

# Tematismi e Cartografie del Programma Provinciale di Previsione e Prevenzione e del Piano Provinciale di Emergenza

## **Rischio Idraulico**

### **Tematismi importanti**

- Censimento degli eventi di esondazione interessanti la Provincia di Modena nel periodo 1839-1944 (DC/381/1998)
- Censimento delle reti di monitoraggio idrometriche e pluviometriche (DC/381/1998 – aggiornato 2006)
- Tratti critici del sistema idraulico regionale: la Provincia di Modena (DC/381/1998 – aggiornato DC/18/2007)
- Piano nazionale di emergenza Bacino del Po D.M. 650/1995 (DC/381/1998)
- Censimento degli elementi morfologici che influenzano il propagarsi delle acque di esondazione fluviale (DC/381/1998: Alvei, argini e aree golenali, aree depresse, celle idrauliche, linee di deflusso, dossi, punti di discontinuità e discontinuità non chiudibile – aggiornato DC/18/2007 relativamente a rilevati, ostacoli, dossi)
- Allagamenti localizzati (shape realizzato nel 2006)
- Pilastrini (aggiornamento 2006)

### **Programma Provinciale di Previsione e Prevenzione (DC/381/1998 e DC/18/2007)**

#### **Carta (DC/381/1998) delle aree inondate per rotta del fiume Po in Provincia di Modena nel periodo 1839-1944 - scala 1:50.000**

##### *Tematismi caratteristici*

- Eventi di esondazione interessanti la Provincia di Modena nel periodo 1839-1944 (DC/381/1998)

#### **Carta (DC/381/1998) dei tratti critici e delle arginature di fiumi e canali con l'ubicazione dei pilastrini - scala 1:10.000**

##### *Tematismi caratteristici*

- Tratti critici del sistema idraulico regionale – (DC/381/1998 - aggiornato DC/18/2007)
- Pilastrini – (aggiornamento 2006)
- Aree golenali – (DC/381/1998)
- Linee di flusso – (DC/381/1998)

**Carta (DC/381/1998) degli elementi morfologici che influenzano il propagarsi delle acque di esondazione fluviale (carta idromorfologica) - scala 1:25.000**

Tematismi caratteristici

- Elementi morfologici che influenzano il propagarsi delle acque di esondazione fluviale (DC/381/1998: Alvei, argini e aree golenali, aree depresse, celle idrauliche, linee di deflusso, dossi, punti di discontinuità e discontinuità non chiudibile – aggiornato DC/18/2007 relativamente a rilevati e ostacoli, dossi)

**Carta (DC/381/1998) dei rilevati stradali e ferroviari - scala 1:25.000**

Tematismi caratteristici

- Rilevati stradali e ferroviari (aggiornato DC/18/2007 shape rilevati\_ostacoli e dossi)

**Carta (DC/381/1998) delle arginature - scala 1:25.000**

Tematismi caratteristici

- Alvei, argini e aree golenali

**Carta idromorfologica (DC/19/2007) – scala 1:50.000**

Tematismi caratteristici

- Rilevati e ostacoli – (aggiornato DC/18/2007)
- Dossi – (aggiornato DC/18/2007)
- Pilastrini – (aggiornamento 2006)
- Aree golenali – (aggiornamento 2006)
- Linee di flusso (DC/381/1998)
- Litologia di superficie – banca dati geognostica RER

**Carta dei territori di competenza dei consorzi di bonifica (DC/19/2007) – scala 1:50.000**

Tematismi caratteristici

- Territori di competenza dei consorzi di bonifica

**Carta dei tratti critici (DC/19/2007) – scala 1:50.000**

Tematismi caratteristici

- Tratti critici – (aggiornato DC/18/2007)
- Pilastrini – (aggiornamento 2006)
- Aree golenali – (aggiornamento 2006)

- Allagamenti localizzati - (shape realizzato nel 2006)

### **Piano Provinciale di Emergenza – stralcio rischio idraulico (DC/19/2007)**

#### **Carta di C.O.C. (DC/19/2007) – scala 1:10.000**

##### *Tematismi caratteristici*

- Risorse di Protezione Civile (aree di protezione civile, centri operativi)
- Elementi sensibili (alberghi, scuole, allevamenti, aziende, edifici di culto, discariche)
- Sanità e strutture operative
- Tratti critici del sistema idraulico – (aggiornato con DC/18/2007)
- Pilastrini – (aggiornamento 2006)
- Allagamenti localizzati – (shape realizzato nel 2006)

#### **Carta di C.O.M. (DC/19/2007) – scala 1:25.000**

##### *Tematismi caratteristici*

- Risorse di Protezione Civile (aree di protezione civile, centri operativi)
- Sanità e strutture operative
- Rilevati e ostacoli – (aggiornato con DC/18/2007)
- Alvei e aree golenali – (DC/381/1998)
- Dossi – (aggiornato DC/18/2007)
- Idrometri – (aggiornato 2006)

## **Rischio Idrogeologico**

### **Tematismi importanti**

- *Carta geologica*
- Siti a rischio frana relativi alle schede monografiche – (DC/381/1998)
- Shape della carta inventario dissesto regionale (DC/95/2005 e DGR 803/2004) – (in continuo aggiornamento presso RER)
- Shape della carta inventario del dissesto variante al PTCP (DC/107/2006)
- Inventario Fenomeni Franosi d'Italia (IFFI)
- Aree 267
- Aree 445
- Catasto storico segnalazioni di Brunamonte
- Shape Segnalazioni (2004 – 2006)
- Shape Catasto opere idrauliche e shape catasto opere consolidamento versanti (giugno 2007, dati dal 2000 al 2006)
- Shape Monitoraggio (2004)

### **Programma Provinciale di Previsione e Prevenzione (DC/381/1998 e DC/95/2005)**

#### **Carta (DC/381/1998) di criticità da frana (RER) – scala 1:25.000**

##### *Tematismi caratteristici*

- Classi di pericolosità – RER
- Morfometria – RER

#### **Carta inventario del dissesto (DC/95/2005) – scala 1:10.000**

##### *Tematismi caratteristici*

- Shape carta inventario dissesto regionale – (in continuo aggiornamento presso RER)

#### **Carta inventario del dissesto variante al PTCP (DC/107/2006) TAV. 3 e 4 – scala 1:25.000**

##### *Tematismi caratteristici*

- Shape della carta inventario del dissesto variante al PTCP (DC/107/2006)

**Piano Provinciale di Emergenza – stralcio rischio idrogeologico (DC/149/2002)**

**Carta di C.O.C. – scala 1:10.000; Carta di C.O.M. – scala 1:25.000**

*Tematismi caratteristici*

- Rete di monitoraggio idropluviometrico in teletrasmissione – (aggiornato al 2002)
- Rete elettrica alta e media tensione – (catasto provinciale aggiornato al 2000)
- Carta inventario del dissesto – PTCP – (Tav. 3 aggiornata al 1998)
- Zone di tutela dei corpi idrici e sorgenti – PTCP (Tav. 1 e 7, aggiornata al 1998)
- Tratti critici del sistema idraulico regionale – (DC/381/1998)
- Aree a rischio idrogeologico elevato e molto elevato - (PS 267/98)
- Area inondabile integrata con fascia di incertezza – (DC/381/1998)
- Risorse di Protezione Civile (aree di protezione civile, centri operativi) – (dato aggiornato al 2002)
- Elementi sensibili (popolazione esposta al rischio, scuole, allevamenti, att. Produttive, alberghi, edifici di culto) – (dato aggiornato al 2002)
- Sanità e strutture operative – (dato del 2002, in aggiornamento 2007/2008)

**Piano Provinciale di Emergenza – stralcio rischio idrogeologico elevato e molto elevato (DC/37/2002)**

**Carta di C.O.C. – scala 1:10.000; - Carta di C.O.M. – scala 1:50.000**

*Tematismi caratteristici*

- Risorse di Protezione Civile (aree di protezione civile, centri operativi) – (dato aggiornato al 2001)
- Elementi sensibili (popolazione esposta al rischio, scuole, allevamenti, att. Produttive, alberghi, edifici di culto) – (dato aggiornato al 2001)
- Aree a rischio idrogeologico elevato e molto elevato (PS 267/98)
- Aree 445

## **Rischio Incendi Boschivi**

### **Tematismi importanti**

- Principali incendi dal 1987 al 1997 (DC/381/1998)
- Principali incendi dal 1987 al 1997 (DC/381/1998 – integrato con i dati 2002 – 2007)
- Shape “Dighe e sbarramenti / invasi” (DC/171/2003)
- Shape elisuperfici (DC/171/2003)
- Grafici relativi ai profili morfometrici dei punti di avvistamento (DC/171/2003)
- Punti di avvistamento – (shape aggiornato 2007)
- Punti di approvvigionamento idrico – (shape aggiornato 2005)
- Viabilità di accesso alle aree boscate – (shape aggiornato 2005)
- Potenziale pirologico – (shape aggiornato 2006)
- Carta copertura forestale (DC/381/1998)
- Carta forestale aggiornata 2007

### **Programma Provinciale di Previsione e Prevenzione (DC/381/1998)**

#### **Carta dei principali incendi boschivi della provincia di Modena dal 1987 al 1997**

##### *Tematismi caratteristici*

- Principali incendi dal 1987 al 1997 (DC/381/1998)

#### **Carta forestale della provincia di Modena**

##### *Tematismi caratteristici*

- Copertura forestale – (DC/381/1998)

#### **Carta dei punti di avvistamento della provincia di Modena (DC/171/2003)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Punti di avvistamento
- Grafici dei profili morfologici dei punti di avvistamento (DC/171/2003)

#### **Carta dei punti di avvistamento della provincia di Modena (2007)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Punti di avvistamento

- Grafici dei profili morfologici dei punti di avvistamento

### **Carta degli obiettivi prioritari da difendere (2007)**

#### Tematismi caratteristici

- Alberi monumentali
- Aree di protezione totale dei parchi
- Aree naturali protette
- Territorio antropizzato a meno di 50 metri da aree ad elevato rischio di incendi
- Boschi di conifere a meno di 200 a territorio antropizzato
- Viabilità di accesso alle aree forestali (dicembre 2005)

### **Piano Provinciale di Emergenza – stralcio rischio incendi boschivi (DG 323/2002, mai andato in consiglio)**

### **Carta di C.O.C. – scala 1:10.000 (DC 171/2003); Carta di C.O.M. – scala 1:25.000**

#### Tematismi caratteristici

- Potenziale pirologico 1998
- Punti di approvvigionamento idrico – (DC/171/2003)
- Punti di innesco degli incendi boschivi – CFS 1991 –2002
- Punti di avvistamento – (DC/171/2003)
- Viabilità di accesso alle aree boscate (dato aggiornato al 2003)
- Rete elettrica alta e media tensione – (catasto provinciale aggiornato al 2000)
- Strutture operative – (aggiornate al 2003)

## **Rischio Industriale**

### **Tematismi importanti**

- Aziende a rischio 2002
- Stabilimenti RIR (DC/48/2004: variante al PTCP inerente zone interessate da stabilimenti RIR)
- Perimetri Aziende RIR (DC/48/2004: variante al PTCP inerente zone interessate da stabilimenti RIR)
- Scenari di evento di 16 aziende RIR (DC/48/2004: variante al PTCP inerente zone interessate da stabilimenti RIR)

### **Programma Provinciale di Previsione e Prevenzione**

#### **Carta delle aziende a rischio della Provincia di Modena – scala 1:10.000 (DC/381/1998)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Aziende a rischio (DC/381/1998)

#### **Carta delle aziende a rischio di incidente rilevante della Provincia di Modena – scala 1:10.000 (DC/381/1998)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Aziende a rischio di incidente rilevante (centri e perimetri)
- Scenari di evento

#### **Carta della vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento – scala 1:25.000 (DC/381/1998)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento - PTCP

### **Piano Provinciale di Emergenza – stralcio rischio industriale incidente rilevante (DC/134/2004)**

#### **Carta degli scenari di danneggiamento delle aziende a rischio di incidente rilevante (DC/134/2004)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Pertinenze aziendali - (DC/48/2004)
- Sorgenti di evento - (DC/48/2004)
- Aree di danno e relativi involuppi – (DC/48/2004)
- Rete elettrica alta e media tensione – (catasto provinciale aggiornamento del 2000)
- Rete fognaria

- Rete acquedottistica
- Zone di tutela dei corpi idrici e sorgenti – PTCP 1998, Tav. 1 e 7

**Carta di C.O.M. – scala 1:25.000 (DC/134/2004)**

Tematismi caratteristici

- Risorse di Protezione Civile (aree di protezione civile, centri operativi) – (aggiornamenti del 2004)
- Sanità e strutture operative – (aggiornamenti del 2004)
- Rete elettrica alta e media tensione – (catasto provinciale aggiornamento del 2000)
- Zone di tutela dei corpi idrici e sorgenti – PTCP 1998, Tav. 1 e 7

## **Rischio Sismico**

### **Tematismi importanti**

- Censimento dei principali eventi sismici dall'anno 1000 ad oggi (DC/381/1998)
- Effetti di sito – (variante generale al PTCP 2007 - 2008)
- Carta litotecnica
- Studio geostrutturale

### **Programma Provinciale di Previsione e Prevenzione**

#### **Carta degli epicentri della provincia di Modena dall'anno 1000 all'anno 1996 – scala 1:10.000 (DC/381/1998)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Epicentri storici

### **Piano Provinciale di Emergenza – stralcio rischio Sismico (DC/114/2005)**

#### **Carta di C.O.C. – scala 1:10.000 (DC/114/2005)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Risorse di Protezione Civile (aree di protezione civile, centri operativi) – (aggiornate al 2004)
- Elementi sensibili (alberghi, scuole, allevamenti, aziende, edifici di culto, discariche) – (aggiornate al 2004)
- Sanità e strutture operative – (aggiornate al 2004)
- Carta inventario del dissesto regionale – (DGR 803/04)

#### **Carta di C.O.M. – scala 1:25.000 (DC/114/2005)**

##### *Tematismi caratteristici*

- Risorse di Protezione Civile (aree di protezione civile, centri operativi) – (aggiornate al 2004)
- Sanità e strutture operative – (aggiornati al 2004)
- Tratti critici stradali – (aggiornati al 2001)

## **Emergenze Mobilità**

### **Piano Provinciale di Emergenza**

#### **Carta dei punti critici: emergenza neve**

##### *Tematismi caratteristici*

- Punti critici del sistema viario per neve – (aggiornati al 2006)
- Presidi – (aggiornati al 2006)