

strazione di Finpiemonte Partecipazioni S.p.A. in ventuno componenti;

di dare altresì mandato di contribuire a determinare in duecento euro la misura del gettone di presenza spettante ai componenti del C.d.A. che costituirà l'unica ed esclusiva forma di retribuzione dell'incarico loro affidato;

di dare atto che, "con l'iscrizione nel registro delle imprese dello statuto uniformato (...), i componenti del Consiglio di Amministrazione (...) di Finpiemonte Partecipazioni S.p.A. decadono e devono essere sostituiti in modo coerente con quanto previsto dalla (...) legge" (art. 10 comma 3 l.r. n. 17/2007);

di dare altresì atto che l'uniformazione dello Statuto di cui al precedente capoverso dovrà intervenire entro centottanta giorni dall'entrata in vigore della legge per ultima citata.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte, ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 14 del D.P.G.R. n. 8/R/2002.

(omissis)

Deliberazione della Giunta Regionale 26 luglio 2007, n. 2-6532

Finpiemonte Partecipazioni S.p.A. - Collegio sindacale - Nomina di tre membri effettivi e di uno supplente - Designazione del Presidente.

(omissis)

LA GIUNTA REGIONALE

a voti unanimi...

delibera

di nominare, ex art. 2449 c.c., membri effettivi del Collegio sindacale della società "Finpiemonte Partecipazioni S.p.A.", i signori:

- Aldo Milanese
- Lorenzo Ginisio
- Luca Asvisio

di nominare membro supplente, il signor

- Massimo Cassarotto

di proporre all'Assemblea dei soci quale Presidente del Collegio sindacale il signor:

- Aldo Milanese

di dare mandato al rappresentante regionale nell'Assemblea degli azionisti di Finpiemonte S.p.A. di contribuire a determinare il compenso spettante ai sindaci in una misura non superiore al minimo stabilito dalla Tariffa Dottori Commercialisti;

di dare atto che, "con l'iscrizione nel registro delle imprese dello statuto uniformato (...), i componenti (...) del Collegio sindacale di Finpiemonte Partecipazioni S.p.A. decadono e devono essere sostituiti in modo coerente con quanto previsto dalla (...) legge" (art. 10 comma 3 l.r. n. 17 del 26/7/2007);

di dare altresì atto che l'uniformazione dello Statuto di cui al precedente capoverso dovrà intervenire entro centottanta giorni dall'entrata in vigore della legge per ultima citata.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte, ai sensi

dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 14 del D.P.G.R. n. 8/R/2002.

(omissis)

Deliberazione della Giunta Regionale 30 luglio 2007, n. 46-6578

Approvazione del nuovo disciplinare per la gestione organizzativa e funzionale del "Sistema di allertamento regionale ai fini di protezione civile".

A relazione dell'Assessore Caracciolo:

Premesso che:

la legge n. 225 del 1992 ed il decreto legge n. 343 del 2001, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 401 del 2001, delineano in maniera precisa il quadro normativo di riferimento del "Servizio nazionale di protezione civile", istituito per l'assolvimento dei compiti di tutela dell'integrità della vita, dei beni, degli insediamenti e dell'ambiente dai danni o dal pericolo di danni derivanti da calamità, da catastrofi e da altri eventi che determinano situazioni di rischio;

all'attuazione provvedono, in evidente piena sintonia rispetto al decreto legislativo n. 112 del 1998, le amministrazioni dello Stato, le Regioni, le Province, i Comuni e le Comunità montane, e vi concorrono gli enti pubblici, gli istituti di ricerca scientifica con finalità di protezione civile, ogni altra istituzione ed organizzazione anche privata, nonché i cittadini, i gruppi associati di volontariato civile e gli ordini e collegi professionali;

relativamente alla competenza degli enti territoriali, deve ricordarsi che le disposizioni del decreto legislativo n. 112 del 1998 sulle situazioni emergenziali sono fatte espressamente salve dall'art. 5, co. 1 del citato decreto-legge n. 343 del 2001;

dalla vigenza dell'art. 14 della legge n. 225 del 1992, che delle disposizioni recate dall'art. 108 del decreto legislativo n. 112 del 1998, richiamato esplicitamente dal co. 6 dell'art. 5 della legge n. 401 del 2001, consegue che, ferma restando la più generale azione di coordinamento del Dipartimento della protezione civile, le competenze prefettizie di cui all'art. 14 della legge n. 225 del 1992 operano, in un contesto di unicità di obiettivi da perseguire in termini di prevalente interesse pubblico, con il sistema di attribuzioni di cui all'art. 108 del decreto legislativo n. 112 del 1998,

in tal modo si può realizzare quella fondamentale integrazione ed implementazione di risorse che il legislatore, anche costituzionale, ha ritenuto indispensabile in materia di protezione civile, per cui, il prefetto, coerentemente con quanto pianificato in sede locale dai competenti enti territoriali, potrà assicurare il concorso dello Stato e delle relative strutture periferiche per l'attuazione degli interventi urgenti di protezione civile, attivando quindi tutti i mezzi ed i poteri di competenza statale, e così realizzando quella insostituibile funzione di "cerniera" con le ulteriori risorse facenti capo agli altri enti pubblici;

la legge 24/2/1992 n. 225 "Istituzione del Servizio Nazionale della Protezione Civile" prevede che all'attuazione delle attività di protezione civile concorrano le Regioni italiane;

l'articolo 108 del d.lgs 112/98 e la legge 401/2001 definiscono i compiti trasferiti alle Regioni in materia di protezione civile;

il punto a) del comma 1 dell'articolo 70 della legge regionale 44/2000 stabilisce che la Regione espleti attività indirizzo e controllo del sistema regionale di protezione civile attraverso il coordinamento delle componenti che lo costituiscono, al fine di ottimizzare la qualità preventiva e d'intervento dell'azione pubblica;

il punto d) del comma 1 dell'articolo 70 della legge regionale 44/2000 stabilisce che la Regione espleti il coordinamento dell'attuazione degli interventi urgenti in caso di crisi determinata dal verificarsi o dall'imminenza di eventi di cui all'articolo 2, comma 1, lettera b) della legge 24 febbraio 1992, n. 225;

il punto e) del comma 1 dell'articolo 70 della legge regionale 44/2000 stabilisce che la Regione espleti il coordinamento e l'organizzazione delle attività susseguenti ai primi interventi tecnici necessari a favorire il ritorno alle normali condizioni di vita nelle aree colpite dagli eventi calamitosi d'intesa con il Dipartimento Nazionale di protezione civile;

il comma 2 dell'articolo 1 della legge regionale n. 7 del 14 aprile 2003 prevede che l'indirizzo, la gestione e il controllo del sistema regionale di protezione civile sia attuato da tutte le componenti che lo costituiscono;

il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 15 Dicembre 1998, recante l'approvazione del programma di potenziamento delle reti di monitoraggio meteo-idropluviometrico mira alla realizzazione di una copertura omogenea sul territorio nazionale;

il progetto per la realizzazione dei centri funzionali è stato approvato nella seduta del 15 gennaio 2002 dal Comitato tecnico di cui alla legge 267/1998 e al decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 15 dicembre 1998, nonché quanto stabilito in merito dall'ordinanza di protezione civile n. 3134 del 10 maggio 2001, così come modificata dall'ordinanza di protezione civile n. 3260 del 27 dicembre 2002;

con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri sono stati adottati gli indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale e regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile;

al governo del sistema di allerta nazionale distribuito concorrono le Presidenze delle Giunte regionali, attraverso soggetti e strutture a tal fine individuati e/o delegati, in attuazione di quanto specificato dalla circolare del 30 settembre 2002 n. DPC/CG/0035114 e di quanto previsto dalla legge 183/1989 e s.m.i., dalla legge n. 225/1992, dal decreto legislativo n. 112/1998 e dalla legge n. 401/2001 e dalle normative regionali di riferimento;

la Direttiva del PCM 27 Febbraio 2004, così come modificata dalla Direttiva del PCM del 25 Febbraio 2005, stabilisce che ciascuna Regione avrà cura di indirizzare e/o stabilire le procedure e le modalità di allertamento del proprio sistema di protezione civile ai diversi livelli, regionale, provinciale e comunale ai sensi del decreto legislativo n. 112/1998, della legge n. 401/2001 e della normativa regionale in materia di protezione civile, nonché secondo le indicazioni del presente atto ed i criteri di massima per la pianificazione d'emergenza già emanati dal Dipartimento della protezione civile;

la legge regionale 20 novembre 2002 n. 28 all'art. 1, co. 3, lett. c, attribuisce all'Arpa Piemonte la progettazione, la realizzazione e la gestione a livello regionale delle reti di monitoraggio e relativi sistemi di allarme e preallarme di cui all'art. 2, co. 7 del decreto legge 11 giugno 1998 n.180.

Considerato che:

al sistema di allertamento regionale concorrono le Province e gli Uffici Territoriali di Governo;

la Regione nell'individuare e stabilire le procedure di allertamento deve avvalersi dell'apporto tecnico di Arpa Piemonte;

la Regione Piemonte, ha recepito, con D.G.R. n. 37 - 15176 del 23 Marzo 2005 (pubblicata sul B.U.R. n. 21 del 26/05/2005 - supplemento ordinario n. 2) i dispositivi della Direttiva del PCM 27 Febbraio 2004 e s.m.i., attraverso un proprio disciplinare per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento regionale ai fini di protezione civile, strutturato in due sezioni, la prima finalizzata a regolamentare il sistema di allertamento, la seconda volta alla gestione delle piene e dei deflussi;

la D.G.R. n. 11 - 488 del 18 Luglio 2005 e la D.G.R. n. 21-4217 del 6 Novembre 2006 (pubblicata sul B.U.R. n. 48 del 30 novembre 2006) hanno apportato alcune modifiche ed integrazioni al disciplinare per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento regionale ai fini di protezione civile";

le Province, dopo un anno di sperimentazione del sistema di allertamento, hanno richiesto di apportare modifiche e semplificazioni nella redazione e nelle modalità di trasmissione dei bollettini;

per soddisfare l'esigenza di semplificare l'operatività e la funzionalità del nuovo sistema di allertamento regionale, si è ritenuto di convocare l'apposito gruppo di lavoro coordinato dalla Regione Piemonte - Direzione OO.PP - Settore Protezione Civile, e composto dai rappresentanti dell'Arpa Piemonte, delle Province e degli Uffici Territoriali di Governo;

il Settore Protezione Civile della Regione ha convocato il suddetto gruppo di lavoro, nei giorni 30 novembre 2006 e 6 marzo 2007, per esaminare e dettagliare le ipotesi semplificative sul piano procedurale e formale dei bollettini di vigilanza e di criticità;

per recepire in sede tecnica le semplificazioni da apportare al disciplinare, l'apposito gruppo di lavoro, ha richiesto all'Arpa di presentare una bozza dei documenti necessari alla definizione di un nuovo disciplinare che contemplasse le modifiche, le variazioni e le integrazioni formulate dal gruppo di lavoro;

l'Arpa con nota 20987 del 10 maggio 2007 ha trasmesso la documentazione richiesta che si allega alla presente deliberazione.

Vista la L. 225/1992;

visto il D.Lgs. 112/1998, art. 108;

vista la L.R. 51/1997, art. 3;

viste le LL.RR. 44/2000 e 7/2003;

vista la L.R. 34/2003.

Visto e considerato quanto in premessa esposto, la Giunta Regionale, unanime,

delibera

- di approvare il nuovo disciplinare per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento regionale ai fini di protezione civile, che si allega

alla presente per farne parte integrante e sostanziale che sostituisce integralmente quello recepito, con D.G.R. n. 37 - 15176 del 23 Marzo 2005 e s.m.i.;

- di demandare l'entrata in vigore del nuovo sistema di allertamento, predisposto dalla Regione Piemonte - Direzione OO.PP. - Settore Protezione Civile alla scadenza del 30° giorno dalla pubblicazione della presente deliberazione sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 14 del D.P.G.R. n. 8/R/2002.

(omissis)

Allegato

ALLEGATO

Disciplinare per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento regionale ai fini di protezione civile.

PRIMA SEZIONE – SISTEMA DI ALLERTAMENTO

INDICE

PARTE I - INTRODUZIONE

PARTE II - RELAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

1. ZONE DI ALLERTA

- 1.1. Zone di allerta meteorologica
- 1.2. Zone di allerta per rischio valanghe

2. LIVELLI E SCENARI DI RISCHIO

- 2.1. Rischi meteorologici e relativi scenari
- 2.2. Rischio idrogeologico e idraulico e relativi scenari
- 2.3. Nevicate e relativi scenari
- 2.4. Rischio valanghe e relativi scenari
- 2.5. Rischio Ondate di Calore

3. SISTEMA DI SOGLIE

- 3.1. Soglie Pluviometriche
- 3.2. Soglie Idrometriche

PARTE III - PROCEDURE OPERATIVE

4. DOCUMENTI INFORMATIVI

- 4.1. Documenti previsionali
- 4.2. Documenti di monitoraggio e sorveglianza
- 4.3. Documenti per la gestione delle piene e dei deflussi

5. MODALITA' DI DIFFUSIONE

- 5.1. Documenti previsionali
- 5.2. Documenti di monitoraggio e sorveglianza
- 5.3. Documenti per la gestione delle piene e dei deflussi

6. SISTEMA DI TRASMISSIONE

- 7. COMPITI E OPERATIVITA' DEL CENTRO FUNZIONALE E DEL SETTORE PROTEZIONE CIVILE
- 8. CORRISPONDENZA LIVELLI DI CRITICITÀ E LIVELLI DI ALLERTA

ALLEGATI

PARTE I - INTRODUZIONE

La Regione Piemonte adotta il sistema di allertamento descritto nel presente disciplinare ai sensi della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27 febbraio 2005. Il disciplinare descrive gli indirizzi e stabilisce le procedure e le modalità di allertamento del sistema ai diversi livelli: regionale, provinciale e comunale così come stabilito dal decreto legislativo n. 112/1998 e dalla legge regionale n. 7/2003. La gestione del sistema di allerta regionale è assicurata dal Centro Funzionale Regionale attivo presso l'ARPA Piemonte, dalla Regione, dagli Uffici Territoriali di Governo, dalle Province e dai Comuni, nonché dalle altre strutture pubbliche e private regionali, compresi i Centri di Competenza, chiamati a concorrere.

Il sistema di allertamento regionale è definito da una fase previsionale e una fase di monitoraggio e sorveglianza, che sono entrambe attuate dal Centro Funzionale Regionale. Le fasi descritte prevedono l'avvio delle attività di prevenzione del rischio e di gestione delle emergenze, che sono assegnate, nel rispetto delle normative di settore, al sistema regionale di protezione civile.

Le prescrizioni del presente disciplinare devono essere recepite dagli enti interessati e raccordate con tutti i documenti di programmazione e pianificazione predisposti nelle diverse scale territoriali. La Regione Piemonte adotta l'insieme degli elementi tecnico-scientifici di base che concorrono a definire il Sistema di Allertamento Regionale, proposti dal Centro Funzionale Regionale e riportati nel presente disciplinare. Tali elementi di base, descritti nella PARTE II, denominata Relazione Tecnico-Scientifica, sono in particolare:

- a) la suddivisione del territorio regionale in zone di allerta;
- b) i livelli e gli scenari di rischio;
- c) il sistema di soglie.

La Regione Piemonte adotta, inoltre, l'insieme degli elementi che concorrono a definire le procedure di attivazione e gestione del Sistema di Allertamento Regionale, riportati nella PARTE III del presente disciplinare denominata Procedure Operative. Tali elementi sono, in particolare:

- a) i documenti informativi (bollettini, avvisi, dati di monitoraggio);
- b) le modalità di diffusione dei documenti informativi;
- c) il sistema di trasmissione dei documenti informativi;
- d) i compiti e l'operatività del Centro Funzionale Regionale;
- e) la corrispondenza fra livelli di criticità e livelli di allerta.

Al Centro Funzionale compete la valutazione degli avvisi meteo e dei livelli di criticità e all'Assessore alla Protezione Civile della Regione compete la loro adozione. A tal fine il Centro Funzionale Regionale, per l'attività di protezione civile, emette in autonomia e secondo le specifiche di cui alle PARTI II e III del presente documento, gli avvisi meteo regionali e i livelli di criticità regionali, ai sensi della direttiva citata. Tali avvisi sono contenuti all'interno dei seguenti bollettini previsionali:

- a) Il Bollettino di Allerta Meteorologica contiene gli avvisi meteo regionali per i fenomeni denominati temporali, piogge, anomalie termiche, nevicate e venti; contiene inoltre, per due dei suddetti fenomeni (piogge e nevicate), la valutazione dei livelli di criticità regionali;
- b) Il Bollettino Nivologico per il Rischio Valanghe contiene gli avvisi di criticità per il rischio valanghe.

A supporto della gestione delle emergenze il Centro Funzionale Regionale emette inoltre i documenti informativi indicati nella PARTE III.

L'effetto dell'avviso meteo regionale è quello di estendere le attività di presidio e sorveglianza del Centro Funzionale Regionale e informare le varie strutture di protezione civile presenti nella Regione, che si attiveranno secondo le modalità previste nelle singole pianificazioni che le stesse amministrazioni devono adottare nel rispetto delle prescrizioni della legge regionale 7/2003.

L'effetto di livelli di criticità moderata o elevata è quello di allertare tutte le strutture di protezione civile interessate, al fine di consentirne l'attivazione secondo le modalità previste nelle singole pianificazioni che, le stesse amministrazioni, devono adottare nel rispetto delle prescrizioni della legge regionale 7/2003.

La Regione adotta integralmente, trasmettendoli, i bollettini previsionali predisposti dal Centro Funzionale che sono univocamente identificati dal nome, numero, data ed ora di emissione, nel rispetto dell'articolo 45 comma 1) del d.lgs 7 marzo 2005, n. 82. Gli avvisi meteo e i livelli di criticità regionali, contenuti nei bollettini predisposti dal Centro Funzionale, sono diramati dalla Regione - Settore Protezione Civile a:

- Uffici Territoriali di Governo;
- Province;
- altri soggetti istituzionali o convenzionati..

Le modalità ed i tempi con i quali la Regione informa e allerta i soggetti di cui al comma precedente, sono riportate nella PARTE III. Le amministrazioni provinciali e gli Uffici Territoriali di Governo devono, nel rispetto degli accordi reciproci già intrapresi e del quadro organizzativo adottato in materia di protezione civile, informare in caso di avviso meteo regionale ed allertare in caso di moderata o elevata criticità regionale, i comuni e gli altri soggetti che dipendono funzionalmente dalle stesse amministrazioni.

Le modalità e i tempi con i quali le amministrazioni provinciali e gli Uffici Territoriali di Governo informano e allertano, sono definiti, vista l'autonomia regolamentare, dagli stessi enti.

L'attività di informazione ed allertamento deve essere espletata attraverso l'invio dei bollettini emessi dal Centro Funzionale regionale. A seguito della ricezione di un avviso di criticità regionale, tutte le strutture di protezione civile del territorio regionale interessate, devono attivare le procedure definite nei propri piani di emergenza e di protezione civile.

PARTE II - RELAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA

1. ZONE DI ALLERTA

Vengono di seguito descritte le zone di allerta nelle quali è stato suddiviso il territorio regionale, ovvero:

1. zone di allerta meteoroidrologica;
2. zone di allerta per rischio valanghe.

1.1. Zone di allerta meteoroidrologica

Criteria

La definizione delle zone di allerta consiste nell'individuazione di ambiti territoriali ottimali caratterizzati da risposta meteorologica e/o idrologica omogenea in occasione dell'insorgenza del rischio.

Essa si pone alla base dell'implementazione del Sistema di Allertamento e delle altre fasi preparatorie. Il processo di revisione delle Zone di Allerta utilizzate nella precedente versione del Sistema di Allertamento, si è svolto attraverso più fasi di affinamento nelle quali hanno giocato un ruolo fondamentale criteri di natura idrografica, meteorologica ed orografica, tenendo conto della risposta del territorio agli effetti meteorologici e dei limiti amministrativi.

Le zone di allerta sono state individuate in base alle scale spaziali caratteristiche delle previsioni meteorologiche tenendo conto delle caratteristiche pluviometriche e climatiche; tale criterio ha reso necessario introdurre una suddivisione di natura orografica con la quale si è cercato di separare aree montuose da quelle di pianura e collinari, non solo per rendere più ottimale la fase previsionale, ma anche per distinguere settori omogenei dal punto di vista degli effetti sul territorio.

Per rendere il criterio di distinzione di settori di montagna da quelli di pianura oggettivo, il limite che suddivide i due ambienti geografici è stato tracciato in corrispondenza dell'isoipsa 500 metri per il settore settentrionale e dell'isoipsa 600 metri per quello meridionale. In generale la perimetrazione avviene seguendo i limiti dei bacini idrografici; il criterio idrografico consente di individuare aree omogenee dal punto di vista dell'evoluzione dei processi di piena, in quanto la pioggia caduta all'interno di un bacino idrografico genera effetti sul territorio del bacino stesso. In altre parole gli effetti sul territorio di piogge cadute sulla testata del bacino possono ripercuotersi anche nei settori di pianura, indipendentemente dalla distribuzione delle piogge all'interno del bacino stesso.

I comuni piemontesi ricadono nella maggior parte dei casi all'interno di un'unica zona di allerta, ma, qualora si sviluppino in prossimità del confine tra più zone, sia per ragioni orografiche che di organizzazione nella gestione delle emergenze, sono stati assegnati in alcuni casi a più zone.

Le aree di allerta sono "ritagliate" sui confini amministrativi regionali. La valutazione del rischio viene poi effettuata sulle "aree di riferimento" ad esse associate che possono anche ricomprendere territori esterni alla Regione. In questo modo la valutazione del rischio fa riferimento alle precipitazioni previste/osservate sull'intero bacino idrografico.

Elenco Zone

Le zone di allerta sono elencate di seguito e rappresentate nella figura 1 allegata. L'elenco dei comuni ricadenti in ogni zona è riportato nella tabella 1 allegata.

A Toce

B Val Sesia, Cervo e Chiusella

C Valli Orco, Lanzo e Sangone

D Valli Susa, Chisone, Pellice e Po

E Valli Varaita, Maira e Stura

F Valle Tanaro

G Belbo e Bormida

H Scrivia

I Pianura settentrionale

L Pianura Torinese e Colline

M Pianura Cuneese

1.2. Zone di allerta per rischio valanghe

Criteri

La definizione delle zone di allerta consiste nell'individuazione di ambiti territoriali alpini e prealpini identificati con toponimi geografici tradizionalmente utilizzati nell'ambito dei bollettini nivometeorologici. Tale distinzione identifica comunque aree distinte con caratteristiche climatiche e d'innnevamento sostanzialmente omogenee al loro interno. I limiti delle singole aree sono identificabili con creste spartiacque e con la linea isoipsa riferita alla quota di 700 m s.l.m. L'elenco dei comuni facenti parte delle singole zone d'allerta comprende quindi tutti i comuni dell'arco alpino piemontese che abbiano almeno una parte di territorio sviluppata oltre la quota di 700 m s.l.m.

Elenco Zone

La suddivisione del Piemonte in zone di allerta per rischio valanghivo è rappresentata nella figura 2 allegata. L'elenco dei comuni ricadenti in ogni zona è riportato nella tabella 2 allegata.

- 1 Alpi Lepontine
- 2 Alpi Pennine
- 3 Alpi Graie
- 4 Alpi Cozie Centro-Nord
- 5 Alpi Cozie Sud
- 6 Alpi Marittime
- 7 Alpi Liguri

2. LIVELLI E SCENARI DI RISCHIO

2.1. Rischi meteorologici e relativi scenari

Piogge: prende in considerazione eventi di precipitazione intensa prolungata e diffusa, tali da coinvolgere ambiti territoriali estesi corrispondenti a bacini idrografici principali con estensione superiore ad alcune centinaia di chilometri quadrati. La previsione adotta una scala di intensità del fenomeno articolata in tre livelli:

- assente
- piogge deboli
- piogge forti

Il terzo livello determina un AVVISIO METEO ed è associato all'instaurarsi del seguente scenario: avvicinamento o superamento dei livelli pluviometrici critici e dei livelli idrometrici sui corsi d'acqua, con conseguente possibile sviluppo di fenomeni di dissesto come meglio specificato nel bollettino idrogeologico ed idraulico.

Nevicate: prende in considerazione le nevicite previste sul territorio regionale. La previsione adotta una scala di intensità del fenomeno articolata in tre livelli:

- assenti
- nevicite deboli
- nevicite abbondanti

I valori di confronto sono differenziati tra zone di pianura o appenniniche e zone alpine. Il terzo livello determina un AVVISIO METEO ed è associato all'instaurarsi del seguente scenario: problemi di mobilità causata dai rallentamenti della circolazione e dallo svolgimento delle operazioni di sgombero neve.

Anomalie termiche: prende in considerazione le temperature anomale rispetto alla media stagionale, sia in riferimento a significative condizioni di freddo nei mesi invernali e di caldo nei mesi estivi.

Per il freddo la previsione adotta una scala di intensità articolata in tre livelli:

- assente
- lieve anomalia di freddo
- elevata anomalia di freddo

Il terzo livello determina un AVVISIO METEO ed a seconda della stagione è associato all'instaurarsi di scenari differenti tra quelli seguenti:

- problemi per l'incolumità delle persone senza dimora, esposte a livelli di freddo elevato;
- danni alle coltivazioni in funzione dello stadio di sviluppo;
- condizioni di temperatura potenzialmente favorevoli alla formazione di gelate sulle strade.

Per il caldo la previsione adotta una scala di intensità articolata in tre livelli:

- assente
- lieve anomalia di caldo
- elevata anomalia di caldo

Il terzo livello determina un AVVISO METEO ed è associato all'instaurarsi del seguente scenario:

- problemi per l'incolumità delle persone fisicamente più vulnerabili, esposte a livelli di caldo elevato;
- possibili interruzione delle forniture energetiche.

Temporali: prende in considerazione i fenomeni di precipitazione molto intensa ai quali si possono associare forti raffiche di vento, grandine e fulminazioni; i fenomeni si sviluppano in limitati intervalli di tempo, su ambiti territoriali localizzati, corrispondenti a porzioni di bacino idrografico principale con estensione inferiore a qualche centinaio di chilometri quadrati.

La previsione adotta una scala di probabilità di accadimento del fenomeno articolata in tre livelli:

- assente
- bassa probabilità di temporali forti
- alta probabilità di temporali forti

Il terzo livello determina un AVVISO METEO ed è associato all'instaurarsi del seguente scenario:

- locali allagamenti ad opera di rii e sistemi fognari, con coinvolgimento, nelle aree topograficamente più depresse o prossime ai rii, di locali interrati, sottopassi stradali, campeggi;
- problemi alla viabilità, alla fornitura di servizi e danni a persone o cose cagionati dalla rottura di rami o alberi o dal sollevamento parziale o totale della copertura degli edifici in relazione a forti raffiche di vento;
- danni alle coltivazioni causate da grandine;
- incendi, danni a persone o cose, causate da fulmini.

Venti: prende in considerazione le condizioni di vento previste sul territorio regionale. La previsione adotta una scala di intensità del fenomeno articolata in tre livelli:

- assenti
- venti da tesi a forti
- venti molto forti

I valori di confronto sono differenziati tra zone di pianura o appenniniche (vento al suolo) e zone alpine (vento a 1500 m slm). Il terzo livello determina un AVVISO METEO ed è associato all'instaurarsi del seguente scenario:

- danni alle strutture provvisorie;
- disagi alla viabilità in particolare per gli autocarri;
- possibile crollo di padiglioni;
- disagi allo svolgimento di attività ordinarie;
- problemi per la sicurezza dei voli.

2.2. Rischio idrogeologico e idraulico e relativi scenari

Il Rischio Idrogeologico corrisponde agli effetti indotti sul territorio dal superamento dei livelli pluviometrici critici sui settori montuosi e collinari, dei livelli idrometrici critici lungo i corsi d'acqua a regime torrentizio e lungo la rete idrografica minore e di smaltimento delle acque piovane. Il Rischio Idraulico corrisponde agli effetti indotti sul territorio dal superamento dei livelli idrometrici critici lungo i corsi d'acqua a regime fluviale. Per entrambe le tipologie di rischio è stata adottata una scala di criticità articolata in tre livelli:

- 1 - ORDINARIA
- 2 - MODERATA
- 3 - ELEVATA

Il livello di criticità ordinaria è associato all'emissione di un avviso meteo per pioggia o temporali e si riferisce a situazioni di rischio ritenute comunemente ed usualmente accettabili dalle popolazioni.

I livelli di criticità moderata o elevata costituiscono avviso di criticità ai sensi della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27 febbraio 2005. Nell'ambito di ciascun livello, caratterizzato da fenomenologie simili, la distinzione tra la moderata e l'elevata criticità si basa sul numero di fenomeni di dissesto e sull'estensione di territorio coinvolto da ciascun fenomeno.

Le suddette distinzioni automaticamente si riflettono in un diverso impatto dell'evento sul territorio e sulle attività e le opere di origine antropica. E' importante precisare che la previsione d'insorgenza del Rischio Idrogeologico può essere riferita sia all'intera Zona di Allerta nel caso in cui la situazione critica sia determinata da precipitazioni di media e lunga durata, nel qual caso si parla di Rischio Idrogeologico Diffuso, sia ad una o più parti della zona, nel caso che la situazione critica sia determinata da precipitazioni di breve durata, nel qual caso si parla di Rischio Idrogeologico Localizzato.

La previsione d'insorgenza del Rischio Idraulico può essere riferita sia alle precipitazioni che cadono all'interno della zona stessa, sia alle precipitazioni che cadono all'interno di una o più zone immediatamente a monte di quella per la quale si esprime la previsione di criticità (quest'ultimo caso riveste una grande importanza soprattutto per le zone di pianura, attraversate da corsi d'acqua che vengono alimentati principalmente dalle precipitazioni dei settori montani).

Rischio Idrogeologico

1 - Criticità ordinaria

Le situazioni da criticità ordinaria sono determinate da precipitazioni previste o monitorate a cui in generale è associata una bassa probabilità che si verifichino fenomeni di dissesto, pur tuttavia è necessario prestare attenzione all'evoluzione della situazione.

2 - Moderata Criticità

Le situazioni di moderata criticità sono determinate da precipitazioni previste o monitorate in grado di generare i seguenti fenomeni di dissesto:

- VERSANTI: limitati fenomeni di instabilità; possibile attivazione di singoli fenomeni di instabilità di grandi dimensioni, in aree note, legati a contesti geologici particolarmente critici;
- CORSI D'ACQUA A REGIME TORRENTIZIO: limitati fenomeni di trasporto in massa con parziale riattivazione di conoidi, contenuta attività erosiva e modesti fenomeni di inondazione ed alluvionamento; possibile attivazione di singoli fenomeni di grandi dimensioni;
- AMBITO URBANO - RETE IDROGRAFICA MINORE, CANALI IRRIGUI, RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE: allagamenti ad opera dei canali e dei rii e fenomeni di rigurgito del sistema di smaltimento delle acque piovane, con coinvolgimento delle aree urbane più depresse (corrispondente allo Scenario 1 del GNDICI - Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, "inondazione urbana o delle infrastrutture periurbane da rigurgito di fognature o di fossi e scolli di drenaggio").

L'effetto di tali fenomeni può rispettivamente consistere in:

- VERSANTI: danni a singoli edifici e limitate interruzioni della viabilità (in particolare sulle strade a modesta percorrenza);
- CORSI D'ACQUA A REGIME TORRENTIZIO: danni a singoli edifici ed interruzione delle vie di comunicazione limitatamente alle aree prossimali alle incisioni ed agli sbocchi vallivi; danneggiamento di modeste opere di attraversamento (ponti minori e passerelle) e fenomeni di occlusione parziale o totali delle rispettive luci; danni modesti alle opere di regimazione dei corsi d'acqua;
- AMBITO URBANO - RETE IDROGRAFICA MINORE, CANALI IRRIGUI, RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE: allagamenti e danni ai locali interrati, provvisoria interruzione della viabilità specie nelle zone più depresse.

3 - Elevata Criticità

Le situazioni di elevata criticità sono determinate da precipitazioni previste o monitorate in grado di generare:

- VERSANTI: numerosi ed estesi fenomeni di instabilità; possibile attivazione di singoli fenomeni di instabilità di grandi dimensioni; probabile riattivazione di singoli fenomeni di instabilità di grandi dimensioni, in aree note.
- CORSI D'ACQUA A REGIME TORRENTIZIO: numerosi e marcati fenomeni di trasporto in massa con riattivazione di estesi settori di conoide e notevoli fenomeni di inondazione ed alluvionamento (corrispondente allo Scenario 2 del GNDCI "inondazione urbana o delle infrastrutture periurbane o delle infrastrutture viarie e ferroviarie extraurbane conseguente ad esondazione dei corsi d'acqua minori").
- AMBITO URBANO - RETE IDROGRAFICA MINORE, CANALI IRRIGUI, RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE: estesi allagamenti ad opera dei canali e dei rii e rilevanti fenomeni di rigurgito del sistema di smaltimento delle acque piovane, con coinvolgimento di aree urbane estese (corrispondente allo Scenario 1 del GNDCI "inondazione urbana o delle infrastrutture periurbane da rigurgito di fognature o di fossi e scoli di drenaggio").

L'effetto di tali fenomeni può rispettivamente consistere in:

- VERSANTI: danni ad interi centri abitati e numerose interruzioni della viabilità minore e principale;
- CORSI D'ACQUA A REGIME TORRENTIZIO: danni ad interi centri abitati e numerose interruzione delle vie di comunicazione nelle aree attraversate dal corso d'acqua ed in corrispondenza degli sbocchi vallivi; danneggiamento o completa distruzione di opere di attraversamento e fenomeni di occlusione parziale o totale delle luci dei ponti stessi; danni marcati alle opere di regimazione dei corsi d'acqua;
- AMBITO URBANO - RETE IDROGRAFICA MINORE, CANALI IRRIGUI, RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE: estesi allagamenti e danni rilevanti e diffusi ai locali interrati, interruzione della viabilità in aree urbane estese.

Rischio Idraulico

1 - Criticità ordinaria

Le situazioni da criticità ordinaria sono determinate da precipitazioni previste o monitorate in grado di generare PORTATE DI MORBIDA ovvero portate che occupano l'intera larghezza del corso d'acqua; a questa situazione è associata una bassa probabilità che si verifichino fenomeni di esondazione, pur tuttavia devono essere sospesi tutti i lavori in alveo ed è necessario prestare attenzione all'evoluzione della situazione.

2 - Moderata Criticità

Le situazioni di moderata criticità sono determinate da precipitazioni previste o monitorate, in grado di generare PIENE ORDINARIE a cui sono associati i seguenti fenomeni di dissesto:

- CORSI D'ACQUA A REGIME FLUVIALE: limitati fenomeni di inondazione connessi al passaggio della piena con coinvolgimento delle aree prossimali al corso d'acqua e moderati fenomeni di erosione.
- CORSI D'ACQUA A REGIME FLUVIALE ARGINATI: limitati fenomeni di inondazione connessi al passaggio della piena con coinvolgimento delle aree golenali e moderati fenomeni di erosione.

L'effetto di tali fenomeni può rispettivamente consistere in:

- CORSI D'ACQUA A REGIME FLUVIALE: modesti danni alle attività agricole prossimali al corso d'acqua, ai cantieri di lavoro presenti lungo le sponde, alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento.
- CORSI D'ACQUA A REGIME FLUVIALE ARGINATI: modesti danni alle attività agricole in area golenale, ai cantieri di lavoro presenti lungo le sponde, alle opere di contenimento, regimazione e attraversamento.

3 - Elevata Criticità

Le situazioni di elevata criticità sono determinate da precipitazioni previste o monitorate, in grado di generare PIENE STRAORDINARIE a cui sono associati i seguenti fenomeni di dissesto (corrispondente allo Scenario 3 del GNDCI "inondazione urbana o delle infrastrutture periurbane o delle infrastrutture viarie e ferroviarie extraurbane conseguente ad esondazione dei corsi d'acqua maggiori"):

- CORSI D'ACQUA A REGIME FLUVIALE: estesi fenomeni di inondazione connessi al passaggio della piena con coinvolgimento di aree distali al corso d'acqua, intensi fenomeni di erosione e di alluvionamento.
- CORSI D'ACQUA A REGIME FLUVIALE ARGINATI: estesi fenomeni di inondazione connessi al passaggio della piena con coinvolgimento di tutta l'area golenale e di aree distali al corso d'acqua con

inondazione dovuta a puntuali fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini; intensi fenomeni di erosione e di alluvionamento.

L'effetto di tali fenomeni può rispettivamente consistere in:

- CORSI D'ACQUA A REGIME FLUVIALE: danni alle attività agricole ed agli insediamenti residenziali ed industriali sia prossimali che distali rispetto al corso d'acqua, danni o distruzione di centri abitati, di rilevati ferroviari o stradali, di opere di contenimento e di attraversamento.

- CORSI D'ACQUA A REGIME FLUVIALE ARGINATI: danni alle attività agricole ed agli insediamenti residenziali ed industriali sia prossimali che distali rispetto al corso d'acqua, danni o distruzione di centri abitati, di rilevati ferroviari o stradali, di opere di arginatura e contenimento e di opere di attraversamento.

2.3. Nevicate e relativi scenari

Il Rischio Nevicate corrisponde agli effetti indotti sul territorio dal superamento dei livelli nivometrici critici sui settori montuosi, collinari e di pianura interessati da insediamenti e viabilità. Per tale rischio è stata adottata una scala di criticità articolata in tre livelli:

1 - ORDINARIA

2 - MODERATA

3 - ELEVATA

1- Criticità ordinaria

Il livello di criticità ordinaria è associato all'emissione di un avviso meteo per neviccate e si riferisce a problemi di mobilità causata dai rallentamenti della circolazione e dallo svolgimento delle operazioni di sgombero neve.

2- Moderata Criticità

La moderata Criticità viene indicata nel caso siano previste neviccate particolarmente abbondanti che comportano criticità significative. Le situazioni da moderata criticità, sono determinate da precipitazioni nevose previste o monitorate in grado di generare sui settori di montagna a quota compresa tra i 700 e i 1500 metri e sui settori collinari e di pianura al di sotto dei 700 metri, il seguente scenario:

- Generalizzato rallentamento e possibile interruzione del traffico veicolare;
- Interruzione della fornitura di servizi (energia elettrica, telefonia, ecc.);
- Isolamento di borgate e case sparse con conseguente **temporanea** difficoltà di approvvigionamento;
- Possibile crollo di tettoie e coperture provvisorie.

3- Elevata Criticità

L'elevata criticità viene indicata nel caso siano previste neviccate eccezionali che comportano criticità di estrema gravità che possono determinare rischi generalizzati per la pubblica incolumità.

Le situazioni di elevata criticità, sono determinate da precipitazioni nevose previste o monitorate in grado di generare sui settori di montagna a quota compresa tra i 700 e i 1500 metri e sui settori collinari e di pianura al di sotto dei 700 metri, il seguente scenario:

- Interruzione del traffico veicolare anche sulla viabilità urbana o di bassa quota;
- Generalizzata interruzione della fornitura di servizi (energia elettrica, telefonia, ecc.);
- Isolamento di borgate e centri minori con conseguente difficoltà **prolungata** di approvvigionamento;
- Possibile crollo delle coperture di edifici e capannoni.

2.4. Rischio valanghe e relativi scenari

Il rischio valanghe corrisponde agli effetti indotti sul territorio da fenomeni d'instabilità del manto nevoso che si verificano in particolari condizioni nivo-meteorologiche e che possono giungere ad interessare infrastrutture o centri abitati. Non è oggetto di questo sistema d'allertamento la segnalazione di situazioni di criticità che possono interessare piste da sci, impianti di risalita o tratti di viabilità in alta quota esposti a valanghe con frequenza elevata, anche in condizioni nivo-meteorologiche che rivestono carattere di ordinarietà.

La scala di criticità è articolata in due livelli:

2 - MODERATA
3 - ELEVATA

La distinzione tra le situazioni da livello 2 e quelle da livello 3 si basa sul numero di fenomeni valanghivi atteso, sulle loro dimensioni e sull'estensione di territorio coinvolta dai fenomeni.

Le suddette distinzioni automaticamente si riflettono in un diverso impatto dell'evento sul territorio e sulle attività e le opere di origine antropica.

Gli scenari sono descritti dettagliatamente nel seguito.

2 - Moderata Criticità

Le situazioni di moderata criticità sono determinate da condizioni di debole consolidamento o di instabilità del manto nevoso previste o monitorate, generalmente riferibili ad un quadro di riferimento rappresentato dal grado di pericolo 4 (forte) della scala di pericolo valanghe unificata europea. In particolari situazioni anche un quadro riferibile al grado di pericolo 3 (marcato) può determinare il verificarsi di un livello di moderata criticità, qualora tale situazione di pericolo sia riferibile diffusamente a contesti territoriali caratterizzati da forme significative di antropizzazione (insediamenti o infrastrutture di rilievo).

In tali situazioni possono generarsi i seguenti fenomeni di dissesto:

- VIE DI COMUNICAZIONE: possibile interruzione di strade, anche a media o bassa quota, da parte di singole valanghe, anche di grandi dimensioni, in aree periodicamente esposte al rischio, legate a contesti particolarmente critici;

- CENTRI ABITATI: i nuclei abitati montani non sono generalmente esposti a valanghe; tuttavia singole abitazioni isolate o settori di nuclei abitati in settori particolarmente critici possono risultare coinvolti da fenomeni valanghivi.

L'evoluzione di tali fenomeni può determinare l'isolamento di alcuni tratti di viabilità delle valli alpine più interne e l'interruzione sporadica di alcuni servizi (telecomunicazioni, energia elettrica, ecc.).

3 - Elevata Criticità

Le situazioni da elevata criticità sono determinate da condizioni nivometeorologiche previste o monitorate di tipo straordinario e da instabilità generalizzata del manto nevoso, generalmente riferibili ad un quadro di riferimento rappresentato dal grado di pericolo 5 (molto forte) della scala di pericolo valanghe unificata europea. In particolari situazioni anche un quadro riferibile al grado di pericolo 4 (forte) può determinare il verificarsi di un livello di elevata criticità, qualora tale situazione di pericolo sia riferibile diffusamente a contesti territoriali caratterizzati da forme significative di antropizzazione (insediamenti o infrastrutture di rilievo).

In tali situazioni possono generarsi i seguenti fenomeni di dissesto:

- VIE DI COMUNICAZIONE: probabile interruzione di strade, anche a bassa quota, da parte di numerose valanghe, anche di grandi dimensioni e con carattere di eccezionalità.

- CENTRI ABITATI: molti nuclei abitati montani sono potenzialmente esposti a valanghe, anche di grandi dimensioni e in aree non frequentemente esposte a valanghe;

L'evoluzione di tali fenomeni può determinare il totale isolamento di alcune vallate alpine e l'interruzione dei principali servizi (telecomunicazioni, energia elettrica, ecc.).

2.5. Rischio Ondate di Calore

Il rischio ondate di calore ed i relativi bollettini non sono inclusi nel presente documento poiché la regolamentazione di tale fenomeno è trattata dalla Direzione Regionale Sanità.

3. SISTEMA DI SOGLIE

3.1. Soglie Pluviometriche

La Direttiva, prevede che ciascuna Regione identifichi, sul proprio territorio, adeguate grandezze e relativi valori, quali precursori ed indicatori del probabile manifestarsi di prefigurati scenari d'evento.

La Regione deve definire, per ogni tipologia di rischio, un insieme di soglie articolate almeno su due livelli di moderata ed elevata criticità. Le precipitazioni rappresentano un indicatore fondamentale nell'insorgenza del

rischio idrogeologico ed idraulico, e pertanto le soglie pluviometriche (SP) costituiscono una componente importante nel sistema di allerta. Il modello adottato per la determinazione delle SP finalizzate all'allerta a scala regionale, è così formulato:

$$SP = f(d, TR_H, A, I)$$

dove: d è la durata della precipitazione, TR_H è il tempo di ritorno relativo a ciascun livello di pericolosità H , A è l'estensione areale dei processi attesi e infine I è l'indicatore dello stato idrologico. Il tempo di ritorno delle precipitazioni TR_H viene calcolato utilizzando l'Atlante delle Piogge Intense sulle Alpi Occidentali pubblicato nel rapporto "Collegamento delle reti di rilevamento e condivisione delle esperienze e delle conoscenze per la gestione del rischio idrogeologico" Interreg II - Italia Svizzera 1994-99 Regione Piemonte, Torino 2001. L'approccio utilizzato per la realizzazione dell'Atlante delle piogge intense è quello dell'analisi regionale tramite il modello probabilistico a doppia componente TCEV (Two Components Extreme Value) quale metodologia proposta dal Gruppo Nazionale delle Catastrofi Idrogeologiche nel rapporto VAPI (Valutazione delle Piene in Italia).

Per il calcolo dell'altezza di precipitazione areale bisogna poi considerare che con l'aumentare della superficie, diventano non trascurabili le caratteristiche della scala di evoluzione spaziale dell'evento di pioggia e diventa necessario considerare un fattore di ragguaglio areale che trasformi la stima puntuale in areale. Per quanto riguarda l'estensione areale A le soglie vengono suddivise rispetto alla valenza spaziale:

- 1) soglie pluviometriche puntuali (SPp) da riferirsi al punto/stazione e come tali sono rappresentative dei fenomeni quali frane, attività torrentizia e piene limitatamente al reticolo idrografico minore;
- 2) soglie pluviometriche areali (SPa), da intendersi come precipitazioni ragguagliate all'area a cui si riferiscono, che rappresentano i fenomeni di piena del corso d'acqua che sottende il bacino considerato.

Il tempo di ritorno TR_H da associare a ciascun livello di pericolosità è stato ricavato in modo da minimizzare il numero dei mancati allarmi e dei falsi allarmi. Definendo mancato allarme (MA) la situazione in cui a fronte di un danno, la precipitazione associata non supera la soglia pluviometrica e falso allarme (FA) il verificarsi del superamento della soglia senza alcun effetto sul territorio, il TR ottimale risulta essere quello per il quale la funzione obiettivo Φ , definita dalla seguente relazione:

$$\Phi = p_1 * MA_{(TR)} + p_2 * FA_{(TR)}$$

assume il valore minimo. L'andamento della funzione obiettivo è stato ricavato con la back analysis di un vasto campione di eventi storici adeguatamente distribuiti nella Regione Piemonte tra il 1990 e il 2002, per i quali erano noti sia i dati di precipitazione sia gli effetti sul territorio avvenuti a seguito delle stesse. Sulla base dei risultati ottenuti dalla back analysis vengono adottate le soglie riportate nelle tabelle 3 e 4 allegate.

3.2. Soglie Idrometriche

Le soglie idrometriche sono state associate a due situazioni di crescente criticità corrispondenti al livello di Piena Ordinaria e di Piena Straordinaria.

Per la loro determinazione sono state innanzitutto considerate le piene storiche significative, concentrando l'analisi sul confronto tra i massimi livelli idrometrici registrati ed i corrispondenti effetti indotti sul territorio, qualora noti. In secondo luogo, a partire dalla scala di deflusso stimata per le sezioni di misura, la valutazione delle portate idriche e dei coefficienti idrometrici ha permesso di estrapolare informazioni relative alle sezioni fluviali prive di serie storiche idrometriche sufficientemente estese. In base alle analisi descritte ed alla valutazione di alcune particolari situazioni caratterizzate da condizioni locali particolarmente vulnerabili all'innesco di fenomeni puntuali, è stato determinato l'insieme dei valori di soglia idrometrica.

Livello di piena ordinaria

La portata di piena transita occupando interamente l'alveo del corso d'acqua con livelli prossimi a quelli del piano campagna o degli argini.

Cominciano a diventare significativi i fenomeni di erosione delle sponde più vulnerabili ed iniziano ad essere inondate le aree prospicienti al corso d'acqua. Pertanto il superamento del livello di piena ordinaria rappresenta una condizione di criticità moderata.

Livello di piena straordinaria

La portata di piena non può transitare contenuta nell'alveo e quindi determina gravi fenomeni di inondazione. Tale livello rappresenta una condizione di criticità elevata.

PARTE III - PROCEDURE OPERATIVE

4. DOCUMENTI INFORMATIVI

Il sistema di allerta regionale prevede:

una fase previsionale sostenuta da una adeguata modellistica numerica ed articolata in:

- i) valutazione dei fenomeni meteorologici attesi
- ii) valutazione delle criticità attese, nonché degli effetti che tali situazioni possono determinare sull'integrità della vita, dei beni, degli insediamenti e dell'ambiente;

una fase di monitoraggio e sorveglianza, articolata in:

- i) monitoraggio strumentale dell'evento in atto ed osservazione qualitativa e quantitativa diretta;
- ii) sorveglianza situazioni impreviste attraverso previsione a breve dei relativi effetti attraverso il now casting con modelli inizializzati da misure raccolte in tempo reale;

la gestione delle piene e dei deflussi sostenuta da una valutazione delle criticità idrauliche dei corsi d'acqua principali.

Conseguentemente i documenti informativi emessi si distinguono in:

documenti previsionali suddivisi in:

Bollettino di allerta meteoidrologica (contenente avvisi meteo e livelli di criticità idrogeologica ed idraulica e nevicate).

Bollettino nivologico per rischio valanghe (contenente livelli di criticità valanghe);

documenti di monitoraggio e sorveglianza suddivisi in:

- i) monitoraggio
Bollettino di aggiornamento idrogeologico ed idraulico
Tabelle dei dati pluviometrici
Tabella dei dati idrometrici
- ii) sorveglianza
Avviso straordinario

documenti per la gestione delle piene e dei deflussi

Bollettino di previsione delle piene

Un esempio dimostrativo per ciascun tipo di Bollettino è allegato al presente documento (figure 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9). In fase di applicazione del sistema di allerta, potranno essere apportate dal Centro Funzionale modifiche ai Bollettini nel rispetto dei contenuti generali descritti.

4.1. Documenti previsionali**Bollettino di allerta meteoidrologica**

Documento previsionale emesso dal Centro Funzionale del Piemonte tutti i giorni entro le ore 13 con validità 36 ore. Il bollettino contiene una previsione dei fenomeni meteorologici e degli effetti al suolo attesi per il rischio idrogeologico ed idraulico, differenziati per zone di allerta.

Le condizioni meteorologiche avverse vengono segnalate all'interno del bollettino tramite un avviso di avverse condizioni meteorologiche, chiamato per brevità **avviso meteo**, mentre le condizioni di criticità idrogeologica ed idraulica e quelle relative alle nevicate sono segnalate all'interno del bollettino con due livelli: **moderata ed elevata criticità** oltre ad un livello di **ordinaria criticità** associato all'avviso meteo del rispettivo fenomeno.

Bollettino nivologico per rischio valanghe

Documento previsionale emesso dal Centro Funzionale del Piemonte tutti i giorni entro le ore 13, nel periodo da novembre a maggio e, in ogni caso, in funzione delle condizioni d'innevamento.

Il bollettino contiene una previsione circa gli effetti sul territorio montano e pedemontano dovuti all'attività valanghiva per il pomeriggio e per il giorno successivo, differenziata per zone di allerta.

Oltre ad un livello base in cui le situazioni di criticità possibili sono generalmente riferite al contesto delle attività umane svolte in ambiente innevato al di fuori delle aree gestite, le condizioni di criticità valanghe sono segnalate all'interno del bollettino con due livelli: **moderata ed elevata criticità**.

Nel bollettino viene anche riportato il grado di pericolo valanghe per il pomeriggio e per il giorno successivo secondo le definizioni della scala di pericolo valanghe unificata europea.

4.2. Documenti di monitoraggio e sorveglianza

MONITORAGGIO

Bollettino di aggiornamento idrogeologico ed idraulico.

Documento di monitoraggio emesso dal Centro Funzionale del Piemonte nel caso di moderata o elevata criticità idrogeologica ed idraulica.

In caso di criticità moderata vengono emessi due aggiornamenti al giorno alle ore 9.00 e alle ore 21.00. In caso di criticità elevata vengono emessi quattro aggiornamenti al giorno alle ore 6.00, alle ore 12.00, alle ore 18.00 e alle ore 24.00.

Oltre a quelle in orario predefinito, sono anche previste, all'occorrenza, emissioni supplementari per descrivere eventuali significative evoluzioni dei fenomeni idrogeologici ed idraulici. Il documento contiene una descrizione testuale della situazione in atto basata sul monitoraggio e della sua evoluzione a breve termine.

Tabelle dei dati pluviometrici

Documento di monitoraggio emesso dal Centro Funzionale del Piemonte nel caso di moderata o elevata criticità idrogeologica ed idraulica con aggiornamento automatico a frequenza oraria. Il documento contiene i dati pluviometrici delle stazioni della rete di monitoraggio regionale con segnalazione dei casi di superamento delle soglie.

Tabelle dei dati idrometrici

Documento di monitoraggio emesso dal Centro Funzionale del Piemonte nel caso di moderata o elevata criticità idrogeologica ed idraulica con aggiornamento automatico a frequenza oraria. Il documento contiene i dati idrometrici delle stazioni della rete di monitoraggio regionale con segnalazione dei casi di superamento delle soglie.

SORVEGLIANZA

Avviso straordinario

Documento di sorveglianza emesso dal Centro Funzionale del Piemonte nel caso di accertamento di situazioni impreviste riguardanti, a seconda dei casi, condizioni meteorologiche avverse (temporali, temperature anomale e venti), criticità idrogeologiche o idrauliche, criticità per nevicate e criticità per valanghe. Il documento contiene una descrizione testuale della situazione osservata e della sua evoluzione a breve termine (now casting).

4.3. Documenti per la gestione delle piene e dei deflussi

Bollettino di previsione delle piene

Documento di previsione emesso dal Centro Funzionale del Piemonte entro le ore 13 nel caso di moderata o elevata criticità idrogeologica ed idraulica; è finalizzato alla gestione delle piene e dei deflussi. Il bollettino contiene una valutazione delle criticità idrauliche associate al verificarsi di una portata di morbida, di piena ordinaria o di piena straordinaria.

Le valutazioni sono effettuate sulla base delle previsioni dei modelli idrologici ed idraulici disponibili presso il Centro Funzionale, alimentati con le previsioni quantitative delle precipitazioni ed inizializzati con le misure pluviometriche ed idrometriche raccolte in tempo reale.

5. MODALITA' DI DIFFUSIONE

5.1. Documenti previsionali

Bollettino di allerta meteoidrologica

All'ora di emissione prevista, il Centro Funzionale del Piemonte provvede a trasmettere il bollettino al Settore Regionale di Protezione Civile e al Centro Funzionale Nazionale presso il Dipartimento della Protezione Civile e a pubblicarlo sulla RUPAR.

Nel caso in cui il bollettino non contenga avvisi meteo e/o livelli di criticità non è prevista la sua trasmissione a Prefetture e Province da parte del Settore Protezione Civile.

Nel caso in cui il bollettino contenga avvisi meteo e/o livelli di criticità il Settore Protezione Civile Regionale lo trasmette immediatamente alle Province e alle Prefetture interessate nonché, se richiesto, ai soggetti pubblici e privati con i quali intercorrono relazioni funzionali in materia di protezione civile.

In caso di **avviso meteo** le amministrazioni provinciali e gli Uffici Territoriali di Governo che ricevono il bollettino di allerta meteorologica, **devono informare** i comuni ricadenti nelle zone di allerta interessate e gli altri soggetti che dipendono funzionalmente dalle stesse amministrazioni, con le modalità che le stesse ritengono di adottare.

In caso di **criticità moderata o elevata** le amministrazioni provinciali e gli Uffici Territoriali di Governo che ricevono il bollettino di allerta meteorologica, **devono allertare** i comuni ricadenti nelle zone di allerta interessate e gli altri soggetti che dipendono funzionalmente dalle stesse amministrazioni, con le modalità che le stesse ritengono di adottare.

Bollettini nivologico per il rischio valanghe

All'ora di emissione prevista, il Centro Funzionale del Piemonte provvede a pubblicare il bollettino sulla RUPAR e a trasmetterlo al Settore Regionale di Protezione Civile e al Centro Funzionale Nazionale presso il Dipartimento della Protezione Civile.

Nel caso in cui il bollettino non contenga avvisi di criticità, non è prevista la sua trasmissione a Prefetture e Province da parte del Settore Protezione Civile.

In caso di **criticità moderata o elevata** il Settore Protezione Civile Regionale lo trasmette immediatamente alle Province e alle Prefetture interessate nonché ai soggetti pubblici e privati con i quali intercorrono relazioni funzionali in materia di protezione civile ed ai mezzi di comunicazione di massa.

Le amministrazioni provinciali e gli Uffici Territoriali di Governo che ricevono il bollettino di criticità **devono allertare** i comuni ricadenti nelle zone di allerta interessate e gli altri soggetti che dipendono funzionalmente dalle stesse amministrazioni, con le modalità che le stesse ritengono di adottare.

5.2. Documenti di monitoraggio e sorveglianza

Documenti di monitoraggio

Quando viene emesso il bollettino di aggiornamento idrogeologico ed idraulico il Centro Funzionale del Piemonte provvede a pubblicarlo sulla RUPAR e a trasmetterlo al Settore Regionale di Protezione Civile, al Centro Funzionale Nazionale presso il Dipartimento della Protezione Civile, alle Province e Prefetture interessate, data la necessità di informare tempestivamente gli ambiti territoriali coinvolti.

Le tabelle dei dati delle stazioni della rete di monitoraggio regionale sono pubblicate dal Centro Funzionale del Piemonte sulla RUPAR e non sono previste altre forme di trasmissione.

Documenti di sorveglianza

In caso di emissione il Centro Funzionale del Piemonte provvede a pubblicare gli avvisi straordinari sulla RUPAR e a trasmetterli al Settore Regionale di Protezione Civile, al Centro Funzionale Nazionale presso il Dipartimento della Protezione Civile e alle Province e Prefetture interessate, data la necessità di informare tempestivamente gli ambiti territoriali coinvolti. Le amministrazioni provinciali e gli Uffici Territoriali di Governo che ricevono gli avvisi straordinari dovranno adottare opportune forme per avvisare le amministrazioni interessate.

5.3. Documenti per la gestione delle piene e dei deflussi

Bollettino di previsione delle piene

In caso di emissione il Centro Funzionale del Piemonte provvede a pubblicare il bollettino sulla RUPAR, ulteriori forme di diffusione potranno essere disciplinate nella sezione seconda relativa alla gestione delle piene.

6. SISTEMA DI TRASMISSIONE

I documenti previsionali contenenti avvisi sono trasmessi dal Settore Protezione Civile della Regione Piemonte tramite fax. La trasmissione dei documenti previsionali alle Province e agli Uffici Territoriali di Governo è seguita dalla verifica di avvenuta ricezione. Il Settore Protezione Civile della Regione Piemonte trasmette i

Bollettini agli Uffici Territoriali di Governo, alle Province e ad altri soggetti che concorrono alla gestione dell'emergenza.

I documenti di monitoraggio e sorveglianza, data la necessità di avvisare tempestivamente gli ambiti territoriali coinvolti sono trasmessi direttamente dal Centro Funzionale tramite fax.

La trasmissione dei documenti di sorveglianza alle Province e agli Uffici Territoriali di Governo è seguita dalla verifica di avvenuta ricezione. Le modalità di trasmissione dei documenti informativi da parte delle Province e dagli Uffici Territoriali di Governo, sono definite dalle stesse amministrazioni in virtù della loro autonomia regolamentare.

7. COMPITI E OPERATIVITA' DEL CENTRO FUNZIONALE E DEL SETTORE PROTEZIONE CIVILE

Le principali attività svolte all'interno del Centro Funzionale in seguito all'instaurarsi di condizioni critiche sono riassunte nel seguente elenco:

- analisi della situazione meteorologica in atto e prevista a medio e breve termine;
- analisi della situazione idrogeologica ed idraulica osservata e prevista a medio e breve termine;
- intensificazione del monitoraggio dei livelli pluviometrici, idrometrici, nivometrici e degli indicatori meteorologici attraverso l'osservazione della Rete Meteoidrografica in Tempo Reale e del Sistema Radar;
- verifica del buon funzionamento delle apparecchiature di misura e di acquisizione dei dati meteorologici, idrologici e nivologici;
- validazione di primo livello dei dati acquisiti in tempo reale basata sulle seguenti attività:
 - confronto dei valori registrati con i range strumentali;
 - individuazione di dati con andamenti anomali;
 - controllo della congruenza dei dati provenienti da ambiti territoriali vicini;
 - correlazione di parametri meteopluviometrici diversi;
 - verifica diretta dell'attendibilità di dati anomali, attraverso testimonianze locali;
- produzione di documenti informativi e loro trasmissione agli enti preposti alla gestione dell'emergenza.

Il Centro Funzionale Regionale è operativo tutti i giorni dell'anno con rafforzamento del servizio in caso di avviso secondo il seguente disciplinare:

| Situazione | Orario di presidio |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso meteo o criticità per nevicate o criticità per valanghe | Dalle 8:00 alle 20:00 tutti i giorni |
| Criticità idrogeologica e idraulica moderata | Dalle 6:00 alle 24:00 tutti i giorni |
| Criticità idrogeologica e idraulica elevata | H 24 tutti i giorni |

Nei periodi in cui il Centro Funzionale non è presidiato è attivo un servizio di pronta disponibilità del personale. La diffusione dei prodotti di monitoraggio è garantita con orario continuato tramite il servizio telematico RUPAR.

Il Settore Protezione Civile della Regione Piemonte tutti i giorni dell'anno opera con un servizio di pronta reperibilità; in presenza di livelli di criticità idrogeologica e idraulica moderata o elevata lo stesso garantisce l'operatività attraverso l'apertura della propria sala operativa dalla 06.00 alle 24.00. La sala operativa potrà comunque svolgere attività h 24 secondo specifiche modalità che saranno stabilite dal dirigente di Settore.

8. CORRISPONDENZA LIVELLI DI CRITICITÀ E LIVELLI DI ALLERTA

Nella tabella 5 è riportata la corrispondenza fra i livelli di criticità per il rischio idrogeologico ed idraulico, i livelli di allerta dei Piani di protezione Civile e le attività da attivare progressivamente nel corso della gestione delle emergenze.

ALLEGATI

Figura 1: suddivisione del Piemonte in zone di allerta meteorologica

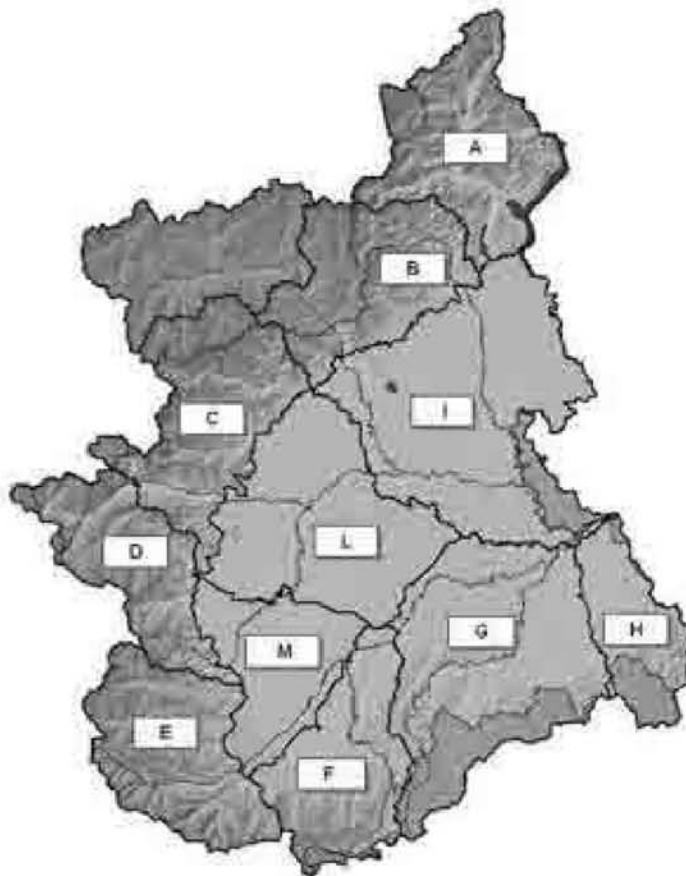



Figura 2: suddivisione del Piemonte in zone di allerta per rischio valanghe



Figura 3: Bollettino di Allerta Meteoidrologica


| BOLLETT. N° | | DATA EMISSIONE | VALIDITÀ | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI | AMBITO TERRITORIALE | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 248/06 | | 15/10/06 ore 13:00 | 36 ore | 16/10/06 ore 13:00 | Arpa Centro Funzionale | Regione Piemonte | |
| Zone di Allerta | VIGILANZA METEOROLOGICA | | | | CRITICITA' IDROGEOLOGICA ED IDRAULICA / NEVICATE | | |
| | Prossime 36 ore | | Oltre 36 ore | | Prossime 36 ore | | |
| | Livelli di vigilanza | Fenomeni rilevanti | Quota neve | Fenomeni rilevanti | Livello di criticità | Tipo di criticità | Effetti sul territorio |
| A | AVVISO METEO | Piogge e temporali forti nella notte di lunedì | 2500 | pioggia moderata | 2 MODERATA | Localizzata per piogge | Limitati fenomeni di frane ed esondazioni |
| B | AVVISO METEO | - | 1600 - 2000 | temporali forti | 3 ELEVATA | Diffusa per piogge | Numerosi fenomeni franosi e di esondazione |
| C | - | - | - | - | - | - | - |
| D | - | - | - | - | - | - | - |
| E | AVVISO METEO | Nevicate abbondanti nella notte | - | - | 1 ORDINARIA | Diffusa per nevicata | Ordinaria Criticità conseguente a nevicata abbondanti |
| F | AVVISO METEO | Nevicate abbondanti nelle prossime 24 ore | 700 | nevicata moderate | 2 MODERATA | Diffusa per nevicata | Problemi a: viabilità, fornitura dei servizi e coperture provvisorie |
| G | AVVISO METEO | Nevicate abbondanti nelle prossime 24 ore | 300 - 500 | nevicata moderate | 3 ELEVATA | Diffusa per nevicata | Generalizzati problemi a: viabilità, fornitura dei servizi e coperture degli edifici |
| H | - | - | - | - | - | - | - |
| I | - | - | - | - | 2 MODERATA | Residua per deflussi | Livelli del fiume Po al di sopra dei valori soglia |
| L | - | - | - | - | - | - | - |
| M | AVVISO METEO | Piogge forti nella notte di lunedì | 2100 | pioggia forte | 1 ORDINARIA | Diffusa per pioggia | Ordinaria Criticità conseguente a piogge forti |
| <p>Note: l'avviso meteo per temporali si riferisce a fenomeni che interessano solo porzioni limitate di territorio; data la loro difficile localizzazione in fase previsionale, non è possibile specificare quale porzione di territorio sarà interessata dal fenomeno all'interno delle zone avvistate.</p> | | | | | | | |
| LEGENDA delle Zone di Allerta | | A Toce (NO-VB) B Chiusella, Cervo, Val Sesia (BI-NO-TO-VC) C Valli Orco, Lanzo, Sangone (TO) D Valli Susa, Chivasso, Pellice, Po (CN-TO) E Valli Varaita, Maira, Stura di Demonte (CN) F Valle Tanaro (CN) G Belbo, Bormida (AL-AT-CN) H Scrivia (AL) I Pianura Settentrionale (AL-AT-BI-NO-TO-VC) L Pianura Torinese, Colline (AL-AT-CN-TO) M Pianura Cuneese (AL-AT-CN-TO) | | | LEGENDA dei Simboli Nessuna icona: assenza di fenomeni significativi Icona chiara: fenomeno non intenso Icona scura: fenomeno intenso - AVVISO METEO Pioggia Temporale Nevicata Anomalia di Freddo Anomalia di Caldo Vento | | |
| <p>Attenzione: per una corretta interpretazione ed approfondimenti consultare sempre il disciplinare Diffusione: http://www.ruparpiemonte.it/meteo/ - http://intranet.ruparpiemonte.it/meteo/ con password di accesso: www.arpa.piemonte.it</p> | | | | | | | |

Figura 4: Bollettino Nivologico per Rischio Valanghe



BOLLETTINO 12 468754682
1353628 13522946875468


NIVOLOGICO per rischio valanghe



Regione Piemonte
Settore Protezione Civile

| BOLLETT. N° | AGGIORNAMENTO | VALIDITÀ | DATA EMISSIONE | SERVIZIO A CURA DI | AMBITO TERRITORIALE |
|-------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| 248/07 | 16/10/2006 ore 13:00 | 36 ore | 11/01/2007 ore 13:00 | ARPA - Centro Funzionale | REGIONE PIEMONTE |

SITUAZIONE ED EVOLUZIONE:
Forti precipitazioni, nevose oltre i 1000 m d'altitudine, hanno apportato nelle ultime 24 ore 80 - 100 cm di neve fresca sui settori nord-occidentali dell'arco alpino piemontese, 40 - 50 cm sul resto del Piemonte. Il permanere delle precipitazioni è atteso per le prossime 48 ore.



| Zone di allerta | Livelli di criticità per le prossime 36 ore | | Pericolo valanghe | | Effetti sul territorio |
|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 11-gen-07 | 12-gen-07 | |
| 1 A. Lepontine (VB) | 2 | MODERATA CRITICITÀ | forte | forte | Possibile interruzione della viabilità di fondovalle in Val Formazza |
| 2 A. Pennine (TO-BI-VC-VB) | 3 | ELEVATA CRITICITÀ | molto forte | molto forte | Possibile interruzione della viabilità di fondovalle in Valle Anzasca e in Val Sesia |
| 3 A. Graie (TO) | - | - | marcato | marcato | |
| 4 A. Cozie centro-nord (TO) | - | - | moderato | moderato | |
| 5 A. Cozie sud (CN) | - | - | moderato | moderato | |
| 6 A. Marittime (CN) | - | - | moderato | moderato | |
| 7 A. Liguri (CN) | - | - | moderato | moderato | |

Livelli di criticità:- nulla da segnalare, 2 moderata criticità, 3 elevata criticità (la situazione "nulla da segnalare" non esclude pericolo per lo svolgimento di attività sci alpinistiche e fuori pista.
Attenzione: per una corretta interpretazione consultare sempre il disciplinare.
 Diffusione: <http://www.ruparpiemonte.it/meteo/> - <http://intranet.ruparpiemonte.it/meteo/> con password di accesso. www.arpa.piemonte.it

Figura 5: Bollettino di Aggiornamento Idrogeologico ed Idraulico



Arpa
Agente Regionale
per la Protezione Ambientale

BOLLETTINO 12 468754682
12222546875468

**AGGIORNAMENTO
IDROGEOLOGICO ed IDRAULICO**



Regione Piemonte
Settore Protezione Civile

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITA' | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI | AMBITO TERRITORIALE |
|----------------|-------------------|-----------|-------------------|------------------------|---------------------|
| 04 /2006 | 15/11/2006 ore 21 | 12 ore | 16/10/2006 ore 09 | ARPA Centro Funzionale | REGIONE PIEMONTE |

SITUAZIONE ATTUALE

Dopo le abbondanti precipitazioni cadute nella giornata di mercoledì sull'appennino alessandrino, al confine con la Liguria e sul Verbano, i fenomeni si sono attenuati nel corso della notte. A partire dal mattino della giornata odierna nelle zone G e H le piogge sono riprese a carattere temporalesco di forte intensità con massimi orari di 40 mm/h a Busalla (GE) e 28mm/h a Fraconalto (AL) dove, complessivamente dall'inizio dell'evento, sono caduti rispettivamente 320 mm e 184 mm. Nella zona A le piogge sono invece riprese con intermittenza e intensità più moderata. A Cicogna (VB) sono caduti complessivamente 214 mm di cui 54 mm oggi. Temporalmente molto localizzati hanno anche interessato nel pomeriggio la pianura torinese (Caselle 38mm in un'ora).

Non si segnalano significativi incrementi dei livelli idrometrici i quali permangono al di sotto dei valori di soglia.

PREVISIONE PER LE SUCCESSIVE 12 ORE

Per le prossime 12 ore sono previste diffuse precipitazioni sul territorio piemontese, localmente a carattere temporalesco, con picchi forti o molto forti sul settore nordorientale e sui rilievi appenninici.

Localizzate situazioni di moderata criticità potranno interessare i corsi d'acqua del reticolo idrografico minore.

esempio dimostrativo

RIFERIMENTI GEOGRAFICI

| | |
|--------|-------------------------------------------------|
| Zona A | Toce (NO, VB) |
| Zona B | Chiusella, Cervo e Val Sesia (BI, NO, TO, VC) |
| Zona C | Valli Orco, Lanzo e Sangone (TO) |
| Zona D | Valli Susa e Po (CN, TO) |
| Zona E | Valli Varaita, Maira e Stura di Demonte (CN) |
| Zona F | Valle Tanaro (CN) |
| Zona G | Belbo e Bormida (AL, AT, CN) |
| Zona H | Scivia (AL) |
| Zona I | Pianura settentrionale (AL, AT, BI, NO, TO, VC) |
| Zona L | Pianura Torinese e colline (AL, AT, CN, TO) |
| Zona M | Pianura Cuneese (AL, AT, CN, TO) |



Diffusione: <http://www.ruparpiemonte.it/meteo/> - <http://intranet.ruparpiemonte.it/meteo/> con password di accesso www.arpa.piemonte.it

Figura 6: Tabella dei Dati Pluviometrici



|  A.R.P.A. Piemonte - Area Previsione e Monitoraggio Ambientale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|-----|-------|----------|-------|------|-----------------|--|------|------------|--|------|------------------|--|------|--------------|--|------|------------------------|--|------|-------------|--|------|------------|--|------|-------------|--|------|----------------|--|------|-------------|--|------|--------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|-----|----|------|-----|-------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-----|----|------|-----|------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|----|-----|-------|----|-------|-----|-------|-----|------|------|------|----|------|------|----|----|-----|-----|----|-------|-----|-------|-----|------|------|------|----|----|------|------|----|-----|------|----|-------|-----|-------|-----|-----|----|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----|-------|-----|-------|-----|------|---|-----|------|------|------|-----|------|---|------|----|------|-----|-------|-----|---|------|------|------|----|------|----|------|-----|------|----|-------|----|-------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|----|-----|------|----|------|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|---|------|------|-----|------|----|------|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|---|-----|----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|-----|-----|----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| TABELLA DEI DATI PLUVIOMETRICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Evento n° 5 dell'anno 2000 | Progressivo in corso di evento n° 3730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riferimento al Bollettino di Allertamento per Rischio | Dati di Sabato 14/10/2000 ore 16:30 GMT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Idrogeologico n° 253/2000 di Sabato 14/10/00 | Emissione Sabato 14/10/2000 ore 18:00 locali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Aggiornamento Sabato 14/10/2000 ore 19:00 locali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I valori che si riferiscono a situazioni di MODERATA CRITICITA' (CODICE 2) sono rappresentati come segue: sfondo giallo I valori che si riferiscono a situazioni di ELEVATA CRITICITA' (CODICE 3) sono rappresentati come segue: sfondo rosso Nel documento compaiono le soglie da CODICE 2; qualora queste vengano superate compaiono le soglie da CODICE 3 I dati, salvo dove diversamente specificato, sono elaborati a partire dall'inizio dell'evento: Venerdì 13/10/2000 ore 14:00 GMT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINTESI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cumulata media della Zona Valore (mm) 126,8 | Intensità oraria media della Zona (mm/ora) 87,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soglia (mm) 87,1 | Intensità oraria massima della Zona Comune Macugnaga - Pecetto Valore (mm) 16,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| esempio dimostrativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DETTAGLIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bacino</th> <th>Comune e Provincia</th> <th>Nome Stazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Toce</td><td>VB Lago Patone</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Pizzinco</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Varzo</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Alpe Cleggio</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Antrona</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Montecrestese</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Macugnaga</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Macugnaga - Pecetto</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Formazza</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Biaceno</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Trontano</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Alto Ticino</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Cossogno</td><td></td></tr> <tr><td>Toce</td><td>VB Valsirone</td><td></td></tr> </tbody> </table> | Bacino | Comune e Provincia | Nome Stazione | Toce | VB Lago Patone | | Toce | VB Pizzinco | | Toce | VB Varzo | | Toce | VB Alpe Cleggio | | Toce | VB Antrona | | Toce | VB Montecrestese | | Toce | VB Macugnaga | | Toce | VB Macugnaga - Pecetto | | Toce | VB Formazza | | Toce | VB Biaceno | | Toce | VB Trontano | | Toce | VB Alto Ticino | | Toce | VB Cossogno | | Toce | VB Valsirone | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Piogge cumulate (mm)</th> <th colspan="12">Ultime 24 ore: Pioggia ogni 3 ore e Massimi di 6, 12, 24 ore con relative Soglie - (mm)</th> </tr> <tr> <th>ME</th><th>GIO</th><th>VE</th><th>Oggi</th><th>Tot</th> <th colspan="3">Ultimo 6 ore: Intensità oraria massima (mm/ora)</th> <th colspan="9">Intensità oraria massima (mm/ora)</th> </tr> <tr> <th>18-21</th><th>21-0</th><th>0-3</th><th>3-6</th><th>6-9</th><th>9-12</th><th>12-15</th><th>15-18</th><th>M6h</th><th>S6</th><th>M12h</th><th>S12</th><th>M24h</th><th>S24</th><th>M1h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45,8</td><td>61,6</td><td>25</td><td>66,8</td><td>28,2</td><td>21,2</td><td>12</td><td>5,6</td><td>110,4</td><td>86</td><td>304,2</td><td>133</td><td>295,2</td><td>174</td><td>10,6</td> </tr> <tr> <td>60,8</td><td>47,2</td><td>31</td><td>32,8</td><td>37,8</td><td>33</td><td>26</td><td>4,8</td><td>115</td><td>96</td><td>175,2</td><td>142</td><td>292,8</td><td>208</td><td>16,4</td> </tr> <tr> <td>54,8</td><td>31,6</td><td>30</td><td>50</td><td>23,4</td><td>16,6</td><td>12</td><td>2,8</td><td>96,6</td><td>89</td><td>169,8</td><td>125</td><td>240,8</td><td>173</td><td>8,8</td> </tr> <tr> <td>49</td><td>15,2</td><td>36,6</td><td>46,4</td><td>37,8</td><td>28,6</td><td>17,6</td><td>4,8</td><td>100,2</td><td>98</td><td>155,2</td><td>143</td><td>260,8</td><td>210</td><td>11,8</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>8,2</td><td>19,4</td><td>11,8</td><td>34,8</td><td>8,4</td><td>12,4</td><td>4</td><td>50,6</td><td>90</td><td>80,6</td><td>130</td><td>120,4</td><td>187</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>27,2</td><td>22,6</td><td>12,2</td><td>19</td><td>27,6</td><td>31</td><td>23,4</td><td>4,6</td><td>61,4</td><td>65</td><td>102,2</td><td>94</td><td>182,4</td><td>167</td><td>16,6</td> </tr> <tr> <td>17,2</td><td>9,4</td><td>26,8</td><td>13,6</td><td>27,4</td><td>9,2</td><td>10</td><td>3,8</td><td>48,8</td><td>88</td><td>86,6</td><td>127</td><td>141,8</td><td>184</td><td>6,4</td> </tr> <tr> <td>19,8</td><td>12,2</td><td>8,8</td><td>6,6</td><td>7</td><td>13,4</td><td>13,4</td><td>4,8</td><td>46,4</td><td>79</td><td>69,2</td><td>114</td><td>110,6</td><td>166</td><td>6,4</td> </tr> <tr> <td>0,2</td><td>10,2</td><td>14,8</td><td>8,2</td><td>13,4</td><td>3,4</td><td>9</td><td>3,4</td><td>31</td><td>110</td><td>49</td><td>159</td><td>69,8</td><td>229</td><td>5,2</td> </tr> <tr> <td>0,2</td><td>0,8</td><td>0,2</td><td>2,6</td><td>29,6</td><td>1</td><td>8,2</td><td>3,4</td><td>33</td><td>114</td><td>44,6</td><td>162</td><td>47,2</td><td>230</td><td>3,8</td> </tr> <tr> <td>0,4</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>9,6</td><td>15,4</td><td>11,4</td><td>23,6</td><td>1,4</td><td>36,8</td><td>118</td><td>60,2</td><td>169</td><td>91,4</td><td>241</td><td>15,4</td> </tr> </tbody> </table> | Piogge cumulate (mm) | | Ultime 24 ore: Pioggia ogni 3 ore e Massimi di 6, 12, 24 ore con relative Soglie - (mm) | | | | | | | | | | | | ME | GIO | VE | Oggi | Tot | Ultimo 6 ore: Intensità oraria massima (mm/ora) | | | Intensità oraria massima (mm/ora) | | | | | | | | | 18-21 | 21-0 | 0-3 | 3-6 | 6-9 | 9-12 | 12-15 | 15-18 | M6h | S6 | M12h | S12 | M24h | S24 | M1h | 45,8 | 61,6 | 25 | 66,8 | 28,2 | 21,2 | 12 | 5,6 | 110,4 | 86 | 304,2 | 133 | 295,2 | 174 | 10,6 | 60,8 | 47,2 | 31 | 32,8 | 37,8 | 33 | 26 | 4,8 | 115 | 96 | 175,2 | 142 | 292,8 | 208 | 16,4 | 54,8 | 31,6 | 30 | 50 | 23,4 | 16,6 | 12 | 2,8 | 96,6 | 89 | 169,8 | 125 | 240,8 | 173 | 8,8 | 49 | 15,2 | 36,6 | 46,4 | 37,8 | 28,6 | 17,6 | 4,8 | 100,2 | 98 | 155,2 | 143 | 260,8 | 210 | 11,8 | 5 | 8,2 | 19,4 | 11,8 | 34,8 | 8,4 | 12,4 | 4 | 50,6 | 90 | 80,6 | 130 | 120,4 | 187 | 7 | 27,2 | 22,6 | 12,2 | 19 | 27,6 | 31 | 23,4 | 4,6 | 61,4 | 65 | 102,2 | 94 | 182,4 | 167 | 16,6 | 17,2 | 9,4 | 26,8 | 13,6 | 27,4 | 9,2 | 10 | 3,8 | 48,8 | 88 | 86,6 | 127 | 141,8 | 184 | 6,4 | 19,8 | 12,2 | 8,8 | 6,6 | 7 | 13,4 | 13,4 | 4,8 | 46,4 | 79 | 69,2 | 114 | 110,6 | 166 | 6,4 | 0,2 | 10,2 | 14,8 | 8,2 | 13,4 | 3,4 | 9 | 3,4 | 31 | 110 | 49 | 159 | 69,8 | 229 | 5,2 | 0,2 | 0,8 | 0,2 | 2,6 | 29,6 | 1 | 8,2 | 3,4 | 33 | 114 | 44,6 | 162 | 47,2 | 230 | 3,8 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 9,6 | 15,4 | 11,4 | 23,6 | 1,4 | 36,8 | 118 | 60,2 | 169 | 91,4 | 241 | 15,4 |
| Bacino | Comune e Provincia | Nome Stazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Lago Patone | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Pizzinco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Varzo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Alpe Cleggio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Antrona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Montecrestese | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Macugnaga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Macugnaga - Pecetto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Formazza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Biaceno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Trontano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Alto Ticino | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Cossogno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toce | VB Valsirone | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piogge cumulate (mm) | | Ultime 24 ore: Pioggia ogni 3 ore e Massimi di 6, 12, 24 ore con relative Soglie - (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ME | GIO | VE | Oggi | Tot | Ultimo 6 ore: Intensità oraria massima (mm/ora) | | | Intensità oraria massima (mm/ora) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-21 | 21-0 | 0-3 | 3-6 | 6-9 | 9-12 | 12-15 | 15-18 | M6h | S6 | M12h | S12 | M24h | S24 | M1h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45,8 | 61,6 | 25 | 66,8 | 28,2 | 21,2 | 12 | 5,6 | 110,4 | 86 | 304,2 | 133 | 295,2 | 174 | 10,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60,8 | 47,2 | 31 | 32,8 | 37,8 | 33 | 26 | 4,8 | 115 | 96 | 175,2 | 142 | 292,8 | 208 | 16,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54,8 | 31,6 | 30 | 50 | 23,4 | 16,6 | 12 | 2,8 | 96,6 | 89 | 169,8 | 125 | 240,8 | 173 | 8,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 15,2 | 36,6 | 46,4 | 37,8 | 28,6 | 17,6 | 4,8 | 100,2 | 98 | 155,2 | 143 | 260,8 | 210 | 11,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 8,2 | 19,4 | 11,8 | 34,8 | 8,4 | 12,4 | 4 | 50,6 | 90 | 80,6 | 130 | 120,4 | 187 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27,2 | 22,6 | 12,2 | 19 | 27,6 | 31 | 23,4 | 4,6 | 61,4 | 65 | 102,2 | 94 | 182,4 | 167 | 16,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17,2 | 9,4 | 26,8 | 13,6 | 27,4 | 9,2 | 10 | 3,8 | 48,8 | 88 | 86,6 | 127 | 141,8 | 184 | 6,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19,8 | 12,2 | 8,8 | 6,6 | 7 | 13,4 | 13,4 | 4,8 | 46,4 | 79 | 69,2 | 114 | 110,6 | 166 | 6,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,2 | 10,2 | 14,8 | 8,2 | 13,4 | 3,4 | 9 | 3,4 | 31 | 110 | 49 | 159 | 69,8 | 229 | 5,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,2 | 0,8 | 0,2 | 2,6 | 29,6 | 1 | 8,2 | 3,4 | 33 | 114 | 44,6 | 162 | 47,2 | 230 | 3,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4 | 0,2 | 0,2 | 9,6 | 15,4 | 11,4 | 23,6 | 1,4 | 36,8 | 118 | 60,2 | 169 | 91,4 | 241 | 15,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


Figura 8: Avviso Straordinario (si riporta, a titolo d'esempio, il caso della criticità idrogeologica ed idraulica)



Arpa
PIEMONTE
per la Protezione Ambientale

BOLLETTINO 12 468754682
35862213522546875468

**STRAORDINARIO
IDROGEOLOGICO ed IDRAULICO**



Regione Piemonte
Settore Protezione Civile

| BOLLETTINO NR. | DATA EMISSIONE | VALIDITÀ | AGGIORNAMENTO | SERVIZIO A CURA DI | AMBITO TERRITORIALE |
|----------------|-------------------|----------|-------------------|------------------------|---------------------|
| 02/2006 | 15/10/2006 ore 09 | 12 ore | 15/10/2006 ore 21 | ARPA Centro Funzionale | REGIONE PIEMONTE |

SITUAZIONE ATTUALE

Precipitazioni di intensità molto forte hanno interessato l'alessandrino meridionale al confine con la regione Liguria (zone G ed H) a partire dalle prime ore della giornata odierna, determinando locali superamenti delle soglie di criticità.

In territorio piemontese non si registrano significativi incrementi dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua principali delle Zone G ed H.

PREVISIONE PER LE SUCCESSIVE 12 ORE

Precipitazioni: Si prevedono ancora precipitazioni di moderata intensità nelle zone G ed H.

Corsi d'acqua: I livelli idrometrici di Orba e Scrivia (Zone G ed H) sono previsti stazionari o in crescita nelle sezioni più a valle, con valori al di sotto delle soglie di criticità.

esempio dimostrativo

Diffusione: <http://www.ruparpiemonte.it/meteo/> - <http://intranet.ruparpiemonte.it/meteo/> con password di accesso

www.arpa.piemonte.it

Figura 9: Bollettino di Previsione delle Piene



Tabella 1: Elenco dei comuni piemontesi ripartiti per zone di allerta meteorologica
N.B. I comuni contrassegnati con l'asterisco ricadono in più zone di allerta.

| Provincia di Alessandria | | | |
|--------------------------|------------------------|---|----------------------|
| ZA | Comune | | |
| G | ACQUI TERME | G | MONTECHIARO D'ACQUI |
| G | ALESSANDRIA | G | MORBELLO |
| G | ALICE BEL COLLE | G | MORNESE |
| G | ALTAVILLA MONFERRATO | G | MORSASCO |
| G | BASALUZZO | G | NOVI LIGURE* |
| G | BELFORTE MONFERRATO | G | ORSARA BORMIDA |
| G | BERGAMASCO | G | OVADA |
| G | BISTAGNO | G | OVIGLIO |
| G | BORGORATTO | G | PARETO |
| | ALESSANDRINO | G | PARODI LIGURE |
| G | BOSCO MARENGO | G | PASTURANA |
| G | BOSIO | G | PIETRA MARAZZI |
| G | CAPRIATA D'ORBA | G | PIOVERA |
| G | CARENTINO | G | PONTI |
| G | CARPENETO | G | PONZONE |
| G | CARROSIO | G | POZZOLO FORMIGARO* |
| G | CARTOSIO | G | PRASCO |
| G | CASAL CERMELLI | G | PREDOSA |
| G | CASALEGGIO BOIRO | G | QUARGNENTO |
| G | CASSINE | G | QUATTORDIO |
| G | CASSINELLE | G | RICALDONE |
| G | CASTELLAZZO BORMIDA | G | RIVALTA BORMIDA |
| G | CASTELLETTO D'ERRO | G | RIVARONE |
| G | CASTELLETTO D'ORBA | G | ROCCA GRIMALDA |
| G | CASTELLETTO MONFERRATO | G | SAN CRISTOFORO |
| G | CASTELNUOVO BORMIDA | G | SEZZADIO |
| G | CASTELSPINA | G | SILVANO D'ORBA |
| G | CAVATORE | G | SOLERO |
| G | CREMOLINO | G | SPIGNO MONFERRATO |
| G | DENICE | G | STREVI |
| G | FELIZZANO | G | TAGLIOLO MONFERRATO |
| G | FRACONALTO* | G | TASSAROLO |
| G | FRANCAVILLA BISIO | G | TERZO |
| G | FRASCARO | G | TRISOBBIO |
| G | FRESONARA | G | VISONE |
| G | FRUGAROLO | G | VOLTAGGIO |
| G | FUBINE | H | ALBERA LIGURE |
| G | GAMALERO | H | ALZANO SCRIVIA |
| G | GAVI | H | ARQUATA SCRIVIA |
| G | GROGNARDO | H | AVOLASCA |
| G | LERMA | H | BERZANO DI TORTONA |
| G | MALVICINO | H | BORGHETTO DI BORBERA |
| G | MASIO | H | BRIGNANO-FRASCATA |
| G | MELAZZO | H | CABELLA LIGURE |
| G | MERANA | H | CANTALUPO LIGURE |
| G | MOLARE | H | CARBONARA SCRIVIA |
| G | MONTALDEO | H | CAREZZANO |
| G | MONTALDO BORMIDA | H | CARREGA LIGURE |
| G | MONTECASTELLO | H | CASALNOCETO |
| | | H | CASASCO |
| | | H | CASSANO SPINOLA |
| | | H | CASTELLANIA |

| | |
|---|-----------------------|
| H | CASTELLAR GUIDOBONO |
| H | CASTELNUOVO SCRIVIA |
| H | CERRETO GRUE |
| H | COSTA VESCOVATO |
| H | DERNICE |
| H | FABBRICA CURONE |
| H | FRACONALTO* |
| H | GARBAGNA |
| H | GAVAZZANA |
| H | GREMIASCO |
| H | GRONDONA |
| H | GUAZZORA |
| H | ISOLA SANT'ANTONIO* |
| H | MOLINO DEI TORTI |
| H | MOMPERONE |
| H | MONGIARDINO LIGURE |
| H | MONLEALE |
| H | MONTACUTO |
| H | MONTEGIOCO |
| H | MONTEMARZINO |
| H | NOVI LIGURE* |
| H | PADERNA |
| H | PONTECURONE |
| H | POZZOL GROPPO |
| H | POZZOLO FORMIGARO* |
| H | ROCCAFORTE LIGURE |
| H | ROCCHETTA LIGURE |
| H | SALE |
| H | SAN SEBASTIANO CURONE |
| H | SANT'AGATA FOSSILI |
| H | SARDIGLIANO |
| H | SAREZZANO |
| H | SERRAVALLE SCRIVIA |
| H | SPINETO SCRIVIA |
| H | STAZZANO |
| H | TORTONA |
| H | VIGNOLE BORBERA |
| H | VIGUZZOLO |
| H | VILLALVERNIA |
| H | VILLAROMAGNANO |
| H | VOLPEDO |
| H | VOLPEGLINO |
| I | ALFIANO NATTA* |
| I | ALLUVIONI CAMBIO' |
| I | BALZOLA |
| I | BASSIGNANA |
| I | BORGO SAN MARTINO |
| I | BOZZOLE |
| I | CAMAGNA MONFERRATO |
| I | CAMINO* |
| I | CASALE MONFERRATO |
| I | CASTELLETTO MERLI* |
| I | CELLA MONTE |
| I | CERSETO |
| I | CERRINA MONFERRATO* |
| I | CONIOLO |

| | |
|---|-----------------------------|
| I | CONZANO |
| I | CUCCARO MONFERRATO |
| I | FRASSINELLO MONFERRATO |
| I | FRASSINETO PO |
| I | GABIANO* |
| I | GIAROLE |
| I | ISOLA SANT'ANTONIO* |
| I | LU |
| I | MIRABELLO MONFERRATO |
| I | MOMBELLO MONFERRATO* |
| I | MONCESTINO* |
| I | MORANO SUL PO |
| I | MURISENGO* |
| I | OCCIMIANO |
| I | ODALENGO GRANDE* |
| I | ODALENGO PICCOLO* |
| I | OLIVOLA |
| I | OTTIGLIO |
| I | OZZANO MONFERRATO |
| I | PECETTO DI VALENZA |
| I | POMARO MONFERRATO |
| I | PONTESTURA |
| I | PONZANO MONFERRATO* |
| I | ROSIGNANO MONFERRATO |
| I | SALA MONFERRATO |
| I | SAN GIORGIO MONFERRATO |
| I | SAN SALVATORE MONFERRATO |
| I | SERRALUNGA DI CREA* |
| I | SOLOGHELLO* |
| I | TERRUGGIA |
| I | TICINETO |
| I | TREVILLE |
| I | VALENZA |
| I | VALMACCA |
| I | VIGNALE MONFERRATO |
| I | VILLADEATI* |
| I | VILLAMIROGLIO* |
| I | VILLANOVA MONFERRATO |
| L | ALFIANO NATTA* |
| L | CAMINO* |
| L | CASTELLETTO MERLI* |
| L | CERRINA* |
| L | GABIANO* |
| L | MOMBELLO MONFERRATO* |
| L | MONCESTINO* |
| L | MURISENGO* |
| L | ODALENGO GRANDE* |
| L | ODALENGO PICCOLO* |
| L | PONZANO MONFERRATO* |
| L | SERRALUNGA DI CREA* |
| L | SOLOGHELLO* |
| L | VILLADEATI* |
| L | VILLAMIROGLIO* |

| Provincia di Asti | |
|-------------------|------------------------|
| ZA | Comune |
| G | AGLIANO |
| G | ANTIGNANO |
| G | ASTI* |
| G | AZZANO D'ASTI |
| G | BELVEGLIO |
| G | BRUNO |
| G | BUBBIO |
| G | CALAMANDRANA |
| G | CALOSSO |
| G | CANELLI |
| G | CASSINASCO |
| G | CASTAGNOLE DELLE LANZE |
| G | CASTAGNOLE MONFERRATO |
| G | CASTEL BOGLIONE |
| G | CASTEL ROCCHERO |
| G | CASTELLETTO MOLINA |
| G | CASTELLO DI ANNONE |
| G | CASTELNUOVO BELBO |
| G | CASTELNUOVO CALCEA |
| G | CELLE ENOMONDO |
| G | CERRO TANARO |
| G | CESSOLE |
| G | COAZZOLO |
| G | CORTIGLIONE |
| G | COSTIGLIOLE D'ASTI |
| G | FONTANILE |
| G | INCISA SCAPACCINO |
| G | ISOLA D'ASTI |
| G | LOAZZOLO |
| G | MARANZANA |
| G | MOASCA |
| G | MOMBALDONE |
| G | MOMBARUZZO |
| G | MOMBERCELLI |
| G | MONASTERO BORMIDA |
| G | MONGARDINO |
| G | MONTABONE |
| G | MONTALDO SCARAMPI |
| G | MONTEGROSSO D'ASTI |
| G | MONTEMAGNO |
| G | NIZZA MONFERRATO |
| G | OLMO GENTILE |
| G | PORTACOMARO |
| G | QUARANTI |
| G | REFRANCORE |
| G | REVIGLIASCO D'ASTI |
| G | ROCCA D'ARAZZO |
| G | ROCCAVERANO |
| G | ROCCHETTA PALAFEA |
| G | ROCCHETTA TANARO |

| | |
|---|-----------------------|
| G | SAN GIORGIO SCARAMPI |
| G | SAN MARTINO ALFIERI |
| G | SAN MARZANO OLIVETO |
| G | SCURZOLENTO |
| G | SEROLE |
| G | SESSAME |
| G | VAGLIO SERRA |
| G | VESIME |
| G | VIARIGI |
| G | VIGLIANO D'ASTI |
| G | VINCHIO |
| I | CASORZO |
| I | GRAZZANO BADOGLIO |
| I | MONCALVO |
| I | MORANSENGO |
| I | ROBELLA |
| I | TONENGO |
| L | ALBUGNANO |
| L | ARAMENGO |
| L | ASTI* |
| L | BALDICHIERI D'ASTI |
| L | BERZANO DI SAN PIETRO |
| L | BUTTIGLIERA D'ASTI |
| L | CALLIANO |
| L | CAMERANO CASASCO |
| L | CANTARANA |
| L | CAPRIGLIO |
| L | CASTELL'ALFERO |
| L | CASTELLERO |
| L | CASTELNUOVO DON BOSCO |
| L | CELLARENGO |
| L | CERRETO D'ASTI |
| L | CHIUSANO D'ASTI |
| L | CINAGLIO |
| L | CISTERNA D'ASTI |
| L | COCCONATO |
| L | COLCAVAGNO |
| L | CORSIONE |
| L | CORTANDONE |
| L | CORTANZE |
| L | CORTAZZONE |
| L | COSSOMBRATO |
| L | CUNICO |
| L | DUSINO SAN MICHELE |
| L | FERRERE |
| L | FRINCO |
| L | GRANA |
| L | MARETTO |
| L | MONALE |
| L | MONCUCCO TORINESE |
| L | MONTAFIA |
| L | MONTECHIARO D'ASTI |
| L | MONTIGLIO |
| L | PASSERANO MARMORITO |
| L | PENANGO |

| | |
|---|--------------------|
| L | PIEA |
| L | PINO D'ASTI |
| L | PIOVA' MASSAIA |
| L | ROATTO |
| L | SAN DAMIANO D'ASTI |
| L | SAN PAOLO SOLBRITO |
| L | SCANDELUZZA |
| L | SETTIME |
| L | SOGLIO |
| L | TIGLIOLE |
| L | TONCO |
| L | VALFENERA |
| L | VIALE |
| L | VILLA SAN SECONDO |
| L | VILLAFRANCA D'ASTI |
| L | VILLANOVA D'ASTI |

| Provincia di Biella | |
|---------------------|-----------------------|
| ZA | Comune |
| B | AILOCHE |
| B | ANDORNO MICCA |
| B | BIELLA |
| B | BIOGLIO |
| B | BRUSNENGO* |
| B | CALLABIANA |
| B | CAMANDONA |
| B | CAMBURZANO |
| B | CAMPIGLIA CERVO |
| B | CANDELO* |
| B | CAPRILE |
| B | CASAPINTA* |
| B | CERRETO CASTELLO* |
| B | COGGIOLA |
| B | COSSATO* |
| B | CREVACUORE |
| B | CROSA* |
| B | CURINO* |
| B | DONATO |
| B | GAGLIANICO* |
| B | GRAGLIA |
| B | LESSONA* |
| B | MASSERANO* |
| B | MEZZANA MORTIGLIENGO* |
| B | MIAGLIANO |
| B | MONGRANDO* |
| B | MOSSO SANTA MARIA |
| B | MUZZANO |
| B | NETRO |
| B | OCCHIEPPO INFERIORE |
| B | OCCHIEPPO SUPERIORE |
| B | PETTINENGO |
| B | PIATTO* |
| B | PIEDICAVALLO |
| B | PISTOLESA |
| B | POLLONE |

| | |
|---|-----------------------|
| B | PONDERANO* |
| B | PORTULA |
| B | PRALUNGO |
| B | PRAY |
| B | QUAREGNA* |
| B | QUITTENGO |
| B | RONCO BIELLESE |
| B | ROSAZZA |
| B | SAGLIANO MICCA |
| B | SALA BIELLESE* |
| B | SAN PAOLO CERVO |
| B | SELVE MARCONE |
| B | SOPRANA |
| B | SORDEVOLO |
| B | SOSTEGNO* |
| B | STRONA* |
| B | TAVIGLIANO |
| B | TERNENGO* |
| B | TOLLEGNO |
| B | TORRAZZO* |
| B | TRIVERO |
| B | VALDENGO* |
| B | VALLANZENGO* |
| B | VALLE MOSSO |
| B | VALLE SAN NICOLAO* |
| B | VEGLIO |
| B | VIGLIANO BIELLESE* |
| B | VILLA DEL BOSCO* |
| B | ZUMAGLIA |
| I | BENNA |
| I | BORRIANA |
| I | BRUSNENGO* |
| I | CANDELO* |
| I | CASAPINTA* |
| I | CASTELLETTO CERVO |
| I | CAVAGLIA' |
| I | CERRETO CASTELLO* |
| I | CERRIONE |
| I | COSSATO* |
| I | CROSA* |
| I | CURINO* |
| I | DORZANO |
| I | GAGLIANICO* |
| I | GIFFLENGA |
| I | LESSONA* |
| I | MAGNANO |
| I | MASSAZZA |
| I | MASSERANO* |
| I | MEZZANA MORTIGLIENGO* |
| I | MONGRANDO* |
| I | MOTTALCIATA |
| I | PIATTO* |
| I | PONDERANO* |
| I | QUAREGNA* |
| I | ROPOLO |
| I | SALA BIELLESE* |

| | |
|---|--------------------|
| I | SALUSSOLA |
| I | SANDIGLIANO |
| I | SOSTEGNO* |
| I | STRONA* |
| I | TERNENGO* |
| I | TORRAZZO* |
| I | VALDENGO* |
| I | VALLANZENGO* |
| I | VALLE SAN NICOLAO* |
| I | VERRONE |
| I | VIGLIANO BIELLESE* |
| I | VILLA DEL BOSCO* |
| I | VILLANOVA BIELLESE |
| I | VIVERONE |
| I | ZIMONE |
| I | ZUBIENA |

| Provincia di Cuneo | |
|--------------------|----------------------|
| ZA | Comune |
| D | BAGNOLO PIEMONTE |
| D | BARGE |
| D | BRONDELLO |
| D | CASTELLAR* |
| D | CRISOLO |
| D | ENVIE |
| D | GAMBASCA |
| D | MANTA* |
| D | MARTINIANA PO |
| D | ONCINO |
| D | OSTANA |
| D | PAESANA |
| D | PAGNO |
| D | REVELLO |
| D | RIFREDDO |
| D | SALUZZO* |
| D | SANFRONT |
| D | VERZUOLO |
| E | ACCEGLIO |
| E | AISONE |
| E | ARGENTERA |
| E | BELLINO |
| E | BERNEZZO* |
| E | BORGO SAN DALMAZZO* |
| E | BROSSASCO |
| E | BUSCA* |
| E | CANOSIO |
| E | CARAGLIO* |
| E | CARTIGNANO |
| E | CASTELDEFINO |
| E | CASTELMAGNO |
| E | CELLE DI MACRA |
| E | CERVASCA* |
| E | COSTIGLIOLE SALUZZO* |
| E | DEMONTE |
| E | DRONERO |

| | |
|---|-----------------------|
| E | ELVA |
| E | ENTRACQUE |
| E | FRASSINO |
| E | GAIOLA |
| E | ISASCA |
| E | LIMONE PIEMONTE |
| E | MACRA |
| E | MARMORA |
| E | MELLE |
| E | MOIOLA |
| E | MONTEMALE DI CUNEO |
| E | MONTEROSSO GRANA |
| E | PIASCO |
| E | PIETRAPORZIO |
| E | PONTECHIANALE |
| E | PRADLEVES |
| E | PRAZZO |
| E | RITTANA |
| E | ROASCHIA |
| E | ROBILANTE |
| E | ROCCABRUNA |
| E | ROCCASPARVERA |
| E | ROCCAIONE |
| E | ROSSANA |
| E | SAMBUCO |
| E | SAMPEYRE |
| E | SAN DAMIANO MACRA |
| E | STROPPO |
| E | VALDIERI |
| E | VALGRANA |
| E | VALLORiate |
| E | VALMALA |
| E | VENASCA |
| E | VERNANTE |
| E | VIGNOLO* |
| E | VILLAR SAN COSTANZO |
| E | VINADIO |
| F | ALBA |
| F | ALBARETTO DELLA TORRE |
| F | ALTO |
| F | BAGNASCO |
| F | BAROLO |
| F | BASTIA MONDOVI' |
| F | BATTIFOLLO |
| F | BEINETTE |
| F | BELVEDERE LANGHE |
| F | BENE VAGIENNA |
| F | BONVICINO |
| F | BOSSOLASCO* |
| F | BOVES |
| F | BRIAGLIA |
| F | BRIGA ALTA |
| F | CAPRAUNA |
| F | CARRU' |
| F | CASTELLINO TANARO |
| F | CASTIGLIONE FALLETTO |

| | |
|---|----------------------|
| F | CERRETO LANGHE* |
| F | CEVA |
| F | CHERASCO* |
| F | CHIUSA DI PESIO |
| F | CIGLIE' |
| F | CISSONE |
| F | CLAVESANA |
| F | CORNELIANO D'ALBA |
| F | DIANO D'ALBA |
| F | DOGLIANI |
| F | FARIGLIANO |
| F | FRABOSA SOPRANA |
| F | FRABOSA SOTTANA |
| F | GARESSIO |
| F | GRINZANE CAVOUR |
| F | GUARENE |
| F | IGLIANO |
| F | LA MORRA |
| F | LEQUIO TANARO |
| F | LESEGNO |
| F | LISIO |
| F | MAGLIANO ALPI |
| F | MARGARITA |
| F | MARSAGLIA |
| F | MOMBASIGLIO |
| F | MONASTERO DI VASCO |
| F | MONASTEROLO CASOTTO |
| F | MONCHIERO |
| F | MONDOVI' |
| F | MONFORTE D'ALBA |
| F | MONTALDO DI MONDOVI' |
| F | MONTELUPO ALBESE |
| F | MONTEZEMOLO* |
| F | MONTICELLO D'ALBA |
| F | MOROZZO |
| F | MURAZZANO* |
| F | NARZOLE |
| F | NIELLA TANARO |
| F | NOVELLO |
| F | NUCETTO |
| F | ORMEA |
| F | PAMPARATO |
| F | PAROLDO |
| F | PERLO |
| F | PEVERAGNO |
| F | PIANFEI |
| F | PIOBESI D'ALBA |
| F | PIOZZO |
| F | PRIERO |
| F | PRIOLA |
| F | ROASCIO |
| F | ROBURENT |
| F | ROCCA CIGLIE' |
| F | ROCCA DE' BALDI |
| F | ROCCAFORTE MONDOVI' |
| F | RODDI |

| | |
|---|-----------------------|
| F | RODDINO |
| F | RODELLO |
| F | SALE DELLE LANGHE |
| F | SALE SAN GIOVANNI |
| F | SAN MICHELE MONDOVI' |
| F | SANTA VITTORIA D'ALBA |
| F | SCAGNELLO |
| F | SERRALUNGA D'ALBA |
| F | SERRAVALLE LANGHE* |
| F | SINIO |
| F | SOMANO |
| F | TORRE MONDOVI' |
| F | TORRESINA |
| F | TRINITA* |
| F | VERDUNO |
| F | VICOFORTE |
| F | VILLANOVA MONDOVI' |
| F | VIOLA |
| G | ARGUELLO |
| G | BARBARESCO |
| G | BENEVELLO |
| G | BERGOLO |
| G | BORGOMALE |
| G | BOSIA |
| G | BOSSOLASCO* |
| G | CAMERANA |
| G | CAMO |
| G | CASTAGNITO |
| G | CASTELLETTO UZZONE |
| G | CASTELNUOVO DI CEVA |
| G | CASTIGLIONE TINELLA |
| G | CASTINO |
| G | CERRETO LANGHE* |
| G | CORTEMILIA |
| G | COSSANO BELBO |
| G | CRAVANZANA |
| G | FEISOGLIO |
| G | GORZEGNO |
| G | GOTTASECCA |
| G | GOVONE |
| G | LEQUIO BERRIA |
| G | LEVICE |
| G | MAGLIANO ALFIERI |
| G | MANGO |
| G | MOMBARCARO |
| G | MONESIGLIO |
| G | MONTEZEMOLO* |
| G | MURAZZANO* |
| G | NEIVE |
| G | NEVIGLIE |
| G | NIELLA BELBO |
| G | PERLETTO |
| G | PEZZOLO VALLE UZZONE |
| G | PRUNETTO |
| G | ROCCHETTA BELBO |
| G | SALICETO |

| | |
|---|---------------------------|
| G | SAN BENEDETTO BELBO |
| G | SANTO STEFANO BELBO |
| G | SERRAVALLE LANGHE* |
| G | TORRE BORMIDA |
| G | TREISO |
| G | TREZZO TINELLA |
| L | CANALE |
| L | CASTELLINALDO |
| L | CERESOLE ALBA |
| L | MONTA' |
| L | MONTEU ROERO |
| L | PRIOCCA |
| L | SANTO STEFANO ROERO |
| L | VEZZA D'ALBA |
| M | BAGNOLO PIEMONTE* |
| M | BALDISSERO D'ALBA |
| M | BARGE* |
| M | BERNEZZO* |
| M | BORGO SAN DALMAZZO* |
| M | BRA |
| M | BUSCA* |
| M | CARAGLIO* |
| M | CARAMAGNA PIEMONTE |
| M | CARDE' |
| M | CASALGRASSO |
| M | CASTELLAR* |
| M | CASTELLETTO STURA |
| M | CAVALLERLEONE |
| M | CAVALLERMAGGIORE |
| M | CENTALLO |
| M | CERVASCA* |
| M | CERVERE |
| M | CHERASCO* |
| M | COSTIGLIOLE SALUZZO* |
| M | CUNEO |
| M | ENVIE* |
| M | FAULE |
| M | FOSSANO |
| M | GENOLA |
| M | LAGNASCO |
| M | MANTA* |
| M | MARENE |
| M | MONASTEROLO DI SAVIGLIANO |
| M | MONTALDO ROERO |
| M | MONTANERA |
| M | MORETTA |
| M | MURELLO |
| M | POCAPAGLIA |
| M | POLONGHERA |
| M | RACCONIGI |
| M | REVELLO* |
| M | RUFFIA |
| M | SALMOUR |
| M | SALUZZO* |
| M | SANFRE' |

| | |
|---|---------------------|
| M | SANT'ALBANO STURA |
| M | SAVIGLIANO |
| M | SCARNAFIGI |
| M | SOMMARIVA DEL BOSCO |
| M | SOMMARIVA PERNO |
| M | TARANTASCA |
| M | TORRE SAN GIORGIO |
| M | TRINITA'* |
| M | VERZUOLO* |
| M | VIGNOLO* |
| M | VILLAFALLETTO |
| M | VILLANOVA SOLARO |
| M | VOTTIGNASCO |

| Provincia di Novara | |
|---------------------|------------------------|
| ZA | Comune |
| A | AMENO |
| A | ARMENO |
| A | ARONA* |
| A | BOLZANO NOVARESE* |
| A | BORGOMANERO* |
| A | BRIGA NOVARESE* |
| A | COLAZZA |
| A | GARGALLO* |
| A | GOZZANO* |
| A | INVORIO* |
| A | LESA |
| A | MAGGIORA* |
| A | MASSINO VISCONTI |
| A | MEINA* |
| A | MIASINO |
| A | NEBBIUNO |
| A | OLEGGIO CASTELLO* |
| A | ORTA SAN GIULIO |
| A | PARUZZARO* |
| A | PELLA |
| A | PETTENASCO |
| A | PISANO |
| A | POGNO |
| A | SAN MAURIZIO D'OPAGLIO |
| A | SORISO* |
| B | BOCA* |
| B | BORGOMANERO* |
| B | CAVALLIRIO* |
| B | GARGALLO* |
| B | GATTINARA* |
| B | GRIGNASCO* |
| B | LOZZOLO* |
| B | MAGGIORA* |
| B | PRATO SESIA* |
| B | SORISO* |
| I | AGRATE CONTURBIA |
| I | ARONA* |
| I | BARENGO |
| I | BELLINZAGO NOVARESE |

| | |
|---|-----------------------------|
| I | BIANDRATE |
| I | BOCA* |
| I | BOGOGNO |
| I | BOLZANO NOVARESE* |
| I | BORGO TICINO |
| I | BORGOLAVEZZARO |
| I | BORGOMANERO* |
| I | BRIGA NOVARESE* |
| I | BRIONA |
| I | CALTIGNAGA |
| I | CAMERI |
| I | CARPIGNANO SESIA |
| I | CASALBELTRAME |
| I | CASALEGGIO NOVARA |
| I | CASALINO |
| I | CASALVOLONE |
| I | CASTELLAZZO NOVARESE |
| I | CASTELLETTO SOPRA TICINO |
| I | CAVAGLIETTO |
| I | CAVAGLIO D'AGOGNA |
| I | CAVALLIRIO* |
| I | CERANO |
| I | COMIGNAGO |
| I | CRESSA |
| I | CUREGGIO |
| I | DIVIGNANO |
| I | DORMELLETTO |
| I | FARA NOVARESE |
| I | FONTANETO D'AGOGNA |
| I | GALLIATE |
| I | GARBAGNA NOVARESE |
| I | GARGALLO* |
| I | GATTICO |
| I | GHEMME |
| I | GOZZANO* |
| I | GRANOZZO CON MONTICELLO |
| I | GRIGNASCO* |
| I | INVORIO* |
| I | LANDIONA |
| I | MAGGIORA* |
| I | MANDELLO VITTA |
| I | MARANO TICINO |
| I | MEINA* |
| I | MEZZOMERICO |
| I | MOMO |
| I | NIBBIOLA |
| I | NOVARA |
| I | OLEGGIO |
| I | OLEGGIO CASTELLO* |
| I | PARUZZARO* |
| I | POMBIA |
| I | PRATO SESIA* |
| I | RECETTO |
| I | ROMAGNANO SESIA |

| | |
|---|--------------------|
| I | ROMENTINO |
| I | SAN NAZZARO SESIA |
| I | SAN PIETRO MOSEZZO |
| I | SILLAVENGO |
| I | SIZZANO |
| I | SORISO* |
| I | SOZZAGO |
| I | SUNO |
| I | TERDOBBIATE |
| I | TORNACO |
| I | TRECCATE |
| I | VAPRIO D'AGOGNA |
| I | VARALLO POMBIA |
| I | VERUNO |
| I | VESPOLATE |
| I | VICOLUNGO |
| I | VINZAGLIO |

| Provincia di Torino | |
|---------------------|----------------------|
| ZA | Comune |
| B | ALICE SUPERIORE |
| B | ANDRATE |
| B | BALDISSERO CANAVESE* |
| B | BANCHETTE* |
| B | BORGOFRANCO D'IVREA |
| B | BROSSO |
| B | BUROLO* |
| B | CAREMA |
| B | CASTELLAMONTE* |
| B | CASTELNUOVO NIGRA* |
| B | CHIAVERANO* |
| B | FIORANO CANAVESE* |
| B | ISSIGLIO |
| B | LESSOLO* |
| B | LORANZE* |
| B | LUGNACCO |
| B | MEUGLIANO |
| B | MONTALTO DORA* |
| B | NOMAGLIO |
| B | PARELLA* |
| B | PECCO |
| B | QUAGLIUZZO* |
| B | QUASSOLO |
| B | QUINCINETTO |
| B | RUEGLIO |
| B | SALERANO CANAVESE* |
| B | SAMONE* |
| B | SETTIMO VITTONI |
| B | STRAMBINELLO* |
| B | TAVAGNASCO |
| B | TORRE CANAVESE* |
| B | TRAUSELLA |
| B | TRAVERSELLA |
| B | VICO CANAVESE |
| B | VIDRACCO |

| | |
|---|---------------------------|
| B | VISTRORIO |
| C | ALA DI STURA |
| C | ALMESE* |
| C | ALPETTE |
| C | AVIGLIANA* |
| C | BALANGERO* |
| C | BALDISSERO CANAVESE* |
| C | BALME |
| C | BORGIALLO |
| C | BORGONE SUSÀ |
| C | BRUZOLO |
| C | BUSSOLENO |
| C | CAFASSE* |
| C | CANISCHIO |
| C | CANTALUPA |
| C | CANTOIRA |
| C | CAPRIE |
| C | CASELETTE* |
| C | CASTELLAMONTE* |
| C | CASTELNUOVO NIGRA* |
| C | CERES |
| C | CERESOLE REALE |
| C | CHIALAMBERTO |
| C | CHIANOCCO |
| C | CHIESANUOVA |
| C | CHIUSA DI SAN MICHELE |
| C | CINTANO |
| C | COASSOLO TORINESE |
| C | COAZZE |
| C | COLLERETTO CASTELNUOVO |
| C | CONDOVE |
| C | CORIO |
| C | CUMIANA* |
| C | CUORGNE' |
| C | FIANO* |
| C | FORNO CANAVESE |
| C | FRASSINETTO |
| C | FROSSASCO* |
| C | GERMAGNANO |
| C | GIAVENO* |
| C | GIVOLETTO* |
| C | GROSCAVALLO |
| C | INGRIA |
| C | LA CASSA* |
| C | LANZO TORINESE |
| C | LEMIE |
| C | LEVONE* |
| C | LOCANA |
| C | MATHI* |
| C | MATTIE |
| C | MEANA DI SUSÀ |
| C | MEZZENILE |
| C | MOMPANERO |
| C | MONASTERO DI LANZO |
| C | MONCENISIO |

| | |
|---|----------------------------|
| C | NOASCA |
| C | NOVALESA |
| C | PERTUSIO* |
| C | PESSINETTO |
| C | PINEROLO* |
| C | PIOSSASCO* |
| C | PONT-CANAVESE |
| C | PRASCORSANO |
| C | PRATIGLIONE |
| C | RIBORDONE |
| C | RIVARA* |
| C | ROCCA CANAVESE* |
| C | ROLETTO* |
| C | RONCO CANAVESE |
| C | RUBIANA |
| C | SAN COLOMBANO BELMONTE |
| C | SAN DIDERO |
| C | SAN GIORIO DI SUSÀ |
| C | SAN PIETRO VAL LEMINA |
| C | SANGANO* |
| C | SANT'AMBROGIO DI TORINO |
| C | SANT'ANTONINO DI SUSÀ |
| C | SPARONE |
| C | SUSÀ |
| C | TRANA* |
| C | TRAVES |
| C | USSEGLIO |
| C | VAIE |
| C | VAL DELLA TORRE* |
| C | VALGIOIE |
| C | VALLO TORINESE* |
| C | VALPERGA* |
| C | VALPRATO SOANA |
| C | VARISELLA* |
| C | VENAUS |
| C | VILLAR DORA |
| C | VILLAR FOCCHIARDO |
| C | VIU' |
| D | ANGROGNA |
| D | BARDONECCHIA |
| D | BIBIANA* |
| D | BOBBIO PELLICE |
| D | BRICHERASIO* |
| D | CESANA TORINESE |
| D | CHIOMONTE |
| D | CLAVIERE |
| D | EXILLES |
| D | FENESTRELLE |
| D | GIAGLIONE |
| D | GRAVERE |
| D | INVERSO PINASCA |
| D | LUSERNA SAN GIOVANNI |
| D | LUSERNETTA |
| D | MASSELLO |

| | |
|---|-----------------------------|
| D | OULX |
| D | PEROSA ARGENTINA |
| D | PERRERO |
| D | PINASCA |
| D | POMARETTO |
| D | PORTE |
| D | PRAGELATO |
| D | PRALI |
| D | PRAMOLLO |
| D | PRAROSTINO |
| D | RORA' |
| D | ROURE |
| D | SALBERTRAND |
| D | SALZA DI PINEROLO |
| D | SAN GERMANO CHISONE |
| D | SAN SECONDO DI PINEROLO* |
| D | SAUZE DI CESANA |
| D | SAUZE D'OULX |
| D | SESTRIERE |
| D | TORRE PELLICE |
| D | USSEAUX |
| D | VILLAR PELLICE |
| D | VILLAR PEROSA |
| I | ALBIANO D'IVREA |
| I | AZEGLIO |
| I | BALDISSERO CANAVESE* |
| I | BANCHETTE* |
| I | BOLLENGO |
| I | BORGOMASINO |
| I | BROZOLO |
| I | BRUSASCO |
| I | BUROLO* |
| I | CANDIA CANAVESE |
| I | CARAVINO |
| I | CASCINETTE D'IVREA |
| I | CASTELLAMONTE* |
| I | CAVAGNOLO |
| I | CHIAVERANO* |
| I | COLLERETTO GIACOSA |
| I | COSSANO CANAVESE |
| I | FIORANO CANAVESE* |
| I | IVREA |
| I | LAURIANO |
| I | LESSOLO* |
| I | LORANZE* |
| I | MAGLIONE |
| I | MAZZE' |
| I | MERCENASCO |
| I | MONTALTO DORA* |
| I | MONTEU DA PO |
| I | PALAZZO CANAVESE |
| I | PARELLA* |
| I | PAVONE CANAVESE |
| I | PEROSA CANAVESE |
| I | PIVERONE |

| | |
|---|----------------------|
| I | QUAGLIUZZO* |
| I | ROMANO CANAVESE |
| I | RONDISSONE |
| I | SALERANO CANAVESE* |
| I | SAMONE* |
| I | SAN MARTINO CANAVESE |
| I | SCARMAGNO |
| I | SETTIMO ROTTARO |
| I | STRAMBINELLO* |
| I | STRAMBINO |
| I | TORRAZZA PIEMONTE |
| I | TORRE CANAVESE* |
| I | VEROLENGO |
| I | VERRUA SAVOIA |
| I | VESTIGNE' |
| I | VIALFRE' |
| I | VILLAREGGIA |
| I | VISCHE |
| L | AGLIE' |
| L | AIRASCA |
| L | ALMESE* |
| L | ALPIGNANO |
| L | ANDEZENO |
| L | ARIGNANO |
| L | AVIGLIANA* |
| L | BAIRO |
| L | BALANGERO* |
| L | BALDISSERO TORINESE |
| L | BARBANIA |
| L | BARONE CANAVESE |
| L | BEINASCO |
| L | BORGARO TORINESE |
| L | BOSCONERO |
| L | BRANDIZZO |
| L | BRUINO |
| L | BURIASCO |
| L | BUSANO |
| L | BUTTIGLIERA ALTA |
| L | CAFASSE* |
| L | CALUSO |
| L | CAMBIANO |
| L | CANDIOLO |
| L | CARIGNANO |
| L | CARMAGNOLA |
| L | CASALBORGONE |
| L | CASELETTE* |
| L | CASELLE TORINESE |
| L | CASTAGNETO PO |
| L | CASTAGNOLE PIEMONTE |
| L | CASTELLAMONTE* |
| L | CASTIGLIONE TORINESE |
| L | CERCENASCO |
| L | CHIERI |
| L | CHIVASSO |
| L | CICONIO |
| L | CINZANO |

| | |
|---|--------------------|
| L | CIRIE' |
| L | COLLEGNO |
| L | CUCEGLIO |
| L | CUMIANA* |
| L | DRUENTO |
| L | FAVRIA |
| L | FELETTO |
| L | FIANO* |
| L | FOGLIZZO |
| L | FRONT |
| L | FROSSASCO* |
| L | GASSINO TORINESE |
| L | GIAVENO* |
| L | GIVOLETTO* |
| L | GROSSO |
| L | GRUGLIASCO |
| L | ISOLABELLA |
| L | LA CASSA* |
| L | LA LOGGIA |
| L | LEINI |
| L | LEVONE* |
| L | LOMBARDORE |
| L | LUSIGLIE' |
| L | MACELLO |
| L | MARENTINO |
| L | MATHI* |
| L | MOMBELLO DI TORINO |
| L | MONCALIERI |
| L | MONTALDO TORINESE |
| L | MONTALENGHE |
| L | MONTANARO |
| L | MORIONDO TORINESE |
| L | NICHELINO |
| L | NOLE |
| L | NONE |
| L | OGLIANICO |
| L | ORBASSANO |
| L | ORIO CANAVESE |
| L | OSASIO |
| L | OZEGNA |
| L | PANCALIERI |
| L | PAVAROLO |
| L | PECETTO TORINESE |
| L | PERTUSIO* |
| L | PIANEZZA |
| L | PINEROLO* |
| L | PINO TORINESE |
| L | PIOBESI TORINESE |
| L | PIOSSASCO* |
| L | PISCINA |
| L | POIRINO |
| L | PRALORMO |
| L | REANO |
| L | RIVA PRESSO CHIERI |
| L | RIVALBA |
| L | RIVALTA DI TORINO |

| | |
|---|--------------------------|
| L | RIVARA* |
| L | RIVAROLO CANAVESE |
| L | RIVAROSSA |
| L | RIVOLI |
| L | ROBASSOMERO |
| L | ROCCA CANAVESE* |
| L | ROLETTO* |
| L | ROSTA |
| L | SALASSA |
| L | SAN BENIGNO CANAVESE |
| L | SAN CARLO CANAVESE |
| L | SAN FRANCESCO AL CAMPO |
| L | SAN GILLIO |
| L | SAN GIORGIO CANAVESE |
| L | SAN GIUSTO CANAVESE |
| L | SAN MAURIZIO CANAVESE |
| L | SAN MAURO TORINESE |
| L | SAN PONSO |
| L | SAN RAFFAELE CIMENA |
| L | SAN SEBASTIANO DA PO |
| L | SANGANO* |
| L | SANTENA |
| L | SCALENGHE |
| L | SCIOLZE |
| L | SETTIMO TORINESE |
| L | TORINO |
| L | TRANA* |
| L | TROFARELLO |
| L | VAL DELLA TORRE* |
| L | VALLO TORINESE* |
| L | VALPERGA* |
| L | VARISELLA* |
| L | VAUDA CANAVESE |
| L | VENARIA REALE |
| L | VIGONE |
| L | VILLANOVA CANAVESE |
| L | VILLARBASSE |
| L | VILLASTELLONE |
| L | VINOVO |
| L | VIRLE PIEMONTE |
| L | VOLPIANO |
| L | VOLVERA |
| M | BIBIANA* |
| M | BRICHERASIO* |
| M | CAMPIGLIONE-FENILE |
| M | CAVOUR |
| M | GARZIGLIANA |
| M | LOMBRIASCO |
| M | OSASCO |
| M | SAN SECONDO DI PINEROLO* |
| M | VILLAFRANCA PIEMONTE |

| |
|------------------------------------------|
| Provincia di Verbano-Cusio-Ossola |
|------------------------------------------|

| ZA | Comune |
|-----------|---------------------|
| A | ANTRONA SCHIERANCO |
| A | ANZOLA D'OSSOLA |
| A | ARIZZANO |
| A | AROLA |
| A | AURANO |
| A | BACENO |
| A | BANNIO ANZINO |
| A | BAVENO |
| A | BEE |
| A | BELGIRATE |
| A | BEURA-CARDEZZA |
| A | BOGNANCO |
| A | BROVELLO-CARPUGNINO |
| A | CALASCA-CASTIGLIONE |
| A | CAMBIASCA |
| A | CANNERO RIVIERA |
| A | CANNOBIO |
| A | CAPREZZO |
| A | CASALE CORTE CERRO |
| A | CAVAGLIO-SPOCCIA |
| A | CEPPO MORELLI |
| A | CESARA |
| A | COSSOGNO |
| A | CRAVEGGIA |
| A | CREVOLADOSSOLA |
| A | CRODO |
| A | CURSOLO-ORASSO |
| A | DOMODOSSOLA |
| A | DRUOGNO |
| A | FALMENTA |
| A | FORMAZZA |
| A | GERMAGNO |
| A | GHIFFA |
| A | GIGNESE |
| A | GRAVELLONA TOCE |
| A | GURRO |
| A | INTRAGNA |
| A | LOREGLIA |
| A | MACUGNAGA |
| A | MADONNA DEL SASSO |
| A | MALESCO |
| A | MASERA |
| A | MASSIOLA |
| A | MERGOZZO |
| A | MIAZZINA |
| A | MONTECRESTESE |
| A | MONTESCHENO |
| A | NONIO |
| A | OGGEBBIO |
| A | OMEGNA |
| A | ORNAVASSO |
| A | PALLANZENO |
| A | PIEDIMULERA |
| A | PIEVE VERGONTE |
| A | PREMENO |

| | |
|---|---------------------------|
| A | PREMIA |
| A | PREMOSELLO-CHIOVENDA |
| A | QUARNA SOPRA |
| A | QUARNA SOTTO |
| A | RE |
| A | SAN BERNARDINO VERBANO |
| A | SANTA MARIA MAGGIORE |
| A | SEPPIANA |
| A | STRESA |
| A | TOCENO |
| A | TRAREGO VIGGIONA |
| A | TRASQUERA |
| A | TRONTANO |
| A | VALSTRONA |
| A | VANZONE CON SAN CARLO |
| A | VARZO |
| A | VERBANIA |
| A | VIGANELLA |
| A | VIGNONE |
| A | VILLADOSSOLA |
| A | VILLETTE |
| A | VOGOGNA |

| Provincia di Vercelli | |
|------------------------------|-------------------|
| ZA | Comune |
| B | ALAGNA VALSESIA |
| B | BALMUCCIA |
| B | BOCCIOLETO |
| B | BORGOSIESIA |
| B | BREIA |
| B | CAMPERTOGNO |
| B | CARCOFORO |
| B | CELLIO |
| B | CERVATTO |
| B | CIVIASCO |
| B | CRAVAGLIANA |
| B | FOBELLO |
| B | GUARDABOSONE |
| B | MOLLIA |
| B | PILA |
| B | PIODE |
| B | POSTUA |
| B | QUARONA |
| B | RASSA |
| B | RIMA SAN GIUSEPPE |
| B | RIMASCO |
| B | RIMELLA |
| B | RIVA VALDOBBIA |
| B | ROASIO* |
| B | ROSSA |
| B | SABBIA |
| B | SCOPIA |
| B | SCOPELLO |
| B | SERRAVALLE SESIA* |

| | |
|---|---------------------------|
| B | VALDUGGIA |
| B | VARALLO |
| B | VOCCA |
| I | ALBANO VERCELLESE |
| I | ALICE CASTELLO |
| I | ARBORIO |
| I | ASIGLIANO VERCELLESE |
| I | BALOCCO |
| I | BIANZE' |
| I | BORGO D'ALE |
| I | BORGO VERCELLI |
| I | BURONZO |
| I | CARESANA |
| I | CARESANABLOT |
| I | CARISIO |
| I | CASANOVA ELVO |
| I | CIGLIANO |
| I | COLLOBIANO |
| I | COSTANZANA |
| I | CRESCENTINO |
| I | CROVA |
| I | DESANA |
| I | FONTANETTO PO |
| I | FORMIGLIANA |
| I | GATTINARA* |
| I | GHISLARENCO |
| I | GREGGIO |
| I | LAMPORO |
| I | LENTA |
| I | LIGNANA |
| I | LIVORNO FERRARIS |
| I | LOZZOLO* |
| I | MONCRIVELLO |
| I | MOTTA DE' CONTI |
| I | OLCENENGO |
| I | OLDENICO |
| I | PALAZZOLO VERCELLESE |
| I | PERTENGO |
| I | PEZZANA |
| I | PRAROLO |
| I | QUINTO VERCELLESE |
| I | RIVE |
| I | ROASIO* |
| I | RONSECCO |
| I | ROVAENDA |
| I | SALASCO |
| I | SALI VERCELLESE |
| I | SALUGGIA |
| I | SAN GERMANO VERCELLESE |
| I | SAN GIACOMO VERCELLESE |
| I | SANTHIA' |
| I | SERRAVALLE SESIA* |
| I | STROPPIANA |
| I | TRICERRO |

| | |
|---|---------------------|
| I | TRINO |
| I | TRONZANO VERCELLESE |
| I | VERCELLI |
| I | VILLARBOIT |
| I | VILLATA |

Tabella 2: Elenco dei comuni piemontesi ripartiti per zone di allerta per rischio valanghe

| Provincia di Biella | | | Provincia di Cuneo | | |
|---------------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| ZA | Sett. Alpino | Comune | ZA | Sett. Alpino | Comune |
| 2 | A.Pennine | Andorno Micca | 5 | A.Cozie S | Acceglio |
| 2 | A.Pennine | BIELLA | 5 | A.Cozie S | Bagnolo Piemonte |
| 2 | A.Pennine | Bioglio | 5 | A.Cozie S | Barge |
| 2 | A.Pennine | Callabiana | 5 | A.Cozie S | Bellino |
| 2 | A.Pennine | Camandona | 5 | A.Cozie S | Bernezzo |
| 2 | A.Pennine | Campiglia Cervo | 5 | A.Cozie S | Brondello |
| 2 | A.Pennine | Caprile | 5 | A.Cozie S | Brossasco |
| 2 | A.Pennine | Coggiola | 5 | A.Cozie S | Busca |
| 2 | A.Pennine | Crevacuore | 5 | A.Cozie S | Canosio |
| 2 | A.Pennine | Donato | 5 | A.Cozie S | Cartignano |
| 2 | A.Pennine | Graglia | 5 | A.Cozie S | Casteldelfino |
| 2 | A.Pennine | Mosso Santa Maria | 5 | A.Cozie S | Castelmagno |
| 2 | A.Pennine | Muzzano | 5 | A.Cozie S | Celle di Macra |
| 2 | A.Pennine | Netro | 5 | A.Cozie S | Cervasca |
| 2 | A.Pennine | Occhieppo Superiore | 5 | A.Cozie S | Crissolo |
| 2 | A.Pennine | Pettinengo | 5 | A.Cozie S | Dronero |
| 2 | A.Pennine | Piatto | 5 | A.Cozie S | Elva |
| 2 | A.Pennine | Piedicavallo | 5 | A.Cozie S | Frassino |
| 2 | A.Pennine | Pistolesa | 5 | A.Cozie S | Gambasca |
| 2 | A.Pennine | Pollone | 5 | A.Cozie S | Isasca |
| 2 | A.Pennine | Portula | 5 | A.Cozie S | Macra |
| 2 | A.Pennine | Pralungo | 5 | A.Cozie S | Marmora |
| 2 | A.Pennine | Quittengo | 5 | A.Cozie S | Martiniana Po |
| 2 | A.Pennine | Rosazza | 5 | A.Cozie S | Melle |
| 2 | A.Pennine | Sagliano Micca | 5 | A.Cozie S | Montemале di Cuneo |
| 2 | A.Pennine | San Paolo Cervo | 5 | A.Cozie S | Monterosso Grana |
| 2 | A.Pennine | Selve Marcone | 5 | A.Cozie S | Oncino |
| 2 | A.Pennine | Sordevolo | 5 | A.Cozie S | Ostana |
| 2 | A.Pennine | Tavigliano | 5 | A.Cozie S | Paesana |
| 2 | A.Pennine | Tollegno | 5 | A.Cozie S | Pagno |
| 2 | A.Pennine | Trivero | 5 | A.Cozie S | Piasco |
| 2 | A.Pennine | Vallanzengo | 5 | A.Cozie S | Pontechianale |
| 2 | A.Pennine | Valle Mosso | 5 | A.Cozie S | Pradleves |
| 2 | A.Pennine | Valle San Nicolao | 5 | A.Cozie S | Prazzo |
| 2 | A.Pennine | Veglio | 5 | A.Cozie S | Revello |
| | | | 5 | A.Cozie S | Roccabruna |
| | | | 5 | A.Cozie S | Rossana |
| | | | 5 | A.Cozie S | Sampeyre |
| | | | 5 | A.Cozie S | San Damiano Macra |

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| 5 | A.Cozie S | Sanfront |
| 5 | A.Cozie S | Stroppo |
| 5 | A.Cozie S | Valgrana |
| 5 | A.Cozie S | Valmala |
| 5 | A.Cozie S | Venasca |
| 5 | A.Cozie S | Verzuolo |
| 5 | A.Cozie S | Villar San Costanzo |
| 6 | A.Marittime | Aisone |
| 6 | A.Marittime | Argentera |
| 6 | A.Marittime | Borgo San Dalmazzo |
| 6 | A.Marittime | Demonte |
| 6 | A.Marittime | Entracque |
| 6 | A.Marittime | Gaiola |
| 6 | A.Marittime | Limone Piemonte* |
| 6 | A.Marittime | Moiola |
| 6 | A.Marittime | Pietraporzio |
| 6 | A.Marittime | Rittana |
| 6 | A.Marittime | Roaschia |
| 6 | A.Marittime | Robilante |
| 6 | A.Marittime | Roccasparvera |
| 6 | A.Marittime | Roccavione |
| 6 | A.Marittime | Sambuco |
| 6 | A.Marittime | Valdieri |
| 6 | A.Marittime | Valloriate |
| 6 | A.Marittime | Vernante |
| 6 | A.Marittime | Vignolo |
| 6 | A.Marittime | Vinadio |
| 7 | A.Liguri | Alto |
| 7 | A.Liguri | Bagnasco |
| 7 | A.Liguri | Battifollo |
| 7 | A.Liguri | Boves |
| 7 | A.Liguri | Briga Alta |
| 7 | A.Liguri | Caprauna |
| 7 | A.Liguri | Castelnuovo di Ceva |
| 7 | A.Liguri | Ceva |
| 7 | A.Liguri | Chiusa di Pesio |
| 7 | A.Liguri | Frabosa Soprana |
| 7 | A.Liguri | Frabosa Sottana |
| 7 | A.Liguri | Garessio |
| 7 | A.Liguri | Limone Piemonte* |
| 7 | A.Liguri | Lisio |
| 7 | A.Liguri | Magliano Alpi |

| | | |
|---|----------|----------------------|
| 7 | A.Liguri | Mombasiglio |
| 7 | A.Liguri | Monastero di Vasco |
| 7 | A.Liguri | Monasterolo Casotto |
| 7 | A.Liguri | Montaldo di Mondovi' |
| 7 | A.Liguri | Nucetto |
| 7 | A.Liguri | Ormea |
| 7 | A.Liguri | Pamparato |
| 7 | A.Liguri | Perlo |
| 7 | A.Liguri | Peveragno |
| 7 | A.Liguri | Pianfei |
| 7 | A.Liguri | Priero |
| 7 | A.Liguri | Priola |
| 7 | A.Liguri | Roburent |
| 7 | A.Liguri | Roccaforte Mondovi' |
| 7 | A.Liguri | San Michele Mondovi' |
| 7 | A.Liguri | Scagnello |
| 7 | A.Liguri | Torre Mondovi' |
| 7 | A.Liguri | Vicoforte |
| 7 | A.Liguri | Villanova Mondovi' |
| 7 | A.Liguri | Viola |

| Provincia di Torino | | |
|---------------------|--------------|---------------------|
| ZA | Sett. Alpino | Comune |
| 2 | A.Pennine | Andrate |
| 2 | A.Pennine | Borgofranco d'Ivrea |
| 2 | A.Pennine | Carema |
| 2 | A.Pennine | Carema |
| 2 | A.Pennine | Chiaverano |
| 2 | A.Pennine | Nomaglio |
| 2 | A.Pennine | Nomaglio |
| 2 | A.Pennine | Sala Biellese |
| 2 | A.Pennine | Settimo Vittone |
| 2 | A.Pennine | Torrazzo |
| 3 | A.Graie | Ala di Stura |
| 3 | A.Graie | Alice Superiore |
| 3 | A.Graie | Alpette |
| 3 | A.Graie | Balangero |

| | | |
|-------------|---------|----------------|
| 3 | A.Graie | Balme |
| 3 | A.Graie | Borgiallo |
| 3 | A.Graie | Brosso |
| 3 | A.Graie | Cafasse |
| 3 | A.Graie | Canischio |
| 3 | A.Graie | Cantoira |
| 3 | A.Graie | Castellamonte |
| 3 | A.Graie | Castelnuovo |
| Nigra | | |
| 3 | A.Graie | Ceres |
| 3 | A.Graie | Ceresole Reale |
| 3 | A.Graie | Chialamberto |
| 3 | A.Graie | Chiesanuova |
| 3 | A.Graie | Cintano |
| 3 | A.Graie | Coassolo |
| Torinese | | |
| 3 | A.Graie | Colleretto |
| Castelnuovo | | |
| 3 | A.Graie | Corio |
| 3 | A.Graie | Cuorgne' |
| 3 | A.Graie | Fiano |
| 3 | A.Graie | Forno Canavese |
| 3 | A.Graie | Frassinetto |
| 3 | A.Graie | Germagnano |
| 3 | A.Graie | Givoletto |
| 3 | A.Graie | Groscavallo |
| 3 | A.Graie | Ingria |
| 3 | A.Graie | Issiglio |
| 3 | A.Graie | La Cassa |
| 3 | A.Graie | Lanzo Torinese |
| 3 | A.Graie | Lemie |
| 3 | A.Graie | Levone |
| 3 | A.Graie | Locana |
| 3 | A.Graie | Lugnacco |
| 3 | A.Graie | Mathi |
| 3 | A.Graie | Meugliano |
| 3 | A.Graie | Mezzenile |
| 3 | A.Graie | Monastero di |
| Lanzo | | |
| 3 | A.Graie | Noasca |
| 3 | A.Graie | Pecco |
| 3 | A.Graie | Pessinetto |
| 3 | A.Graie | Pont Canavese |
| 3 | A.Graie | Prascorsano |

| | | |
|----------|-----------|-----------------------|
| 3 | A.Graie | Pratiglione |
| 3 | A.Graie | Quassolo |
| 3 | A.Graie | Quincinetto |
| 3 | A.Graie | Ribordone |
| 3 | A.Graie | Rocca Canavese |
| 3 | A.Graie | Ronco Canavese |
| 3 | A.Graie | Rueglio |
| 3 | A.Graie | San Colombano |
| Belmonte | | |
| 3 | A.Graie | Sparone |
| 3 | A.Graie | Tavagnasco |
| 3 | A.Graie | Trausella |
| 3 | A.Graie | Traversella |
| 3 | A.Graie | Traves |
| 3 | A.Graie | Usseglio |
| 3 | A.Graie | Vallo Torinese |
| 3 | A.Graie | Valprato Soana |
| 3 | A.Graie | Varisella |
| 3 | A.Graie | Vico Canavese |
| 3 | A.Graie | Vistrorio |
| 3 | A.Graie | Viu' |
| 4 | A.Cozie N | Almese |
| 4 | A.Cozie N | Angrogna |
| 4 | A.Cozie N | Avigliana |
| 4 | A.Cozie N | Bardonecchia |
| 4 | A.Cozie N | Bibiana |
| 4 | A.Cozie N | Bobbio Pellice |
| 4 | A.Cozie N | Bricherasio |
| 4 | A.Cozie N | Bruzolo |
| 4 | A.Cozie N | Bussoleno |
| 4 | A.Cozie N | Cantalupa |
| 4 | A.Cozie N | Caprie |
| 4 | A.Cozie N | Caselette |
| 4 | A.Cozie N | Cesana Torinese |
| 4 | A.Cozie N | Chianocco |
| 4 | A.Cozie N | Chiomonte |
| 4 | A.Cozie N | Chiusa di San Michele |
| 4 | A.Cozie N | Claviere |
| 4 | A.Cozie N | Coazze |
| 4 | A.Cozie N | Condove |
| 4 | A.Cozie N | Cumiana |
| 4 | A.Cozie N | Exilles |
| 4 | A.Cozie N | Fenestrelle |
| 4 | A.Cozie N | Frossasco |

| | | |
|---|-----------|-------------------------|
| 4 | A.Cozie N | Giaglione |
| 4 | A.Cozie N | Giaveno |
| 4 | A.Cozie N | Gravere |
| 4 | A.Cozie N | Inverso Pinasca |
| 4 | A.Cozie N | Luserna S. Giovanni |
| 4 | A.Cozie N | Lusernetta |
| 4 | A.Cozie N | Massello |
| 4 | A.Cozie N | Mattie |
| 4 | A.Cozie N | Meana di Susa |
| 4 | A.Cozie N | Mompantero |
| 4 | A.Cozie N | Moncenisio |
| 4 | A.Cozie N | Novalesa |
| 4 | A.Cozie N | Oulx |
| 4 | A.Cozie N | Perosa Argentina |
| 4 | A.Cozie N | Perrero |
| 4 | A.Cozie N | Pinasca |
| 4 | A.Cozie N | Pinerolo |
| 4 | A.Cozie N | Pomaretto |
| 4 | A.Cozie N | Porte |
| 4 | A.Cozie N | Pragelato |
| 4 | A.Cozie N | Prali |
| 4 | A.Cozie N | Pramollo |
| 4 | A.Cozie N | Prarostino |
| 4 | A.Cozie N | Roletto |
| 4 | A.Cozie N | Rora' |
| 4 | A.Cozie N | Roreto Chisone |
| 4 | A.Cozie N | Rubiana |
| 4 | A.Cozie N | Salbertrand |
| 4 | A.Cozie N | Salza di Pinerolo |
| 4 | A.Cozie N | San Didero |
| 4 | A.Cozie N | San Germano Chisone |
| 4 | A.Cozie N | San Giorio di Susa |
| 4 | A.Cozie N | San Pietro Val Lemina |
| 4 | A.Cozie N | San Secondo di Pinerolo |
| 4 | A.Cozie N | Sant'Ambrogio di Torino |
| 4 | A.Cozie N | Sant'Antonino di Susa |
| 4 | A.Cozie N | Sauze di Cesana |
| 4 | A.Cozie N | Sauze d'Oulx |
| 4 | A.Cozie N | Sestriere |
| 4 | A.Cozie N | Susa |
| 4 | A.Cozie N | Torre Pellice |
| 4 | A.Cozie N | Usseaux |
| 4 | A.Cozie N | Vaie |

| | | |
|---|-----------|-------------------|
| 4 | A.Cozie N | Val della Torre |
| 4 | A.Cozie N | Valgioie |
| 4 | A.Cozie N | Venaus |
| 4 | A.Cozie N | Villar Dora |
| 4 | A.Cozie N | Villar Focchiardo |
| 4 | A.Cozie N | Villar Pellice |
| 4 | A.Cozie N | Villar Perosa |

| Provincia di Verbano-Cusio-Ossola | | |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|
| ZA | Sett. Alpino | Comune |
| 1 | A.Lepontine | Aurano |
| 1 | A.Lepontine | Baceno |
| 1 | A.Lepontine | Bee |
| 1 | A.Lepontine | Beura Cardezza |
| 1 | A.Lepontine | Cambiasca |
| 1 | A.Lepontine | Cannero Riviera |
| 1 | A.Lepontine | Cannobio |
| 1 | A.Lepontine | Caprezzo |
| 1 | A.Lepontine | Cavaglio Spocchia |
| 1 | A.Lepontine | Cossogno |
| 1 | A.Lepontine | Craveggia |
| 1 | A.Lepontine | Crevoladossola |
| 1 | A.Lepontine | Crodo |
| 1 | A.Lepontine | Cursolo Orasso |
| 1 | A.Lepontine | Druogno |
| 1 | A.Lepontine | Falmenta |
| 1 | A.Lepontine | Formazza |
| 1 | A.Lepontine | Ghiffa |
| 1 | A.Lepontine | Gurro |
| 1 | A.Lepontine | Intragna |
| 1 | A.Lepontine | Malesco |
| 1 | A.Lepontine | Masera |
| 1 | A.Lepontine | Mergozzo |
| 1 | A.Lepontine | Miazzina |
| 1 | A.Lepontine | Montecrestese |
| 1 | A.Lepontine | Oggebbio |
| 1 | A.Lepontine | Premeno |
| 1 | A.Lepontine | Premia |
| 1 | A.Lepontine | Premosello Chiovenda |
| 1 | A.Lepontine | Re |
| 1 | A.Lepontine | San Bernardino Verbano |
| 1 | A.Lepontine | Santa Maria Maggiore |

| | | |
|---|-------------|-----------------------|
| 1 | A.Lepontine | Toceno |
| 1 | A.Lepontine | Trarego Viggiona |
| 1 | A.Lepontine | Trontano |
| 1 | A.Lepontine | Varzo |
| 1 | A.Lepontine | Villette |
| 1 | A.Lepontine | Vogogna |
| 2 | A.Pennine | Antrona Schieranco |
| 2 | A.Pennine | Anzola d'Ossola |
| 2 | A.Pennine | Arola |
| 2 | A.Pennine | Bannio Anzino |
| 2 | A.Pennine | Bognanco |
| 2 | A.Pennine | Calasca Castiglione |
| 2 | A.Pennine | Casale Corte Cerro |
| 2 | A.Pennine | Ceppo Morelli |
| 2 | A.Pennine | Cesara |
| 2 | A.Pennine | Domodossola |
| 2 | A.Pennine | Germagno |
| 2 | A.Pennine | Gravellona Toce |
| 2 | A.Pennine | Loreglia |
| 2 | A.Pennine | Macugnaga |
| 2 | A.Pennine | Madonna del Sasso |
| 2 | A.Pennine | Massiola |
| 2 | A.Pennine | Montescheno |
| 2 | A.Pennine | Nonio |
| 2 | A.Pennine | Omegna |
| 2 | A.Pennine | Ornavasso |
| 2 | A.Pennine | Pallanzeno |
| 2 | A.Pennine | Piedimulera |
| 2 | A.Pennine | Pieve Vergonte |
| 2 | A.Pennine | Quarna sopra |
| 2 | A.Pennine | Quarna sotto |
| 2 | A.Pennine | Seppiana |
| 2 | A.Pennine | Trasquera |
| 2 | A.Pennine | Valstrona |
| 2 | A.Pennine | Vanzone con San Carlo |
| 2 | A.Pennine | Viganella |
| 2 | A.Pennine | Villadossola |

| | | |
|---|-----------|-------------------|
| 2 | A.Pennine | Boccioleto |
| 2 | A.Pennine | Borgosesia |
| 2 | A.Pennine | Breia |
| 2 | A.Pennine | Campertogno |
| 2 | A.Pennine | Caprile |
| 2 | A.Pennine | Carcoforo |
| 2 | A.Pennine | Cellio |
| 2 | A.Pennine | Cervatto |
| 2 | A.Pennine | Civiasco |
| 2 | A.Pennine | Cravagliana |
| 2 | A.Pennine | Fobello |
| 2 | A.Pennine | Guardabosone |
| 2 | A.Pennine | Mollia |
| 2 | A.Pennine | Pila |
| 2 | A.Pennine | Piode |
| 2 | A.Pennine | Postua |
| 2 | A.Pennine | Quarona |
| 2 | A.Pennine | Rassa |
| 2 | A.Pennine | Rima San Giuseppe |
| 2 | A.Pennine | Rimasco |
| 2 | A.Pennine | Rimella |
| 2 | A.Pennine | Riva Valdobbia |
| 2 | A.Pennine | Rossa |
| 2 | A.Pennine | Sabbia |
| 2 | A.Pennine | Scopa |
| 2 | A.Pennine | Scopello |
| 2 | A.Pennine | Valduggia |
| 2 | A.Pennine | Varallo |
| 2 | A.Pennine | Vocca |

| Provincia di Vercelli | | |
|-----------------------|--------------|-----------------|
| ZA | Sett. Alpino | Comune |
| 2 | A.Pennine | Alagna Valsesia |
| 2 | A.Pennine | Balmuccia |

Tabella 3: Soglie pluviometriche a valenza puntuale (SPp)

| Validità della valutazione | | | Livelli di criticità | | | |
|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|
| Territoriale | Fase | Parametro di confronto | moderata criticità | | elevata criticità | |
| | | | Tempo di ritorno TR _H (anni) | Durata d (ore) | Tempo di ritorno TR _H (anni) | Durata d (ore) |
| Rappresentativo della zona di allerta | Previsionale | Massimo previsto | 5 | 6,12,24 | 20 | 6,12,24 |
| Rappresentativo del sito sede di stazione | Monitoraggio | Valore misurato dalla stazione | | 6,12,24 | | 1,3,6,12,24 |

Tabella 4: Soglie pluviometriche a valenza areale (SPa)

| Validità della valutazione | | | Livelli di criticità | | | |
|----------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|
| Territoriale | Fase | Parametro di confronto | moderata criticità | | elevata criticità | |
| | | | Tempo di ritorno TR _H (anni) | Durata d (ore) | Tempo di ritorno TR _H (anni) | Durata d (ore) |
| Zone di allerta | Previsionale | Media areale prevista | 5 | 6,12,24,48 | 20 | 6,12,24,48 |
| | Monitoraggio | Media valori misurati delle stazione | | | | |

Tabella 5 (parte 1): Corrispondenza tra livelli di criticita' e livelli di allerta

| LIVELLI | | ATTIVITA' | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRITICITA' | ALLERTA | CLASSI | DESCRIZIONE | | |
| (Bollettino di allerta meteorologica) SITUAZIONE ORDINARIA (No avviso meteo) | NESSUNO | GESTIONE PROGRAMMATORIA SU PROBABILI EVENTI | | | |
| CRITICITA' ORDINARIA - LIVELLO 1 (avviso meteo per pioggia) | ATTENZIONE | GESTIONE DELLA RIFERIBILITA' | | | |
| | | GESTIONE CONOSCITIVA DEL PROBABILE EVENTO | | | |
| | | GESTIONE DELLA SEGNALAZIONE DELL' EVENTO | VERIFICARE FONTE VERIFICARE EVENTO | | |
| | | GESTIONE DELLE INFORMAZIONI | INFORMARE SOGGETTI DELL'ENTE INFORMARE SOGGETTI ESTERNI | | |
| CRITICITA' MODERATA (LIVELLO 2) | PREALLARME | GESTIONE DELLE RISORSE (parte 1) | VERIFICARE DISPONIBILITA' | | |
| | | GESTIONE PIANIFICATORIA PER AFFRONTARE L'EVENTO | | | |
| | | GESTIONE DELLE ATTIVAZIONI | ATTIVARE ESPANDI DI PROTEZIONE CIVILE ATTIVARE SALA OPERATIVA ATTIVARE STRUTTURA DI COORDINAMENTO ATTIVARE STRUTTURE DELL'ENTE ATTIVARE SOGGETTI ESTERNI | | |
| | | GESTIONE DEL MONITORAGGIO E CONTROLLO (parte 1) | ATTIVARE SISTEMI DI MONITORAGGIO ATTIVARE SISTEMI DI PRESIDIO | | |
| | | GESTIONE DELLE COMUNICAZIONI (parte 1) | AVVIARE SOPRALUOGHI COMUNICARE CON LE STRUTTURE DELL'ENTE COMUNICARE CON LE STRUTTURE ESTERNE COMUNICARE CON LA POPOLAZIONE | | |
| | | GESTIONE RISORSE (parte 2) | VERIFICARE EFFICACIA RISORSE STRUMENTALI | | |
| | | CRITICITA' ELEVATA (LIVELLO 3) | ALLARME | GESTIONE PREVENTIVA DI CONTENIMENTO DEGLI EVENTUALI DANNI | |
| | | | | GESTIONE MONITORAGGIO - CONTROLLO (parte 2) | IMPLEMENTARE LE RILEVAZIONI DEI SISTEMI DI MONITORAGGIO IMPLEMENTARE LE OPERAZIONI DEI SISTEMI DI PRESIDIO |
| GESTIONE DEI SISTEMI DI ALLERTAMENTO | ALLERTARE LA POPOLAZIONE EVACUARE LA POPOLAZIONE | | | | |
| EMERGENZA | GESTIONE DEI SOCCORSI E DEI DANNI PROVOCATI DALL'EVENTO IN CORSO | | | | |
| | GESTIONE TECNICA | | VALUTARE EVOLUZIONE DELL'EVENTO COORDINARE I GRUPPI SCIENTIFICI ASSEGNARE LA CONSULENZA TECNICA/OPERATIVA RACCORDARE I SISTEMI MONITORAGGIO E DI PRESIDIO GARANTIRE IL PRONTO INTERVENTO TECNICO GARANTIRE LA NESSA IN SICUREZZA ORGANIZZARE SOPRALUOGHI | | |
| | GESTIONE SOCIO - SANITARIA | | ASSICURARE ASSISTENZA SANITARIA ASSICURARE ASSISTENZA PSICOLOGICA E PSICHIATRICA ASSICURARE ASSISTENZA SOCIO ASSISTENZIALE ASSICURARE ASSISTENZA FARMACOLOGICA ASSICURARE ASSISTENZA MEDICO LEGALE ASSICURARE ASSISTENZA VETERINARIA | | |
| GESTIONE RISORSE STRUMENTALI | REFERIRE LE RISORSE INTEGRATIVE RACCOLTA ED ORGANIZZAZIONE DELLE SEGNALAZIONI VALUTARE LE RICHIESTE VERIFICARE LA DISPONIBILITA' DELLE RISORSE PUBBLICHE VERIFICARE LA DISPONIBILITA' DELLE RISORSE PRIVATE PREVENIRE LA SPESA ACQUISIRE LE RISORSE MOVIMENTARE LE RISORSE STOCCARE LE RISORSE PREDISPORRE IL RECUPERO DELLE RISORSE IMPIEGATE | | | | |
| GESTIONE RISORSE UMANE (VOLONTARIATO) | REFERIRE LE RISORSE UMANE INTEGRATIVE DESTINARE LE RISORSE UMANE NELLE ZONE INTERESSATE GARANTIRE I REQUISITI MINIMI PER L'OPERATIVITA' | | | | |

Tabella 5 (parte 2): Corrispondenza tra livelli di criticita' e livelli di allerta

| LIVELLI | | ATTIVITA' | |
|---------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRITICITA' | ALLERTA | CLASSI | DESCRIZIONE |
| (Bollettino di allerta meteorologica) | | | |
| CRITICITA' ELEVATA (LIVELLO 3) | | GESTIONE DELLA VIABILITA' | PREDISPORRE SISTEMI DI MONITORAGGIO IARID INDIVIDUARE ITINERARI A RISCHIO INDIVIDUARE ITINERARI ALTERNATIVI INDIVIDUARE VIE PREFERENZIALI PER IL SOCCORSO INDIVIDUARE VIE PREFERENZIALI PER L'EVACUAZIONE REGOLARE LA CIRCOLAZIONE E SEGNALETICA FORNIRE INFORMAZIONI SULLA VIABILITA' FORNIRE ASSISTENZA NEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA |
| | | GESTIONE SERVIZI ESSENZIALI | INTERAGIRE CON LE SOCIETA' E LE AZIENDE DI SERVIZIO PUBBLICHE E PRIVATE COMUNICARE LE INTERRUZIONI DELLA FORNITURA ASSISTERE LA GESTIONE DEL FRONTO INTERVENTO ASSISTERE LA GESTIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA |
| | | GESTIONE INFORMATIVA | GESTIRE LA SALA STAMPA, RACCOLGERE, VALUTARE E DIFFONDERE I DATI PREDISPORRE I COMUNICATI STAMPA PREDISPORRE E DIVULGARE I MESSAGGI DI ALLARME REDARRE IL RESOCONTO INFORMATIVO DELL'EVENTO |
| | | GESTIONE DANNI | ORGANIZZARE E COORDINARE L'CENSIMENTO DEI DANNI QUANTIFICARE I DANNI STIMARE I DANNI |
| | | GESTIONE TELECOMUNICAZIONI | VERIFICARE L'EFFICIENZA DELLE RETI DI TELEFONIA FISSA VERIFICARE L'EFFICIENZA DELLE RETI DI TELEFONIA MOBILE ATTIVARE I PONTI RADIO ASSISTERE NELLA GESTIONE SISTEMA RADIO INTEGRATO ASSISTERE NELLA GESTIONE SISTEMA SATELLITARE RICERCARE L'INSTRADAMENTO DELLE COMUNICAZIONI ATTIVARE SERVIZIO PROVVISORIO NELLE AREE COLPITE SUPPORTARE NELLA RIATTIVAZIONE DEI SERVIZI DI TELEFONIA FISSA E MOBILE |
| | | GESTIONE DELLE STRUTTURE OPERATIVE | ASSISTERE LA GESTIONE DEL PRIMO INTERVENTO ASSISTERE LA GESTIONE DELL'INTERVENTO TECNICO ASSISTERE LA GESTIONE DELL'INTERVENTO SPECIALISTICO ASSISTERE LA GESTIONE DELLA MESSA IN SICUREZZA GARANTIRE SERVIZI DI SUPPORTO ALLE PREFETTURE ASSISTERE LA GESTIONE DELLE ATTIVITA' DI VIGILANZA ASSISTERE LA GESTIONE DELLE ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA ASSISTERE LA GESTIONE DELLE ATTIVITA' DI ANTISCIACALLAGGIO ASSISTERE NELL'EFFETTUAZIONE DEI CONTROLLI IGIENICO ALIMENTARI |
| | | GESTIONE LOGISTICA -ASSISTENZIALE | GARANTIRE L'UTILIZZO AREE DI ATTESA (MEETING POINT) GARANTIRE L'UTILIZZO AREE DI RICOVERO (ES. TENDOPOLI) GARANTIRE L'UTILIZZO EDIFICI STRATEGICI GARANTIRE L'UTILIZZO AREE DI AMMAGLIAMENTO (PER I MATERIALI E I MEZZI) GARANTIRE L'UTILIZZO AREE COME ELISUPERFICI GARANTIRE IL SERVIZIO ALIMENTARE GARANTIRE L'ASSISTENZA SOCIO-ASSISTENZIALE GARANTIRE L'ASSISTENZA NELLA RIPRESA DELL'ATTIVITA' SCOLASTICA GARANTIRE L'ASSISTENZA NELLA RIPRESA DELLE ATTIVITA' RICREATIVE GARANTIRE L'ASSISTENZA NELLA RIPRESA DELLE ATTIVITA' RELIGIOSE |