



Copenhagen e Roma, 13 settembre, 2002

(Adattamento a cura della redazione di EpiCentro)

TABELLA 1
Le 10 più gravi alluvioni in Europa degli ultimi 10 anni *

Paese	Anno	Mese	Giorno	Morti	Feriti
Tajikistan	1992	5	25	1346	
Italia	1998	5	6	147	
Russia	1993	6	17	125	
Romania	1991	7	28	108	
Uzbekistan	1998	7	8	95	
Spagna	1996			86	
Turchia	1995	11	4	78	0
Turchia	1995	7	10	70	
Italia	1994	11	5	64	
Turchia	1998	8	10	60	

* EM-DAT International Disaster Database

TABELLA 2

Eventi principali dovuti ad alluvioni in Europa nel 2002

1. **Francia:** Gennaio 2002. Vosges, Lorraine, Moselle, Haute-marne. 180 persone colpite. 60 famiglie evacuate, chiuse autostrade e strade. (*)
2. **Russia:** Gennaio 2002. Krasnodar, Temryuk, Anapa, Slavyank. 1 vittima; 3.000 persone colpite. Danni per 65 milioni di dollari. Il disgelo, a seguito del clima particolarmente rigido, ha causato alluvioni per cui oltre 1.000 abitazioni sono state parzialmente inondate, 75.000 terreni, inclusi 50.000 ettari di campi agricoli sono stati sommersi, causando danni per oltre 2 miliardi di rubli. (*)
3. **Belgio:** Gennaio 2002. 600 persone colpite. Forti piogge in stato di allerta. Oltre 200 abitazioni colpite. (*)
4. **Belgio:** Febbraio 2002. Wallonie. 50 persone evacuate. Oltre 400 abitazioni inondate a Dinant. Molte aree alluvionate e circa 50 persone evacuate. (*)
5. **Italia:** Giugno 2002. Friuli Venezia Giulia, Val d'Aosta, Piemonte. Nessun ferito. Violenti temporali hanno allagato strade, fatto crollare ponti e portato, a Venezia, il livello dell'acqua ad altezze record. (*)
6. **Yugoslavia:** Giugno 2002. Regione di Prozarevac. 2.400 persone colpite. Alluvione a seguito di forti piogge. 800 famiglie colpite. Nessuna richiesta di assistenza internazionale. (*)
7. **Russia:** Giugno 2002. Stavropol, Krasnodar, Karachaevo-Cherkesia, Ingushetia, Adygea, Chechnya, Kabardono-Balkaria, North Osetia-Alania, Dagestan. 91 vittime; 329.413 persone colpite. Danni per 413 milioni di dollari. Violenti temporali, 303 aree colpite, 13.000 abitazioni e oltre 500 ponti distrutti. (*)
8. **Moldovia:** Giugno 2002. Tighina, Lapushna, Gagauzia. 1 vittima; 500 persone colpite. Danni per 832.000 dollari. Piogge inaspettate tra il 30 maggio e il 5 giugno. 27 abitazioni distrutte e 139 danneggiate, 44 ponti e 1 diga danneggiati, 87 pozzi distrutti e oltre 4.700 ettari di terreni agricoli inondati. (*)
9. **Repubblica Ceca:** Agosto 2002. Praga, la regione centrale della Boemia, quella a sud, la regione di Pilsen, la regione di Karlovy Vary, la regione di Ustì nad Labem. 15 vittime; 15.000 persone evacuate; 220.000 persone colpite. Una situazione meteorologica sfavorevole dalla metà di luglio ha causato uno stato di emergenza. A Praga, danneggiati palazzi storici. Danni anche all'agricoltura e all'industria. 2 incidenti tecnologici collegati ad una perdita di cloro dalla fabbrica chimica Spolana Neratovice non hanno provocato danni alle persone. Il governo ha valutato perdite per 2-3 miliardi di dollari. (**)
10. **Tajikistan:** Agosto 2002. Dopo il 7 agosto un'alluvione lampo ha distrutto il villaggio di Dasht nella provincia autonoma di Gorno-Badakhshan. 24 le vittime. (*)
11. **Austria:** Agosto 2002. Un'alluvione nell'area del Danubio ha colpito circa 60.000 persone. (*)
12. **Germany:** Agosto 2002. Fonti non ufficiali sull'alluvione in alcune parti della Germania hanno riportato 21 vittime e danni per 14 miliardi di dollari. (***)
13. **Romania:** Agosto 2002. In Romania, un'alluvione ha danneggiato fortemente la parte orientale, occidentale, e sud del paese. 450.000 persone colpite, specialmente nelle aree rurali, per la distruzione di case, infrastrutture e raccolti. Questo evento climatico aggrava una situazione economica già critica: 11.5% di disoccupazione, 55% di inflazione e un peggioramento degli indicatori sociali, quali l'abbassamento dei tassi di mortalità infantile. (*)
14. **Francia:** Settembre 2002. Fonti non ufficiali registrano 26 vittime durante l'inondazione che ha colpito la zona sud della Francia. (***)

(*) EM-DAT International Disaster Database (**) Vigili del Fuoco della Repubblica Ceca (***) Fonti non ufficiali

TABELLA 3
Effetti delle alluvioni sulla salute

Effetti diretti

Cause	Implicazioni sanitarie
Velocità dei torrenti; caratteristiche topografiche; assenza di allarme; rapidità del flusso d'acqua; enormi masse d'acqua; frane; comportamenti inadeguati; rapide che trasportano ciottoli e alberi abbattuti	Annegamento; Ferite
Contatto con l'acqua	Malattie respiratorie; shock; ipotermia; arresto cardiaco
Contatto con acque inquinate	Infezioni da ferita; dermatiti; congiuntiviti; disturbi gastrointestinali; infezioni ad orecchio, naso e gola; seria possibilità di malattie legate all'acqua
Aumento di stress fisico e psicologico	Aumento della sensibilità a disturbi psicologici e patologie cardiovascolari.

Effetti indiretti

Cause	Implicazioni sanitarie
Danni ai sistemi di distribuzione dell'acqua; danni alle fognature; mancanza di acqua potabile; mancanza di acqua per lavare	Possibilità di infezioni legate all'acqua (enterogenic <i>E. coli</i> , <i>Shigella</i> , epatite A, leptospirose, giardia, campilobacter); dermatiti e congiuntiviti
Deviazione dei mezzi di trasporto	Carenza di cibo; disordine nella gestione dell'emergenza
Rottura dei condotti sotterranei; inondamento delle aree di smaltimento dei rifiuti tossici; rilascio di sostanze chimiche; rottura dei serbatoi di gasolio che può provocare incendi	Potenziati effetti acuti o cronici da inquinamento chimico
Acque ferme; forti piogge; aumento degli habitat favorevoli ai vettori che trasmettono le malattie	Malattie trasmesse da vettori
Migrazione di roditori	Possibilità di malattie trasmesse da roditori
Rottura dei rapporti sociali; perdita della proprietà, del lavoro, di familiari e amici	Possibili disturbi psicologici
Attività di ripulitura dopo un'alluvione	Scosse elettriche; ferite; lacerazioni; punture
Perdita dei prodotti alimentari primari	Carenza di cibo
Danni ai servizi sanitari; interruzione delle normali attività sanitarie	Diminuzione dei servizi sanitari, insufficiente accesso alle cure mediche

Fonti: Menne et al. *Floods and public health consequences, prevention and control measures*. UN, 2000 (MP.WAT/SEM.2/1999/22)

TABELLA 4
Eventi principali dovuti ad alluvioni in Europa nel 2003

- 1. Portogallo:** 2 Gennaio 2003.
- 2. Romania:** 2 gennaio 2003. 2 vittime; 600 persone colpite e senzاتetto.
- 3. Francia:** 3 gennaio 2003. 1 vittima.
- 4. Macedonia:** 17 gennaio 2003. 2 vittime; 4.000 persone colpite.
- 5. Grecia:** 25 gennaio 2003. 450 persone colpite.
- 6. Italia:** 25 gennaio 2003. 1 vittima; 1.000 persone colpite.
- 7. Grecia:** 2 febbraio 2003.
- 8. Grecia:** 19 febbraio 2003.
- 9. Ukraina:** 12 marzo 2003. 200 persone colpite.
- 10. Azerbaijan:** aprile 2003. 1.500 senzاتetto; 30.000 persone colpite.

Totale su 10 alluvioni Gennaio-Giugno 2003

- **6 vittime**
- **36.250 persone colpite.**

EM-DAT International Disaster Database.