



ECOSISTEMA RISCHIO 2008

Piemonte

**Monitoraggio sulle attività
delle amministrazioni comunali
per la mitigazione del rischio idrogeologico**

Indagine realizzata nell'ambito di "OPERAZIONE FIUMI 2008"
campagna nazionale di monitoraggio, prevenzione e informazione per l'adattamento
ai mutamenti climatici e la mitigazione del rischio idrogeologico
di Legambiente e del Dipartimento della Protezione Civile

Ottobre 2008

1. Introduzione

Ecosistema Rischio è l'indagine di **Legambiente** e **Dipartimento della Protezione Civile** realizzata per conoscere la condizione attuale dei comuni italiani classificati a rischio idrogeologico. Con **Operazione Fiumi 2008**, la campagna d'informazione per la prevenzione dei rischi legati al dissesto idrogeologico, sono state monitorate le attività delle amministrazioni comunali piemontesi, classificate nel 2003 dal Ministero dell'Ambiente e dall'Unione delle Province Italiane a *potenziale rischio idrogeologico più alto*, aree perimetrate nei piani straordinari approvati e nei piani stralcio per l'assetto idrogeologico predisposti, adottati o approvati.

Le amministrazioni comunali possono intervenire per contrastare il rischio idrogeologico essenzialmente in due diversi settori :

- nelle attività ordinarie legate alle gestione del territorio, quali la *pianificazione urbanistica*, gli **interventi di delocalizzazione** di abitazioni e di altri fabbricati dalle aree a rischio, l'adeguamento alle norme di salvaguardia dettate dai Piani di bacino e la corretta *manutenzione delle sponde* e delle opere idrauliche
- nella redazione dei *piani di emergenza* – che devono essere aggiornati e conosciuti dalla popolazione, perché sappia esattamente cosa fare e dove andare in caso di emergenza - nonché *nell'organizzazione locale di protezione civile*, al fine di garantire soccorsi tempestivi ed efficaci in caso di alluvione o frana

L'indagine ha dunque voluto verificare l'effettiva realizzazione di tali interventi monitorando sia il livello attuale di rischio sia le attività svolte dai comuni per mitigarlo. In effetti, per quel che riguarda molti comuni italiani le attività di manutenzione dei corsi d'acqua e gli interventi di messa in sicurezza non sono di diretta competenza delle amministrazioni comunali. Tuttavia ai Comuni compete spesso una importante attività di monitoraggio della situazione di rischio su tutto il territorio che abbiamo comunque ritenuto opportuno valutare. Inoltre, nella scheda inviata per l'anno 2008 alle amministrazioni comunali, abbiamo ritenuto opportuno valutare anche l'adozione da parte dei comuni stessi di provvedimenti legislativi che vietino l'edificazione nelle aree classificate ad elevato rischio idrogeologico. In questo modo abbiamo voluto focalizzare l'attenzione sia sugli interventi per un corretto uso del suolo, che sappia limitare l'urbanizzazione eccessiva di queste aree, ad esempio le zone di espansione naturale dei fiumi, sul tema dell'abusivismo che affligge molte zone del nostro Paese.

Dalla rilevazione di tali parametri è stato assegnato ad ogni comune un voto (da 0 a 10) e una classe di merito conseguente. In altre parole, è stata realizzata una vera e propria classifica che tiene conto dell'azione dei comuni nella mitigazione del rischio idrogeologico. **L'indagine vuole essere uno strumento utile non solo per valorizzare l'esperienza dei comuni più attivi**, che dimostrano come una buona gestione del territorio sia possibile e che devono diventare un esempio per tutta la regione, **ma vuole servire soprattutto per stimolare le amministrazioni locali ancora in ritardo**. Le classi di merito sul lavoro di mitigazione del rischio idrogeologico sono state valutate in base al punteggio ottenuto dai comuni nella risposta positiva o negativa a tutti i parametri dell'indagine (insufficiente da 0 a 3,5 punti; scarso da 4 a 5,5 punti; sufficiente da 6 a 6,5 punti; buono da 7 a 9 punti; ottimo da 9,5 a 10 punti).

2. L'Entità del dissesto in Piemonte

Sono 1.046 i comuni del Piemonte a rischio idrogeologico individuati dal Ministero dell'Ambiente e dall'Unione delle Province Italiane nel 2003, l'87% del totale (di cui 138 a rischio frana, 303 a rischio alluvione e 605 a rischio sia di frane che di alluvioni).

Tale dato mette in luce chiaramente la fragilità di un territorio dove bastano ormai semplici temporali, per quanto intensi, per provocare, nel migliore dei casi, allagamenti e disagi per la popolazione. I recenti eventi calamitosi che hanno colpito la regione nel maggio scorso, provocando purtroppo non solo danni ingenti ma anche vittime, dimostrano quanto sia urgente intervenire su più fronti avviando una corretta opera di mitigazione dei rischi. **Questa maggiore fragilità è attribuibile ad un uso del territorio e delle acque che troppo spesso non considera le limitazioni imposte da un rigoroso assetto idrogeologico.** Se osserviamo le aree vicino ai fiumi, salta agli occhi l'occupazione crescente delle zone di espansione naturale con abitazioni ed insediamenti industriali e zootecnici. Gli interventi di messa in sicurezza continuano spesso a seguire filosofie tanto vecchie quanto evidentemente inefficaci. Ancora si vedono sorgere argini senza un serio studio sull'impatto che possono portare a valle, cementificazione degli alvei e alterazione delle dinamiche naturali dei fiumi. Inoltre, gli effetti dei mutamenti climatici in atto, ormai riconosciuti dalla comunità scientifica, che comportano una drammatica alternanza di periodi di scarsissime precipitazioni e di piogge eccezionali in periodi di tempo molto brevi, amplificano il pericolo che si verifichino esondazioni dei corsi d'acqua, frane e smottamenti.

Il primato negativo del rischio idrogeologico nel territorio piemontese è detenuto dalla provincia di Asti (100% dei comuni a rischio). Oltre a tanti piccoli comuni, anche gli otto capoluoghi di provincia piemontesi sono considerati a rischio idrogeologico nella classificazione del Ministero dell'Ambiente e dell'UPI.

COMUNI A RISCHIO IDROGEOLOGICO IN PIEMONTE

| Regione | Provincia | Frana | Alluvione | Frana e alluvione | Totale | % totale comuni |
|----------|-------------|-------|-----------|-------------------|--------|-----------------|
| Piemonte | | 138 | 303 | 605 | 1.046 | 87% |
| | Alessandria | 36 | 39 | 102 | 177 | 93% |
| | Asti | 23 | 3 | 92 | 118 | 100% |
| | Biella | 7 | 32 | 28 | 67 | 82% |
| | Cuneo | 24 | 32 | 182 | 238 | 95% |
| | Novara | 3 | 48 | 3 | 54 | 61% |
| | Torino | 36 | 106 | 115 | 257 | 82% |
| | Verbania | 8 | 11 | 52 | 71 | 92% |
| | Vercelli | 1 | 33 | 30 | 64 | 74% |

Fonte: Report 2003 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e Unione Province d'Italia
Elaborazione: Legambiente

3. Risultati Regionali dell'Indagine

L'indagine si è concentrata sulla rilevazione di parametri che indicano lo stato di avanzamento e l'effettiva realizzazione di interventi di prevenzione messi in opera dalle amministrazioni comunali (gestione del territorio, piani di emergenza, campagne di informazione alla popolazione, ecc.). L'analisi di tali parametri ha determinato una vera e propria classifica dello stato di sicurezza in merito al dissesto idrogeologico. La classifica vuole contemporaneamente servire da pungolo per stimolare a risolvere eventuali inadempienze o lentezze e valorizzare il buon lavoro svolto da alcune amministrazioni comunali.

E' stata monitorata la presenza di abitazioni, di interi quartieri o di fabbricati industriali in aree a rischio di alluvione e di frana; la messa in opera da parte dei comuni di interventi di delocalizzazione dalle zone a rischio, sia di insediamenti industriali, sia di abitazioni; l'adozione di provvedimenti che vietino l'edificazione nelle zone classificate a rischio; la realizzazione di opere di messa in sicurezza dei corsi d'acqua e/o consolidamento dei versanti franosi ai fini di una valutazione sintetica del livello di rischio idrogeologico su scala comunale.

Sono state poi prese in considerazione quattro diverse tipologie di attività considerate fondamentali per un buon lavoro di mitigazione del rischio idrogeologico da parte dei comuni:

- manutenzione ordinaria degli alvei e delle opere idrauliche e rispetto delle norme dettate dai Piani di bacino;
- presenza di sistemi di monitoraggio e allerta della popolazione in caso di emergenza;
- presenza, validità e aggiornamento del piano di emergenza comunale o intercomunale;
- iniziative di formazione ed informazione alla popolazione;
- realizzazione di esercitazioni di protezione civile.

La nostra valutazione si divide sostanzialmente in due aree tematiche distinte, da una parte la "gestione del territorio" e dall'altra il "sistema di protezione civile", che comprende sia la realizzazione dei piani di emergenza sia le attività dedicate all'informazione dei cittadini. Si tratta, ovviamente, di elementi ugualmente importanti: da un lato, infatti, è indispensabile operare, a lungo termine, per rendere il territorio più sicuro, non vulnerabile e non soggetto a fenomeni di dissesto idrogeologico, dall'altro è importante essere capaci di intervenire prontamente in situazioni di oggettiva emergenza. **E' evidente come il secondo elemento, ovvero la presenza di un buon "sistema di protezione civile", deve essere valorizzato in quanto fondamentale per soccorrere la popolazione e salvare vite umane ad evento già in corso, ma non può trasformarsi in un alibi per non realizzare una corretta gestione del territorio.**

Tra le amministrazioni comunali piemontesi intervistate, sono 400 quelle che hanno risposto in maniera completa al questionario di Ecosistema rischio (oltre il 38% dei comuni a rischio della Regione). Di queste, i dati relativi a 42 amministrazioni sono stati trattati separatamente, poiché i competenti uffici comunali hanno dichiarato di non avere strutture in aree a rischio, il che giustifica parzialmente il non essersi attivati in azioni di prevenzione e pianificazione. Sono state invece mantenute quelle amministrazioni che, a seguito di interventi di consolidamento e delocalizzazione, pur non avendo fabbricati in zone a rischio, svolgono comunque un buon lavoro di mitigazione del rischio idrogeologico. **Le tabelle riportate nel dossier si riferiscono quindi a 358 amministrazioni comunali del Piemonte.**

Ben il 72% dei comuni intervistati ha nel proprio territorio abitazioni in aree golenali, in prossimità degli alvei e in aree a rischio frana e il 18% presenta in tali aree interi quartieri. In oltre la metà dei comuni sono presenti strutture e fabbricati industriali in aree a rischio. Fatto che, in caso di alluvione, espone al rischio non solo i dipendenti, ma anche l'ambiente per il pericolo di sversamento di prodotti inquinanti nelle acque e nei terreni. Questi dati dimostrano come lo sviluppo urbanistico non abbia tenuto conto del rischio e come debba rimanere alto il livello di attenzione riguardo al rischio idrogeologico. Appena il 3% dei comuni ha intrapreso opere di delocalizzazione delle abitazioni e degli insediamenti industriali dalle aree maggiormente esposte a pericolo. Tuttavia, dalla nostra indagine risulta che ben il 96% dei comuni intervistati ha previsto nel proprio piano urbanistico misure che vietino di costruire nelle zone classificate a rischio idrogeologico. E' necessario evidentemente rafforzare tali vincoli e applicarli in modo più rigoroso.

Nel 79% dei comuni sono stati realizzati interventi di messa in sicurezza dei corsi d'acqua e interventi di consolidamento dei versanti franosi, anche se talvolta tali opere si ispirano a filosofie superate e non adeguate, rischiando di rendere più fragili i territori dei comuni a valle. Se è vero che il problema è l'occupazione urbanistica di tutte quelle aree dove il fiume in caso di piena può "allargarsi", **le opere di messa in sicurezza non possono trasformarsi in alibi per continuare a costruire nelle aree golenali.** Nonostante tutto ciò sia ormai assodato nella teoria e sia cresciuta la sensibilità degli Enti Locali in questo senso, nella pratica sono ancora troppo pochi gli interventi concreti di delocalizzazione delle strutture a rischio. Nella maggior parte dei casi non vengono effettuati studi seri su scala di bacino per pianificare le arginature e gli interventi strutturali di prevenzione, attraverso i quali diverrebbe possibile anche porre rimedio agli errori del passato nella gestione dell'assetto idrogeologico del territorio.

Un'eccezione in questo senso è rappresentata dagli studi che l'Aipo – Area Idrografica Piemontese - e il gruppo di lavoro multidisciplinare del Politecnico di Torino (Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Infrastrutture Civili) hanno svolto nell'ambito del Programma generale di gestione dei sedimenti (PGS) per il Torrente Orco e per i Torrenti Pellice e Chisone.

Questi studi (conformi alle deliberazioni del 2006 dell'Autorità di Bacino del Fiume Po) finalmente hanno messo in luce su un piano scientifico condiviso quanto ribadito da anni dalla nostra associazione. Dal lavoro svolto è emerso innanzitutto lo stato di degrado di questi corsi d'acqua (soprattutto del Pellice e del Chisone), in particolare per il fenomeno generalizzato dell'incisione e approfondimento delle quote di fondo degli alvei, con conseguente diffusa instabilità morfologica. Questa situazione deriva da quanto è stato fatto incautamente negli ultimi decenni, in particolare con le estrazioni di inerti dagli alvei, le opere di canalizzazione, gli interventi di disalveo, l'occupazione delle aree di pertinenza fluviale. È stato messo in evidenza in modo inoppugnabile il fatto che, in realtà, ci troviamo in presenza di una situazione di squilibrio e di dissesto (causato anche e soprattutto dalle opere di cui sopra) che si manifesta (e si aggrava) ad ogni piena, con grave danno agli ecosistemi fluviali ma anche (e soprattutto) con un oggettivo aumento del rischio idrogeologico.

I PGS sviluppati con queste caratteristiche possono diventare uno strumento nuovo ed efficace di manutenzione, nell'integrazione tra componenti idrauliche (opere di difesa), dell'ambiente fluviale (soprattutto la vegetazione ripariale) e insediative (uso del territorio). Inoltre possono anche essere una buona occasione di riflessione per tutti quegli amministratori che, ancora una volta, dopo l'evento alluvionale del maggio 2008, hanno dimostrato una forte "resistenza" ad accettare i dati di fatto e le risultanze delle analisi condotte in sede scientifica, contrapponendo le solite proposte di interventi di disalveo locale, estrazione di inerti (magari affidata agli imprenditori locali), e erezione di nuove opere.

Ancora non elevatissimo il numero dei comuni (59%) che riesce a svolgere una ordinaria manutenzione dei corsi d'acqua e delle opere di difesa idraulica. Una corretta opera di manutenzione è prioritaria per la prevenzione dei rischi e per avviare politiche serie di tutela del territorio. Inoltre è importante che questi interventi siano realizzati con il coinvolgimento e il coordinamento di tutti gli Enti e le amministrazioni che operano sul territorio e sono competenti a livello locale per gli interventi lungo i fiumi.

Per quanto riguarda le attività di pianificazione d'emergenza - uno strumento fondamentale per la sicurezza delle persone, sia al fine di organizzare tempestivamente evacuazioni preventive in caso di piena sia per garantire alla popolazione soccorsi tempestivi ed efficaci in caso di calamità – la situazione in Piemonte appare in continuo miglioramento. **Il 90% dei comuni intervistati, infatti, è provvisto di un piano da mettere in atto in caso di frana o alluvione, e nel 68% dei casi i piani d'emergenza risultano essere stati aggiornati negli ultimi due anni,** fatto estremamente

importante giacché disporre di piani vecchi può costituire un grave limite in caso di necessità. **Dai nostri dati risulta inoltre che nel 73% dei Comuni intervistati esiste una struttura di protezione civile operativa in modalità h24**, in grado di dare l'allerta ed intervenire prontamente in caso di emergenza.

L'opera d'informazione rivolta ai cittadini su quali sono i rischi, sui comportamenti individuali e collettivi da adottare in caso di calamità e sui contenuti del piano comunale d'emergenza, rappresenta una delle attività principali che i comuni dovrebbero svolgere: se la popolazione non si fa prendere dal panico, sa cosa fare e dove andare durante una situazione di pericolo, già questo rappresenta un fondamentale parametro di sicurezza. Dalla nostra indagine risulta che poco più di **un comune su quattro realizza attività di informazione rivolte ai cittadini**. Inoltre, è necessario che le amministrazioni comunali organizzino esercitazioni rivolte sia ai responsabili delle attività di protezione civile sia alla popolazione. Le esercitazioni rappresentano un momento estremamente importante per valutare la reale efficacia di un piano d'emergenza e per mettere alla prova le reali capacità operative in caso di emergenza. **In Piemonte, il 33% dei comuni è attivo in questo senso.**

ATTIVITA' REALIZZATE DAI COMUNI PIEMONTESI

| Attività | Numero Comuni | Percentuale Comuni |
|--|---------------|--------------------|
| Quartieri in aree a rischio idrogeologico | 64 | 18% |
| Abitazioni in aree a rischio idrogeologico | 258 | 72% |
| Aree industriali in aree a rischio idrogeologico | 186 | 52% |
| Delocalizzazione abitazioni in aree a rischio | 12 | 3% |
| Delocalizzazione fabbricati industriali | 11 | 3% |
| Vincoli all'edificazione delle aree a rischio | 342 | 96% |
| Manutenzione degli alvei | 213 | 59% |
| Opere di messa in sicurezza | 284 | 79% |
| Piano d'emergenza | 321 | 90% |
| Aggiornamento del piano d'emergenza | 243 | 68% |
| Sistemi di monitoraggio e allerta | 183 | 51% |
| Struttura di protezione civile operativa (h24) | 260 | 73% |
| Attività di informazione | 94 | 26% |
| Esercitazioni | 117 | 33% |

Fonte: Legambiente

Rispetto alle indagini svolte negli anni scorsi aumenta il numero dei comuni piemontesi che svolge un'efficace ed adeguata politica di prevenzione, informazione e pianificazione d'emergenza. **Dai nostri dati risulta, infatti, che il numero dei comuni che ha svolto un lavoro positivo di mitigazione del rischio idrogeologico raggiunge il 46%**. Nonostante questo lieve miglioramento, il fatto che a tutt'oggi oltre la metà delle amministrazioni comunali non raggiunga la sufficienza per quel che riguarda gli interventi di prevenzione e corretta gestione del territorio dimostra come sia ancora necessario percorrere tanta strada per ottenere una reale sicurezza dei cittadini di fronte al rischio idrogeologico.

LAVORO DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO SVOLTO DAI COMUNI DEL PIEMONTE











| Lavoro svolto | Percentuale comuni | Classe di merito | Numero comuni | Percentuale comuni |
|---------------|--------------------|------------------|---------------|--------------------|
| Positivo | 46% | Ottimo | 1 | - |
| | | Buono | 47 | 13% |
| | | Sufficiente | 115 | 32% |
| Negativo | 54% | Scarso | 150 | 42% |

| | | | | |
|--|--|---------------|----|-----|
| | | Insufficiente | 45 | 13% |
|--|--|---------------|----|-----|

Fonte: Legambiente

Sono due i Comuni piemontesi più attivi contro il rischio idrogeologico: Frinco (AT) che raggiunge la classe di merito *ottimo* con il punteggio di 9,5 e Montegrosso D'Asti (AT) che ottiene un 9.





I COMUNI PIEMONTESE PIU' ATTIVI CONTRO IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

| Comune | Provincia | Urbanizzazione aree a rischio | Manutenzione delocalizzazione | Piano di emergenza | informazione | Vincolo edificazione aree a rischio | Voto | Classe di merito |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|------|------------------|
| Frinco | AT |  |  |  |  |  | 9,5 | ottimo |
| Montegrosso D'Asti | AT |  |  |  |   |  | 9 | ottimo |







Fonte: Legambiente





L'altra faccia della medaglia in Piemonte è rappresentata dai comuni di Portula (BI) e Nucetto (CN) che, pur avendo interi quartieri e fabbricati industriali in zone a rischio, non hanno avviato alcun intervento finalizzato alla mitigazione del rischio idrogeologico.

LA MAGLIA NERA ASSEGNATA AI COMUNI PIEMONTESE NELLE ATTIVITA' MESSE IN CAMPO CONTRO IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

| Comune | Provincia | Urbanizzazione aree a rischio | Manutenzione delocalizzazione | Piano di emergenza | informazione | Vincolo edificazione aree a rischio | Voto | Classe di merito |
|---------|-----------|---|-------------------------------|---|--------------|---|------|------------------|
| Portula | BI |  | |  | | | 1,5 | insufficiente |
| Nucetto | CN |  | | | |  | 1,5 | insufficiente |

Legenda

| | |
|---|--|
|  | Presenza industrie in area a rischio idrogeologico |
|  | Presenza case in area a rischio idrogeologico Case |
|  | Presenza quartieri in area a rischio idrogeologico |
|  | Manutenzione ordinaria alvei e opere difesa idraulica |
|  | Delocalizzazione case e/o fabbricati industriali da aree a rischio |
|  | Sistemi di monitoraggio allerta popolazione caso pericolo |






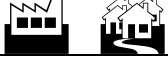






















| | |
|---|---|
|  | Vincoli all'edificazione delle aree a rischio |
|  | Piano d'emergenza comunale aggiornato ultimi due anni |
|  | Attività di informazione e sensibilizzazione alla popolazione |
|  | Esercitazioni |

4. Capoluoghi a confronto

Tutti gli otto capoluoghi di provincia del Piemonte sono considerati a rischio idrogeologico secondo la classificazione del Ministero dell'Ambiente e dell'UPI. Tra questi, sei - Asti, Alessandria, Biella, Cuneo, Verbania e Torino - hanno risposto in maniera completa alla nostra indagine. Li analizziamo a confronto per comprendere quale sia la situazione in merito al rischio idrogeologico nelle grandi città che, se da un lato devono gestire un territorio più esteso, dall'altro spesso possono disporre di maggiori risorse rispetto ai piccoli comuni.

Cuneo raggiunge quest'anno la classe di merito buono: sebbene nel territorio siano presenti fabbricati industriali e abitazioni in area a rischio, il comune ha avviato opere di delocalizzazione, effettua una manutenzione dei fiumi e dei corsi d'acqua e ha un piano d'emergenza aggiornato. Anche **Asti raggiunge la classe di merito buono** ottenendo un 7 in pagella. **Sufficienti i voti di Verbania e Torino.** In particolare, il capoluogo di regione piemontese pur avendo strutture nelle zone più esposte a pericolo ha comunque provveduto ad effettuare una manutenzione dei fiumi e del territorio, si è dotato di un piano d'emergenza aggiornato e ha organizzato esercitazioni e attività di informazione rivolte ai cittadini.

Alessandria e Biella ottengono una valutazione scarsa: pur avendo strutture in aree soggette a pericolo, ancora non hanno avviato politiche di messa in sicurezza del proprio territorio.

| Comune | Provincia | Urbanizzazione aree a rischio | Manutenzione delocalizzazione | Piano di emergenza | Informazione ed esercitazioni | Vincolo edificazione aree a rischio | Voto | Classe di merito |
|-------------|-----------|---|---|---|--|---|------|------------------|
| Cuneo | CN |  |  |  |  |  | 8 | buono |
| Asti | AT |  |  |  |  |  | 7 | buono |
| Verbania | VB |  |  |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Torino | TO |  |  |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Alessandria | AL |  | |  |  |  | 4,5 | scarso |
| Biella | BI |  | |  |  |  | 4,5 | scarso |

5. La scheda per il rilevamento dei dati

Di seguito la scheda inviata a tutti i comuni oggetto dell'indagine con il punteggio assegnato per la risposta ad ogni singolo quesito.

Area Tematica Gestione del territorio

| Quesito | Si | No |
|--|-----|-----|
| E' stata svolta nell'ultimo anno una manutenzione ordinaria delle sponde e delle opere di difesa idraulica nel territorio comunale? | 0,5 | 0 |
| Nel territorio comunale sono state realizzate opere di messa in sicurezza dei corsi d'acqua e/o consolidamento dei versanti franosi? | 0,5 | 0 |
| Nel territorio Comunale sono presenti fabbricati e/o insediamenti industriali in area a rischio di esondazione dei corsi d'acqua o in area a rischio frana? | 0 | 0,5 |
| Il Comune ha intrapreso, negli ultimi due anni, azioni di delocalizzazione di abitazioni presenti in aree a rischio idrogeologico? | 1 | 0 |
| Il Comune ha intrapreso, negli ultimi due anni, azioni di delocalizzazione di fabbricati industriali in aree a rischio idrogeologico? | 1 | 0 |
| Nel territorio Comunale sono presenti abitazioni in area a rischio di esondazione dei corsi d'acqua o in area a rischio frana? | 0 | 0,5 |
| Sono presenti interi quartieri in area a rischio di esondazione dei corsi d'acqua o in area a rischio frana? | 0 | 1 |
| Il Comune ha previsto nel proprio piano urbanistico vincoli all'edificazione delle aree a rischio di esondazione dei corsi d'acqua o delle aree a rischio frana? | 1 | 0 |
| Nel comune sono presenti sistemi di monitoraggio finalizzati all'allerta in caso di pericolo di alluvione o di frana? | 0,5 | 0 |

Totale: 6,5 punti

Area Tematica Pianificazione d'emergenza:

| Quesito | Si | No |
|--|-----|----|
| Esiste un piano di emergenza comunale o intercomunale per il rischio idrogeologico? | 0,5 | 0 |
| Il piano è stato aggiornato negli ultimi due anni? | 1 | 0 |
| Il piano prevede ed indica la strutture destinate a diventare in caso di emergenza sedi del Centro Operativo Comunale, dei Centri di Accoglienza e dell'Area di Ammassamento Soccorritori? | 0,5 | 0 |
| Il piano prevede un censimento dei soggetti più vulnerabili (anziani non autosufficienti, cittadini diversamente abili) da evacuare in caso di calamità? | 0,5 | 0 |
| Esiste una struttura comunale o intercomunale di Protezione civile operativa in modalità h 24? | SI | NO |
| Il comune ha trasmesso alle autorità locali (Provincia, Prefettura, Regione) il piano d'emergenza? | SI | NO |

Totale: 2,5 punti

Area Tematica Informazione e Addestramento:






















































































































| Quesito | Si | No |
|---|-----|----|
| Il Comune ha svolto nel 2007 attività di informazione rivolte alla cittadinanza sui comportamenti individuali e collettivi da adottare in caso di emergenza ? | 0,5 | 0 |
| Il Comune ha organizzato nel 2007 esercitazioni rivolte alle strutture operative e alla cittadinanza? | 0,5 | 0 |






































































































































































Totale: 1 punto






































































































































































La somma matematica del punteggio ottenuto rispondendo, positivamente o negativamente, ai quesiti di ogni area tematica fornisce il punteggio finale del comune interessato dall'iniziativa compreso tra 0 e 10. Nella graduatoria finale vengono così create cinque categorie di merito:

| | |
|-------------|--|
| Da 0 a 3,5 | Comuni che svolgono un insufficiente lavoro di mitigazione del rischio |
| Da 4 a 5,5 | Comuni che svolgono uno scarso lavoro di mitigazione del rischio |
| Da 6 a 6,5 | Comuni che svolgono un sufficiente lavoro di mitigazione del rischio |
| da 7 a 9 | Comuni che svolgono un buon lavoro di mitigazione del rischio |
| da 9,5 a 10 | Comuni che svolgono un ottimo lavoro di mitigazione del rischio |



















































































































































6. La classifica completa in Piemonte




































































































































| Comune | Provincia | Urbanizzazione aree a rischio | Manutenzione delocalizzazione | Piano di emergenza | Informazione ed esercitazioni | Vincolo edificazione aree a rischio | Voto | Classe di merito |
|--------------------|-----------|---|--|--|---|---|------|------------------|
| Frinco | AT | |   |   |  |  | 9,5 | ottimo |
| Montegrosso D'Asti | AT | |   |   |   |  | 9 | ottimo |
| Cuneo | CN |   |   |   |   |  | 8 | buono |
| Peveragno | CN |   |   |  |  |  | 8 | buono |
| Robassomero | TO |   |   |   |  |  | 8 | buono |
| Maranzana | AT | |   |   |  |  | 7,5 | buono |
| Banchette | TO | |   |   |  |  | 7,5 | buono |
| Molare | AL | | |   |   |  | 7,5 | buono |
| Cantarana | AT |   |   |  |   |  | 7,5 | buono |
| Pinerolo | TO | |   |   |   |  | 7,5 | buono |
| Poirino | TO | |   |   |  |  | 7,5 | buono |
| Strambinello | TO | |   |   |  |  | 7,5 | buono |
| Ivrea | TO |   |   |  |  |  | 7,5 | buono |
| Bene Vagienna | CN | |   |   |  |  | 7,5 | buono |
| Alice Superiore | TO |   |   |   |   |  | 7,5 | buono |
| Cercenasco | TO | |   |   |  |  | 7,5 | buono |
| Castelletto D'Orba | AL |   |   10 |   |  |  | 7 | buono |















































































































































| | | | | | | | | |
|---------------------------|----|---|---|--|---|---|---|-------|
| Vinovo | TO |   |   |   |   |  | 7 | buono |
| Castelnuovo Scrivia | AL |  |  |   |  |  | 7 | buono |
| Cigliano | VC | |  |   |   |  | 7 | buono |
| Rocca D'Arazzo | AT | |  |   | |  | 7 | buono |
| Calosso | AT | |  |  |   |  | 7 | buono |
| Bistagno | AL | |  |   | |  | 7 | buono |
| Villar Finocchiardo | TO | |  |   |  |  | 7 | buono |
| Cascinette D'Ivrea | TO | | |   |  |  | 7 | buono |
| Castelnuovo Nigra | TO | |  |   | |  | 7 | buono |
| Feisoglio | CN |  |  |   |  |  | 7 | buono |
| Canosio | CN |  |  |   |  |  | 7 | buono |
| San Marzano Oliveto | AT | |  |   |  |  | 7 | buono |
| Dogliani | CN |   |  |   |   |  | 7 | buono |
| Vernante | CN |   |   | |  |  | 7 | buono |
| Gaiola | CN |  |  |   |   |  | 7 | buono |
| Asti | AT |   |  |   |   |  | 7 | buono |
| Rocca Grimalda | AL | |  |   | |  | 7 | buono |
| Polonghera | CN |   |  |   |   |  | 7 | buono |
| Borgiallo | TO | |  |   | |  | 7 | buono |
| Bosco Marengo | AL |  |  |   |  |  | 7 | buono |
| Ovada | AL |   |   |   |  |  | 7 | buono |
| Sauze d'ouix | TO | |  |   | |  | 7 | buono |
| Sala Biellese | BI |  |   |   | |  | 7 | buono |
| Incisa Scapaccino | AT |   |   |   | |  | 7 | buono |
| Stronia | BI | |  |   | |  | 7 | buono |
| San Secondo di Pinerolo | TO |  | |   |   |  | 7 | buono |
| Massino Vscoti | NO |  |  |   |  |  | 7 | buono |
| Monastero Bormida | AT |  | |   |   |  | 7 | buono |
| Monasterolo di Savigliano | CN | |  11 |   | |  | 7 | buono |

















































































































































| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---|---|---|---|---|-----|-------------|
| Strona | BI | |  |   | |  | 7 | buono |
| Quinto Vercellese | VC |  |  |   |  |  | 7 | buono |
| Costigliole D'Asti | AT |  | |   |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Scarnafigi | CN |  |  |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Almese | TO | |  |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Vigliano D'Asti | AT |  |  |  |   |  | 6,5 | sufficiente |
| Bastia Mondovì | CN | |  |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Villar Pellice | TO |   |   |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Roure | TO | | |   | |  | 6,5 | sufficiente |
| Vische | TO |   |   |  |   |  | 6,5 | sufficiente |
| Moiola | CN |   | |   |   |  | 6,5 | sufficiente |
| Verbania | VB |   |  |   |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Mazzè | TO |   |  |   |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Borgomanero | NO |  |  |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Martiniana Po | CN |  |  |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Riva Valdobbia | VC |  |   |  | |  | 6,5 | sufficiente |
| Cannobio | VB |   |  |  |   |  | 6,5 | sufficiente |
| Masserano | BI |  |  |   | |  | 6,5 | sufficiente |
| Castagneto Po | TO | | |   | |  | 6,5 | sufficiente |
| Verzuolo | CN |   |  |   |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Castellero | AT | | |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Ornavasso | VB |   | |   |   |  | 6,5 | sufficiente |
| Trinità | CN |   |  |  |   |  | 6,5 | sufficiente |
| Agrate Conturbia | NO | |  |  | |  | 6,5 | sufficiente |
| Saluzzo | CN |  |  |  |   |  | 6,5 | sufficiente |
| Mondovì | CN |   |  |   |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Lequio Berria | CN |  |  |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Rivoli | TO |   | |   |   |  | 6,5 | sufficiente |
| Muzzano | BI |  |  |  |  |  | 6,5 | sufficiente |
| Coniolo | AL |  |  12 |   | |  | 6,5 | sufficiente |












































































































































| | | | | | | | | |
|---------------------|----|--|--|--|--|--|-----|-------------|
| Bergolo | CN | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Piobesi Torinese | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Formigliana | VC | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Fiorano Canavese | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Settimo Vittone | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Pietraporzio | CN | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Nichelino | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Sambuco | CN | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Ostana | CN | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Riva presso Chieri | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Crescentino | VC | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Mattie | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Castellazzo Bormida | AL | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Salerano Canavese | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Casale Corte Cerro | VB | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Pino Torinese | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Givoletto | TO | | | | | | 6,5 | sufficiente |
| Meina | NO | | | | | | 6 | sufficiente |
| Santo Stefano Roero | CN | | | | | | 6 | sufficiente |
| Pollone | BI | | | | | | 6 | sufficiente |
| Roburent | CN | | | | | | 6 | sufficiente |
| None | TO | | | | | | 6 | sufficiente |
| Torino | TO | | | | | | 6 | sufficiente |
| Usseglio | TO | | | | | | 6 | sufficiente |
| Vaie | TO | | | | | | 6 | sufficiente |
| Cavaglio Spocchia | VB | | | | | | 6 | sufficiente |
| San Germano Chisone | TO | | | | | | 6 | sufficiente |
| Cortandone | AT | | | | | | 6 | sufficiente |
| Arquata Scrivia | AL | | | | | | 6 | sufficiente |
| Dronero | CN | | | | | | 6 | sufficiente |














































































































































| | | | | | | | | |
|-----------------------|----|---|--|---|---|---|---|-------------|
| Bosconero | TO | |  |   |  | | 6 | sufficiente |
| Petinengo | BI | | |  | |  | 6 | sufficiente |
| Pinasca | TO |   |  |   | |  | 6 | sufficiente |
| Val della Torre | TO |   |  |   | |  | 6 | sufficiente |
| Rossa | VC |  |  |   |  |  | 6 | sufficiente |
| Albugnano | AT | |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Cinaglio | AT | |  |  |   |  | 6 | sufficiente |
| Borgone Susa | TO |   |  |  |   |  | 6 | sufficiente |
| Roccaforte Mondovi | CN |  | |   | |  | 6 | sufficiente |
| Cumiana | TO |   | |   |   |  | 6 | sufficiente |
| Chieri | TO | |  |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Arignano | TO |   |  |   | |  | 6 | sufficiente |
| Rosta | TO |   | |   |   |  | 6 | sufficiente |
| Montescheno | VB |  | |   | |  | 6 | sufficiente |
| Calliano | AT | |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Roaschia | CN |   |  |   | |  | 6 | sufficiente |
| Vignolo | CN | | |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Fossano | CN |  | |   | |  | 6 | sufficiente |
| Miasino | NO | |  |  |  | | 6 | sufficiente |
| Piovasasco | TO |  | |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Vestignè | TO |  |  |   |  |  | 6 | sufficiente |
| San Raffaele Cimena | TO |   |  |   | |  | 6 | sufficiente |
| Berzano di San Pietro | AT | |  |   |  |  | 6 | sufficiente |
| Serravalle Scrivia | AL |  |  |   |  |  | 6 | sufficiente |
| Frassino | CN |  |  |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Cerreto Langhe | CN | |  | |  |  | 6 | sufficiente |
| Castelnuovo Don Bosco | AT |  |  |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Aisone | CN |   | |   |  |  | 6 | sufficiente |
| Giarole | AL |  | |   |  |  | 6 | sufficiente |
| Pamparato | CN |  |  14 |   | |  | 6 | sufficiente |



















































































































| | | | | | | | | |
|----------------------|----|---|---|--|---|---|-----|-------------|
| Crevacuore | BI |   |  |   | |  | 6 | sufficiente |
| Pombia | NO | |  | |  |  | 6 | sufficiente |
| Roccaforte Ligure | AL |  |  |   | |  | 6 | sufficiente |
| Trausella | TO | |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Cisterna | AT | |  | |  |  | 6 | sufficiente |
| Brondello | CN |  |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Valperga | TO | | |  | |  | 6 | sufficiente |
| Quarona | VC | |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Mirabillo Monferrato | AL |  |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| San Giorio di Susa | TO |   |  |  |   |  | 6 | sufficiente |
| Ozzano Monferrato | AL |   |  |   | |  | 6 | sufficiente |
| Chianocco | TO |   |  |   |   |  | 6 | sufficiente |
| Orsara Bormida | AL |  |  |  |   |  | 6 | sufficiente |
| Rubiana | TO | |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Lusernetta | TO | |  | |  |  | 6 | sufficiente |
| Camo | CN | | |   |  |  | 6 | sufficiente |
| Alto | CN | | |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Caprie | TO |  |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Falmenta | VB | |  |  |  | | 6 | sufficiente |
| Castiglione Tinella | CN | |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Montegioco | AL | |  |  | |  | 6 | sufficiente |
| Bassignana | AL | |  |  |   |  | 6 | sufficiente |
| Nibbiola | NO | |  |  |   |  | 6 | sufficiente |
| Frossasco | TO | |  | |   |  | 6 | sufficiente |
| Montaldo Torinese | TO | | |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Montalto Dora | TO |   |  |  |  |  | 6 | sufficiente |
| Susa | TO |   |  |  |   |  | 6 | sufficiente |
| Collegno | TO |   |  |  | |  | 5,5 | scarso |
| San'Antonino di Susa | TO |   |  |   |  |  | 5,5 | scarso |
| Fenestrelle | TO |  |  |  | |  | 5,5 | scarso |






























































































| | | | | | | | | |
|------------------------|----|---|---|---|---|---|-----|--------|
| Lessolo | TO |   | |   | |  | 5,5 | scarso |
| Pramollo | TO |  |  | |   |  | 5,5 | scarso |
| Alfiano Natta | AL | |  |  |   |  | 5,5 | scarso |
| Gozzano | NO |  | |  | |  | 5,5 | scarso |
| Lombriasco | TO |   | |  |   |  | 5,5 | scarso |
| San Maurizio D'Opaglio | NO |   |  |  | |  | 5,5 | scarso |
| Ameno | NO |  | |  | |  | 5,5 | scarso |
| Mombaldone | AT |   |  |   |  |  | 5,5 | scarso |
| Felizzano | AL |   | |   | |  | 5,5 | scarso |
| Valstrona | VB |   |  |  | |  | 5,5 | scarso |
| Roccavione | CN |   | |   |  |  | 5,5 | scarso |
| Demonte | CN |   |  |  |  |  | 5,5 | scarso |
| Venaus | TO |   |  |   |  |  | 5,5 | scarso |
| Bagnolo Piemonte | CN |  | |   | |  | 5,5 | scarso |
| Garzigliana | TO |   |  |   | |  | 5,5 | scarso |
| Piasco | CN |  |  | |   | | 5,5 | scarso |
| Trivero | BI |   |  |  | | | 5,5 | scarso |
| Revello | CN |   | |   | |  | 5,5 | scarso |
| Basaluzzo | AL |  | |   | |  | 5,5 | scarso |
| Casalborgone | TO |  | |   | |  | 5,5 | scarso |
| Levice | CN |  |  |   | |  | 5,5 | scarso |
| Villareggia | TO |  | |  |  | | 5,5 | scarso |
| Sangano | TO |  |  |   | |  | 5,5 | scarso |
| Veza D'Alba | CN |   |  |   |  |  | 5,5 | scarso |
| Coggiola | BI |   |  |   |  |  | 5,5 | scarso |
| Monbello Monferrato | AL |   |  |   | |  | 5,5 | scarso |
| Tigliole | AT |   |  |  |  |  | 5,5 | scarso |
| Calasca Catiglione | VB |  |  |  | |  | 5,5 | scarso |




























| | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|--------|--------|
| Vigone | TO |  |  |  |  | |  | 5,5 | scarso | |
| Govone | CN |  |  |  |  |  | |  | 5,5 | scarso |
| Acceglio | CN |  |  | |  |  | |  | 5,5 | scarso |
| Lozzolo | VC | |  |  | |  | |  | 5,5 | scarso |
| Vallanzengo | BI | |  | | |  | |  | 5,5 | scarso |
| Terzo | AL |  |  |  |  | |   |  | 5,5 | scarso |
| Grinzane Cavour | CN |  |  |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Bardonecchia | TO | |  |  |  | | |  | 5 | scarso |
| Zumaglia | BI |  | | | |  | |  | 5 | scarso |
| Cuorgnè | TO |  |  |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Villadossola | VB |  |  | |  |  | |  | 5 | scarso |
| Cossato | BI |  |  | | |  |  |  | 5 | scarso |
| Bussoleno | TO |  |  |  | |  |   |  | 5 | scarso |
| Pomaretto | TO |  | |  | | | |  | 5 | scarso |
| Inverso Pinasca | TO |  |  | | |  | |  | 5 | scarso |
| Balmuccia | VC |  |  | | |  | |  | 5 | scarso |
| Avolasca | AL |  |  |  |  |  |  |  | 5 | scarso |
| Baldichieri D'Asti | AT | |  |  |  | | |  | 5 | scarso |
| Domodossola | VB |  |  | | |  | |  | 5 | scarso |
| Briga Alta | CN |  | | | |  | |  | 5 | scarso |
| Montecastello | AL |  |  |  |  | | |  | 5 | scarso |
| Bozzole | AL | |  |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Borgo San Dalmazzo | CN |  | | |  | |  |  | 5 | scarso |
| Bossolasco | CN | |  |  |  | | |  | 5 | scarso |
| Avigliana | TO |  |  | |  | |  |  | 5 | scarso |
| Oleggio | NO |  |  | |  |  |  |  | 5 | scarso |
| Mombasiglio | CN |  |  |  |  | | |  | 5 | scarso |
| Valle Mosso | BI |  |  |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Barolo | CN |  |  | |  |  | |  | 5 | scarso |
| Cortazzone | AT |  |  | | |  | |  | 5 | scarso |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| Sparone | TO |  |  |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Varisella | TO | |  |  |  | | |  | 5 | scarso |
| Baveno | VB |  |  | |  |  | |  | 5 | scarso |
| Pecetto Torinese | TO | |  |  | | | |  | 5 | scarso |
| Barengo | NO | |  |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Carema | TO |  |  |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Pezzolo Valle Uzzone | CN | |  | |  | | |  | 5 | scarso |
| Castino | CN | |  | |  | | |  | 5 | scarso |
| Meana di Susa | TO | |  |  | | | |  | 5 | scarso |
| Novalesa | TO |  |  |  |  |  |  | | 5 | scarso |
| Castelnuovo Calcea | AT |  |  | | |  | |  | 5 | scarso |
| Vicoforte | CN |  |  |  | |  |  |  | 5 | scarso |
| Santa Maria Maggiore | VB | |  | | |  | |  | 5 | scarso |
| Arona | NO |  |  |  |  | | |  | 5 | scarso |
| San Michele Mondovi | CN |  |  |  | |  |  |  | 5 | scarso |
| Borgofranco D'Ivrea | TO |  |  |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Crevoladossola | VB |  |  |  | |  |  |  | 5 | scarso |
| Frabosa Sottana | CN |  |  | |  |  | |  | 5 | scarso |
| Alagna Valsesia | VC |  |  | |  |  | |  | 5 | scarso |
| Cremolino | AL | |  |  | |  | |  | 5 | scarso |
| Entracque | CN | |  |  | | | |  | 5 | scarso |
| Scopa | VC |  |  |  | |  | |  | 5 | scarso |
| Volvera | TO |  |  | | |  |  |  | 5 | scarso |
| Cereseto | AL | |  | | |  | |  | 5 | scarso |
| Frassineto PO | AL |  |  |  |  |  |  |  | 5 | scarso |
| Occhieppo Superiore | BI |  |  |  | |  | |  | 5 | scarso |
| Casasco | AL | | |  |  |  | |  | 5 | scarso |
| Sordevolo | BI |  |  |  | |  | |  | 5 | scarso |
| Salussola | BI | |  | | |  | |  | 5 | scarso |
| Quaregna | BI |  |  |  | |  | |  | 5 | scarso |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|---|--|---|---|-----|--------|
| Fontaneto D'Agogna | NO |   |  |  |  |  | 4,5 | scarso |
| Pietra Marazzi | AL |   | |   | |  | 4,5 | scarso |
| Rivarolo Canavese | TO |   | | | |  | 4,5 | scarso |
| Biella | BI |   | |  |  |  | 4,5 | scarso |
| Casanova Elvo | VC |   | |   | | | 4,5 | scarso |
| Valenza | AL |   | | |  |  | 4,5 | scarso |
| Baldissero Torinese | TO |   |  |  |  | | 4,5 | scarso |
| Verrua Savoia | TO |    | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Costigliole Saluzzo | CN |   |  |   | |  | 4,5 | scarso |
| Borgoratto Alessandrino | AL |   |  |  |  | | 4,5 | scarso |
| Campiglia Cervo | BI |   | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Villar Perosa | TO |   | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Piedimulera | VB |   |  |  | |  | 4,5 | scarso |
| Pavone Canavese | TO |   |  | |  |  | 4,5 | scarso |
| Caltignaga | NO |   | |  | |  | 4,5 | scarso |
| San Pietro Mosezzo | NO |   | | | |  | 4,5 | scarso |
| La Loggia | TO |   |  |  |  |  | 4,5 | scarso |
| Usseaux | TO |    |  |  | |  | 4,5 | scarso |
| Prato Sesia | NO |    | |  | |  | 4,5 | scarso |
| San Giorgio Monferrato | AL |    | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Brosso | TO |    | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Balangero | TO |   |  | | |  | 4,5 | scarso |
| Montanaro | TO |   |  | | |  | 4,5 | scarso |
| Venaria Reale | TO |    | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Mompantero | TO |   |  |  | |  | 4,5 | scarso |
| Galliate | NO |    | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Antignano | AT |    |  |  | |  | 4,5 | scarso |
| Druento | TO |   |  |  |  |  | 4,5 | scarso |
| Angrogna | TO |   | | | |  | 4,5 | scarso |
| Belgirate | VB |   | | | |  | 4,5 | scarso |










| | | | | | | | | |
|----------------------|----|---|---|---|---|---|-----|---------------|
| Omegna | VB |   | | |  |  | 4,5 | scarso |
| Ceppo Morelli | VB | | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Sezzadio | AL |   |  | |  |  | 4,5 | scarso |
| San Benedetto Belbo | CN |   | |  | |  | 4,5 | scarso |
| Trino | VC |   | |   | |  | 4,5 | scarso |
| Vespolate | NO |   |  |  |   |  | 4,5 | scarso |
| Alessandria | AL |   |  |  |   |  | 4,5 | scarso |
| Piamezza | TO |   |  | |  |  | 4,5 | scarso |
| Trana | TO | |  | |  |  | 4,5 | scarso |
| Cardé | CN |   | | |  |  | 4 | scarso |
| Lisio | CN |   |  | | |  | 4 | scarso |
| Nole | TO | |  | | |  | 4 | scarso |
| Isasca | CN | |  | |  |  | 4 | scarso |
| Perosa Argentina | TO |   | | |  |  | 4 | scarso |
| Barge | CN |   |  |  | |  | 4 | scarso |
| Grignasco | NO |  | |  | |  | 4 | scarso |
| Mergozzo | VB | |  |  | |  | 4 | scarso |
| Cavallermaggiore | CN |   | | | |  | 4 | scarso |
| Mongiardino Ligure | AL |   |  |  | |  | 4 | scarso |
| Gravere | TO | |  | |  |  | 4 | scarso |
| Narzole | CN |  | |  |  |  | 4 | scarso |
| Caprauna | CN |   | |   | |  | 4 | scarso |
| Campiglione Fenile | TO |   | |   | |  | 4 | scarso |
| Cureggio | NO | |  | | |  | 4 | scarso |
| Castiglione Ticinese | TO | |  | | |  | 4 | scarso |
| Cerro Tanaro | AT | |   | |  |  | 4 | scarso |
| Fobello | VC | |  | | |  | 4 | scarso |
| Pagno | CN | |  | | |  | 4 | scarso |
| Monticello d'Alba | CN |  | |  |  |  | 4 | scarso |
| Brossasco | CN |  |  | | |  | 3,5 | insufficiente |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----|---|---|---|---|---|-----|-------------------|
| Agliano Terme | AT |  | | |   |  | 3,5 | insufficie nte |
| Camagna Monferrato | AL |  | | | |  | 3,5 | insufficie nte |
| Oulx | TO |   | |  | |  | 3,5 | insufficie nte |
| Cambiano | TO |  | | |  |  | 3,5 | insufficie nte |
| Castelletto sul Ticino | NO |   | |  | |  | 3,5 | insufficie nte |
| Carmagnola | TO |  | |  |  | | 3,5 | insufficie nte |
| Donato | BI |  | |  | |  | 3,5 | insufficie nte |
| Pancalieri | TO |   | |   | | | 3,5 | insufficie nte |
| Caresanablot | VC |   | |  | |  | 3,5 | insufficie nte |
| Castellamonte | TO |   |  | | | | 3,5 | insufficie nte |
| Busca | CN |  |  |  | |  | 3,5 | insufficie nte |
| Valmacca | AL |   | |  | |  | 3,5 | insufficie nte |
| Greggio | VC |   | | |   |  | 3 | insufficie nte |
| Chiomonte | TO |   | | |  |  | 3 | insufficie nte |
| Trezzo Tinella | CN |  |  | | |  | 3 | insufficie nte |
| Alluvioni Cambiò | AL |   |  | | |  | 3 | insufficie nte |
| Osasco | TO |   | | | |  | 3 | insufficie nte |
| Lagnasco | CN |  | | | |  | 3 | insufficie nte |
| Roasio | VC |   |  | | |  | 3 | insufficie nte |
| Ferrere | AT |   | |  | |  | 3 | insufficie nte |
| Marano Ticino | NO |  | | | |  | 3 | insufficie nte |
| Bricherasio | TO |   | |  |  | | 3 | insufficie nte |
| Isola D'Asti | AT |   |  | | |  | 3 | insufficie nte |
| Carrù | CN |   | |  | |  | 3 | insufficie nte |
| Cigliè | CN |   |  | | |  | 3 | insufficie nte |
| Odalengo Grande | AL |  | | | |  | 3 | insufficie nte |
| Levegno | CN |  | | | |  | 3 | insufficie nte |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----|---|--|---|--|---|-----|-----------------|
| Moncalvo | AT |  | | | |  | 2,5 | insuffic nte |
| Trontano | VB |  | | | |  | 2,5 | insuffic nte |
| Villar San Costanzo | CN |  | | | |  | 2,5 | insuffic nte |
| Corio | TO |  | | | |  | 2,5 | insuffic nte |
| Cunico | AT |  | | | |  | 2,5 | insuffic nte |
| Borgo Vercelli | VC |  | | | |  | 2,5 | insuffic nte |
| Cavaglietto | NO |  | | | |  | 2,5 | insuffic nte |
| Treccate | NO |  | | | |  | 2 | insuffic nte |
| Lauriano | TO |  | | | |  | 2 | insuffic nte |
| Cavagnolo | TO |  | | | |  | 2 | insuffic nte |
| Pontecurone | AL |  | |  | |  | 2 | insuffic nte |
| Portula | BI |  | |  | | | 1,5 | insuffic nte |
| Nucetto | CN |  | | | |  | 1,5 | insuffic nte |

Fonte: Legambiente

Legenda

| | |
|---|---|
|  | Presenza industrie in area a rischio idrogeologico |
|  | Presenza case in area a rischio idrogeologico Case |
|  | Presenza quartieri in area a rischio idrogeologico |
|  | Manutenzione ordinaria alvei e opere difesa idraulica |
|  | Delocalizzazione struttura da aree a rischio |
|  | Sistemi di monitoraggio allerta popolazione caso pericolo |
|  | Piano d'emergenza comunale aggiornato ultimi due anni |
|  | Attività di informazione e sensibilizzazione alla popolazione |
|  | Esercitazioni |