



REGIONE PIEMONTE

ASSESSORATO AMBIENTE, ENERGIA, PIANIFICAZIONE E GESTIONE
DELLE RISORSE IDRICHE, LAVORI PUBBLICI E TUTELA DEL SUOLO
PROTEZIONE CIVILE

Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione

EVENTI ALLUVIONALI IN PIEMONTE

2-6 novembre 1994

8 luglio 1996

7-10 ottobre 1996

Le previsioni meteorologiche
Gli interventi in corso d'evento
Gli studi e le ricerche sui processi geologici
Le attività di monitoraggio
Gli interventi a supporto delle scelte urbanistiche
Le cartografie tematiche

In determinati campi della scienza la crescita della conoscenza è intimamente e forzatamente legata allo studio delle manifestazioni naturali che comportano pericolo o danno, siano esse legate direttamente all'Uomo come persona fisica sia al tessuto urbano in cui Egli vive.

Nel campo delle Scienze della Terra solo attraverso l'analisi delle relazioni che intercorrono tra i processi di instabilità geologica e l'attività umana si può tentare di ricomporre, o almeno rendere accettabile, una conflittualità sempre più evidente.

Nei momenti in cui si lavorava alla edizione di questo testo altre popolazioni erano colpite, in Campania, da una nuova "catastrofe" naturale, apparentemente imprevedibile, che andava ad aggiungersi al lungo elenco dei problemi legati al dissesto territoriale.

Quest'ultimo caso, come quelli che in luoghi vari del territorio nazionale l'hanno preceduto, impongono, come priorità, un continuo e definitivo spirito di collaborazione e fiducia tra Tecnici e pubblici Amministratori affinché si possano in qualche modo ridurre, certo non del tutto azzerare, i rischi naturali.

È con rispetto quindi, e con partecipazione ai problemi delle popolazioni che hanno subito i dannosi effetti degli eventi naturali qui descritti, che ho il compito di presentare questo testo.

Ugo Cavallera

Assessore all'Ambiente, Energia, Pianificazione e Gestione Risorse Idriche, Lavori Pubblici e Tutela del Suolo - Protezione Civile

COORDINAMENTO

Gianfranco SUSELLA

Rapporti per la parte editoriale:

Gianfranca BELLARDONE,
Matteo BROVERO, Italo COLOMBO,
Paola MAGOSSO, Nicoletta NEGRO,
Cinzia PICCIONI, Carlo TROISI,
Elena TURRONI, Anna ZILIANI

Rapporti per la parte informatica:

Gianfranca BELLARDONE,
Gianfranco SUSELLA

Coordinamento scientifico e redazione editoriale

Settore Studi e Ricerche Geologiche - Sistema Informativo Prevenzione Rischi

Ferruccio FORLATI, Manlio RAMASCO,
Gianfranco SUSELLA

Archivio immagini

Silvia SICARDI

Predisposizione editoriale e revisioni grafiche

M. Grazia GALLO (*), Giuseppina MOLETTA (*)

(*) *Collaboratore esterno, CSI-Piemonte - Direzione Territorio
Ambiente*

Elaborazione dei dati e predisposizione della cartografia numerica:

CSI-Piemonte - Direzione Territorio Ambiente

Marcella ALIBRANDO, Marco CAVAGNOLI,
Enzo CIARMOLI, Riccardo FERRARI,
Barbara PEIRETTI, Rocco PISPICO.

È doveroso ringraziare:

Il **Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali** per lo scambio dei dati ai sensi del protocollo di intesa del 24-4-1996.

Fabio LUINO, Ornella TURITTO
(**CNR-IRPI, Torino**) per la collaborazione nelle ricerche sul campo di inondazione del fiume Tanaro, area di Alba.

L'**Amministrazione Provinciale di Torino**, nella persona di Donatella AIGOTTI e l'**Amministrazione Provinciale di Biella**, per i dati gentilmente concessi.

Il **1° Nucleo Elicotteri Carabinieri** di Volpiano, per i sopralluoghi aerei sulle aree danneggiate.

Brunello MAFFEO per il materiale documentario inerente il territorio del Biellese,
Giuseppe GALLIANO per i dati relativi alle aree del Monregalese,
Erika CHIECCHIO e Lucia SIMEONI per il materiale fotografico gentilmente concessi.

Le Amministrazioni Locali e le persone che hanno fornito testimonianze sui diversi accadimenti.

REGIONE PIEMONTE

ASSESSORATO AMBIENTE, ENERGIA,
PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE,
LAVORI PUBBLICI E TUTELA DEL SUOLO
PROTEZIONE CIVILE

**Direzione Regionale
Servizi Tecnici di Prevenzione**

Testo redatto con i contributi di:

Vincenzo COCCOLO, Direttore

**Settore studi e ricerche geologiche
Sistema informativo prevenzione rischi**

Ferruccio FORLATI

Gianfranca BELLARDONE, Stefano CAMPUS,
Lidia GIACOMELLI, Ferdinando TAMBERLANI,
Andrea PIANO (*), Claudia PEGORARO (**)

Manlio RAMASCO,
Cinzia PICCIONI, Claudia GIAMPANI (*),
Sede di Biella,

Gianfranco SUSELLA,
Silvia SICARDI, Flavio BAUDUCCO (*),
M. Grazia GALLO (*), Enzo LATAGLIATA (*),
Giuseppina MOLETTA (*), Stefano RINALDI (*),
Sede di Mondovì

(* *Collaboratore esterno, CSI-Piemonte - Direzione Territorio
Ambiente*

(** *Collaboratore esterno, Politecnico di Torino - Dipartimento
Ingegneria Strutturale*

Settore meteoidrografico e reti di monitoraggio

Stefano BOVO

Secondo BARBERO, Marco CORDOLA,
Claudio MARCHISIO, Luca MENSIO,
Elena TURRONI, Renata PELOSINI (*)

(* *Collaboratore esterno, CSI-Piemonte - Direzione Territorio
Ambiente*

con il contributo di:

Michele BUFFO, Luisa VAILATI - *Società Risorse
Idriche*

**Settore progettazione interventi
geologico-tecnici e sismico**

Andrea LAZZARI

Daniele DRAGO, Vittorio GIRAUD,

Nicoletta NEGRO, Raffaele PERRONE,
Silvana RAFFONE, Giovanni RUBERTO,
Carlo TROISI

**Settore di prevenzione territoriale del rischio
geologico (area di Torino, Novara e Verbania)
Indagini geotecniche ed idrogeologiche**

Giuseppe BEN

Marco BELFIORE, Mimma FALLANCA,
Guido GENNARO, Paola MAGOSSO,
Marco PONZA, Paolo TONANZI

Luigi Andrea BEDONI, Rinaldo PESCIO,
Sede di Novara

**Settore prevenzione territoriale del rischio
geologico (area di Asti, Vercelli, Biella)**

Lorenzo MASOERO

Danila BAROZZI, Roberto BORGOGNO,
Italo COLOMBO, Alberto SERVENTI

**Settore prevenzione territoriale del rischio
geologico (area di Cuneo)**

Enrico GANDINO

Matteo BROVERO, Luca SALSOTTO,
Marina ZERBATO

**Settore prevenzione territoriale del rischio
geologico (area di Alessandria)**

Roberto OBERTI

Carlo PICCINI, Franca TRUCCO, Anna ZILIANI

con il contributo di:

Marco PIERI - *Parco Fluviale del Po e dell'Orba*

**DIREZIONE REGIONALE
SERVIZI TECNICI DI PREVENZIONE**

Via Pisano 6 - 10152 TORINO - ITALIA
Tel. +39.011.4321381 - Fax +39.011.4323535
E-mail: Direzione20@regione.piemonte.it