

# *i*Po interazioni

previsione, gestione, informazione e responsabilità  
negli eventi idrologici estremi

## ***EVENTI IDROLOGICI ESTREMI*** **LA GESTIONE DELL'EVENTO**

***ING. STEFANO BOVO***

# PRINCIPI DELLA GESTIONE DI UN EVENTO

Direttiva P.C.M. 27 febbraio 2004 --- Legge 12 luglio 2012, n. 100

## **CENTRO FUNZIONALE**

Avviso di criticità  
idrogeologica ed idraulica  
regionale

## **UNITA DI COMANDO E CONTROLLO**

### **CENTRO DI COORDINAMENTO**

### **TECNICO IDRAULICO**

Valutazione scenari e proposta azioni di  
contrasto

## **PRESIDIO TERRITORIALE IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- rilevamento livelli idrici
- osservazione arginature
- ricognizione aree inondabili
- pronto intervento idraulico

A tali attività è auspicabile partecipino i Corpi dello Stato ed il Volontariato organizzati anche su base regionale, provinciale e comunale, gli enti pubblici e privati preposti alla bonifica, alla difesa del suolo e del territorio, alla gestione di opere idrauliche per l'irrigazione e la regolazione delle acque, nonché alla gestione della viabilità

# I PROTAGONISTI DELLA GESTIONE DI UN EVENTO IDROGEOLOGICO

## REGIONE PIEMONTE

- CENTRO FUNZIONALE → previsione e monitoraggio
- CENTRO REGIONALE COORDINAMENTO TECNICO IDRAULICO → valutazione scenari e azioni di contrasto
- SETTORE PROTEZIONE CIVILE → supporto agli Enti Locali nelle fasi di prevenzione e soccorso

**PROVINCIA** → supporto ai Comuni nelle fasi di prevenzione e soccorso, gestione rete viaria di competenza

**PREFETTURA/UTG** → il Prefetto assume, coordinandosi con il Presidente della Giunta Regionale, la direzione unitaria dei servizi di emergenza da attivare, coordinandoli con gli interventi dei sindaci dei comuni interessati;

**COMUNE** → il Sindaco assume il coordinamento dei servizi di emergenza che insistono sul territorio del comune  
il Consiglio Comunale approva il Piano di Emergenza Comunale

**A.I.PO** → svolge il servizio di piena e pronto intervento idraulico  
partecipa al CRCTI

**COORDIMENTI  
VOLONTARIATO** → risposta operativa coordinata,

# REQUISITI PER LA PIANIFICAZIONE DI PROTEZIONE CIVILE



- Struttura suddivisa per fasi procedurali, in relazione alle condizioni di preallarme, allarme ed emergenza, con tempistiche riferite alle operazioni di salvaguardia
- Fasi legate ad attività previsionali (CFR) e di monitoraggio visivo/rilevamento in corso di evento (strumentazione/tecnici/operatori volontari) di punti critici identificati
- Azione di riferimento all'inizio di ogni fase proposta, che ne condiziona le successive azioni demandate ai soggetti coinvolti
- Successione temporale e contemporaneità azioni preventive/provvedimenti
- Possibilità di integrazione azioni proposte, di competenza dei vari soggetti coinvolti

# PIANIFICAZIONE DELLA CATENA DI COMANDO

Tempi orientativi	SOGGETTO	Attività/Valutazioni	Note / documenti di riferimento	
<b>FASE 1</b> <b>Preallarme</b> <b>h - 48/24</b>	<b>CENTRO FUNZIONALE</b>	Emissione avviso meteo per temporali forti o piogge intense zone di allerta I o L	Bollettino di allerta meteoidrografica	
<b>FASE 2</b> <b>Allarme</b> <b>h - 24/12</b>	<b>CENTRO FUNZIONALE</b>	Previsione <u>criticità moderata/elevata</u> per rischio idrogeologico ed idraulico zone di allerta I o L	Bollettino di allerta meteoidrografica	
<b>FASE 3</b> <b>Allarme</b> <b>h -12</b>	<b>CENTRO FUNZIONALE</b>	Previsione del superamento del livello critico di Po per la chiusura della chiavica del roggione Palazzolo	Bollettino di previsione delle piene; l'informazione corrisponde al superamento della criticità moderata alla sezione di Crescentino	
<b>FASE 4</b> <b>Allarme</b> <b>h 0</b>	<b>A.I.PO</b>	<u>Chiude chiavica</u> del Roggione Palazzolo all'immissione in Po e ATTIVA STAZIONE DI POMPAGGIO	Provvede a comunicare l'azione al C.R.C.T.I. indicando la portata dell'impianto di sollevamento	
<b>FASE 5</b> <b>Emergenza</b>	<b>C.R.C.T.I.</b>	Valuta gli scenari di piena attesi e propone le azioni di contrasto all'evento		



# PIANIFICAZIONE DELLE AZIONI DI CONTRASTO

FASE 4 (ALLARME)	T = 0	1	A.I.PO	<b>Chiude chiavica del Roggione Palazzolo all'immissione in Po e ATTIVA STAZIONE DI POMPAGGIO</b>	<b>Provvede a comunicare l'azione al C.R.C.T.I. indicando la portata dell'impianto di sollevamento</b>
		1	A.I.PO	Acquisisce i dati di livello di Po in corrispondenza della chiavica del Roggione	Comunica i dati al C.R.C.T.I. <u>con aggiornamento ogni ora</u>
		1	Centro Funzionale Regionale	Valuta il n. di ore che si prevede possa restare chiusa la chiavica in relazione alla previsione di persistenza dei livelli del Po	Comunica la previsione al C.R.C.T.I.
		1	A.I.O.S.	Acquisisce i dati di portata misurati a Spinapesce ed allo scolmatore Roggia Stura garantendo l'informazione fino alla riapertura della chiavica di Po	Provvede a comunicare i dati, tramite il COC, al C.R.C.T.I. <u>con aggiornamento ogni ora</u>
		2	Comune di Trino e Provincia di Vercelli	Adottano le necessarie misure di regolazione della circolazione per la viabilità a rischio, oltre che per quella preferenziale per i mezzi di soccorso, anche con l'ausilio di segnaletica stradale	Piano comunale di Protezione Civile
		2	Comune di Trino	Sulla base delle valutazioni tecniche da parte del C.R.C.T.I. e di una sua proposta, mette in salvaguardia la popolazione dell'area "A", zona verde nella Tav. 13	Piano comunale di Protezione Civile
		2	A.I.PO	Valuta interventi di mitigazione volti ad evitare eventuali fenomeni di esondazione della Roggia Stura verso l'abitato di Trino	

# PIANIFICAZIONE DELLO SCENARIO

SCENARIO					
DESCRIZIONE DEL PUNTO	FASE DI GESTIONE	LIV. PIENE	STEP	DETTAGLIO CONSEQUENZE	AZIONI
Comune di Ivrea-COC	Attenzione	DTm. >4,20	0.00		COMANDO CONTROLLO
chiavica di Ivrea zona Culoto in Comune di Ivrea (da fasare con attività di svuotamento dello scaricatore del lago Pistono di responsabilità Comune di Montalto Dora)	PreAllarme		1.01	RIEMPIMENTO BACINO LAMINAZIONE CHIAVICA / FUORIUSCITA DA ROGGIA DEL MULINO	SVUOTAMENTO PREVENTIVO LAGO - VERIFICA APERTURA PARATOIA CHIAVICA
chiavica Banchette ovest	PreAllarme	SpA. =240,0	2.02	RIGURGITO IN CHIAVICA- CONDOTTA FOGNARIA	CHIUSURA PARATOIE E ATTIVAZIONE IMPIANTO DI SVUOTAMENTO
sottopasso autostradale (attualmente chiuso)	PreAllarme	SpA. =240,0	2.02	ESONDAZIONE	RILEVARE LIVELLO COMUNICARE A COC
ATIVA: Paratoia A5 (Carreggiata Quincinetto-Ivrea: sorveglianza-chiusura viabilità-paratoie)	PreAllarme/Allarme	SpA. =243,0	3.05	SORMONTO CARREGGiate ALL'ALTEZZA DI LESSOLO	SORVEGLIANZA CHIUSURA PARATOIA FOSSATO E VIABILITA'
ATIVA: Paratoia A5 (Carreggiata Quincinetto-Ivrea: sorveglianza-chiusura viabilità-paratoie)	PreAllarme/Allarme	SpA. =245,0	3.07	RISCHIO SORMONTO CARREGGiate ALLE PARATOIE (INTRA-ARGINI BANCHETTE- SALERANO)	SORVEGLIANZA CHIUSURA PARATOIA
casa privata in Comune di Ivrea	Allarme	SpA. =241,0	2.03	FINE DELOCALIZZAZIONE PREVISTO ENTRO 30/05/12	SORVEGLIANZA EVACUAZIONE
Sorveglianza fognatura C.ne Marchetti con scarico in Chiusella (lato idrograf. SX), in quanto la tubazione, ubicata sotto il rilevato ATIVA, è priva di qualsiasi sistema di chiusura (paratoia); pertanto sarà necessario, all'occorrenza installare un'idrovora	Allarme	SpA. =245,0	3.07	EVENTUALE TRACIMAZIONE E SVERSAMENTO DELLE ACQUE REFLUE IN B.TA QUILICO	SORVEGLIANZA CHIUSURA B.TA QUILICO (TRATTO TERMINALE) ED EVACUAZIONE ABITATO

## PIANIFICAZIONE DELLE RISORSE

[illegible]