLA FRATA VECCHIA	Sordio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
GERINA	Casalmiocco	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
SILLARO DI TAVAZZANO	Tavazzano con Villavesco, Lodi Vecchio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
BADIA	Tavazzano con Villavesco	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
ASTESANA	Lodi Vecchio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali

Corso d'acqua	Comune	Descrizione dei danni
PADERNA BOTTEDO BONANE	Lodi, Montanaso Lombardo	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
BERTONICA	Lodi, San Martino in Strada	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
TIBERA	Lodi	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
CODOGNA	Lodi, Massalengo, San Martino in Strada	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
CAVALLERA CRIVELLA	Lodi, San Martino in Strada	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
CAVALLONA	Cornegliano Laudense, San Martino in Strada, Lodi	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
COLO FRATA OSPEDALETTA	Pieve Fissiraga, Massalengo, Villanova del Sillaro	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
BELTRAMA	Pieve Fissiraga, Massalengo, Villanova del Sillaro	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
CAVO CARPANO	San Martino in Strada, Cavenago d'Adda	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
DERIVATORE LAVAGNA	Merlino, Comazzo	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
QUARESIMINA	Cornegliano Laudense, San Martino in Strada	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
VITALONA	Borgo San Giovanni e Lodi Vecchio	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
CORNEGLIANA	Cornegliano Laudense	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali
SANDONA	Lodi	Vegetazione collassata in alveo, cedimenti e franamenti spondali

### 3. INTERVENTI DI RIPRISTINO

A seguito dei sopralluoghi effettuati, si è rilevato che parte delle strutture danneggiate erano già state messe in sicurezza, avviata la fase di ripristino/sistemazione, in modo tale da consentire una rapida ripresa delle attività agricole sia per la parte zootecnica che per la salvaguardia delle scorte morte. Per quanto riguarda, invece, il ripristino delle opere infrastrutturali danneggiate, per i quali la richiesta ammonta ad €. 400.000,00, sono stati indicati i seguenti lavori:

- Rimozione della vegetazione in alveo e nelle aree adiacenti
- Riempimento per colmata di erosioni e sbrecciature in alveo tramite paleggiamento meccanico del materiale inerte misto trasportato dalla corrente;
- Sistemazione delle frane, ripristini spondali e arginali con materiali idonei per dimensioni e caratteristiche al ripristino statico e idraulico delle sponde, ovvero pietrame posato a secco a costituire idonee difese idrauliche d'alveo

#### 4. DELIMITAZIONE DEL TERRITORIO E CALCOLO DELLA PRODUZIONE LORDA VENDIBILE

Ai fini della delimitazione dell'area danneggiata, come previsto dal paragrafo 4.1.1 d.d.s. 18/12/2017 n. 16292, si è provveduto ad individuare il territorio interessato dall'evento parametrando come area omogenea, seppur non contigua, i fogli catastali sui quali ricadono i fabbricati produttivi interessati dall'evento;

Trattandosi di tromba d'aria, la cui caratteristica è quella di colpire a macchia di leopardo il territorio con venti forti fino a 140 km/h, l'intensità del vento non è stata omogenea sull'intero territorio dei comuni colpiti, salvaguardando alcuni cascinali e distruggendone altri limitrofi meno riparati o più esposti alla forza del vento.

Effettuate le dovute verifiche sulle segnalazioni ricevute, considerato il danno stimato pari ad €. 7.943.948,73, si attesta un danno pari al 59,84% rispetto alla PLV nell'area delimitata, dei seguenti comuni:

COMUNE	FOGLIO
ABBADIA CERRETO	7,8
BORGO SAN GIOVANNI	4,8,9
CASALETTO LODIGIANO	2,5,8,10,11
CASALMAIOCCO	2
CASELLE LURANI	2,7,8,9
CASTIRAGA VIDARDO	4,5,7,8
CAVENAGO D'ADDA	5,7,8
CORNEGLIANO LAUDENSE	2,3,7
CORTE PALASIO	3,4,5,8,13
GALGAGNANO	2,3,5
LODI	7,9,25,28,48,65,67,68,70
LODI VECCHIO	2,5,11,12,14,15
MAIRAGO	7
MARUDO	2,6
MASSALENGO	2,3,4,6,9
PIEVE FISSIRAGA	1,2,4,6,8,10,11
SALERANO SUL LAMBRO	7
SAN MARTINO IN STRADA	2,5,8,12,13
TAVAZZANO CON VILLAVESCO	3,4,6,8,14,15,16
VALERA FRATTA	2,5,7
ZELO BUON PERSICO	16,21

#### 5. PROPOSTA DI PROVVIDENZA

A seguito delle segnalazioni pervenute e dai sopralluoghi effettuati, si può sostenere che i danni riscontrati sono da attribuirsi alla tromba d'aria che si è abbattuta sul territorio provinciale nella giornata del 12 agosto 2019.

Si chiede pertanto la dichiarazione di eccezionalità dell'evento calamitoso proponendo l'applicazione dell'art. 5 commi 3 e 6 del d.lgs. 29 marzo 2004 n. 102.

#### I funzionari

Dott. Massimiliano Boerchio

Arch. Antonella Bugliesi

