



IL PRESIDENTE  
DELLA GIUNTA REGIONALE  
Dino VIERIN

IL DIRIGENTE ROGANTE  
Livio SALVEMINI

---

REFERTO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto certifica che copia della presente deliberazione è in pubblicazione all'albo dell'Amministrazione regionale dal \_\_\_\_\_ per quindici giorni consecutivi.

Aosta, li \_\_\_\_\_

IL DIRIGENTE  
Livio SALVEMINI

---

Verbale di deliberazione adottata nell'adunanza del 22 gennaio 2001

In Aosta, il giorno ventidue (22) del mese di gennaio dell'anno duemilauno con inizio alle ore otto e trenta minuti, si è oggi riunita, nella consueta sala delle adunanze del palazzo della Regione - Piazza Deffeyes n°1,

**LA GIUNTA REGIONALE DELLA VALLE D'AOSTA**

Partecipano alla trattazione della presente deliberazione :

**Il Presidente Sig. Dino VIERIN**

e gli Assessori

**Sig. Roberto VICQUERY**

**Sig. Gino AGNESOD**

**Sig. Piero FERRARIS**

**Sig. Claudio LAVOYER**

**Sig. Ennio PASTORET**

**Sig. Carlo PERRIN**

**Sig. Franco VALLET**

Si fa menzione che l'Assessore Gino AGNESOD si assenta dalle ore 9,05 alle ore 9,20 e non partecipa all'approvazione della deliberazione n. 46.

Svolge le funzioni rogatorie il Dirigente della Segreteria della Giunta regionale, Sig. Livio SALVEMINI

E' adottata la seguente deliberazione:

N° **73** OGGETTO :

APPROVAZIONE DEL PIANO DI INTERVENTI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO DELLE OPERE DANNEGGIATE E PER LA PREVENZIONE DEI RISCHI A SEGUITO DELL'EVENTO ALLUVIONALE DI OTTOBRE 2000 AI SENSI DELL'ART. 1 DELL'ORDINANZA DEL MINISTRO DELL'INTERNO N. 3090 DEL 18.10.2000.

## LA GIUNTA REGIONALE

- Ricordati gli eventi calamitosi che, nel mese di ottobre 2000, hanno colpito la Regione causando inondazioni e fenomeni franosi diffusi sull'intero territorio regionale;
- richiamata l'Ordinanza del Ministro dell'Interno n. 3090 del 18.10.2000, "Interventi urgenti di protezione civile diretti a fronteggiare i danni conseguenti agli eventi alluvionali e ai dissesti idrogeologici che dal 13 ottobre 2000 hanno colpito il territorio della Regione Autonoma della Valle d'Aosta e delle regioni Piemonte, Liguria, Lombardia ed Emilia Romagna", che stabilisce all'articolo 1 che le regioni che hanno subito danni adottino un piano di interventi straordinari, nei limiti delle somme assegnate, per il ripristino in condizioni di sicurezza delle infrastrutture pubbliche danneggiate, per la pulizia e la manutenzione straordinaria degli alvei dei corsi d'acqua e per la stabilizzazione dei versanti, nonché per adeguate opere di prevenzione dei rischi;
- considerato che ai sensi dell'Ordinanza stessa il piano può ricomprendere ulteriori interventi urgenti finanziati dalla Comunità europea, dalle amministrazioni statali, dalle regioni, dagli enti locali e da enti o società erogatori di servizi pubblici connessi con l'evento calamitoso e finalizzati alla riparazione dei danni, alla rimozione del pericolo o alla prevenzione dei rischi;
- rilevato che l'Ordinanza fissa le priorità da assegnare all'attuazione degli interventi (ripristino delle infrastrutture essenziali danneggiate, pulizia e manutenzione straordinaria degli alvei dei corsi d'acqua e delle opere di difesa idraulica) e una serie di deroghe normative per il sollecito espletamento delle fasi di progettazione, approvazione, affidamento ed esecuzione degli interventi;
- preso atto che con la nota prot. n. 20072/2000 dell'Assessore al Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche, è stato richiesto ai Comuni di individuare e quantificare le esigenze di intervento per il ripristino delle opere danneggiate dagli eventi alluvionali di ottobre 2000 sui rispettivi territori;
- preso atto inoltre che le strutture regionali competenti per materia hanno provveduto a verificare le richieste in stretto contatto con gli enti locali, attraverso sopralluoghi e incontri finalizzati a definire priorità e caratteristiche degli interventi;
- esaminato il documento "Piano di interventi straordinari per il ripristino in condizioni di sicurezza delle infrastrutture pubbliche danneggiate, per la pulizia e la manutenzione straordinaria degli alvei dei corsi d'acqua e per la stabilizzazione dei versanti, nonché per adeguate opere di prevenzione dei rischi – ai sensi dell'art. 1 dell'Ordinanza del ministro dell'interno n. 3090/2000" nel quale sono contenute le risultanze dell'esame delle richieste pervenute, sono fissati gli obiettivi e le finalità degli interventi e sono elencati gli interventi finanziabili;
- evidenziato che la fase di esame degli interventi proposti ha fatto emergere alcune criticità, che hanno influenzato le modalità di redazione del piano, da collegare alle disposizioni contenute nell'Ordinanza, relativamente a
  - tempi molto brevi concessi per l'individuazione e la definizione degli interventi e poi per il loro affidamento e realizzazione, a causa dell'innervamento a quote superiori a 1000 m. s.l.m. alla quale molti di essi sono da progettarsi e da realizzarsi;
  - carenze di finanziamento in relazione al fatto che l'Ordinanza stabilisce all'articolo 1 che il piano vada definito nei limiti delle somme assegnate, pur ammettendo che nello stesso possano essere ricompresi interventi finanziati da altre fonti;
- considerato quindi, necessario, in relazione alla prima criticità sopra evidenziata, richiedere una proroga dei tempi stabiliti al comma 4 dell'articolo 2 dell'Ordinanza di 120 giorni per quanto riguarda il termine di affidamento dei lavori e per l'ultimazione dei lavori per una serie di interventi da progettarsi e realizzarsi a quote superiori a 1000 metri;

- rilevato inoltre che gli stanziamenti dell'Ordinanza attualmente disponibili sono stati prevalentemente destinati a interventi di estrema urgenza, oltre che a primi contributi per i privati che hanno subito danni, rispetto al quadro che emerge dalle ricognizioni effettuate e a quanto già realizzato, esiste pertanto una carenza di copertura finanziaria alla quale è necessario fare fronte in modo parziale e temporaneamente con risorse regionali;
- preso atto pertanto che il piano predisposto dall'Assessorato al Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche comprende il quadro delle esigenze di ripristino delle infrastrutture pubbliche comunali, le esigenze immediate di intervento per il consolidamento di versanti in frana e per la sistemazione idraulica dei corsi d'acqua e per il ripristino delle opere stradali di competenza regionale;
- evidenziato che il quadro complessivo delle esigenze trova solo parzialmente copertura finanziaria con risorse messe a disposizione dallo Stato ai sensi dell'Ordinanza 3090/2000 e con le risorse regionali disponibili per gli anni 2001 e 2002 per il ripristino delle opere danneggiate dall'evento alluvionale;
- richiamati gli articoli 9 e 19 della legge regionale 31.07.1986, n. 37 che stabiliscono che la Giunta regionale provvede alla realizzazione degli interventi urgenti e per la riparazione e ricostruzione di opere pubbliche;
- richiamata la deliberazione della Giunta regionale n. 13 del 11.01.2001 concernente l'approvazione del bilancio di gestione per il triennio 2001/2003, con attribuzione alle strutture dirigenziali di quote di bilancio e degli obiettivi gestionali correlati e di disposizioni applicative;
- richiamati i decreti legislativi n.ri 320/1994 e 44/1998;
- visto il parere favorevole rilasciato dal Coordinatore del Dipartimento territorio e ambiente dell'Assessorato Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche, ai sensi del combinato disposto degli artt. 13, comma 1, lettera e) e 59, comma 2 della L.R. 45/1995, in ordine alla legittimità della presente deliberazione;
- su proposta dell'Assessore al Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche, Franco Vallet;
- ad unanimità di voti favorevoli,

#### DELIBERA

1. di approvare il "Piano di interventi straordinari per il ripristino in condizioni di sicurezza delle infrastrutture pubbliche danneggiate, per la pulizia e la manutenzione straordinaria degli alvei dei corsi d'acqua e per la stabilizzazione dei versanti, nonché per adeguate opere di prevenzione dei rischi – ai sensi dell'art. 1 dell'Ordinanza del Ministro dell'Interno n. 3090/2000", allegato alla presente deliberazione;
2. di dare atto che la copertura finanziaria degli interventi di cui alla tabella A e della fase di progettazione per gli interventi di cui alla tabella B del piano di cui al punto precedente è assicurata dai fondi messi a disposizione dallo Stato ai sensi dell'art. 7 comma 2 dell'Ordinanza 3090/2000 e con le risorse regionali disponibili per gli anni 2001 e 2002 per il ripristino delle opere danneggiate dall'evento alluvionale;
3. di stabilire che i Comuni o le Comunità Montane, individuati quali soggetti attuatori degli interventi di cui alle tabelle A del Piano di cui al punto uno, possono procedere alla progettazione e all'affidamento degli stessi, secondo le modalità stabilite dall'Ordinanza 3090/2000, nei limiti degli importi indicati, e all'avvenuta acquisizione della presa d'atto da parte del Dipartimento della Protezione civile;
4. di stabilire che al trasferimento ai Comuni o alle Comunità Montane delle risorse necessarie per l'attuazione degli interventi di cui alla tabella A del Piano di cui al punto uno provvederà il

Dipartimento Territorio e Ambiente dell'Assessorato al Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche  
previa specifica deliberazione di Giunta secondo le seguenti modalità:

- una quota pari al 10% dell'importo dell'intervento ad avvenuta comunicazione dell'affidamento della progettazione;
  - una quota pari al 20% dell'importo di aggiudicazione all'aggiudicazione dei lavori e una quota pari all'80% di ogni stato d'avanzamento fino alla concorrenza del 95% dell'importo di contratto;
  - il saldo, comprensivo delle spese tecniche, all'approvazione del collaudo dei lavori;
5. di stabilire che i Comuni o le Comunità Montane, individuati quali soggetti attuatori degli interventi di cui alle tabelle B del Piano di cui al punto uno, possono procedere alla progettazione degli stessi, secondo le modalità stabilite dall'Ordinanza 3090/2000, nei limiti di importo stabilito nel 5% dell'importo complessivo dell'intervento, e all'avvenuta acquisizione della presa d'atto da parte del Dipartimento della Protezione civile;
6. di stabilire che al trasferimento ai Comuni o alle Comunità Montane delle risorse necessarie per la progettazione degli interventi di cui alla tabella B del Piano di cui al punto uno provvederà il Dipartimento Territorio e Ambiente dell'Assessorato al Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche previa specifica deliberazione di Giunta secondo le seguenti modalità:
- una quota pari al 50% dell'onorario presunto ad avvenuta comunicazione dell'affidamento della progettazione;
  - la restante parte all'approvazione definitiva del progetto da parte del soggetto attuatore;
7. di stabilire che i Comuni o le Comunità Montane possono procedere a compensare tra gli interventi finanziati le eventuali differenze che dovessero emergere tra quanto preventivato quale importo dell'intervento o costo della progettazione e costo reale nei limiti degli importi complessivi derivanti dalla somma di tutti gli importi degli interventi finanziati a ciascun Comune o Comunità Montana elencati nella tabella A o nella tabella B del piano di cui al punto uno della presente deliberazione, dandone comunicazione al Dipartimento Territorio e Ambiente dell'Assessorato al Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche;
8. di richiedere al Dipartimento della Protezione civile una proroga dei tempi stabiliti al comma 4 dell'articolo 2 dell'Ordinanza suddetta di 120 giorni, per quanto riguarda il termine di affidamento dei lavori, e per l'ultimazione dei lavori per gli interventi elencati nella tabella C del piano di cui al punto uno della presente deliberazione.



REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE  
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

---

**PIANO DI INTERVENTI STRAORDINARI PER IL RIPRISTINO IN  
CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE  
PUBBLICHE DANNEGGIATE, PER LA PULIZIA E LA  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI ALVEI DEI CORSI  
D'ACQUA E PER LA STABILIZZAZIONE DEI VERSANTI, NONCHÉ  
PER ADEGUATE OPERE DI PREVENZIONE DEI RISCHI**

Articolo 1 comma 1 dell'Ordinanza del Ministro dell'Interno n. 3090 del 18.10.2000, "Interventi urgenti di protezione civile diretti a fronteggiare i danni conseguenti agli eventi alluvionali e ai dissesti idrogeologici che dal 13 ottobre 2000 hanno colpito il territorio della Regione Autonoma della Valle d'Aosta e delle regioni Piemonte, Liguria, Lombardia ed Emilia Romagna"

Approvato con la deliberazione di Giunta n. 73 del 22.01.2001

## INDICE

<b>1. INQUADRAMENTO NORMATIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. FINALITÀ E OBIETTIVI.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CONTENUTI DEL PIANO .....</b>	<b>4</b>
3.1 Formazione del Piano .....	5
3.2 Criticità emerse.....	6
<b>4. IL QUADRO DEI DISSESTI.....</b>	<b>8</b>
4.1 Piena dei corsi d'acqua .....	8
4.2 Dissesti di versante.....	9
<b>5. INTERVENTI DEL PIANO.....</b>	<b>12</b>
5.1 Generalità.....	12
5.2 Linee strategiche del piano.....	12
5.3 Fase del pronto intervento .....	13
5.4 Misure non strutturali.....	18
5.5 Linee di intervento del Piano .....	21
5.6 Linee strategiche di intervento.....	21
<b>6. QUADRO DELLE ESIGENZE DI INTERVENTO .....</b>	<b>23</b>
6.1 Interventi sui corsi d'acqua .....	24
6.2 Interventi di stabilizzazione dei versanti .....	45
6.3 Interventi di ripristino dei servizi .....	52
6.4 Interventi sulla viabilità.....	60
<b>7. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI URGENTI DI CUI ALL'ORDINANZA DEL     MINISTERO DELL'INTERNO N. 3090 DEL 18.10.00 .....</b>	<b>70</b>

## **1. INQUADRAMENTO NORMATIVO**

L'Ordinanza del Ministro dell'Interno n. 3090 del 18.10.2000, "Interventi urgenti di protezione civile diretti a fronteggiare i danni conseguenti agli eventi alluvionali e ai dissesti idrogeologici che dal 13 ottobre 2000 hanno colpito il territorio della Regione Autonoma della Valle d'Aosta e delle regioni Piemonte, Liguria, Lombardia ed Emilia Romagna", stabilisce all'articolo 1 che le regioni che hanno subito danni adottino un piano di interventi straordinari, in seguito definito convenzionalmente "Piano", nei limiti delle somme assegnate, per il ripristino in condizioni di sicurezza delle infrastrutture pubbliche danneggiate, per la pulizia e la manutenzione straordinaria degli alvei dei corsi d'acqua e per la stabilizzazione dei versanti, nonché per adeguate opere di prevenzione dei rischi.

Il Piano può ricomprendere ulteriori interventi urgenti finanziati dalla Comunità europea, dalle amministrazioni statali, dalle regioni, dagli enti locali e da enti o società erogatori di servizi pubblici connessi con l'evento calamitoso e finalizzati alla riparazione dei danni, alla rimozione del pericolo o alla prevenzione dei rischi.

L'Ordinanza fissa le priorità da assegnare all'attuazione degli interventi (ripristino delle infrastrutture essenziali danneggiate, pulizia e manutenzione straordinaria degli alvei dei corsi d'acqua e delle opere di difesa idraulica) e una serie di deroghe normative per il sollecito espletamento delle fasi di progettazione, approvazione, affidamento ed esecuzione degli interventi.

Il Piano degli interventi urgenti previsto dall'Ordinanza 3090/2000 costituisce poi uno stralcio del più generale piano di ripristino dei danni previsto dall'art. 19 della legge regionale 31 luglio 1986, n. 37 "Interventi urgenti in occasione del verificarsi di eventi calamitosi ed eccezionali avversità atmosferiche".

## **2. FINALITÀ E OBIETTIVI**

Le finalità generali del Piano, individuate all'articolo 1 dell'Ordinanza sono relative alla riparazione dei danni, alla rimozione del pericolo e alla prevenzione del rischio, e in particolare:

- alla realizzazione degli interventi necessari al ripristino delle opere pubbliche e degli edifici pubblici o di uso pubblico danneggiati;
- alla pulizia e alla manutenzione straordinaria degli alvei dei corsi d'acqua al fine di ripristinarne l'assetto idraulico;
- alla stabilizzazione dei versanti.

Esiste tuttavia l'esigenza di garantire la coerenza tra le fasi di realizzazione immediata, indispensabili al ripristino di condizioni di funzionalità normale nelle aree danneggiate, e quelle di realizzazione differita a medio e lungo termine, volte a sanare le disfunzioni di ordine strutturale evidenziate durante i recenti eventi.

Il Piano è finalizzato pertanto a:

- individuare le opere di ricostruzione e di ripristino in un quadro coerente nel suo complesso con gli indirizzi di programmazione a livello regionale;
- determinare le condizioni di assetto idrogeologico dei corsi d'acqua che consentano di definire gli interventi più urgenti relativi alla difesa del suolo sia a livello puntuale sia a livello più esteso;
- definire gli indirizzi di compatibilità con l'assetto idrogeologico del bacino per le altre opere di ricostruzione, con particolare riferimento alle infrastrutture viabili e dei servizi primari.

### **3. CONTENUTI DEL PIANO**

Il Piano costituisce un momento intermedio tra la prima fase immediatamente successiva all'evento alluvionale, quando si è operato in condizioni di urgenza per ristabilire condizioni minimi di sicurezza e ripristinare anche in via precaria i servizi primari, e la fase di ricostruzione e ripristino definitivo dei danni.

Con gli interventi del Piano vengono completati gli interventi per garantire condizioni di sicurezza, vengono ripristinati i servizi e si provvede a individuare e definire gli interventi per il definitivo riassetto del territorio.

Gli interventi non sono quindi solo di tipo strutturale, ma si prevede anche l'avvio di progettazioni e studi, oltre che l'assunzione di misure di salvaguardia delle aree a rischio volte a limitare i possibili usi del territorio.

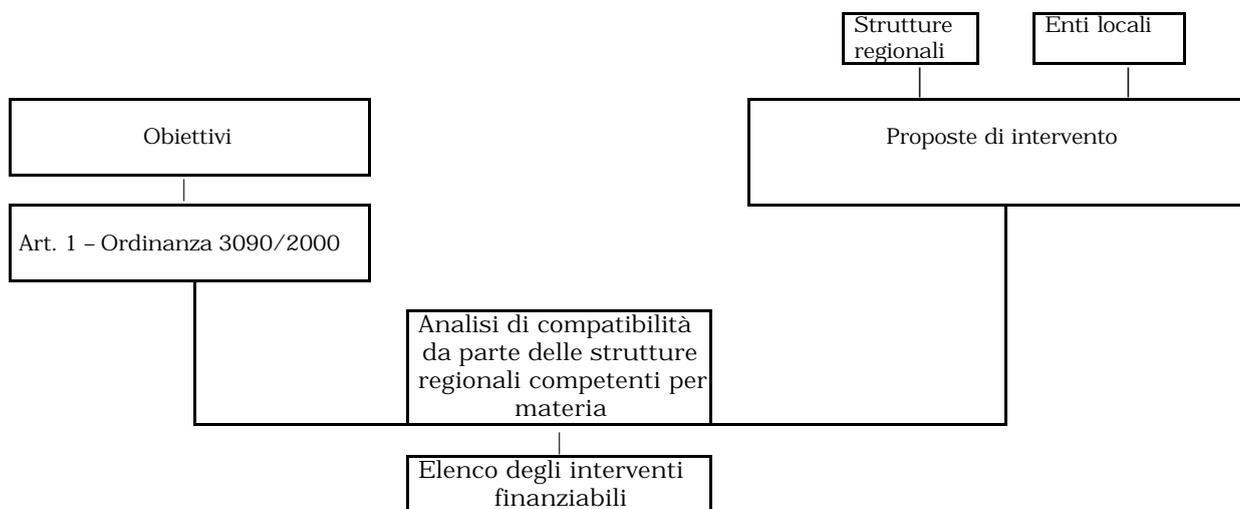
Il presente Piano illustra pertanto:

- il quadro sintetico dei dissesti provocati dagli eventi alluvionali;
- il quadro degli interventi e delle metodologie adottate relativi alla fase di pronto intervento;
- il quadro dei danni alle infrastrutture pubbliche;
- le misure di salvaguardia adottate;
- le strategie relative agli interventi urgenti e per il ripristino dei danni;
- il quadro degli interventi urgenti da realizzare.

In allegato al Piano sono anche riportati gli interventi urgenti di ripristino dei danni proposti dalle Ferrovie dello Stato e dall'ENEL. Rispetto a tali interventi non viene assicurata alcuna forma di copertura da parte della Regione con i finanziamenti ad essa assegnati.

### 3.1 Formazione del Piano

Per definire gli interventi del Piano è stato seguito il seguente schema operativo:



Ai comuni è stato richiesto di individuare e quantificare le esigenze di intervento mediante segnalazione all'amministrazione regionale degli interventi necessari per il ripristino dei danni, evidenziando gli interventi prioritari e di assoluta urgenza. Per ciascun intervento è stata richiesta la compilazione di una apposita scheda contenente le informazioni legate alle caratteristiche e alla tipologia dei lavori da effettuarsi, il grado di priorità e una stima dei tempi e dei costi per la realizzazione.

Le strutture regionali competenti per materia hanno quindi provveduto a verificare le richieste in stretto contatto con gli enti locali, attraverso sopralluoghi e incontri finalizzati a definire priorità e caratteristiche degli interventi.

Il raffronto tra le esigenze individuate e le proposte esaminate evidenzia un grado di definizione degli interventi variabile specie per quelli connessi con la sistemazione dei versanti e dei corsi d'acqua; questo vale maggiormente per gli interventi più rilevanti, caratterizzati inoltre da tempi di realizzazione più lunghi.

Dalle predette operazioni di disamina è emerso comunque un quadro completo delle esigenze di ripristino delle infrastrutture pubbliche danneggiate dall'alluvione di competenza comunale.

Il piano in questione rappresenta quindi il primo livello di approfondimento delle esigenze di ripristino dei danni subiti da opere pubbliche, provocati dall'evento alluvionale di ottobre 2000.

Il Piano non prende in considerazione i danni subiti dal settore agricolo dalle infrastrutture irrigue e dai campi.

### **3.2 Criticità emerse**

La fase di esame degli interventi proposti ha fatto emergere alcune criticità che hanno influenzato le modalità di redazione del presente piano.

Le criticità sono da collegare alle disposizioni contenute nell'Ordinanza e sono relative in particolare a:

- tempi di affidamento e di realizzazione dei lavori e altitudine alla quale molti di essi sono da progettarsi e da realizzarsi;
- copertura finanziaria

Un primo elemento di criticità discende dai tempi molto brevi concessi per l'individuazione e la definizione degli interventi e poi per il loro affidamento.

Il momento temporale in cui è avvenuto l'evento alluvionale ha imposto di intervenire con estrema sollecitudine per ripristinare viabilità e servizi e per realizzare opere di protezione della pubblica incolumità, anche per permettere lo svolgimento in condizioni di regolarità della stagione sciistica invernale.

L'approssimarsi della stagione invernale e le conseguenti nevicate hanno limitato l'operatività a meno di un mese alle quote più elevate sia per quanto concerne l'intervento in condizioni di urgenza, sia per quanto riguarda la definizione del quadro delle esigenze di intervento. Le condizioni meteorologiche hanno infatti fortemente limitato la capacità di rilevazione e, quindi, di progettazione degli interventi necessari.

Per quanto riguarda gli interventi necessari per il consolidamento di movimenti franosi e di sistemazione idraulica dei corsi d'acqua e dei versanti il quadro delineato dal Piano è parziale e limitato solo agli interventi urgenti: la stagione invernale ha infatti impedito di completare i sopralluoghi e soprattutto di definire le caratteristiche degli interventi necessari per le località situate a quote superiori a 1000 metri.

Per un gruppo di dissesti a quote superiori a 1000 metri viene indicata la necessità e l'urgenza di realizzazione dell'intervento, ma per la sua caratterizzazione si richiede una proroga dei tempi stabiliti al comma 4 dell'articolo 2 dell'Ordinanza di 120 giorni per quanto riguarda il termine di affidamento dei lavori.

L'altitudine media della Regione, e quindi i giorni effettivamente utilizzabili per realizzare i lavori, impone inoltre una proroga del termine di ultimazione per gli interventi a quota elevata al fine di tenere in debito considerazione le effettive condizioni operative determinate dalla particolare orografia del territorio e dalle relative situazioni climatiche.

Un ulteriore elemento di criticità connesso con i tempi brevi concessi per l'individuazione e la progettazione emerge nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua, non tanto per quanto riguarda il ripristino di opere e la protezione puntuale di strutture e centri abitati, ma per quanto concerne gli interventi che hanno funzione di regolazione e di difesa del territorio, quali possono essere adeguatamente caratterizzati solo in presenza di un quadro di scelte di sistemazione a livello di sottobacino idrico.

Alcuni degli interventi sono pertanto indicati al fine di realizzare tale caratterizzazione che definisca non solo il quadro complessivo, ma gli interventi individuati come prioritari da realizzarsi con urgenza.

Anche per alcuni dissesti di versante viene indicata l'esigenza immediata di condurre monitoraggi e sondaggi al fine di definire gli interventi più urgenti.

Per quanto riguarda la copertura finanziaria degli interventi del Piano, l'Ordinanza stabilisce all'articolo 1 che il Piano vada definito nei limiti delle somme assegnate pur ammettendo che nello stesso possano essere ricompresi interventi finanziati da altre fonti.

Gli stanziamenti dell'Ordinanza attualmente disponibili appaiono prevalentemente destinati a interventi di estrema urgenza, oltre che a primi contributi per i privati che hanno subito danni. Rispetto al quadro che emerge dalle ricognizioni effettuate e a quanto già realizzato esiste pertanto una carenza di copertura finanziaria alla quale le risorse regionali possono fare fronte solo parzialmente.

Possono pertanto rimanere finanziariamente scoperte esigenze di intervento, non aventi carattere di massima urgenza o di ripristino, ma che svolgono funzioni di difesa di aree colpite o di aree a valle, quando le condizioni di sicurezza di queste ultime possono essere influenzate dalle situazioni di monte.

## 4. IL QUADRO DEI DISSESTI

L'eccezionale fenomeno meteorologico ha interessato l'intero territorio regionale causando danni in tutti i Comuni della regione, anche se l'area colpita dai dissesti più rilevanti è costituita dai bacini delle seguenti valli: Rhêmes, Cogne, Gran San Bernardo, Valtournenche, Champorcher, Gressoney e valle centrale della Dora Baltea.

L'entità dei danni prodotti dall'evento alluvionale è stata notevole, ed è quindi opportuno e necessario per interpretare correttamente il fenomeno non limitarsi solamente agli aspetti strettamente idrologici, ma occorre considerare una serie di concause, fra cui la contemporanea sollecitazione di più bacini, la distribuzione delle piogge, lo stato del suolo, ecc. .

Si individuano fra le cause più influenti che hanno messo in crisi il reticolo idrografico valdostano, oltre al regime di precipitazioni registrato:

- i numerosissimi fenomeni di frana o comunque di instabilità gravitativa che hanno contribuito ad aumentare il già cospicuo trasporto solido, generando in alcuni casi veri e propri fenomeni impulsivi sulle portate dei corsi d'acqua nel corso della piena;
- il trasporto cospicuo di materiali di origine vegetale, che spesso hanno contribuito in maniera determinante a mettere in crisi localmente il sistema fluviale in presenza di attraversamenti quali passerelle, ponti o altre infrastrutture insistenti nell'ambito dell'alveo di piena, innescando processi erosivi o alluvionali di notevole entità.

### 4.1 Piena dei corsi d'acqua

Lungo le aste torrentizie principali citate, i dissesti sono stati prodotti principalmente sulle conoidi, a causa di fenomeni di trasporto torrentizio in massa, caratterizzato da un ingente trasporto solido al fondo con accentuati processi di erosione spondale, con notevoli movimenti franosi sui pendii, spesso accompagnati da notevole ampliamento delle sezioni d'alveo. Il materiale trasportato era spesso costituito da blocchi di grandi dimensioni cui costantemente erano associati tronchi d'albero di alto fusto. Nelle aree indicate risultano infatti diffusi gli eventi franosi, causati in prevalenza da erosione al piede dei versanti, direttamente correlabile alla distribuzione delle precipitazioni di lunga durata (4-5 gg), provocando in molti casi l'occlusione temporanea dei corsi d'acqua interessati.

Il trasporto solido, alimentato dalle falde detritiche e dagli scoscendimenti dei versanti - considerato che la produzione di sedimenti in questi bacini è sempre molto elevata - ha determinato l'innalzamento del letto provocando la deviazione del torrente, con conseguente attacco da parte della corrente a versanti più vulnerabili di quelli, ormai stabilizzati, costituenti l'alveo originale. Oltre alle esondazioni, quindi, il sovralluvionamento ha innescato processi erosivi dei versanti anche in quei tratti interessati da deposito di sedimenti.

In diversi tratti la piena non è stata contenuta e si sono manifestati fenomeni di alluvionamento su una o su entrambe le sponde ed in taluni casi le acque si sono aperte lateralmente nuove vie di deflusso, specie in corrispondenza di attraversamenti stradali, quali i ponti, o di ostacoli di natura varia.

Gli effetti della piena sono stati così accentuati localmente dall'esistenza di ostacoli al deflusso che hanno fatto sentire la loro influenza anche a livello non strettamente locale, provocando aumenti estesi delle altezze d'acqua, aumenti locali delle velocità di corrente con amplificazione dei fenomeni di erosione di sponda o di fondo.

Le intense e prolungate piogge estese a quote prossime ai 3500 m. slm e, il cui effetto è stato aggravato dallo scioglimento della neve accumulatasi nei giorni precedenti hanno completamente imbibito i suoli a quote elevate, innescando in tale modo numerosissimi fenomeni gravitativi con scivolamento anche di masse considerevoli di terreno. In diverse situazioni il terreno si è comportato come una lava fluida, in altri casi l'intero blocco si è staccato unitamente alla copertura vegetativa, senza scomporsi e dislocandosi solamente in altro luogo più a valle.

Le acque piovane hanno ruscellato per più giorni sui pendii creando sedi di scorrimento nei terreni più morbidi o provocando scivolamenti locali della copertura per lo più erbosa. In molti casi la presenza di un reticolo di raccolta delle acque, per lo più a scopo irriguo, ha permesso di drenare le acque stesse evitando danni; in altri casi proprio la presenza di questi canali ha innescato piccole frane quando la sede risultava in qualche modo occlusa.

Gli attraversamenti viari dei canali e degli impluvi hanno dimostrato spesso un loro sottodimensionamento con una rapida occlusione da parte del materiale veicolato dall'acqua e la successione erosione ai lati e tracimazione delle acque sulla sede viaria, da dove ha raggiunto anche punti lontani dai corsi d'acqua stessi.

#### **4.2 Dissesti di versante**

L'evento alluvionale del 13 - 14 - 15 ottobre 2000 ha determinato particolari problematiche sulla stabilità dei versanti, causando la generazione di numerosi dissesti che hanno coinvolto prevalentemente la coltre più superficiale dei terreni di copertura.

Durante tale evento sono numerosi i fenomeni di fluidificazione e di erosione che hanno interessato le aree agricole e forestali, determinando gravi danni alla copertura boschiva. In tale situazione sono risultate particolarmente sensibili aree percorse da infrastrutture viarie ed irrigue, per esempio nei punti dove erano presenti attraversamenti insufficienti in rapporto alle quantità d'acqua da fare defluire, su cui si sono innescati fenomeni d'erosione concentrata, generando a loro volta scivolamenti superficiali e trasporto di materiale solido verso gli impluvi naturali.

Tale situazione ha interessato principalmente i comuni dell'asse centrale della valle principale nel tratto da Aosta a Pont-Saint-Martin, oltre alle vallate da Cogne - Gran San Bernardo fino a Gressoney e Champorcher.

In tale occasione le intense precipitazioni hanno determinato l'accelerazione di fenomeni gravitativi già in essere e il riattivarsi di fenomeni gravitativi quiescenti :

- accelerazione del fenomeno franoso del versante nord-occidentale della Becca di Nona, Comuni di Charvensod e Pollein ;
- attivazione del fenomeno gravitativo quiescente del vallone di Citrin, Comune di Saint Rhémy-en-Bosses ;
- attivazione del fenomeno gravitativo quiescente di Boosmatto, Comune di Gressoney-Saint-Jean ;
- attivazioni di fenomeni franosi all'interno della deformazione gravitativa profonda di Verrayes.

In appendice alla presente relazione si allegano le cartografie alla scala di dettaglio 1.50000 relativa ai dissesti verificatisi nel territorio regionale a seguito dell'evento alluvionale dell'ottobre 2000.

## **5. INTERVENTI DEL PIANO**

### **5.1 Generalità**

La situazione che si è determinata sul territorio a seguito dell'alluvione pone due categorie di esigenze:

- a) la ricostruzione dei manufatti danneggiati o la realizzazione di interventi correttivi, da realizzarsi con la massima urgenza e tempestività in un arco temporale di breve-medio periodo;
- b) la rimozione delle anomalie di base del sistema che hanno costituito fattore aggravante degli effetti della piena, che può ragionevolmente avvenire solo nel medio-lungo periodo.

Rispetto al punto a) risulta necessario pertanto fornire le linee entro cui gli enti locali competenti possono operare in modo che le fasi di realizzazione immediata, indispensabile al ripristino nelle aree danneggiate di condizioni ordinarie di funzionalità, tengano conto del quadro dei dissesti verificatosi o aggravatosi a causa dell'alluvione.

Rispetto al punto b) è da evidenziare che l'evento alluvionale che si è verificato ha posto in evidenza l'esistenza di anomalie che si risolvono in fattori aggravanti gli effetti di eventi meteorologici cospicui quali quelli succedutisi nel mese di ottobre 2000.

Il Piano, così come previsto all'art. 1 dell'Ordinanza, si occupa solo della prima fase individuando le modalità e gli interventi da realizzarsi nel breve-medio periodo.

Esiste tuttavia l'esigenza di garantire la coerenza tra le fasi di realizzazione immediata, indispensabili al ripristino di condizioni di funzionalità normale nelle aree danneggiate, e quelle di realizzazione differita a medio e lungo termine, volte a sanare le disfunzioni di ordine strutturale evidenziate durante i recenti eventi.

Vengono quindi anche individuati una serie di interventi la cui realizzazione non può avvenire nei termini stabiliti dall'Ordinanza, ma che non può essere ulteriormente differita. Per tali interventi è necessario avviare con urgenza la fase di progettazione preliminare per definire anche gli interventi parziali più urgenti da realizzarsi nel corso dell'anno.

### **5.2 Linee strategiche del piano**

Il Piano di cui all'Ordinanza è finalizzato pertanto a:

- individuare le opere di ricostruzione e di ripristino in un quadro coerente nel suo complesso con gli indirizzi di programmazione a livello regionale;
- determinare le condizioni di assetto idrogeologico dei corsi d'acqua che consentano di definire gli interventi più urgenti relativi alla difesa del suolo sia a livello puntuale sia a livello più esteso;

- definire gli indirizzi di compatibilità con l'assetto idrogeologico del bacino per le altre opere di ricostruzione, con particolare riferimento alle infrastrutture viabili e dei servizi primari.

Le strategie di fondo poste in atto per conseguire gli obiettivi e le finalità di cui sopra riguardano l'individuazione di massima delle condizioni di assetto idrogeologico dei corsi d'acqua su cui si concentra l'azione di ricostruzione e di ripristino delle condizioni di assetto idrogeologico di adeguata sicurezza.

Le condizioni di assetto idrogeologico del territorio perseguite tendono in particolare a:

1. proteggere centri abitati, infrastrutture, luoghi e ambienti di importanza rispetto ad eventi di piena di gravosità elevata, in modo tale da ridurre il rischio idrogeologico a valori molto bassi;
2. mettere in sicurezza abitati e infrastrutture interessati da fenomeni di instabilità di versante;
3. salvaguardare e, ove possibile, ampliare le aree di esondazione dei corsi d'acqua:
  - individuando le condizioni di equilibrio tra interventi di contenimento delle piene e laminazione delle stesse in rapporto agli effetti di aggravio delle condizioni di deflusso sulle aste principali e sulla Dora Baltea in particolare;
  - adottando interventi di laminazione controllata mediante opere di regolazione ovunque necessario per la difesa degli abitati;
4. ridurre al minimo le interferenze antropiche con la dinamica evolutiva degli alvei e dei sistemi fluviali.

### **5.3 Fase del pronto intervento**

Le attività poste in atto dai Comuni e dalla Regione fin dal 13 ottobre sono state rivolte:

- a fronteggiare le situazioni nelle quali era necessario intervenire con urgenza per ripristinare le condizioni di sicurezza per l'incolumità delle persone e la salvaguardia dei beni (opere di difesa del suolo, opere idrauliche gravemente danneggiate o distrutte, frane incombenti su centri abitati ed infrastrutture), nonché per il ripristino urgente dei servizi pubblici interrotti (acquedotti, fognature e collegamenti viari);
- al ripristino di opere danneggiate, ma che non avevano perso completamente la loro funzionalità (opere idrauliche parzialmente danneggiate, servizi pubblici non interrotti, collegamenti viari interrotti, ma con soluzioni alternative);

I Comuni e le strutture specialistiche regionali si sono attivati per fronteggiare i danni causati dall'evento calamitoso attraverso l'esecuzione di interventi di somma urgenza, volti a salvaguardare la pubblica incolumità, e ripristinare la viabilità e i servizi primari distrutti o danneggiati.

In particolare l'attività regionale è stata finalizzata a:

- coordinare e supportare tecnicamente le attività dei Comuni che fin dal primo istante hanno operato per salvaguardare la pubblica incolumità e ripristinare la viabilità interna e i servizi primari.

- intervenire direttamente per il ripristino della viabilità regionale e la salvaguardia della pubblica incolumità.

Gli interventi hanno riguardato essenzialmente la ricostruzione di manufatti danneggiati o la realizzazione di interventi correttivi, da realizzare con la massima urgenza in un arco temporale di breve periodo.

La realizzazione degli interventi stessi ha tenuto conto inoltre dell'esigenza di provvedere con immediatezza alla sicurezza delle aree antropizzate, sia per evitare ulteriori danni agli abitati ed alle infrastrutture aventi rilevanza economica per la vita della popolazione locale, sia perché costi e tempi di intervento sull'intero bacino non avrebbero consentito di raggiungere rapidamente sufficienti condizioni di sicurezza nelle zone più esposte.

La priorità è stata quindi data al ripristino delle vie di comunicazione e dei servizi primari (acquedotto, telecomunicazioni, energia elettrica) al fine di consentire in tempi brevissimi il ritorno di condizioni minime di vivibilità delle aree colpite. Si è quindi proceduto ad effettuare la pulizia dei centri abitati colpiti dai materiali inerti trasportati dalle frane e dalle piene dei corsi d'acqua.

Sulle strade regionali le innumerevoli interruzioni e situazioni di pericolo hanno richiesto interventi urgenti atti a ripristinare i collegamenti viari garantendo nel contempo condizioni di sicurezza al transito.

Contemporaneamente alle operazioni di sgombero delle frane ed ai disaggi del materiale instabile sono stati intrapresi i lavori necessari all'allontanamento delle acque dal corpo di frana, alla ricostruzione dei rilevati stradali asportati dai torrenti e dei muri di sostegno crollati a seguito di smottamenti o cedimenti delle fondazioni.

L'avvicinarsi della stagione invernale, la necessità di garantire stabilità ai manufatti, esposti al concreto rischio di nuovi o maggiori danni, e l'obiettivo di assicurare le maggiori garanzie di sicurezza al transito, hanno in molti casi indotto a realizzare manufatti definitivi.

La prima fase di intervento è stata anche finalizzata a ristabilire condizioni minime di sicurezza a garantire un sufficiente e ripristino dei danni in modo tale da permettere l'esercizio delle attività turistico-alberghiere connesse con la stagione invernale. Si è puntato quindi non solo sul ripristino delle vie di comunicazione, ma anche delle infrastrutture sportive e di supporto all'attività sciistica.

Le tabelle 1 e 2 riportano il consuntivo degli interventi realizzati sia dai Comuni sia dalle strutture regionali specialistiche nella prima fase di pronto intervento. Complessivamente tali interventi ammontano a Lire

L'evento alluvionale è stato caratterizzato da un elevato trasporto di materiale solido da parte dei corsi d'acqua; tale materiale litoide, proveniente dalle diverse frane che si sono susseguite dai versanti prospicienti le sponde e da erosioni di fondo alveo e delle stesse sponde, è stato depositato nei tratti a minore pendenza provocando fenomeni di sovralluvionamento.

Si è operato secondo due direttrici strategiche:

- asportare il materiale laddove esso costituiva un ingombro al regolare deflusso delle acque nei tratti in cui le opere di difesa spondale non hanno subito danni rilevanti e hanno continuato a delimitare quindi il letto del corso d'acqua;
- creare una sede per il corso d'acqua ove questo ha divagato mediante la sola movimentazione sulla sponda del materiale, rinviandone l'asportazione, limitatamente ai soli quantitativi in esubero, al momento in cui andranno realizzati gli interventi di sistemazione complessiva delle aree, necessitanti dei materiali inerti per l'esecuzione di riempimenti e la formazione delle sezioni definitive; la movimentazione comporterà nei punti più pericolosi anche la costituzione di protezioni con massi alla rinfusa per limitare i fenomeni erosivi.

Sulle aree in frana si è operato nella maggior parte dei casi per allontanare le acque, migliorando quindi le condizioni di drenaggio, e realizzare strutture di protezione delle vie di comunicazione o delle abitazioni.

Una misura di protezione utilizzata in diversi casi è costituita poi dal monitoraggio visivo o strumentale della frana con funzione di preallarme in caso di innesco di fasi parossistiche del fenomeno.

Nella prima fase dell'emergenza i Comuni, in particolare, si sono attivati per ripristinare nel più breve tempo possibile i servizi di acquedotto e fognari, oltre che a garantire l'accessibilità ai diversi centri abitati, decisamente frazionati sparsi sul territorio.

L'ENEL e le società di telecomunicazione hanno invece garantito in tempi rapidissimi il ripristino delle linee elettriche e delle comunicazioni, così come hanno operato sia l'ENAS sia la società autostradale SAV.

**TABELLA N.1 - RIEPILOGO SPESE SOSTENUTE DAI COMUNI NELLA FASE DEL PRONTO INTERVENTO**

N.	COMUNE	IMPORTO COMPLESSIVO
1	ALLEIN	79.600.044
2	ANTEY-SAINT-ANDRE'	2.264.059.655
3	AOSTA	2.177.835.000
4	ARNAD	199.213.860
5	ARVIER	6.632.280
6	AVISE	44.425.200
7	AYAS	147.765.600
8	AYMAVILLES	342.362.164
9	BARD	144.000.000
10	BIONAZ	163.134.231
11	BRISOGNE	165.595.420
12	BRUSSON	3.395.226.376
13	CHALLAND-SAINT-ANSELME	500.175.314
14	CHALLAND-SAINT-VICTOR	1.470.653.608
15	CHAMBAVE	918.893.610
16	CHAMOIS	35.827.200
17	CHAMPDEPRAZ	1.856.819.424
18	CHAMPORCHER	810.755.000

N.	COMUNE	IMPORTO COMPLESSIVO
19	CHARVENSOD	1.833.447.058
20	CHATILLON	1.036.379.976
21	COGNE	5.943.188.231
22	COURMAYEUR	1.497.658.308
23	DONNAS	850.000.000
24	DOUES	1.066.109.007
25	EMARESE	85.422.640
26	ETROUBLES	125.785.272
27	FENIS	1.501.514.661
28	FONTAINEMORE	2.669.947.624
29	GABY	2.748.593.137
30	GIGNOD	163.498.320
31	GRESSAN	1.294.562.289
32	GRESSONEY-LA-TRINITE'	678.275.033
33	GRESSONEY-SAINT-JEAN	2.228.557.812
34	HONE	368.786.700
35	INTROD	1.032.757.311
36	ISSIME	9.149.793.921
37	ISSOGNE	1.815.457.589
38	JOVENCAN	29.190.204
39	LA MAGDELEINE	41.825.075
40	LA SALLE	3.376.633.133
41	LA THUILE	417.400.000
42	LILLIANES	818.487.863
43	MONTJOVET	561.376.468
44	MORGEX	88.095.846
45	NUS	10.882.994.998
46	OLLOMONT	347.502.027
47	OYACE	95.988.000
48	PERLOZ	429.398.856
49	POLLEIN	2.042.207.848
50	PONTBOSET	1.380.550.000
51	PONTEY	526.663.938
52	PONT-SAINT-MARTIN	444.963.105
53	PRE'-SAINT-DIDIER	40.641.864
54	QUART	2.895.411.795
55	RHEMES-NOTRE-DAME	56.405.400
56	RHEMES-SAINT-GEORGES	987.384.608
57	ROISAN	906.790.252
58	SAINT-CHRISTOPHE	89.978.112
59	SAINT-DENIS	294.254.512
60	SAINT-MARCEL	1.022.385.102
61	SAINT-NICOLAS	29.767.600
62	SAINT-OYEN	235.017.704
63	SAINT-PIERRE	740.000.000
64	SAINT-RHEMY-EN-BOSSES	187.118.705
65	SAINT-VINCENT	511.192.332
66	SARRE	952.788.000
67	TORGNON	6.028.440
68	VALGRISENCHE	100.000.000

N.	COMUNE	IMPORTO COMPLESSIVO
69	VALPELLINE	999.749.475
70	VALSAVARENCHÉ	1.300.680.579
71	VALTOURNENCHÉ	1.306.076.001
72	VERRAYES	1.016.018.871
73	VERRES	5.983.656.701
74	VILLENEUVE	496.418.830
75	COMUNITA' M. EVANCON	119.100.000
76	COMUNITA' M. GRAND COMBIN	42.007.200
77	COMUNITA' M. MONTE ROSA	45.541.200
78	COMUNITA' M. MONT EMILIUS	589.000.000

**TOTALE 93.249.399.519**

**TABELLA N. 2 - RIEPILOGO SPESE SOSTENUTE DALLE STRUTTURE REGIONALI NELLA FASE DEL PRONTO INTERVENTO**

Sistemazioni idrauliche	14.226.530.000
Viabilità	10.183.313.161
Consolidamento frane	15.481.532.097
<b>TOTALE</b>	<b>39.891.375.258</b>

#### **5.4 Misure non strutturali**

La disciplina dell'uso del suolo rispetto ai rischi idrogeologici è stabilita dal Piano territoriale paesistico (PTP) e dalle norme urbanistiche approvate con la legge regionale 16 aprile 1998, n. 11. Il PTP definisce tra l'altro i vincoli, le cautele e, in genere, le prescrizioni da applicare per la disciplina di uso e di trasformazione delle diverse aree e delle diverse risorse, con particolare riguardo per la tutela del suolo e delle risorse primarie, dell'ambiente naturale, del patrimonio storico, artistico e culturale e del paesaggio.

In particolare esso stabilisce nelle norme di attuazione che in attesa che siano individuate le aree a rischio di esondazione da parte dei Comuni si applichino le norme di uso stabilite per la fascia B del Piano stralcio delle fasce fluviali per le attività da autorizzarsi all'interno del "Sistema fluviale" indicato nelle cartografie di Piano. Per quanto riguarda invece il tratto della Dora Baltea compreso tra la confluenza del Grand Eyvia e il confine piemontese, il PTP stabilisce che si applicano le delimitazioni delle fasce e le norme d'uso ad esse correlate del Piano stralcio fasce fluviali.

La legge urbanistica, all'articolo 35, indica che i terreni sedi di frane in atto o potenziali sono distinti, in funzione della pericolosità geologica, in:

- aree dissestate di grande estensione o coinvolgenti elevati spessori di terreno o comunque ad alta pericolosità, comprendenti grandi frane, falde detritiche frequentemente alimentate, aree instabili con elevata propensione al dissesto o con elevata probabilità di coinvolgimento in occasione anche di deboli eventi idrogeologici; in tali aree è vietato ogni intervento edilizio o infrastrutturale eccedente la messa in sicurezza, la bonifica dei dissesti e la manutenzione straordinaria;
- aree dissestate di media estensione o coinvolgenti limitati spessori di terreno o comunque a media pericolosità, comprendenti settori di versante maggiormente vulnerabili durante eventi idrogeologici per potenziale franosità soprattutto dei terreni superficiali e falde detritiche sporadicamente alimentate; in tali aree oltre alle opere di cui al punto precedente, sono consentiti gli interventi di risanamento conservativo, restauro, ristrutturazione edilizia ed ampliamento degli edifici e delle infrastrutture esistenti; sono ammessi altresì gli interventi di tipo puntuale e lineare di pubblico servizio, previa valutazione geologica e dell'adeguatezza delle condizioni di sicurezza in atto e di quelle conseguibili con le opere di difesa necessarie;
- aree dissestate di piccola estensione o bassa pericolosità, caratterizzate da locali fenomeni di instabilità per franosità in occasione di eventi idrogeologici; in tali aree sono consentiti, oltre agli interventi di cui ai punti precedenti, anche interventi che comportino la realizzazione di nuove strutture abitative e produttive, previa verifica, tramite specifiche indagini geognostiche, dell'adeguatezza delle condizioni di sicurezza in atto e di quelle conseguibili con le opere di difesa necessarie.

I Comuni devono individuare i terreni soggetti a rischio di alluvione, frana e valanga e ne delimitano il perimetro in apposita cartografia, sia su base catastale, sia su

carta tecnica regionale in scala 1:10.000, che costituiscono parte integrante del PRG.

Tali attività di perimetrazione, oltre a permettere l'aggiornamento e l'adeguamento delle aree vincolate di diversi piani regolatori comunali, permetterà anche di costituire la banca dati dei dissesti ad un elevato dettaglio di definizione.

Una sintesi delle conoscenze sulla pericolosità idrogeologica del territorio regionale è quindi rappresentata dalla cartografia specifica in scala 1:50.000 allegata al Piano territoriale e paesistico; successivamente un primo approfondimento delle problematiche è stato effettuato nell'ambito della predisposizione del Piano dell'assetto idrogeologico dell'Autorità di bacino del fiume Po, dove è stata prodotta una cartografia in scala 1:25.000 dei dissesti attivi e potenziali dell'intero territorio regionale.

Rispetto a tale prima perimetrazione i Comuni hanno l'obbligo di attivare misure di cautela specifiche in relazione ad eventuali interventi edilizi.

La normativa urbanistica regionale impone l'obbligo ai Comuni di dotarsi della Cartografia degli ambiti inedificabili perché esposti al pericolo di frane, alluvione o valanga: il termine fissato dalla legge è scaduto ad agosto del 1999.

La Regione, che avrebbe potuto sostituirsi in caso di inadempienza dei Comuni non lo ha fatto in quanto la maggior parte dei Comuni stessi sta provvedendo in concomitanza con l'adeguamento dei Piani Regolatori Comunali al Piano Territoriale e Paesistico.

Queste cartografie, determinanti per impedire l'urbanizzazione in aree a rischio, poco aggiungeranno comunque, per quanto riguarda le aree già antropizzate alle cartografie del Piano dell'assetto idrogeologico del Bacino del Po di cui i Comuni già dispongono, ma dovranno riportare in scala catastale ( 1/1000 e 1/2000 ) le situazioni verificandole nel dettaglio.

Con la deliberazione di Giunta n. 4268 del 11/12/2000 sono state approvate le istruzioni concernenti il comportamento che i Comuni sono tenuti ad adottare dal punto di vista urbanistico in relazione ai recenti eventi alluvionali del mese di ottobre e la trasmissione a tutti i Comuni dell'apposita cartografia predisposta per l'individuazione e perimetrazione delle aree che risultano essere state colpite dai recenti fenomeni calamitosi.

A) Per quanto concerne le aree sinistrate dagli eventi calamitosi di ottobre, sia quelle già individuate nella cartografia allegata, sia quelle che potrebbero ulteriormente risultare a seguito di successive verifiche da parte dei Comuni, fino a quando, ai sensi dell'articolo 38 della l.r. 11/98, non saranno predisposte e/o revisionate le cartografie degli ambiti sedi di frane e dei terreni a rischio di inondazione:

1. sono da considerarsi aree ad alta pericolosità, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 35 della l.r. 11/98, le aree oggetto di colate di detrito (debris flow) e frane. A tali aree si applicano pertanto le disposizioni di cui al comma 2 dell'art. 35 della l.r. 11/98;
2. le aree oggetto di alluvionamento dei tributari laterali e della Dora Baltea (se non già ricomprese nelle fascia A del Piano stralcio delle fasce fluviali) sono da considerarsi aree rientranti nella fascia A, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 36 della l.r. 11/98 . A tali aree si applicano pertanto le disposizioni di cui al comma 4 dell'art. 36 della l.r. 11/98 e al punto 1 lett. b – disciplina d'uso - del paragrafo B del capitolo III dell'allegato A della deliberazione della Giunta regionale n. 422 del 15 febbraio 1999.

B) Per tutte le aree non dissestate dagli eventi calamitosi e prive di specifica cartografia di perimetrazione delle zone a rischio, in attesa dell'approvazione del Piano dell'Assetto Idrogeologico, si evidenzia che, ai sensi

dell'art. 2 della Deliberazione n. 1/99 del 11.05.1999 del Comitato Istituzionale dell'Autorità Bacino Po di adozione del Progetto di PAI, spetta al Comune il potere di apprezzamento sull'esistenza e sulla rilevanza del pericolo idrogeologico nell'area oggetto di intervento edilizio.

Al fine di agevolare la valutazione di competenza comunale, si rammenta che ai sensi e per gli effetti dell'articolo 35 della l.r. 11/98:

1. sono da considerarsi aree ad alta pericolosità quelle che l'"Atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici - Inventario dei centri abitati montani esposti a pericolo - Delimitazione delle aree in dissesto - Cartografia in scala 1:25.000" del Piano stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) classifica come:
  - Fa, aree interessate da frane attive - (pericolosità molto elevata);
  - Fq, aree interessate da frane quiescenti - (pericolosità elevata);
  - Ca, aree di conoidi attivi o potenzialmente attivi non protette da opere di difesa e di sistemazione a monte - (pericolosità molto elevata);
  - Cp, aree di conoidi attivi o potenzialmente attivi parzialmente protette da opere di difesa e di sistemazione a monte - (pericolosità elevata).

A tali aree si applicano pertanto le disposizioni di cui al comma 2 dell'art. 35 della l.r. 11/98;

Sono da considerarsi come aree a media pericolosità quelle che l'"Atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici - Inventario dei centri abitati montani esposti a pericolo - Delimitazione delle aree in dissesto - Cartografia in scala 1:25.000" del Piano stralcio Assetto Idrogeologico (PAI) classifica come:

Fs, aree interessate da frane stabilizzate - (pericolosità media o moderata);

Cn, aree di conoidi non recentemente riattivatisi o completamente protette da opere di difesa - (pericolosità media o moderata).

A tali aree si applicano pertanto le disposizioni di cui al comma 3 dell'art. 35 della l.r. 11/98.

C) Per tutte le aree ricomprese nel sistema ambientale fluviale individuato dal Piano territoriale e Paesistico, non dissestate dagli eventi calamitosi di ottobre, prive di specifica cartografia di perimetrazione delle zone a rischio e per le quali il piano stralcio delle fasce fluviali non delimita le fasce fluviali, fino all'approvazione delle cartografie di delimitazione dei terreni a rischio di inondazione ai sensi dell'articolo 38 della l.r. 11/98, valgono le disposizioni di cui al comma 5 dell'art. 35 delle Norme di attuazione del Piano territoriale e paesistico stesso e quindi si applica quanto previsto al punto 2 lett. b - disciplina d'uso - del paragrafo B del capitolo III dell'allegato A della deliberazione della Giunta regionale n. 422 del 15 febbraio 1999.

D) Per tutte le aree limitrofe ai corsi d'acqua, per i quali il piano stralcio delle fasce fluviali non delimita le fasce fluviali, non ricomprese nel sistema ambientale fluviale individuato dal Piano territoriale e Paesistico, non dissestate dagli eventi calamitosi di ottobre, prive di specifica cartografia di perimetrazione delle zone a rischio e fino a quando non saranno predisposte le cartografie di delimitazione dei terreni a rischio di inondazione ai sensi dell'articolo 38 della l.r. 11/98, si applicano le disposizioni di cui all'articolo 96, lett. F del Regio decreto 523/1904.

E) Per tutte le aree ricomprese nella specifica cartografia di perimetrazione delle zone a rischio, regolarmente approvata, oppure per le quali il piano stralcio delle fasce fluviali delimita le fasce fluviali, non dissestate dagli eventi calamitosi di ottobre, si applica la specifica disciplina d'uso stabilita dai provvedimenti di perimetrazione delle aree stesse.

F) Nelle aree sub A), B) e C), per la corretta applicazione delle disposizioni di legge richiamate, si chiarisce che tramite "interventi di manutenzione straordinaria" si possono realizzare solo le opere che presuppongono l'integrità strutturale e/o funzionale di base della costruzione finalizzate alla conservazione dell'edificio e non quelle relative alla ricostruzione di parti strutturali nel caso di loro sopravvenuta mancanza.

Inoltre, nei confronti della pianificazione a livello di Bacino, sono in atto le verifiche e gli accertamenti necessari ad integrare le cartografie dei dissesti, di cui al PAI (Piano dell'assetto idrogeologico) ai sensi della legge 183/89, con le aree alluvionate.

### **5.5 Linee di intervento del Piano**

Il Piano definisce e programma le azioni necessarie a garantire un livello di sicurezza adeguato sul territorio e stabilisce condizioni di uso del suolo compatibili con le caratteristiche dei sistemi idrografici e dei versanti.

Le linee di intervento perseguite dal Piano tendono in particolare a:

- proteggere centri abitati, infrastrutture, luoghi e ambienti di riconosciuta importanza rispetto a eventi di piena di gravosità elevata, in modo tale da ridurre il rischio idraulico a valori compatibili;
- mettere in sicurezza abitati e infrastrutture interessati da fenomeni di instabilità di versante;
- ripristinare le vie di comunicazione danneggiate dagli eventi, che nella prima fase sono state ripristinate in via provvisoria;
- ripristinare definitivamente i servizi acquedottistici e fognari, ripristinati in via precaria durante la prima fase.

### **5.6 Linee strategiche di intervento**

Le linee di intervento da seguire per l'attività di ricostruzione derivano direttamente dagli strumenti di programmazione a livello di bacino contenuti nel Piano dell'assetto idrogeologico (PAI).

Il PAI ha lo scopo di assicurare, attraverso la programmazione di opere strutturali, vincoli, direttive, la difesa del suolo rispetto al dissesto di natura idraulica e idrogeologica e la tutela degli aspetti ambientali a esso connessi, in coerenza con le finalità generali e specifiche indicate all'art. 3 della legge 183/89 e con i contenuti del Piano di bacino fissati all'art. 17 della stessa legge. Il Piano definisce e programma le azioni, attraverso la valutazione unitaria dei vari settori di disciplina, con l'obiettivo di garantire un livello di sicurezza adeguato sul territorio, conseguire il recupero degli ambiti fluviali quali elementi centrali dell'assetto territoriale del bacino idrografico, raggiungere condizioni di uso del suolo compatibili con le caratteristiche dei sistemi idrografici e dei versanti.

Le linee di intervento strategiche perseguite dal Piano tendono in particolare a:

- proteggere centri abitati, infrastrutture, luoghi e ambienti di riconosciuta importanza rispetto a eventi di piena di gravosità elevata, in modo tale da ridurre il rischio idraulico a valori compatibili
- mettere in sicurezza abitati e infrastrutture interessati da fenomeni di instabilità di versante
- salvaguardare e, ove possibile, ampliare le aree naturali di esondazione dei corsi d'acqua
- limitare gli interventi artificiali di contenimento delle piene a scapito dell'espansione naturale delle stesse, e privilegiare, per la difesa degli abitati, interventi di laminazione controllata, al fine di non aumentare il deflusso sulle aste principali e in particolare sull'asta del Po

- limitare i deflussi recapitati nella rete idrografica naturale da parte dei sistemi artificiali di drenaggio e smaltimento delle acque meteoriche delle aree urbanizzate
- promuovere la manutenzione delle opere di difesa e degli alvei, quale strumento indispensabile per il mantenimento in efficienza dei sistemi difensivi e assicurare affidabilità nel tempo agli stessi
- promuovere la manutenzione dei versanti e del territorio montano, con particolare riferimento alla forestazione e alla regimazione della rete minuta di deflusso superficiale, per la difesa dai fenomeni di erosione, di frana e dai processi torrentizi
- ridurre le interferenze antropiche con la dinamica evolutiva degli alvei e dei sistemi fluviali.

Sulla rete idrografica principale gli obiettivi sopra indicati costituiscono il riferimento rispetto al quale definire l'assetto di progetto dei corsi d'acqua, per i quali si prevede l'avvio di progettazioni specifiche, individuato dai seguenti elementi:

- il limite dell'alveo di piena e delle aree inondabili rispetto alla piena di riferimento;
- l'assetto del sistema difensivo complessivo: argini e opere di sponda, eventuali dispositivi di laminazione controllata;
- le caratteristiche morfologiche e geometriche dell'alveo;
- le caratteristiche di uso del suolo della regione fluviale e dei sistemi presenti di specifico interesse naturalistico.

Sul reticolo idrografico montano e sui versanti gli obiettivi di Piano vengono riferiti a un'analisi dei fenomeni geologici e idrologici e ad una identificazione dei dissesti e del rischio condotti a livello di sottobacino idrografico; l'individuazione delle azioni fa riferimento alle condizioni di assetto complessive da conseguire e, in rapporto a esse, agli aspetti significativi alla scala di bacino.

Il Piano definisce e programma le azioni necessarie a garantire un livello di sicurezza adeguato sul territorio, conseguire il recupero ambientale degli ambiti fluviali e stabilire condizioni di uso del suolo compatibili con le caratteristiche dei sistemi idrografici e dei versanti

Il criterio fondamentale di intervento è rappresentato dal mantenimento e dalla salvaguardia delle aree esondabili disponibili in corrispondenza di zone di pregio non notevole che permettono al corso d'acqua di espandersi lateralmente riducendo i valori di portata in transito nel corpo idrico: tale criterio, oltre a garantire al corso d'acqua la propria libertà di divagazione, consente soprattutto di apportare un beneficio nel tratto di valle, costituito da un abbassamento dei livelli idrici di piena.

Tali aree devono essere opportunamente sagomate in modo da permettere l'esondazione controllata del corso d'acqua a garanzia della sicurezza delle strutture esistenti nelle vicinanze, anche mediante difese puntuali delle stesse.

Gli interventi di sistemazione idraulica dovranno comunque adottare tecniche di ingegneria naturalistica, limitando l'uso di tecniche "classiche" per la difesa puntuale di infrastrutture importanti e dei centri abitati, ove non sia possibile intervenire con altri sistemi o esondazione controllata in aree limitrofe.

Particolare importanza assumono poi i sistemi per il controllo del materiale solido che può essere eroso dalle sponde e dai versanti. Dovranno essere pertanto previsti,

specie nei bacini montani, idonee strutture per il contenimento del materiale trasportato dalle acque.

Dove il corso d'acqua ha radicalmente mutato il suo corso oppure ha occupato sezioni rilevanti, notevolmente superiori a quelle precedenti, è necessario intervenire con molta cautela per ripristinare le sezioni di deflusso o gli alvei originari. Tali situazioni dovranno essere studiate e valutate puntualmente anche ai fini di iniziative di tipo urbanistico.

Bisogna affrontare infine la questione della sistemazione delle conoidi e dei livelli di sicurezza conseguibili in relazione all'utilizzo delle stesse.

## **6. QUADRO DELLE ESIGENZE DI INTERVENTO**

Sulla base delle linee di intervento delineate e delle segnalazioni pervenute dai Comuni si definisce il quadro complessivo delle esigenze di intervento per il ripristino dei danni illustrato nella tabella n. 3.

Si evidenzia che per quanto concerne le sistemazioni idrauliche dei corsi d'acqua l'ammontare complessivo delle esigenze è da considerarsi parziale in quanto non sono stati definiti gli assetti di progetto dei corsi d'acqua: gli interventi segnalati si riferiscono quindi alle prime esigenze puntuali e urgenti e alle sistemazioni di tratti significativi già individuate come necessarie, ma per le quali sono da approfondire le valutazioni e le modalità di intervento.

Il Piano classifica gli interventi in tre classi di priorità, da uno a tre, e per quanto riguarda la classe uno distingue tra le priorità a) e b) ai fini del finanziamento dell'intervento. Nella tabella n. 3 le esigenze sono articolate oltre che per priorità, anche per settori di intervento.

Nei paragrafi successivi per ciascun settore sono elencati inoltre nel dettaglio gli interventi.

**Tabella n. 3 - Quadro complessivo delle esigenze di intervento di opere pubbliche comunali e regionali**

INTERVENTI	PRIORITA'	NUMERO DI INTERVENTI	PREVENTIVO DI SPESA
Sistemazioni idrauliche dei bacini principali	1a	30	21.024.600.000
	1b	39	38.953.650.000
	2	37	62.638.021.782
	<b>Totale</b>	<b>106</b>	<b>122.616.271.782</b>
Sistemazioni idrauliche dei bacini montani	1a	114	45.539.240.000
	1b	13	34.715.000.000
	2	61	54.019.170.000
	3	40	26.759.750.000
	NP	15	3.859.820.000
<b>Totale</b>	<b>243</b>	<b>164.892.980.000</b>	
Frane	1a	38	39.933.630.000
	1b	56	60.179.829.503
	2	16	10.499.730.000
	3	8	4.163.460.000
	NP	3	5.754.600.000
<b>Totale</b>	<b>121</b>	<b>120.531.249.503</b>	
Infrastrutture comunali	1a	29	8.854.464.885
	1b	13	8.810.740.000
	2	16	3.145.189.423
<b>Totale</b>	<b>58</b>	<b>20.810.394.308</b>	
Acquedotti	1a	34	10.906.535.000
	1b	4	7.631.243.000
<b>Totale</b>	<b>38</b>	<b>18.537.778.000</b>	
Fognature	1a	36	10.114.564.500
	1b	7	7.408.000.000
	2	2	2.864.000.000
<b>Totale</b>	<b>45</b>	<b>20.386.564.500</b>	
Viabilità regionale	1a	20	16.885.026.199
	1b	3	9.040.000.000
	2	1	1.120.000.000
	3	4	2.473.400.000
	NP	1	812.000.000
<b>Totale</b>	<b>29</b>	<b>30.330.426.199</b>	
Viabilità comunale	1a	73	23.458.402.331
	1b	41	23.060.300.000
	2	25	33.451.499.200
	3	4	19.796.390.000
	NP	8	4.522.180.400
<b>Totale</b>	<b>151</b>	<b>104.288.771.931</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>1a</b>	<b>374</b>	<b>176.716.462.915</b>
	<b>1b</b>	<b>176</b>	<b>189.798.762.503</b>
	<b>2</b>	<b>158</b>	<b>167.737.610.405</b>
	<b>3</b>	<b>66</b>	<b>53.193.000.000</b>
	<b>NP</b>	<b>27</b>	<b>14.948.600.400</b>
<b>COMPLESSIVO</b>		<b>801</b>	<b>602.394.436.400</b>

## **6.1 Interventi sui corsi d'acqua**

Si prevede la realizzazione delle protezioni lungo i tratti di asta fluviale danneggiati che determinano condizioni di potenziale pericolo per l'incolumità della popolazione o in cui si sono verificati danneggiamenti delle infrastrutture (che non sono stati rilevati o eseguiti nella fase degli interventi disposti in somma urgenza o che si sono verificati dopo l'evento alluvionale), o che sono tali da mettere in pericolo (potenzialmente in occasione di eventi di piena di una certa entità) la popolazione o l'integrità e la funzionalità delle infrastrutture.

L'intervento che verrà realizzato tuttavia potrà anche non avere carattere definitivo, in quanto gli studi che verranno effettuati in seguito relativamente alla dinamica del corso d'acqua potranno permettere di decidere se tale intervento sia compatibile con l'assetto definitivo (di progetto) del corso d'acqua che garantisca un sufficiente livello di protezione degli insediamenti e delle infrastrutture poste nelle sue immediate vicinanze.

Gli studi che saranno portati avanti parallelamente alla realizzazione degli interventi urgenti si pongono come obiettivo quello di analizzare la dinamica della Dora Baltea e delle principali aste torrentizie affluenti. L'analisi condotta mediante l'applicazione di modelli idraulici permette, attraverso elaborazioni effettuate a partire dai dati geomorfologici e topografici del territorio, di ipotizzare diversi scenari riconducibili a potenziali eventi di piena, mettendo in evidenza le aree esposte a maggior rischio. Lo studio dei diversi scenari potrà permettere una futura progettazione delle opere di sistemazione idraulica tale da tenere conto di tutti i complessi aspetti legati soprattutto all'erosione, al deposito del materiale, alla laminazione delle portate al colmo di piena e alla verifica del comportamento dei corsi d'acqua in corrispondenza delle confluenze tra i torrenti laterali e la Dora stessa. Solo con una analisi a scala regionale si potrà quindi operare in maniera ottimale sul controllo e sull'assetto del reticolo idraulico dell'intero bacino valdostano.

Il ripristino delle strutture poste in prossimità dei corsi d'acqua dovrà tenere in debita considerazione la dinamica fluviale, rispetto alla quale l'interferenza dovrà essere trascurabile, anche per le soluzioni tecniche adottate.

I servizi e le vie di comunicazione dovranno essere localizzate il più possibile al margine delle aree fluviali erose al fine di salvaguardare le aree esondabili che il corso d'acqua si è creato. Gli interventi che interferiscono con i corsi d'acqua devono quindi garantire il mantenimento delle aree esondabili disponibili che permettono al corso d'acqua di espandersi lateralmente riducendo i valori di portata in transito nel corpo idrico.

La ricostruzione dei ponti dovrà avvenire sulla base delle direttive dell'Autorità di bacino del fiume Po

Nelle aree fluviali dove il corso d'acqua ha ampiamente divagato non è possibile ipotizzare nei tempi ristretti previsti dall'ordinanza l'assetto idraulico definitivo: si dovrà pertanto operare per ripristinare una sede di deflusso di magra, proteggere puntualmente le eventuali infrastrutture presenti e impedire con strutture precarie il progredire delle eventuali erosioni di sponda in atto.

Questo tipo di intervento potrà anche comportare la rimozione del materiale litoide sovralluvionato con la sua collocazione sulle sponde oppure il suo definitivo allontanamento.

Gli interventi previsti di rimozione del materiale accumulato in alveo differiscono nelle modalità di affidamento a seconda del corso d'acqua in cui dovrà operare.

Nel corso della Dora Baltea l'asportazione del materiale avviene secondo un programma di intervento specifico con il sistema della concessione. In questo caso l'Amministrazione regionale ha redatto i progetti di asportazione del materiale dalle aree di sovralluvionamenti, determinando le quote di progetto oltre che i quantitativi da rimuovere. Si è anche proceduto a caratterizzare qualitativamente il materiale ai fini del suo riutilizzo commerciale e quindi per poter effettuare la valutazione del canone demaniale da corrispondere. La sistemazione delle aree di asportazione privilegia la sistemazione ambientale delle stesse, promuovendo specifiche azioni di recupero degli ecosistemi fluviali.

Nei bacini laterali, dove il valore commerciale del materiale non è sufficiente per incentivare l'interessamento del privato, le situazioni sono anche tali da richiedere non solo la semplice asportazione del materiale, ma anche un intervento di manutenzione delle opere presenti e di realizzazione di sistemi di protezione delle sponde dall'erosione delle acque. L'intervento previsto si configura come un classico lavoro pubblico retribuito, nel quale l'imprenditore eventualmente interessato può richiedere di acquisire la quota di materiale commerciabilizzabile, dietro corresponsione del canone demaniale.

### **Sistemazioni idrauliche dei corsi d'acqua principali**

<b>CORSO D'ACQUA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
ARTANAVAZ	SAINT OYEN	Interventi di manutenzione straordinaria sulle sponde e in alveo del torrente tra le loc. Pré Neuf e L'Ila	1a	345.000.000
AYASSE	HONE	Ripristino opere di difesa spondale del torrente Ayasse in loc. Capoluogo	1a	2.688.000.000
BUTHIER	AOSTA	Sistemazione dell'alveo e del fenomeno erosivo in sponda destra del torrente Buthier, in loc. Les Fourches	1a	483.000.000
BUTHIER	OLLOMONT	Realizzazione opere di protezione delle sponde in frazione Glassier e tra le frazioni Rey e Voueces	1a	345.000.000
BUTHIER	ROISAN	Realizzaione opere di protezione spondale in loc. Rhins	1a	276.000.000
BUTHIER	VALPELLINE	Sistemazione idraulica torrente Buthier a monte e a valle del capoluogo	1a	345.000.000
DORA BALTEA	AYMAVILLES	Ricostruzione opere di difesa in sponda destra a protezione del collettore fognario consortile	1a	1.104.000.000

<b>CORSO D'ACQUA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
DORA BALTEA	CHATILLON	Prime opere di protezione della sponda in difesa dell'impianto di depurazione comunale	1a	600.000.000
DORA BALTEA	DONNAS	Ricostruzione e ricalibratura opere di difesa in sponda destra loc. Clapey	1a	3.360.000.000
DORA BALTEA	MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale e ripristino del collettore fognario in loc. Berriaz	1a	483.000.000
DORA BALTEA	MONTJOVET	Ricostruzione opere di difesa spondale in loc. Bourg e cascina Treves	1a	300.000.000
EVANCON	VERRES	Ricostruzione opere di difesa spondale a Torille	1a	205.000.000
EVANCON	AYAS	Ricostruzione opere di difesa spondale Champoluc	1a	966.000.000
EVANCON	BRUSSON	Sistemazione dell'alveo del torrente Evançon a Extrapieraz e tra Bodignon e il confine con Challand St Anselme	1a	417.600.000
EVANCON	CHALLAND SAINT ANSELME	Sistemazione delle sponde interessate da movimenti franosi, a protezione del ponte della strada Maé – Allesaz e del centro abitato	1a	966.000.000
EVANCON	CHALLAND SAINT VICTOR	Difese spondali in alveo in loc. Vervaz-Viran e Isollaz	1a	483.000.000
LYS	FONTAINEMORE	Sistemazione della sponda sinistra a protezione dei un abitato in loc. Espaz	1a	276.000.000
LYS	FONTAINEMORE	Sistemazione della sponda sinistra a protezione degli abitati Barme e Falot	1a	483.000.000
LYS	GABY	Sistemazione delle opere di difesa spondale in loc. Pont Trenta	1a	276.000.000
LYS	GABY	Sistemazione opere di difesa spondale e ricalibratura dell'alveo in loc. Vourry	1a	414.000.000
LYS	GABY	Ripristino opere di difesa spondale in loc. Lirlha e sistemazione confluenza con il torrente Nos	1a	690.000.000
LYS	GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione dell'alveo in corrispondenza del guado della strada regionale a Lysbalmo	1a	276.000.000
LYS	GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione e protezione delle sponde a monte del piazzale di Collettesand	1a	690.000.000
LYS	GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa delle sponde in loc. Steina	1a	966.000.000
LYS	ISSIME	Sistemazione della sponda destra a valle della confluenza con il torrente Stolenbach	1a	690.000.000
LYS	LILLIANES	Manutenzione straordinaria delle opere di protezione sulla sponda destra dal ponte medioevale alla fraz. Court	1a	552.000.000

<b>CORSO D'ACQUA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Sistemazione idraulica a monte e a valle del nuovo ponte Cerian : muri d'ala relativi alle spalle del ponte in ds e sx	1a	345.000.000
SAVARA	VALSAVARENCHÉ	Sistemazione delle sponde del fondo alveo in loc. Eaux Rousses	1a	207.000.000
SAVARA	VALSAVARENCHÉ	Opere di sistemazione idraulica in loc. Bois de Clin	1a	690.000.000
URTHIER	COGNE	Sistemazione del torrente Urthier tratto Champlong – Lillaz	1a	1.104.000.000
		<b>TOTALE</b>	1a	<b>21.024.600.000</b>
ARTANAVAZ	ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria sul torrente Artanavaz	1b	552.000.000
ARTANAVAZ	ETROUBLES	Sistemazione idraulica torrente Artanavaz alla confluenza con il torrente Menouve	1b	1.380.000.000
ARTANAVAZ	SAINT RHEMY EN BOSSES	Interventi di manutenzione straordinaria sulle sponde e in alveo del torrente	1b	345.000.000
AYASSE	CHAMPORCHER	Sistemazione della sponda interessata da un movimento franoso in loc. Outre-l'Eve	1b	690.000.000
AYASSE	CHAMPORCHER	Sistemazione idraulica del torrente Ayasse tra la loc. Chardonney e il capoluogo	1b	7.310.000.000
BUTHIER	ROISAN	Sistemazione movimento franoso a Closellinaz	1b	3.360.000.000
DORA BALTEA	AOSTA	Ricostruzione e completamento opere di difesa delle sponde in loc. Croix Noir	1b	1.380.000.000
DORA BALTEA	CHAMPDEPRAZ	Realizzazione di opere di protezione spondale a monte del ponte di collegamento tra SR 6 e SS 26	1b	552.000.000
DORA BALTEA	ISSOGNE	Realizzazione opere di difesa della sponda destra in corrispondenza della confluenza del torrente Evançon	1b	828.000.000
DORA BALTEA	LA SALLE	Realizzazione opere di protezione delle sponde a valle del ponte per la loc. Derby	1b	276.000.000
DORA BALTEA	MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Plout	1b	138.000.000
DORA BALTEA	MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale strada Viering-Oley	1b	276.000.000
DORA BALTEA	MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Oley	1b	69.000.000
DORA BALTEA	MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Montquert	1b	69.000.000
DORA BALTEA	MONTJOVET	Ricostruzione opere di difesa spondale cascina Treves	1b	483.000.000
DORA BALTEA	MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Meran	1b	207.000.000

<b>CORSO D'ACQUA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
DORA BALTEA	PONT SAINT MARTIN	Manutenzione straordinaria opere di difesa in sponda sinistra in loc. Prati Nuovi	1b	207.000.000
DORA BALTEA	PONTEY	Ricostruzione argine del fiume Dora Baltea e ripristino della viabilità con parziale rifacimento della strada comunale	1b	690.000.000
DORA DI RHEMES	RHEMES SAINT GEORGES	Disalveo e sistemazione delle sponde fra Plan de Boursa e Ponte della Presa in loc. La Fabrique	1b	552.000.000
EVANCON	AYAS	Realizzazione opere di difesa spondale strada per Saint Jacques	1b	345.000.000
EVANCON	AYAS	Ricostruzione opere di difesa spondale a Periasc	1b	483.000.000
EVANCON	AYAS	Realizzazione opere di difesa spondale in fraz. Saint Jacques	1b	966.000.000
EVANCON	BRUSSON	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Vollon	1b	1.388.050.000
EVANCON	CHALLAND SAINT ANSELME	Manutenzione straordinaria opere di protezione del ponte di Ruvere	1b	759.000.000
GRAND EYVIA	AYMAVILLES	Sistemazione argine destro del Torrente Grand Eyvia	1b	345.000.000
LYS	FONTAINEMORE	Sistemazione sponda destra a protezione dell'abitato di Versa-Pirambel	1b	276.000.000
LYS	GRESSONEY LA TRINITE'	Manutenzione straordinaria opere di difesa spondale e delle sistemazioni del fondo alveo a valle della confluenza del torrente Moos	1b	2.016.000.000
LYS	GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione idraulica e del versante in sponda sinistra a valle di Betta	1b	1.242.000.000
LYS	GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione dell'alveo in loc. Champsil	1b	552.000.000
LYS	GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa della sponda sinistra in loc. Bielschocke	1b	828.000.000
LYS	GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa della sponda sinistra in loc. Woald	1b	207.000.000
LYS	GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa delle sponde in loc. Ondre Chaschtal fino a Perletoa	1b	2.016.000.000
LYS	ISSIME	Sistemazione idraulica del torrente in loc. Plane : progettazione e primi interventi urgenti	1b	690.000.000
LYS	LILLIANES	Manutenzione straordinaria delle opere di protezione sulla sponda sinistra dal ponte medioevale alla fraz. Court	1b	552.000.000
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Smantellamento del guado provvisorio di collegamento alle fraz. Cerian-Emailon	1b	110.400.000
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Realizzazione opera di difesa in spondale in loc. Ruvère e sistemazione della scarpata in frana	1b	2.419.200.000

<b>CORSO D'ACQUA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
MARMORE	CHATILLON	Sistemazione del tratto di confluenza nella Dora Baltea : progettazione e primi interventi urgenti	1b	690.000.000
SAVARA	VALSAVARENCHÉ	Sistemazione delle sponde del fondo alveo in loc. Fenille	1b	345.000.000
URTHIER	COGNE	Sistemazione torrente Urthier tratto ponte di Cretaz – Champlong	1b	3.360.000.000
		<b>TOTALE</b>	<b>1b</b>	<b>38.953.650.000</b>

Nel seguito vengono riportati gli interventi di sistemazione idraulica dei corsi d'acqua principali che sono allo stato attuale definiti, ma di livello di priorità inferiore, oppure da approfondire, in tale caso l'indicazione permette solo di individuare un'area di studio .

<b>CORSO D'ACQUA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
ARTANAVAZ	ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria sul torrente Artanavaz	2	2.100.000.000
ARTANAVAZ	SAINT OYEN	Interventi di ricalibratura dell'alveo del torrente Artanavaz - Ponte Flassin	2	417.600.000
AYASSE	PONTBOSET	Costruzione di difese spondali a protezione degli insediamenti abitativi, di strade e impianti di depurazione nelle località Pioly, Chataigne e Trambesere	2	487.200.000
BUTHIER	AOSTA	Sistemazione del torrente a monte della città	2	3.480.000.000
BUTHIER	ROISAN	Sistemazione idraulica del torrente Buthier tra la loc. Moulin e Pont de Basse	2	69.600.000
BUTHIER	ROISAN	Ripristino strada di accesso e opera di protezione della sponda del torrente Buthier al campo sportivo comunitario	2	278.400.000
BUTHIER	VALPELLINE	Sistemazione idraulica torrente Buthier area sport tradizionali	2	417.600.000
CHALAMY	CHAMPDEPRAZ	Realizzazione degli interventi lungo il torrente Chalamy	2	5.720.250.000
CLOU NEUF	AOSTA	Sistemazione idraulica del Torrente Clou Neuf	2	3.360.000.000
DORA BALTEA	BARD	Sistemazione sponde in corrispondenza del ponte per Champorcher	2	278.400.000
DORA BALTEA	CHATILLON	Opere di difesa delle sponde a protezione del depuratore comunale in loc. Glereyraz dal ponte della S.R. n. 10 per Pontey	2	2.050.000.000
DORA BALTEA	ISSOGNE	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Montillon	2	208.800.000
DORA BALTEA	ISSOGNE	Realizzazione opere di difesa della sponda destra in corrispondenza della confluenza del torrente Evançon	2	3.300.000.000

<b>CORSO D'ACQUA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
DORA BALTEA	MONTJOVET	Sistemazione delle sponde e rettifica delle sezioni d'alveo con rifacimento del ponte per l'envers e dell'innesto sulla SS26	2	2.800.000.000
EVANCON	BRUSSON	Realizzazione opere di protezione delle sponde in prossimità della pista di fondo	2	153.120.000
EVANCON	BRUSSON	Arginatura sul lago di Brusson a difesa della pista internazionale di fondo 2° tratto	2	144.768.000
EVANCON	CHALLAND SAINT VICTOR	Sistemazione idraulica e difesa spondale del ponte Stradale e di parte dell'abitato di Isollaz, con ricostruzione della presa sul torrente Evançon della derivazione del mulino comunale	2	1.322.400.000
GRAND EYVIA	COGNE	Interventi vari sul torrente Grand Eyvia tratto ponte di Laval - Cretaz	2	348.000.000
GRAND EYVIA	COGNE	Sistemazione torrente Grand Eyvia tratto Mogny - Epinel	2	2.784.000.000
LYS	GABY	Sistemazione idraulica del torrente Lys nel tratto a valle della loc. Tzandelabo fino alla confluenza con il torrente Rubin e il ripristino area verde in località Vourry	2	3.840.000.000
LYS	GRESSONEY LA TRINITE'	Difese spondali in varie località	2	3.125.000.000
LYS	GRESSONEY ST JEAN	Arginature su aste torrentizie affluenti del Lys	2	1.760.000.000
LYS	ISSIME	Arginatura in sponda sx del torrente Lys e sistemazione in sponda ds in lo. Ceresole	2	487.200.000
LYS	ISSIME	Arginatura in ds orografica e ripristino briglia sul torrente Lys in località Rickard	2	348.000.000
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Rifacimento del ponte carrabile e dell'arginatura a monte, su entrambe le sponde, in località Fiernaz	2	389.760.000
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Ripristino arginatura in loc. Buisson e Chesau	2	445.440.000
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Consolidamento argine sponda ds lungo tratto Moulin-Fontaney	2	556.800.000
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Opere di regimazione idraulica del torrente Marmore	2	6.800.000.000
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Interventi vari di ripristino arginatura dalla loc. Buisson fino al Ponte della S.R. in loc. Ruvere. Il lotto - parte bassa	2	2.712.000.000
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Sistemazione idraulica a monte e a valle del nuovo ponte Cerian: difese spondali, soglie di fondo, ecc. e regolarizzazione dell'alveo del torrente Marmore	2	2.831.621.560

CORSO D'ACQUA	COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Sistemazione dell'alveo, protezione sponde e ricostruzione del ponte in fraz. Chessin	2	2.857.822.222
MARMORE	ANTEY ST. ANDRE'	Interventi vari di ripristino arginatura dalla loc. Buisson fino al Ponte della S.R. in loc. Ruvere. I lotto - parte alta	2	2.305.200.000
MARMORE	CHATILLON	Realizzazione di scogliera sulle sponde del torrente Marmore in loc. les iles	2	696.000.000
MARMORE	CHATILLON	Sistemazione idraulica della zona alluvionata in loc. Champlong-Fornace e costruzione definitiva di un ponte sul torrente Marmore	2	500.000.000
MARMORE	CHATILLON	Sistemazione dell'alveo del torrente Marmore dal punto in cui entra nel territorio del comune di Chatillon e fino alla loc. Champlong-Fornace	2	2.400.000.000
MARMORE	CHATILLON	Realizzazione di scogliera sulle sponde del torrente Marmore in loc. les iles	2	696.000.000
URTHIER	COGNE	Interventi vari sul torrente Urthier-tratto Cretaz-revettaz	2	167.040.000
		<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>62.638.021.782</b>
		<b>COMPLESSIVO</b>		<b>122.616.271.782</b>

### Sistemazioni idrauliche dei bacini montani

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
AOSTA	Ripristino arginatura a monte e a valle del ponte sul torrente Parléaz in località Truchod	1a	420.000.000
ARNAD	Adeguamento della sezione dell'alveo e realizzazione di una scogliera di rinforzo sulla sponda sx del Rio Va	1a	198.000.000
AVISE	Interventi di pulizia in alveo torrente Mont rosset e di completamento delle opere sulla viabilità regionale	1a	24.000.000
AVISE	Completamento interventi di bonifica idraulica sul torrente Vertosan dalla loc. Vertosan all'abitato di Vedun	1a	144.000.000
AYAS	Sistemazione idraulica Rivo-Torrent Fontaine a Ramey (Champoluc)	1a	980.000.000
AYAS	Torrente de Sousun - pulizia	1a	30.000.000
AYAS	Sistemazione idraulica del Torrente Cuneaz - Loc. Sache	1a	60.000.000
AYAS	Sistemazione idraulica del Torrente Cuneaz - pulizia	1a	30.000.000
AYAS	Torrente Mascognaz (Champoluc)	1a	60.000.000
AYAS	Sistemazione idraulica Rivo a Villy (Champoluc) - pulizia	1a	30.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
AYAS	Torrente di Resy (Fourcare)	1a	1.120.000.000
AYMAVILLES	Taglio vegetazione del torrente denominato "Ru Pepin"	1a	42.000.000
AYMAVILLES	Sistemazione del canalone del torrente Ronc tra il canale Enel e la strada comunale per Sylvenoire	1a	48.000.000
BIONAZ	Realizzazione di un canale di scolo delle acque superficiali in Loc. Dzovennoz	1a	50.500.000
BIONAZ	Opere di sistemazione idraulica del torrente Cretes Seches a monte della fraz. Chez Les Merloz	1a	280.000.000
BIONAZ	Ricostruzione dei muri d'argine a monte della fraz. Moulin	1a	16.200.000
BRISOGNE	Ripristino arginature lungo il torrente Laures, nel tratto Moulin-Etabloz, e ricostruzione del ponte Moulin	1a	2.000.000.000
BRISOGNE	Realizzazione arginature lungo il torrente Grand Val e ricostruzione dei ponti di accesso alla fraz. Pallu	1a	600.000.000
BRUSSON	Sistemazione del torrente Messuere	1a	164.000.000
BRUSSON	Intervento di sistemazione del torrente "Cassot"	1a	99.600.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristino ponte e torrente Moulaz in loc. Moussanet - strada comunale Ruvere-Allesaz	1a	36.000.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Sistemazione T. de Tronc (Ney)	1a	540.000.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Sistemazione idraulico-forestale T. Chasten - Zona confluenza Evançon	1a	480.000.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Rifacimento del Rivo Cey	1a	60.000.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Sistemazione e riassetto dei canali di scarico e gronda del Ru Herbal a monte degli abitati di Viran e Chataignere	1a	180.000.000
CHAMBAVE	Ricostruzione ponte sul torrente Orsieres in regione Rossé, in loc. Arlier	1a	80.000.000
CHAMBAVE	Ponte sul torrente Arlier, arginature e ricostruzione tratto di strada comunale per Thuy, in loc. Thuy	1a	1.360.000.000
CHAMBAVE	Manutenzione straordinaria arginatura T. Septumian + ponticello per Fraz. Septumian	1a	550.000.000
CHAMBAVE	Rifacimento alveo torrente Taillaz	1a	280.000.000
CHAMOIS	Ricostruzione del ponte in legno sul torrente Souverou	1a	58.000.000
CHARVENSOD	Sistemazione del torrente Vernailere	1a	540.000.000
CHATILLON	Lavori di pulizia del torrente St. Valentino	1a	48.000.000
CHATILLON	Lavori di pulizia del torrente Neran	1a	48.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
COGNE	Frana di Buthier: regimazione acque superficiali	1a	140.000.000
COGNE	Drenaggi in fraz. Moline	1a	100.000.000
COGNE	Sistemazione idraulico-forestale del canalone Belvedere di Gimillan	1a	980.000.000
COGNE	Canalone Funivia: ripristino cunettone	1a	470.000.000
COGNE	Cunettone torrente Arpisson all'interno dell'abitato di epinel - selciatura e attraversamento S.R.	1a	410.000.000
COGNE	Sistemazione torrente Grosion tratto stabilimento miniera - fraz. Moline	1a	109.000.000
COGNE	T.Gimillian: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Gimillan	1a	1.060.000.000
COGNE	T.Arpisson: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Epinel	1a	1.700.000.000
DONNAS	Pulizia alveo e sistemazione sponde aste torrentizie	1a	60.000.000
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria del torrente d'Ars	1a	147.840.000
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria sul torrente Peson	1a	140.000.000
ETROUBLES	Interventi di pulizia e disalveo torrente Menouve-Molline	1a	96.000.000
FENIS	Ricostruzione di ponti e guadi sui torrenti Clavalité e Savoney	1a	350.000.000
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Savoney	1a	350.000.000
FENIS	Pulizia e manutenzione straordinaria torrente Cerisey	1a	280.000.000
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Pleod	1a	1.400.000.000
FENIS	Pulizia terreni dintorni castello per esondazione torrente Pleod	1a	250.000.000
FENIS	Ripristino dell'alveo del torrente Clavalité-tratto sbocco dell'orrido alla confluenza con il fiume Dora Baltea	1a	2.360.000.000
FONTAINEMORE	Realizzazione di canale di gronda per convogliamento acque meteoriche provenienti da monte a salvaguardia delle abitazioni delle frazioni Pracumun, Versa, pirambel	1a	420.000.000
GABY	Disalveo tratto torrente Avancir e realizzazione di scogliera alla rinfusa	1a	36.000.000
GABY	Manutenzione scogliera, pulizia e ripristino briglie del torrente Salir	1a	48.000.000
GRESSAN	Lavori di ripristino dell'alveo del torrente Gressan in loc. Eaux Froides	1a	1.230.000.000
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione tratti di paravalanghe danneggiati	1a	264.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
GRESSONEY LA TRINITE'	Pulizia piccoli colatoi laterali	1a	60.000.000
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione T.Netscho	1a	470.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Steina	1a	360.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Valdobbia e attraversamento S.R.	1a	470.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Biel - pulizia	1a	120.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Manutenzioni straordinarie T. Ranzola	1a	360.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Tschoarde e attraversamento S.R.	1a	470.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Staller	1a	340.000.000
ISSIME	Disalveo torrente Tourrisun	1a	96.000.000
ISSOGNE	Ripristino fondazioni e scogliere in sponde ds e sx dei torrenti revou e Thieve	1a	620.000.000
ISSOGNE	Manutenzione canale di scolo acque superficiali in loc. Montillon	1a	12.000.000
ISSOGNE	Frana Rio Sort di Favà (legge 267/98): costruzione scogliera a protezione abitazioni, risistemazione alveo, disgaggio e pulizia materiale instabile, taglio piante	1a	160.000.000
ISSOGNE	Sistemazione idraulica del torrente Beauqueil (loc. Sommet de Ville) - manutenzione straord.	1a	120.000.000
ISSOGNE	Pulizia e manutenzione del torrente Thieve in loc. Bosset	1a	180.000.000
ISSOGNE	Sistemazione idraulica e manutenzione del torrente revou da loc. Castagneti a Dora Baltea	1a	180.000.000
ISSOGNE	Sistemazione idraulica del torrente Zerbion in loc. Fleuran	1a	380.000.000
LA MAGDELEINE	Sistemi di drenaggi in zona interessata da instabilità idrogeologica	1a	270.000.000
LA SALLE	Pulizia e sistemazione alveo torrente Charvaz	1a	390.000.000
LA SALLE	Pulizia e sistemazione torrente Tillac in fraz. Derby	1a	36.000.000
LA SALLE	Sistemazione torrente Tina in loc. Derby	1a	18.000.000
LA SALLE	Sistemazione torrente Picheu in loc. Epinel in fraz. Derby	1a	12.000.000
LA SALLE	Pulizia alveo del torrente Vertosan in loc. Equilivaz	1a	90.000.000
LA SALLE	Pulizia alveo del torrente Arbarey	1a	12.000.000
LA THUILE	Formazione di un cunettone al posto del ruscello Coudrey sulla strada comunale di La Joux	1a	46.500.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
LILLIANES	Rifacimento di opere d'arte nel torrente Giassit	1a	490.000.000
MONTJOVET	Regimazione delle acque per lo scarico del Ru d'Arlaz nel tratto da Vignola al Brun	1a	41.000.000
NUS	Disgaggio e messa in sicurezza delle 100 frane presenti nelle zone bassa e collinare del territorio comunale	1a	1.060.000.000
NUS	Sistemazione idraulico-forestale T. S. Barthelemy: conoide	1a	2.990.000.000
NUS	Sistemazione idraulico-forestale T. S. Barthelemy: zona Fabriques - pont d'eo	1a	1.060.000.000
OLLOMONT	Manutenzione arginatura del torrente Berio	1a	60.000.000
OYACE	Sistemazione idraulica e ripristino della viabilità in loc. Veyne	1a	69.000.000
OYACE	Pulizia e sistemazione torrente Baudier	1a	120.000.000
OYACE	Pulizia e manutenzione del torrente Verdzignolettaz	1a	18.000.000
PERLOZ	Pulizia dell'alveo del torrente Nantey e ripristino scogliera a protezione delle tubature acquedotto comunale	1a	280.000.000
POLLEIN	Sistemazione definitiva del torrente Comboè	1a	2.435.000.000
POLLEIN	Ripristini sul torrente Arpisson - Tratto a valle S.R.	1a	680.000.000
PONTBOSET	Pulizia ruscelli a monte dei villaggi La Place, Moulin e Savin	1a	48.000.000
PONTEY	Pulizia dell'alveo del torrente Acqua nera	1a	60.000.000
PONTEY	Sistemazione del canale Valloil con realizzazione di briglie e vasca di decantazione materiale	1a	110.000.000
QUART	Sistemazione T. Castello	1a	800.000.000
ROISAN	Strada regionale n. 28 per Bionaz. Burramento torrente Vallone prima della Gran Comba	1a	36.000.000
SAINT DENIS	Ripristino gestione, sviluppo dell'ambiente naturale e messa in sicurezza dei corpi idrici superficiali in loc. Dérocha, Cly, Cessina, Cuignon, Grand Bruson	1a	630.000.000
SAINT MARCEL	Lavori di sistemazione e rifacimento argini torrente Saint Marcel: tratto ponte Vurvian a 250 m sotto ponte Prarayer	1a	2.440.000.000
SAINT OYEN	Pulizia e manutenzione del torrente Barasson	1a	60.000.000
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione idraulica del torrente Artanavaz	1a	120.000.000
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione degli argini e pulizia dell'alveo del torrente Citrin	1a	240.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
SAINT VINCENT	Loc. Tzan Mort - Realizzazione, potenziamento e ripristino sistema raccolta delle acque - ripristino smottamenti	1a	280.000.000
SAINT VINCENT	Frazione Cillian - Sistemazione alveo del torrente Cillian in direzione della frazione - rifacimento viabilità	1a	880.000.000
SAINT VINCENT	Torrente Grand Valey - Sistemazione asta torrentizia	1a	290.000.000
SAINT VINCENT	Torrente Vagnod - Sistemazione asta torrentizia con briglia sotto il ponte	1a	220.000.000
SAINT VINCENT	Torrente Feilley - Sistemazione asta torrentizia - Tratto Lenty-Salirod	1a	420.000.000
VALPELLINE	Pulizia e disalveo T.Arpiisson	1a	100.000.000
VALTOURNENCHE	Ricostruzione paravalanghe alto fraz. Singlin e svuotamento paramassi basso fraz. Singlin	1a	60.000.000
VALTOURNENCHE	Pulizia e disalveo torrente in loc. Vallon de L'enfer	1a	24.000.000
VALTOURNENCHE	Pulizia e disalveo ruscello Fraz. Ussin e presso il depuratore comunale	1a	39.600.000
VALTOURNENCHE	Lavori in economia presso il ruscello Fraz. Mont Perron sino alla S.R. 46	1a	154.000.000
VERRES	Canale Torille	1a	820.000.000
VILLENUEVE	Ripristino scogliera in dx orografica del torrente Verrogne in fraz. La Crête del Comune di Villeneuve	1a	75.000.000
	<b>Totale</b>	<b>1a</b>	<b>45.539.240.000</b>
BRISOGNE	Ripristino arginature lungo il torrente Laures, nel tratto Moulin-Etabloz, e ricostruzione del ponte Moulin	1b	2.650.000.000
BRISOGNE	Realizzazione arginature lungo il torrente Grand Val e ricostruzione dei ponti di accesso alla fraz. Pallu	1b	1.430.000.000
CHARVENSOD	Sistemazione del torrente Vernaillere	1b	680.000.000
COGNE	Sistemazione idraulico-forestale del canale Belvedere di Gimillan	1b	2.420.000.000
COGNE	T.Gimillian: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Gimillan	1b	2.240.000.000
COGNE	T.Arpiisson: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Epinel	1b	2.200.000.000
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Pleod	1b	1.400.000.000
FENIS	Ripristino dell'alveo del torrente Clavalité-tratto sbocco dell'orrido alla confluenza con il fiume Dora Baltea	1b	4.140.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
LILLIANES	Rifacimento di opere d'arte nel torrente Giassit	1b	630.000.000
NUS	Sistemazione idraulico-forestale T. S. Barthelemy: conoide	1b	4.890.000.000
POLLEIN	Sistemazione definitiva del torrente Comboè	1b	3.615.000.000
QUART	Sistemazione T. Castello	1b	940.000.000
SAINT MARCEL	Lavori di sistemazione e rifacimento argini torrente Saint Marcel: tratto ponte Vurvian a 250 m sotto ponte Prarayer	1b	7.480.000.000
	<b>Totale</b>	<b>1b</b>	<b>34.715.000.000</b>
ANTEY ST. ANDRE'	Ripristino di alcuni muri, pulizia del torrente Promendoz e messa in sicurezza di frana lungo un tratto della strada comunale di Riveraz Dessous-Cerian	2	840.000.000
AOSTA	Ripristino di condizioni di sicurezza di alcuni compluvi nel territorio collinare del comune di Aosta	2	665.000.000
AOSTA	Torrente Parléaz : sistemazione idr. forestale zona Fr. Saumon	2	240.000.000
AYAS	Sistemazione idraulica del Torrente Cuneaz	2	1.380.000.000
AYAS	Torrente di Resy (Fourcare)	2	280.000.000
AYMAVILLES	Sistemazione idraulica del torrente denominato "Ru Pepin" a monte dell'abitato di Ozein	2	1.380.000.000
BIONAZ	Opere di sistemazione idraulica del torrente Cretes Seches a monte della fraz. Chez Les Merloz	2	210.000.000
BRISOGNE	Consolidamento e ricostruzione di ponti	2	60.000.000
BRUSSON	Sistemazione del torrente Fornolles	2	292.020.000
CHAMBAVE	Manutenzione straordinaria arginatura T. Septumian + ponticello per Fraz. Septumian	2	280.000.000
CHAMBAVE	Sistemazione idraulico-forestale T. Arlier	2	960.000.000
CHAMBAVE	T. Septumian: realizzazione briglia selettiva e sistemazione canalone	2	680.000.000
CHAMPDEPRAZ	Realizzazione di interventi di manutenzione sui torrenti Valcrousa, Lavà, Piallong	2	600.000.000
CHATILLON	Lavori di ripristino del torrente Neran	2	315.000.000
CHATILLON	Lavori di ripristino del torrente St. Valentino	2	315.000.000
COGNE	Sistemazione canalone torrente gimillan a valle dell'abitato di Gimillan	2	1.080.000.000
COGNE	Regimazione acque deflusso "Barme Derei" in Fraz. Epinel	2	84.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
COURMAYEUR	Sistemazione canalone del Mont Chétif "Tzeraille de la Gouira" a difesa di abitazioni, palaghiaccio e viabilità	2	340.000.000
DONNAS	Spostamento ponte sul torrente Bellet sulla strada di Albard	2	450.000.000
DOUES	Sistemazione e riassetto dei canali di scarico a valle delle loc. Ploutre e Planaville	2	240.000.000
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria sul torrente Peson	2	70.000.000
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Clavalité - tratto medio e alto	2	6.440.000.000
FENIS	Frana di Pleod	2	9.246.000.000
FONTAINEMORE	Raccolta e convogliamento acque in Loc. Coumarial	2	300.000.000
GRESSAN	Lavori di ripristino dell'alveo del torrente Gressan, nei comuni di Gressan e Jovençon, dalla località Moline alla confluenza con il fiume Dora Baltea	2	4.550.000.000
GRESSAN	Ripristino briglie tratto intermedio T. Gressan	2	600.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Biel	2	940.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Manutenzioni straordinarie T. Ranzola	2	480.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione idraulica delle aste laterali	2	3.500.000.000
ISSIME	Sistemazione torrente Stolen	2	270.000.000
ISSIME	Sistemazione torrente Rickurt	2	680.000.000
ISSIME	Sistemazione torrente Pennebach	2	400.000.000
ISSOGNE	Sistemazione idraulica del torrente Beaucueil (loc. Sommet de Ville)	2	1.180.000.000
LA MAGDELEINE	Sistemi di drenaggi in zona interessata da instabilità idrogeologica	2	283.000.000
LA SALLE	Sistemazione del torrente Charvaz e della pista forestale per Charvaz	2	220.000.000
NUS	Studio reticolo idrografico superficiale	2	180.000.000
NUS	Sistemazione idraulico-forestale T. S. Barthelemy: zona Fabriques - pont d'eo	2	280.000.000
NUS	Sistemazione idraulico-forestale T. S. Barthelemy: zona Vollen	2	1.300.000.000
OYACE	Ripristino ponte in loc. Bouevoz	2	48.000.000
POLLEIN	Sistemazione definitiva del torrente Comboè: tratto intermedio	2	2.000.000.000
POLLEIN	Ripristini sul torrente Arpisson - Tratto a monte Fr. Moulin	2	800.000.000
POLLEIN	Sistemazione idraulico-forestale sul torrente Lavod	2	240.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
PONTBOSET	Intervento di raccolta e regimazione delle acque dilavanti, amonte dei villaggi La Place, Moulin e Savin e di consolidamento di versante in frana Monte del villaggio Savin	2	96.000.000
PONTEY	Sistemazione dell'alveo del torrente Acqua nera e ricostruzione dei ponti forestali	2	940.000.000
SAINT CHRISTOPHE	Sistemazione idraulica del torrente Corteille	2	162.000.000
SAINT CHRISTOPHE	Costruzione del disabbiatore sul T. Bagnère in loc. cort	2	420.000.000
SAINT CHRISTOPHE	Sistemazione idraulica del torrente Bagnère - Tratto a valle S.S. 26	2	1.040.000.000
SAINT MARCEL	Lavori di sistemazione e rifacimento argini torrente Saint Marcel: tratto da 250 m sotto ponte Prarayer sino all'autostrada	2	920.000.000
SAINT OYEN	Pulizia e piccoli interventi di manutenzione e ripristino parte terminale del "Rio Pisseur"	2	120.000.000
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione degli argini e pulizia dell'alveo del torrente Citrin	2	240.000.000
SAINT RHEMY EN BOSSES	Pulizia del torrente Des Thoules	2	60.000.000
SAINT RHEMY EN BOSSES	Pulizia dell'intero corso del torrente laterale "Bois de Citrin"	2	12.000.000
SAINT RHEMY EN BOSSES	Disalveo T. Toussac	2	60.000.000
SAINT VINCENT	Torrente Grand Valey - Sistemazione asta torrentizia e costruzione nuova briglia	2	410.000.000
SAINT VINCENT	Torrente Cillian Sistemazione asta Torrentizia	2	2.813.750.000
SAINT VINCENT	Torrente Feilley - Sistemazione asta torrentizia	2	770.000.000
VALPELLINE	Sistemazione idraulico-forestale T.Bruson	2	1.070.000.000
VALSAVARENCHÉ	Demolizione masso in alveo loc. Eaux Rousses e consolidamento scarpata	2	72.000.000
VALTOURNENCHE	Lavori in economia per sistemazione tratto ruscello proveniente da loc. Ersa	2	56.800.000
VALTOURNENCHE	Lavori in economia Due ruscelli in fraz. Glair	2	58.600.000
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>54.019.170.000</b>
AYAS	Torrent de Sousun	3	265.000.000
BRISOGNE	Interventi di sistemazione idraulico-forestale nelle parti medie e superiori dei bacini dei torrenti Laures e Grand Val	3	1.400.000.000
BRUSSON	Sistemazione strada per Majonnement e disalveo torrente Graines	3	25.200.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristini lungo il torrente Vadacaz alla sua intersezione con il canale d'Arlaz ed il canale D'Herbal	3	164.000.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristino ed interventi di difesa del suolo ed idraulica nell'alto corso del torrente Vadacaz	3	776.000.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Interventi e ripristini sul colatoio "casa Demoz"	3	352.000.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristino ed interventi di difesa del suolo ed idraulica sul torrente Moulaz	3	290.000.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Interventi e ripristini della zona del colatoio Vamagnaz	3	344.000.000
CHAMBAVE	Ponte sul torrente Arlier, arginature e ricostruzione tratto di strada comunale per Thuy, in loc. Thuy	3	700.000.000
COGNE	Frana di Bouvaz - scogliera in battuta sul T.Valnontey	3	420.000.000
COGNE	Sistemazione area franosa in sx orografica del torrente Grand di fronte all'ex campeggio a Epinel	3	660.000.000
COGNE	Manutenzione straordinaria T.Valnontey	3	135.000.000
COGNE	Piccoli interventi di sistemazione idraulico-forestale diffusi sul territorio comunale	3	810.000.000
COGNE	Cunettone torrente Arpisson all'interno dell'abitato di epinel	3	960.000.000
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Cerisey	3	1.380.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Manutenzioni straordinarie T. Ranzola	3	480.000.000
LA SALLE	Pulizia e sistemazione torrente Tillac in fraz. Derby	3	60.000.000
OLLOMONT	Ripristino ponti a servizio della pista di sci nordico in frazione Rey	3	6.000.000
OLLOMONT	Arginatura del torrente Lagobin in frazione Rey	3	120.000.000
OYACE	Rifacimento ponte in fraz. Voisinal	3	24.000.000
PONTEY	Sistemazione dell'alveo del torrente Val De Praz	3	1.560.000.000
SAINT MARCEL	Realizzazione di valli al fine di impedire l'inondazione del paese più argini da Varsin in su	3	2.817.750.000
SAINT NICOLAS	Attraversamento del torrente M. Rosset in località vens e Cerlogne	3	30.500.000
SAINT OYEN	Sistemazione idraulica del torrente Flassin	3	2.800.000.000
SAINT RHEMY EN BOSSES	Studio sistemazione alto corso del T.Artanavaz	3	240.000.000
SAINT VINCENT	Loc. Tzan Mort - Realizzazione, potenziamento e ripristino sistema raccolta delle acque - ripristino smottamenti	3	1.400.000.000
SAINT VINCENT	Torrente Vagnod - Sistemazione asta torrentizia	3	629.200.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
SAINT VINCENT	Torrente Champdevigne - sistemazione asta torrentizia	3	314.000.000
VERRAYES	Lavori di costruzione di due briglie selettive con bacino di sedimentazione sul torrente Cretaz, da realizzarsi a monte della frazione Cretaz, a protezione delle frazioni Cretaz e Champagne, con costruzione della pista di accesso alla briglia	3	1.176.000.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione idraulica del torrente Cretaz nel tratto compreso tra la D. Baltea e la S.S. 26 a protezione dell'area industriale di Champagne	3	294.000.000
VERRAYES	Lavori di costruzione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione sul torrente Porchiere, affluente del torrente Cretaz, da realizzarsi a monte della frazione Grand Villa, a protezione dell'abitato, con costruzione di una pista di accesso alla briglia	3	588.000.000
VERRAYES	Lavori di costruzione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione sul torrente Oley, da realizzarsi a monte della frazione Grossaix, a protezione dell'abitato, con costruzione di una pista di accesso alla briglia	3	588.000.000
VERRAYES	Lavori di costruzione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione sul torrente Oley, da realizzarsi a monte della frazione Oley, a protezione dell'abitato, con costruzione di una pista di accesso alla briglia	3	588.000.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione idraulica del torrente Oley nel tratto compreso tra la S.S. 26 e l'abitato di Oley, con conseguente risistemazione stradale	3	735.000.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione idraulica del torrente Oley nel tratto compreso tra la D. Baltea e la S.S. 26 a protezione dell'abitato di Champagnet	3	147.000.000
VERRAYES	Lavori di costruzione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione sul torrente Oley, da realizzarsi a monte della frazione Frayé, a protezione dell'abitato	3	350.000.000
VERRAYES	Lavori di canalizzazione delle acque meteoriche provenienti dal canalone Hers-Chantroil, in corrispondenza dell'attraversamento della Strada comunale di Chantroil, con soprastante realizzazione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione	3	690.900.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
VERRAYES	Lavori di costruzione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione sul torrente Cretaz, da realizzarsi a monte del bar della frazione Gran Vill, a protezione dell'abitato, con costruzione di una pista di accesso alla briglia	3	588.000.000
VERRAYES	Lavori di nuova canalizzazione delle acque del torrente Cretaz in loc. Moulin, a ridosso del capoluogo di Verrayes in corrispondenza dell'attraversamento della S.R. n. 42 del Colle di St. Pantaléon, con sovrastante realizzazione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione	3	676.200.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione idraulica del torrente Cretaz nel tratto compreso tra la S.S. 26 e l'abitato di Cretaz, con conseguente risistemazione stradale	3	1.176.000.000
	<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>26.759.750.000</b>
ANTEY ST. ANDRE'	Ricostruzione del ponte sul torrente Petit Monde	N.P.	140.000.000
BRUSSON	Sistemazione dell'asta del torrente Pacard	N.P.	87.720.000
COGNE	Sistemazione torrente Grosion tratto Alpe pila - ponte Eclouseur	N.P.	109.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Manutenzioni straordinarie T. Ranzola	N.P.	480.000.000
MONTJOVET	Rifacimento dell'immissione del rivo Brun, canale di scari co del Ru d'Arlaz, nel fiume Dora Baltea	N.P.	60.000.000
OLLOMONT	Intervento di pulizia del torrente Gaula	N.P.	12.000.000
OLLOMONT	Intervento di pulizia del torrente Berio	N.P.	12.000.000
PERLOZ	Ricostruzione ponte in legno il loc. Nantey	N.P.	435.000.000
VALTOURNENCHE	Lavori in economia per sistemazione tratto di Ru Vonde e torrente Euilla	N.P.	38.400.000
VERRAYES	Costruzione di una nuova condotta in acciaio zincato di raccolta delle acque del torrente Cretaz, in corrispondenza della S.R. n. 42 del Colle di St. Pantaléon in loc. Grand Villa con nuovi muri in pietrame e malta	N.P.	102.900.000
VERRAYES	Costruzione di una nuova condotta in acciaio zincato di raccolta delle acque del torrente Cretaz, in corrispondenza della Strada comunale Vieille-Vencorere con nuovi muri in pietrame e malta	N.P.	102.900.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
VERRAYES	Costruzione di una nuova condotta in acciaio zincato di raccolta delle acque del torrente Cretaz, in corrispondenza della S.R. n. 42 del Colle di St. Pantaléon in loc. Charrère con nuovi muri in pietrame e malta	N.P.	102.900.000
VERRAYES	Costruzione di una nuova condotta in acciaio zincato di raccolta delle acque del torrente Oley in corrispondenza della S.R. n. 42 del Colle di St. Pantaléon a monte della loc. Payé con nuovi muri in pietrame e malta	N.P.	102.900.000
VERRAYES	Costruzione di una nuova condotta in acciaio zincato di raccolta delle acque del torrente Portiere, affluente del torrente Cretaz, in corrispondenza della S.R. n. 42 del Colle di St. Pantaléon in loc. Grand Villa lato est con nuovi muri in pietrame e malta	N.P.	44.100.000
VERRAYES	Sistemazione del tratto terminale del canale di scarico del Ru Chavacourt e regimazione delle acque superficiali dell'area di Rapy	N.P.	2.030.000.000
	<b>Totale</b>	<b>N.P.</b>	<b>3.859.820.000</b>
N.P. = non prioritario			
	<b>COMPLESSIVO</b>		<b>164.931.980.000</b>

## 6.2 Interventi di stabilizzazione dei versanti

I Comuni e i servizi specialistici della regione, dopo aver realizzato i primi interventi di messa in sicurezza dei centri abitati e delle vie di comunicazione, hanno avviato una puntuale indagine di censimento delle aree a rischio di frana per definire gli interventi di consolidamento necessari e la relativa priorità.

Tale ricognizione non è allo stato attuale completata poiché le avverse condizioni meteorologiche al di sopra dei 1.500 metri che si sono avute dal mese di novembre non hanno permesso di effettuare tutti i sopralluoghi necessari.

E' possibile però avere un quadro sufficientemente preciso delle situazioni a maggior rischio, perché interessano o centri abitati o importanti vie di comunicazione.

Per alcuni dissesti si è poi avviata una campagna di monitoraggio visivo e strumentale per raccogliere le informazioni necessarie caratterizzanti il fenomeno e con funzioni di allarme.

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
ANTEY SAINT ANDRE'	Opere di difesa dalla caduta blocchi della strada regionale n. 46 per Cervinia in loc. Covalou	1a	552.000.000
AOSTA	Indagine propedeutica al consolidamento del movimento franoso in località Ossan di Signayes	1a	60.000.000
AYAS	Bonifica frana a Champoluc, nei pressi del condominio "Castore"	1a	207.000.000
AYMAVILLES	Ripristino delle opere di difesa passiva a protezione della Strada regionale n. 47 per Cogne al km 7	1a	1.380.000.000
AYMAVILLES	Ripristino delle opere di difesa passiva a protezione della Strada regionale n. 47 per Cogne al km 8	1a	828.000.000
BRISOGNE	Bonifica delle frane di Pallu	1a	414.000.000
BRISOGNE	Bonifica della frana di Fauve	1a	621.000.000
BRISOGNE	Bonifica della frana di Pouyet	1a	62.100.000
CHAMPORCHER	Consolidamento del versante in frana sottostante il villaggio Vignerouisa	1a	1.311.000.000
CHARVENSOD	Messa in opera dei sistemi di allarme per la frana Becca di Nona	1a	64.170.000
CHARVENSOD	Consolidamento urgente di alcuni movimenti franosi a protezione dei nuclei abitati	1a	1.104.000.000
CHATILLON	Interventi di bonifica e protezione sul versante a monte della S.R. n. 46 per Cervinia, nei pressi della fraz. Sez de val per rischio di caduta massi	1a	414.000.000
FENIS	Sistemazione frana in loc. Tillier	1a	966.000.000
FENIS	Sistemazione frana in loc. Fagnan	1a	759.000.000
FENIS	Sistemazione frana in loc. Cors	1a	2.208.000.000
FENIS	Sistemazione frana in loc. Miseregne	1a	2.415.000.000
FENIS	Sistemazione frana in loc. Rovarey	1a	1.173.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
FONTAINEMORE	Sistemazione dello scoscendimento di versante in loc. Juge - 1° fase	1a	690.000.000
FONTAINEMORE	Consolidamento dei versanti di La Planaz e Barme - 1° fase	1a	897.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Opere di consolidamento e di protezione del nucleo abitato di Bosmatto sulla frana di Mussolier - 1° fase	1a	2.070.000.000
HONE	Messa in sicurezza della frana di Verney - 1° fase	1a	690.000.000
ISSIME	Messa in sicurezza, consolidamento e ripristino ambientale del versante in loc. Bouschtschuke - 1° fase	1a	2.070.000.000
LA SALLE	Frana e versante a monte di S. Orso e della fraz. Derby - 1° fase	1a	1.794.000.000
MONTJOVET	Bonifica movimento franoso a monte dell'abitato Petit Hoel - 1° fase	1a	2.070.000.000
NUS	Bonifica e messa in sicurezza della frana di Baravex - Rovarey , Baravex inferiore, Messigné e Hers	1a	5.520.000.000
NUS	Studio per la valutazione della stabilità dei versanti volto alla definizione degli interventi di consolidamento	1a	180.000.000
PERLOZ	Sistemazione masso pericolante ubicato in loc. Monrot	1a	276.000.000
PERLOZ	Sistemazione frana in loc. Ver Fouille	1a	414.000.000
PERLOZ	Sistemazione frana in località Fey sotto e ripristino sede viaria della strada comunale sottostante - 1° fase	1a	276.000.000
PONT SAINT MARTIN	Opere di consolidamento e ripristino della strada dei Vigneti - 1° fase	1a	1.380.000.000
PONTBOSET	Lavori di protezione della strada del Fournier dalla caduta massi	1a	1.518.000.000
RHEMES SAINT GEORGES	Opere di difesa passiva della strada regionale di Rhemes e dell'abitato di Creton - 1° fase	1a	1.932.000.000
SAINT OYEN	Movimento franoso su strada podereale per Plan puitz sopra l'abitato di Saint Oyen	1a	69.000.000
SAINT VINCENT	Frana di Lenty - consolidamento versante; Strada di accesso alla frazione di Lenty - consolidamento versante a monte della strada e realizzazione canali di raccolta acque meteoriche	1a	961.860.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Vieille	1a	434.700.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Grand Villa	1a	434.700.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Menfrey	1a	1.304.100.000
VERRES	Bonifica pareti roccioso su Piazza Europa	1a	414.000.000
	<b>Totale</b>	<b>1a</b>	<b>39.933.630.000</b>

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
ALLEIN	Messa in sicurezza della strada intercomunale Ayez-Doues	1b	634.800.000
AVISE	Bonifica instabilità in loc Thomasset	1b	690.000.000
AYMAVILLES	Ripristino delle opere di difesa passiva a protezione della Strada regionale n. 47 per Cogne al km 7 - 2° fase	1b	1.380.000.000
AYMAVILLES	Piano di demolizione con esplosivo di una massa rocciosa instabile incombente sulla SR n. 47 di Cogne e sul villaggio di Pondel	1b	96.000.000
AYMAVILLES	Opere di protezione passive a difesa della SR n.47 di Cogne in loc. bivio di Ozein	1b	2.760.000.000
AYMAVILLES	Realizzazione e ripristino delle opere di protezione passive a difesa della SR n.47 di Cogne in loc. ponte di Chevril	1b	1.380.000.000
BIONAZ	Primo intervento per la messa in sicurezza dal rischio crolli della strada comunale per Place Moulin	1b	2.760.000.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Ricostruzione muro pericolante e sistemazione corpo di frana in loc. Valfreche per protezione abitati e strada comunale	1b	207.000.000
CHAMBAVE	Primo intervento per il consolidamento di alcuni fenomeni d'instabilità a difesa di nuclei abitati	1b	1.380.000.000
CHARVENSOD	Consolidamento di alcuni movimenti franosi a protezione dei nuclei abitati - 2° fase	1b	5.520.000.000
CHARVENSOD	Opere di mitigazione del rischio di sbarramento da frana del torrente Comboé	1b	4.140.000.000
CHARVENSOD	Progettazione by-pass idraulico a mitigazione rischio di sbarramento da frana del torrente Comboé	1b	3.360.000.000
CHATILLON	Intervento di messa in sicurezza delle pareti rocciose sovrastanti le frazioni di Conoz-Merlin	1b	1.104.000.000
CHATILLON	Consolidamento e raccolta acque sul versante roccioso posto sopra le fraz. di Breil e Frayan	1b	207.000.000
COURMAYEUR	Stabilizzazione frana sulla strada comunale della Val Veny sotto il tornante superiore	1b	67.620.000
DOUES	sistemazione frana a monte del depuratore intercomunale lungo la strada Bioulaz-Valpelline. Completamento lavori iniziati in somma urgenza per il ripristino del collettore	1b	414.000.000
DOUES	Sistemazione e messa in sicurezza area a monte della frazione Cretes. Completamento lavori iniziati con la somma urgenza con i movimenti di materiale e le opere di drenaggio	1b	207.000.000
EMARESE	Frana a valle dell'abitato di Sommarese sotto la strada comunale	1b	448.500.000
ETROUBLES	Interventi di sistemazione e messa in sicurezza della strada comunale di Eternon	1b	207.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
FONTAINEMORE	Protezione dal pericolo di caduta massi in loc. Pian pervero e in fraz. Delé	1b	345.000.000
FONTAINEMORE	Sistemazione dello scoscendimento di versante in loc. Juge - 2° fase	1b	1.794.000.000
FONTAINEMORE	Consolidamento dei versanti di La Planaz e Barme - 2° fase	1b	1.380.000.000
GRESSAN	Sistemazione dei movimenti franosi in località varie del territorio comunale	1b	1.104.000.000
GRESSONEY LA TRINITE'	Studio di fattibilità per la messa in sicurezza della SR del Lys dal rischio frana in loc. Lysbalma e messa in opera di un sistema di monitoraggio	1b	276.000.000
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Onderwoald	1b	345.000.000
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Montelte	1b	138.000.000
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Bauetheus	1b	138.000.000
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Locktschocke tschocke	1b	552.000.000
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Senkrobach	1b	207.000.000
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistema di monitoraggio del fenomeno franoso del Mussolier e studi propedeutici all'attivazione di misure di mitigazione	1b	414.000.000
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana - Mussolier - Weissmatten 2 fase	1b	2.070.000.000
GRESSONEY SAINT JEAN	Opere di consolidamento e di protezione del nucleo abitato di Bosmatto sulla frana di Mussolier - 2° fase	1b	2.070.000.000
HONE	Messa in sicurezza della frana di Verney - 2° fase	1b	414.000.000
ISSIME	Messa in sicurezza, consolidamento e ripristino ambientale del versante in loc. Bouschtschuke - 2° fase	1b	1.380.000.000
ISSOGNE	Frane in loc. Mure, Chanton, Chantery, Favà, Pianfey, Vesey	1b	4.140.000.000
LA SALLE	Bonifica e messa in sicurezza del terreno sulla S.S. 26 in località Villaret	1b	55.200.000
LA SALLE	Frana e versante a monte di S. Orso e della fraz. Derby - 2° fase	1b	690.000.000
LILLIANES	Sistemazione di pendici franose	1b	966.000.000
MONTJOVET	Sistemazione dei massi instabili in frazione Loria	1b	103.500.000
MONTJOVET	Bonifica movimento franoso a monte dell'abitato Petit Hoel - 2° fase	1b	414.000.000
NUS	Completamento delle bonifica delle frane e messa in sicurezza dei nuclei abitati	1b	2.760.000.000
NUS	Studio per l'individuazione delle misure di mitigazione del rischio crolli a difesa della SR di Saint Barthelemy in loc. Issogne	1b	120.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
PERLOZ	Sistemazione frana in località Fey sotto e ripristino sede viaria della strada comunale sottostante - 2° fase	1b	1.104.000.000
PONT SAINT MARTIN	Opere di consolidamento e ripristino della strada dei Vigneti - 2° fase	1b	1.380.000.000
PONTBOSET	Intervento di consolidamento di versanti in frana soprastante i villaggi di Frontière, Vareisa e Creux	1b	483.000.000
PONTEY	Completamento opere di difesa della SR di Pontey	1b	2.760.000.000
RHEMES SAINT GEORGES	Opere di difesa passiva della strada regionale di Rhemes e dell'abitato di Creton - 2° fase	1b	1.380.000.000
SAINT DENIS	Esecuzione di sondaggi geognostici a rotazione continua per il monitoraggio dei fenomeni franosi in atto	1b	158.700.000
SAINT PIERRE	Ripristino e protezione per caduta massi e dissesti gravitativi sulla strada comunale di Orléans, a valle di Homené Dessous	1b	621.000.000
SAINT VINCENT	Completamento opere di protezione di un nucleo abitato in loc. Clapeaz	1b	276.000.000
VALSAVARENCHÉ	Consolidamento della scarpata sotto Creton	1b	62.997.000
VALTOURNENCHÉ	Smottamento loc. Paquier a valle delle estremità degli interventi di consolidamento del pendio a valle del centro civico (I lotto). Spostamento del muro di valle relativi al I lotto. Smottamento a valle della strada privata di proprietà Berthod	1b	828.000.000
VALTOURNENCHÉ	Consolidamento di massi instabili in canalini incombenti sulla SR di Cervinia in loc. Mont Perron	1b	414.000.000
VERRES	Consolidamento del versante franato all'altezza del km 2+200 della S.R. 45 "della Val d'Ayas	1b	1.114.512.503
VERRES	Bonifica frana Loc. Torille	1b	552.000.000
VERRES	Consolidamento parete rocciosa Loc. Riverolla	1b	207.000.000
	<b>Totale</b>	<b>1b</b>	<b>60.179.829.503</b>
ALLEIN	Sistemazione fenomeno franoso in località Chanté - Dayllon	2	1.380.000.000
AYAS	Bonifica frana lungo la pista di Mascognaz	2	1.794.000.000
CHAMOIS	Consolidamento di un tratto di strada comunale che collega il capoluogo all'area "Plan des Avaz" oggetto di smottamenti	2	289.800.000
CHAMPDEPRAZ	Sistemazione di tutte le aree del territorio comunale interessate da movimenti franosi	2	690.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
CHAMPORCHER	Intervento di consolidamento di versante di frana sotto la strada che conduce alla fraz. Rosier	2	690.000.000
DOUES	Sistemazione e ripristino frane superficiali lungo le strade comunali in loc. Chanet, Haut Prabas e Coudrey	2	207.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Studio di riassetto idrogeologico del comune di Gressoney St Jean	2	165.600.000
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione frana Abetscham	2	2.070.000.000
LA SALLE	Messa in sicurezza del terreno in loc. Prarion	2	6.900.000
LA SALLE	Messa in sicurezza dello smottamento lungo la strada vicinale Ecours-Echarlod	2	552.000.000
LA SALLE	Piano di riassetto idrogeologico	2	124.200.000
LA SALLE	Sistemazione parete rocciosa a monte della loc. Grassey	2	82.800.000
PONTBOSET	Intervento di consolidamento del movimento franoso in prossimità dell'alpeggio "Retempio" e ripristino della viabilità pedonale	2	552.000.000
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione frane in loc. Gran Clapey, Eaux Rousses, Payele Fenille	2	1.380.000.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione di un fabbricato rurale in loc. Fontane	2	101.430.000
VERRES	Bonifica frana in Loc. Barne Solan	2	414.000.000
	<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>10.499.730.000</b>
AYAS	Bonifica smottamenti di lieve entità e ripristino piste interpoderali	3	96.600.000
BRUSSON	Sistemazione della frana di Comagne alta	3	42.780.000
BRUSSON	Frana di Pacard	3	28.980.000
BRUSSON	Posa di reti paramassi a protezione della strada di Graines	3	59.340.000
BRUSSON	Sistemazione della sorgente frazionale e bonifica del movimento franoso in loc. Dela	3	71.760.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Lavori di consolidamento dei versanti prospicienti l'Evançon sotto la loc. Maé	3	276.000.000
CHAMPORCHER	Interventi di protezione del fabbricato "La Source" in loc. Chardonney e del tratto di strada che conduce alla fraz. Rosier	3	138.000.000
SAINT PIERRE	Riqualificazione generale e messa in sicurezza del tratto di strada comunale fra le località Bercher e Homené Dessous	3	3.450.000.000
	<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>4.163.460.000</b>
COURMAYEUR	Sistemazione del versante Golette Chetif	NP	3.864.000.000

<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
COURMAYEUR	Studio di riassetto idrogeologico dell'area Val Veny-Checrouit-Dolonne	NP	131.100.000
SAINT VINCENT	Realizzazione, potenziamento e ripristino sistema raccolta delle acque - ripristino smottamenti	NP	1.759.500.000
	<b>TOTALE</b>	<b>NP</b>	<b>5.754.600.000</b>
NP = non prioritario			
	<b>COMPLESSIVO</b>		<b>120.531.249.503</b>

### 6.3 Interventi di ripristino dei servizi

Conclusosi il primo momento dell'emergenza, i Comuni necessitano di predisporre il ripristino in via definitiva degli acquedotti, delle reti fognarie e degli impianti di depurazione delle acque reflue, nonché ripristinare alcune infrastrutture comunque prioritarie per la vita della collettività.

Gli allacciamenti precari e le manutenzioni veloci, se da un lato hanno permesso di ripristinare condizioni di vivibilità minima nei centri colpiti in tempi ridottissimi, vanno ora rivisti: le tubazioni sono da interrare o da proteggere se poste lungo i corsi d'acqua, le apparecchiature di controllo vanno completamente ripristinate, bisogna ristabilire gli allacciamenti agli impianti di depurazione delle acque reflue, i cui frazionamenti di progetto vanno a loro volta ripristinati.

Le numerose strade comunali, che garantiscono la mobilità a livello locale, vanno sistemate definitivamente, vanno completati i primi interventi di protezione dal pericolo di frane, vanno sistemati i numerosi tratti ripristinati in via provvisoria, con strutture e manufatti anche precari.

#### Tabella riepilogativa delle infrastrutture comunali

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
ANTEY ST. ANDRE'	Sistemazione campo sportivo e campo bocce	1a	225.000.000
ANTEY ST. ANDRE'	Ripristino funzionamento centralina e messa in pressione della condotta intercomunale dell'acquedotto	1a	250.000.000
ARPA	Ripristino danni alle stazioni di misura della rete qualità aria	1a	350.000.000
AOSTA	Sistemazione fabbricato Tiro a volo	1a	207.000.000
CHAMBAVE	Ripristino dell'autorimessa comunale e degli spogliatoi - Zona campo sportivo	1a	520.000.000
CHAMPDEPRAZ	Lavori di protezione del cimitero comunale	1a	580.000.000
CHAMPORCHER	Ripristino pista di accesso serbatoio antincendio Rosier regimazione acque percolanti	1a	190.000.000
COGNE	Ripristino servizi pubblici parcheggio pista di pattinaggio	1a	27.600.000
COMUNITA' MONTANA GRAND COMBIN	Complesso sportivo comunitario in Comune di Roisan: ripristino accesso parcheggio	1a	62.787.200
COMUNITA' MONTANA MONTE ROSA	Strada di accesso al centro di transfer	1a	180.000.000
COMUNITA' MONTANA WALSER	Ripristino Walser stadion nel Comune di Issime I e II lotto	1a	225.500.000
COURMAYEUR	Palazzetto dello sport in loc. plan des Lizzes - interventi di manutenzione straordinaria riguardanti locali lato ovest a quota 110 ed aree esterne destinate ad attività sportive e di intrattenimento	1a	187.200.000
DONNAS	Manutenzione straordinaria impianto sportivo Crestella	1a	189.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
FONTAINEMORE	Manutenzione straordinaria con sostituzione dell'ascensore della microcomunità per anziani in loc. capoluogo	1a	35.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Ripristino linee di illuminazione pubblica	1a	76.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Ricostruzione cassette RSU	1a	75.600.000
HONE	Ripristino campo sportivo	1a	630.000.000
LILLIANES	Ripristino rete distributiva dell'energia elettrica comunale	1a	150.000.000
MONTJOVET	Sistemazione del campo sportivo, da tennis, degli spogliatoi e dell'area adiacente	1a	878.000.000
NUS	Ricostruzione di alcuni tratti dell'illuminazione pubblica del Capoluogo, ora ripristinati provvisoriamente, del ponte sul torrente in fraz. Mazod e del ponte del ruscello irriguo in fraz. Messigné	1a	410.000.000
NUS	Ripristino piano seminterrato, costruzione intercapedine e sistemazione area esterna della scuola Materna Corrado Gex	1a	410.000.000
NUS	Rifacimento piano seminterrato, impianti e sostituzione attrezzature della scuola elementare Corrado Gex	1a	550.000.000
NUS	Ripristino centri di raccolta per rifiuti solidi urbani, sostituzione cassonetti e ripristino punti per la raccolta differenziata	1a	720.000.000
POLLEIN	Ripristino impianto dell'illuminazione pubblica	1a	410.000.000
QUART	Interventi per il ripristino del campo di calcio	1a	662.400.000
TORGNON	Sistemazione del cimitero comunale e consolidamento di tutta l'area a monte dello stesso	1a	165.600.000
U.S.L.	Ripristino del presidio sanitario di via Risorgimento n. 73 in loc. Nus	1a	300.000.000
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione della tubazione centralina di Tignet	1a	32.692.000
VERRAYES	Manutenzione straordinaria del piano seminterrato adibito a palestra	1a	155.085.685
	<b>TOTALE</b>	<b>1a</b>	<b>8.854.464.885</b>
BRUSSON	Risistemazione dell'area pic-nic di Vollon	1b	146.640.000
CHAMBAVE	Asportazione materiale alluvionale e rifacimento delle finiture e materiali di pavimento compreso il tappeto erboso	1b	312.000.000
CHAMPORCHER	Ripristino area picnic Chardonnay	1b	420.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
CHARVENSOD	Rimozione del deposito temporaneo di terra accumulata in seguito all'alluvione	1b	600.000.000
COGNE	Ripristino campo di calcio a Epinel	1b	552.000.000
COGNE	Ripristino area verde e per il tennis a Epinel	1b	151.800.000
COGNE	Ripristino dei servizi del centro sportivo a Epinel	1b	13.800.000
COGNE	Ricostruzione pista da pattinaggio	1b	1.311.100.000
COGNE	Ripristino dell'ex scuola di Epinel	1b	69.000.000
COGNE	Ripristino area giochi di S. Orso	1b	41.400.000
COMUNITA' MONTANA MONT EMILIUS	Riqualificazione ambientale dell'area Chatelair in comune di Nus	1b	903.000.000
NUS	Rifacimento palestra, ricostruzione refettorio ed annessi, ricostruzione piano terra, sistemazione area esterna e sostituzione arredo della scuola media in via St Barthélemy	1b	4.110.000.000
VERRAYES	Rimozione del materiale alluvionale e di frana stoccato a seguito della pulizia post alluvione	1b	180.000.000
	<b>TOTALE</b>	<b>1b</b>	<b>8.810.740.000</b>
AYMAVILLES	Sistemazione dell'area utilizzata per il deposito degli inerti sgomberati dalla frazione Ozein	2	11.040.000
CHAMPORCHER	Fornitura dello Chalet da adibire a proloco in loc. Vignat	2	120.000.000
COGNE	Ripristino area verde attrezzata a gimillan	2	276.000.000
COGNE	Ripristino area verde attrezzata a Lillaz	2	317.400.000
COGNE	Pulizia e riteeggiatura di parte delle facciate del Municipio	2	2.760.000
COMUNITA' MONTANA GRAND COMBIN	Ripristino sede ed opere d'arte presso la Via Francigena per i tratti compresi nel territorio comunitario da effettuarsi contestualmente al ripristino dei versanti	2	42.071.400
FONTAINEMORE	Ripristino area verde pubblico, località capoluogo	2	134.172.023
GRESSONEY ST JEAN	Sgombero materiale di frana depositato sui terreni privati (88.000 mc di materiale?)	2	714.546.000
NUS	Rifacimento completo dell'arredo urbano del capoluogo	2	564.000.000
NUS	Rifacimento pavimenti, tinteggiatura piano interrato e piano terra, manutenzione impianti e sistemazione area esterna	2	320.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
NUS	Rifacimento manto erboso e impianto di irrigazione del Campo Sportivo Comunale in via Circonvallazione	2	200.000.000
NUS	Ristrutturazione spogliatoi ed annessi al Campo sportivo Comunale in via Circonvallazione	2	140.000.000
POLLEIN	Ripristino area verde attrezzata	2	62.000.000
POLLEIN	Ripristino fontanili comunali	2	84.000.000
PONTBOSET	Consolidamento dell'arcata destra del ponte pedonale di accesso alla fraz. Frassinney - Sistemazione dei danni arrecati all'attigua area attrezzata	2	130.000.000
TORGNON	Sistemazione dell'area verde in località Verney	2	27.200.000
	<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>3.145.189.423</b>
	<b>COMPLESSIVO</b>		<b>20.819.394.308</b>

### Tabella relativa agli acquedotti

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
ARNAD	Ripristino dell'opera di presa dell'acquedotto comunale a servizio delle frazioni Echallod Inferiore e Superiore	1a	260.000.000
AYAS	Ripristino acquedotto di Salval	1a	38.000.000
BRUSSON	Sistemazione acquedotto intercomunale in loc. Pian e ripristino opera di presa in loc. Messuere	1a	375.000.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristino e protezione dell'acquedotto di Moussanet nel tratto fra le località Ruvere e Tollegnaz	1a	645.000.000
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristino e protezione dell'acquedotto di Moussanet nella località L'Ila	1a	720.000.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Ricostruzione dell'acquedotto a servizio della frazione Veloux	1a	248.000.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Messa in sicurezza delle vasche di captazione dell'acquedotto in loc. Oney	1a	248.500.000
CHAMBAVE	Ripristino acquedotto Verthuy-Perrod - zona Verthuy	1a	17.400.000
CHARVENSOD	Ripristino della condotta di adduzione della sorgente Moriond	1a	13.000.000
CHATILLON	Lavori di ripristino di vari tratti di acquedotto intercomunale Chatillon-St. Vincent	1a	287.500.000
COGNE	Lavori di ripristino acquedotti comunali e delle frazioni	1a	397.500.000
COGNE	Ripristino acquedotto comunale di Montroz	1a	375.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
COMUNITA' MONTANA GRAN COMBIN	Intervento di ripristino definitivo dell'acquedotto comunitario con sostituzione delle tubazioni e nuovo tracciato	1a	1.085.000.000
FONTAINEMORE	Rifacimento opera di presa dell'acquedotto a servizio della loc. La Planaz	1a	190.000.000
GRESSONEY LA TRINITE'	Ultimazione lavori acquedotto Tschiefler	1a	141.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Ripristino rete idrica potabile e captazione nuova sorgente Stadelte	1a	385.000.000
ISSIME	Rifacimento dorsale nord acquedotto comunale da loc. Rollie a Rickard	1a	370.000.000
ISSOGNE	Sorgente Vesey Dessous: rimozione del materiale, rifacimento recinzione, costruzione scogliera a protezione della sorgente compresa pulizia alveo	1a	129.800.000
ISSOGNE	Acquedotto comunale in loc. Chanton: ripristino tubazioni e presa Fourny	1a	389.400.000
MONTJOVET	Rifacimento della vasca di carico a servizio dell'acquedotto in fraz. Bourg	1a	63.000.000
NUS	Ripristino delle condotte dell'acquedotto comunale	1a	1.740.000.000
NUS	Ricostruzione serbatoi per l'accumulo dell'acqua potabile	1a	798.000.000
NUS	Sistemazione della sorgente tza de pierrey	1a	129.800.000
OLLOMONT	Ricostruzione della vasca di carico e della tubazione dell'acquedotto comunale in loc. Berio	1a	39.900.000
QUART	Ripristino dell'opera di presa e del tratto di acquedotto interessato dallo smottamento loc. Chaleby	1a	64.000.000
QUART	Rifacimento del serbatoio di Egachod danneggiato a seguito di smottamenti	1a	375.000.000
QUART	Ripristino tubazioni e rifacimento pozzetti nelle località Terçod, Effraz e lungo la strada di Valservièr	1a	28.200.000
QUART	Sorgente Rossin: ripristino di un tratto di tubazione danneggiata a seguito di movimenti franosi	1a	10.300.000
QUART	Realizzazione tratto di acquedotto Avisod-Vallée in sostituzione del tratto Combe d'Heche-Valataz	1a	260.000.000
QUART	Sostituzione del tratto di acquedotto Comba d'Hèche-Valataz danneggiato a seguito di smottamenti	1a	375.000.000
SAINT MARCEL	Lavori di captazione delle sorgenti alte	1a	287.535.000
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione dell'acquedotto Creton-Payel	1a	38.500.000
VALTOURNENCHÉ	Lavori di manutenzione presso la vasca dell'acquedotto comunale fraz. Champleve	1a	6.500.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
VERRAYES	Ripristino tratti del canale "Ru de Joux" e rifacimento dell'acquedotto comunale fortemente daneggiate da frane nella parte alta del comprensorio; interventi vari su acquedotto e fognatura	1a	375.000.000
	<b>TOTALE</b>	<b>1a</b>	<b>10.906.535.000</b>
FENIS	Acquedotto comunale di Fenis	1b	2.772.000.000
FENIS	Acquedotto comunale in loc. Plan Clavalité	1b	820.000.000
MONTJOVET	Potenziamento acquedotto comunale	1b	2.130.000.000
SAINT MARCEL	Lavori di captazione delle sorgenti basse	1b	1.909.243.000
	<b>TOTALE</b>	<b>1b</b>	<b>7.631.243.000</b>
	<b>COMPLESSIVO</b>		<b>18.537.778.000</b>

### **Tabella relativa alle fognature e agli impianti di depurazione**

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
ANTEY ST. ANDRE'	Ripristino dei tratti di collettore fognario a servizio dei comuni di Antey St. André, Torgnon e La Magdeleine	1a	1.190.000.000
ANTEY ST. ANDRE'	Messa in sicurezza dell'impianto di depurazione comunale e sistemazione della strada di accesso allo stesso	1a	244.000.000
AYAS	Protezione del collettore fognario ain loc. Cornu - Meytère	1a	750.000.000
CHAMBAVE	Ricollocazione fossa settica	1a	54.000.000
CHAMBAVE	Ripristino fossa settica ex cooperativa - loc. Capoluogo	1a	54.000.000
CHAMPDEPRAZ	Ripristino del collettore della frazione Viering	1a	291.000.000
CHAMPORCHER	Impianto di depurazione e rete fognaria comunale	1a	244.000.000
COGNE	Ripristino reti fognarie e impianti delle frazioni e sistemazione depuratore fognario comunale	1a	505.000.000
CONSORZIO CO.D.A.R. LYS	Collettore consortile - tratto tra i Comuni di Fontainemore e Lillianes	1a	105.000.000
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT-CHRISTOPHE - AOSTA -QUART	Lavori di ripristino dei collettori fognari di collegamento all'impianto di depurazione consortile - collettore in Comune di Brissogne e Saint-Marcel	1a	1.639.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT- CHRISTOPHE - AOSTA -QUART	Lavori relativi all'esecuzione dei collettori fognari di collegamento all'impianto di depurazione consortile - collettore in comune di Quart - Nus - Saint-Marcel. Tratto D: Villefranche - Lillaz	1a	30.000.000
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT- CHRISTOPHE - AOSTA -QUART	Collettori consortili di sponda destra e sinistra a servizio dell'impianto di depurazione di Brissogne	1a	405.000.000
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT- CHRISTOPHE - AOSTA -QUART	Collettore fognario consortile da Gignod ad Aosta	1a	315.000.000
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT- CHRISTOPHE - AOSTA -QUART	Impianto di trattamento minori	1a	95.000.000
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT- CHRISTOPHE - AOSTA -QUART	Impianto di depurazione principale di Brissogne	1a	139.168.500
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT- CHRISTOPHE - AOSTA -QUART	Impianto di trattamento acque reflue del comprensorio di Brissogne, Quart, Nus e Saint-Marcel	1a	5.500.000
FENIS	Fognatura comunale di Fenis	1a	375.000.000
FONTAINEMORE	Collettore fognario a servizio della loc. Coré	1a	115.000.000
FONTAINEMORE	Collettori fognari comunali rete principale e secondaria	1a	166.400.000
GRESSONEY ST JEAN	Ripristino rete fognaria urbana	1a	494.000.000
ISSOGNE	Strade comunali di Issogne: Ripristino guard rail, segnaletica stradale, asfalti, ringhiere, fognature bianche e nere	1a	140.000.000
LILLIANES	Ripristino di collettori fognari	1a	162.000.000
MONTJOVET	Collettore fognario in frazione Bourg	1a	29.500.000
MONTJOVET	Fossa Imhoff in frazione Plout	1a	12.050.000
MONTJOVET	Sistemazione e pulizia dal limo dell'impianto di depurazione	1a	190.000.000
NUS	Ricostruzione e/o ripristino dell'impianto di depurazione principale e degli impianti periferici in loc. Champagne, Breil, Rovareye Mazod	1a	565.000.000
NUS	Ricostruzione di alcuni tratti della fognatura comunale	1a	505.000.000
OLLOMONT	Fognatura comunale dal ponte sul torrente Berio alla dorsale principale	1a	5.600.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
OLLOMONT	Fognatura comunale dalla frazione Croux alla frazione Vesey	1a	4.200.000
OLLOMONT	Realizzazione di opere di protezione della testata di scarico del depuratore fognario a valle della frazione Chez Collet	1a	14.000.000
OLLOMONT	Realizzazione di arginatura a protezione della testata di scarico del depuratore fognario a valle della frazione Creton	1a	18.200.000
OYACE	Ripristino condotta scarico Closé	1a	3.700.000
PONTOSET	Intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione del capoluogo e di ripristino delle opere accessorie	1a	375.000.000
VERRES	Rifacimento della condotta fognaria acque bianche dalla frazione Torille alla Dora Baltea	1a	255.000.000
VERRES	Canale di scarico Barrera - Cimitero	1a	502.286.000
VERRES	Scarico acque bianche dalla stazione FF.SS. al fiume Dora Baltea	1a	116.960.000
	<b>TOTALE</b>	<b>1a</b>	<b>10.114.564.500</b>
CHALLAND SAINT VICTOR	Adeguamento delle reti di fognatura, separazione acque bianche e smaltimento delle acque superficiali nelle frazioni Ababz Tarnod Vervaz e Champeille	1b	1.000.000.000
CHAMBAVE	Ripristino nuovo collettore fognario consortile a servizio dei comuni di Chambave e Saint - Denis - loc. capoluogo	1b	3.250.000.000
COGNE	Realizzazione rete fognaria di coelgamento delle frazioni Lillaz e Champlong all'impianto di depurazione del capoluogo	1b	1.240.000.000
FONTAINEMORE	Collettore fognario ed acquedotto a servizio della loc. La Planaz	1b	1.820.000.000
FONTAINEMORE	Collettore di raccolta acque bianche a servizio della loc. Niana	1b	98.000.000
VERRES	Canale di scarico acque bianche dal Casset e Via Stazione	1b	274.600.000
VERRES	Canale di scarico acque bianche da Via Franchet� al Torrente Evancon	1b	92.480.000
	<b>TOTALE</b>	<b>1b</b>	<b>7.408.000.000</b>
FONTAINEMORE	Collettore fognario a servizio della loc. Farettaz	2	620.000.000
VALTOURNENCHE	Ripristino definitivo del collettore fognario e consolidamento delle scarpate in loc. Valmartin	2	2.244.000.000
	<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>2.864.000.000</b>
	<b>COMPLESSIVO</b>		<b>20.386.564.500</b>

#### **6.4 Interventi sulla viabilità.**

Gli interventi previsti nel piano sono indirizzati primariamente a completare e integrare alcune opere di ricostruzione realizzate con urgenza per garantire la transitabilità delle strade. In alcuni comuni tali interventi permetteranno di ripristinare la circolazione verso alcuni centri abitati attualmente non ancora raggiungibili dai veicoli.

Notevole importanza è stata assegnata alle opere da realizzare ove si sono evidenziate carenze strutturali e dimensionali (in corrispondenza dei diversi attraversamenti stradali relativi a torrenti secondari e compluvi o per la stabilizzazione di scarpate). Sarà inoltre necessario rivedere in una seconda fase alcuni ponti le cui sezioni idrauliche si sono dimostrate insufficienti rispetto alle massime sezioni di piena registrate.

Sono infine previsti lavori necessari a consolidare e dare piena funzionalità ai manufatti danneggiati con lo scopo di evitare ulteriori e maggiori danni. La dinamica di alcuni fenomeni franosi più importanti ha inoltre evidenziato la necessità di prevedere opere di protezione passiva della sede viaria (paramassi-paravalanghe) indispensabili a garantire condizioni di sicurezza al transito.

#### **Tabella riepilogativa degli interventi sulla viabilità regionale**

<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>PRIORITA'</b>	<b>TOTALE</b>
AYMAVILLES	Consolidamento del corpo stradale e sistemazione della frana, a seguito degli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000, in corrispondenza del km 7+100 della S.R. n° 47 di Cogne.	1a	545.000.000
AYMAVILLES	Ricostruzione del muro d'argine di sostegno e di parte del corpo stradale asportato dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 8+050 della S.R. n° 47 di Cogne.	1a	590.000.000
AYMAVILLES	Ricostruzione di alcuni manufatti relativi ai paravalanghe esistenti e danneggiati dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 47 di Cogne	1a	1.400.000.000
BRISOGNE	Consolidamento della frana conseguente agli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 4+100 della S.R. n° 15 Brissogne .	1a	1.182.000.000
CHARVENSOD	Ricostruzione delle opere murarie danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 6+00 della S.R. n° 18 di Pila	1a	490.000.000
FONTAINEMORE	Ricostruzione di alcuni manufatti danneggiati dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 44 della Valle del Lys tra il km 10+300	1a	410.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
GIGNOD	Consolidamento del corpo stradale, a seguito degli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000, in corrispondenza del km 1+200 della S.R. n°28 di Bionaz.	1a	2.100.000.000
GRESSAN	Ricostruzione del ponte in località Chateau danneggiato dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 al km 3+495 della S.R. n° 20 di Jovencan-Aymavilles.	1a	675.000.000
GRESSONEY LA TRINITÉ	Sistemazione della S.R. n° 44 di Staffal parzialmente danneggiata dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 (stralcio ponte)	1a	675.000.000
GRESSONEY LA TRINITE'	Consolidamento del ponte in loc. Nietscho	1a	218.026.199
GRESSONEY-SAINT-JEAN	Ricostruzione ponte in località Schmetto al km. 29+300 della S.R. n° 44 della Valle del Lys.	1a	126.000.000
GRESSONEY-SAINT-JEAN	Costruzione dei muri di sottoscampa con funzione di argine in località Trina	1a	1.180.000.000
ISSOGNE	Ponte Les Garinnes sul torrente Beauqueil: ripristino guard rail, ringhiera e asfalti	1a	14.000.000
NUS	Ricostruzione della sede viaria asportata in occasione degli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in località Les Fabriques della S.R. n° 36 di Saint-Barthelemy.	1a	2.520.000.000
RHEMES- NOTRE-DAME	Costruzione del ponte sul torrente Quessennaz in località Carré sulla S.R. n° 24 della val di Rhemes.	1a	1.120.000.000
RHEMES-ST-GEORGES	Costruzione attraversamento sul torrente Regou in corrispondenza del Km.7+800 suulla S.R. di Rhemes	1a	490.000.000
SAINT-DENIS	Ricostruzione delle opere danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 2+460 della S.R. n° 11 di Verrayes.	1a	490.000.000
VALGRISENCHE	Ricostruzione di un tratto stradale danneggiato dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 5+800 della S.R. n° 25 di Valgrisenche.	1a	1.680.000.000
VALPELLINE	Ricostruzione delle opere danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 6+00 della S.R. n° 28 di Bionaz	1a	490.000.000
VERRAYES	Ricostruzione di alcuni attraversamenti e sistemazione scolo acque sulla S.R. n° 42 del Colle di San Pantaleone	1a	490.000.000
	<b>Totale</b>	<b>1a</b>	<b>16.885.026.199</b>

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
AYMAVILLES	Costruzione delle opere a protezione della sede stradale in corrispondenza del km 9+600 della S.R. n° 47 di Cogne	1b	4.000.000.000
CHAMPORCHER	Lavori di consolidamento della galleria paramassi in località Echally della S.R. n° 2 di Champorcher.	1b	1.400.000.000
GRESSONEY-SAINT-JEAN	Consolidamento della galleria paramassi in località Miravalle danneggiata dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 44 della Valle del Lys.	1b	3.640.000.000
	<b>Totale</b>	<b>1b</b>	<b>9.040.000.000</b>
BRISOGNE	Consolidamento della frana conseguente agli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 4+100 della S.R. n° 15 Brissogne .	2	1.120.000.000
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>1.120.000.000</b>
ISSOGNE	Prolungamento del ponte di Issogne danneggiato dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 4 di Issogne.	3	1.015.000.000
POLLEIN	Ricostruzione del ponte in località Pallù danneggiato dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 35 di Grand Pollein.	3	725.000.000
SAINT-MARCEL	Modifica del ponte di Saint-Marcel al km 0+100 sulla S.R. n° 14 di Saint-Marcel	3	725.000.000
VALTOURNENCHE	Lavori in economia per il ripristino muro di contenimento e attraversamento sulla S.R. 46 in prossimità del bivio per la fraz. Servaz	3	8.400.000
	<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>2.473.400.000</b>
ANTEY ST. ANDRE'	Demolizione e ricostruzione del ponte sulla S.R. in loc. Poutaz	non prioritario	812.000.000
	<b>Totale</b>	<b>N.P.</b>	<b>812.000.000</b>
<b>COMPLESSIVO</b>			<b>30.330.426.199</b>

## Tabella riepilogativa per la viabilità comunale

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
ANTEY ST. ANDRE'	Costruzione di un nuovo ponte sulla strada comunale per la fraz. Cerian	1a	421.827.531
ANTEY ST. ANDRE'	Sistemazione e consolidamento di un tratto della strada comunale di Riveraz Dessous-Cerian a protezione dell'abitato.	1a	390.000.000
AOSTA	Ricostruzione del ponte sul torrente Buthier a valle dello sbarramento ENEL in regione Saumont e del ponte presente lungo la strada comunale per il tiro a segno di reg. Saumont per il superamento del torr. Parléaz	1a	720.000.000
AVISE	Interventi di ripristino della viabilità: lungo la pista comunale che dall'abitato di Runaz giunge alla loc. Pesse lungo la strada podereale "La Veloutta" soprastante l'abitato di Pré	1a	56.000.000
AVISE	Interventi di recupero viabilità comunale - opere di protezione sorgente comunale (Glacier)	1a	70.000.000
AYMAVILLES	Ripristino viabilità di alcune strade secondarie	1a	55.200.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Ripristino pavimentazioni e servizi interrati in frazione Viran - completamento lavori successivi al 1° intervento di somma urgenza	1a	625.000.000
CHAMBAVE	Ripristino strada intercomunale Chambave-Fenis, in loc. Septumian	1a	91.000.000
CHAMBAVE	Ripristino strada comunale pedonale in loc. Septumian	1a	41.600.000
CHAMBAVE	Opere di ripristino sulla strada comunale per Fary - zona Pilliolet - Fary	1a	223.600.000
COGNE	Ripristino strutture viarie interne a Laydetré	1a	191.400.000
COGNE	Ripristino strada Cogne Valnontey Località zona a monte del campeggio	1a	250.800.000
COGNE	Ripristino strada Cogne Lillaz in corrispondenza del canale della discarica di sterile ex Cogne della stazione costa del pino	1a	158.400.000
COGNE	Ripristino strada in fraz. Lillaz Lungo il torrente Valleille	1a	33.000.000
COGNE	Ripristino strada Cogne Lillaz	1a	765.600.000
COGNE	Ripristino strutture viarie tratto Cogne Molina	1a	211.200.000
COGNE	Ripristino strutture viarie Lillaz Gollies	1a	125.400.000
COGNE	Ripristino strutture viarie strada Cogne Gimillan zona che precede l'arrivo al parcheggio di Gimillan	1a	39.600.000
COGNE	Ripristino strutture viarie strada Cogne strada di accesso al patinoire	1a	132.000.000
COGNE	Ripristino strutture viarie interne e ponti in fraz. Epinel	1a	541.200.000
COGNE	Ripristino strutture viarie muro di contenimento a monte strada Cogne Gimillan in loc. Boutillieres	1a	52.800.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
COGNE	Ripristino strutture viarie interventi puntuali e generali di ripristino del manto stradale localizzati e dispersi sull'intera rete stradale comunale coinvolta dagli eventi alluvionali	1a	224.000.000
COGNE	Ripristino strada Cogne valnontey	1a	55.440.000
COGNE	Ripristino strada Cogne Valnontey in loc. bouvaz	1a	73.920.000
EMARESE	Ripristino strada Colle Tzecore	1a	160.000.000
EMARESE	Ripristino strada comunale in loc. Fontilleun	1a	1.320.000.000
FONTAINEMORE	Sistemazione della strada comunale per la frazione Borney	1a	1.200.000.000
FONTAINEMORE	Strada comunale in loc. Pillaz (La Faretaz)	1a	1.040.000.000
GABY	Costruzione strada comunale per Desor-Yer Desut	1a	162.000.000
GRESSONEY ST. JEAN	Ripristino della viabilità	1a	346.000.000
LA MAGDELEINE	Strada comunale per Chamois, tratto Vieux- Vuillen	1a	939.148.800
LA SALLE	Sistemazione del tornante Villarisson	1a	168.000.000
LILLIANES	Ripristino sede stradale strada comunale per la loc. Suc	1a	162.000.000
LILLIANES	Lavori di manutenzione straordinaria sulla rete viabile comunale	1a	82.000.000
MONTJOVET	Ricostruzione di un tratto della strada Meran- Bourg	1a	148.000.000
NUS	Sistemazione della strada di Lavanche	1a	1.680.000.000
NUS	Sistemazione strada di Tholaseche	1a	364.000.000
NUS	Sistemazione della strada di Plantayes	1a	56.000.000
NUS	Ricostruzione della strada di Plane	1a	2.156.000.000
NUS	Ripristino barriere di sicurezza sulla Viabilità comunale	1a	350.000.000
NUS	Ripristino piano viabile danneggiati dall'alluvione	1a	210.000.000
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Rey	1a	27.000.000
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Cognein	1a	24.000.000
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Clapey	1a	40.500.000
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Clapey	1a	27.000.000
OYACE	Ripristino ponte in loc. Bovioz	1a	54.000.000
OYACE	Consolidamento dei muri di sostegno della strada dell'Envers	1a	14.000.000
PERLOZ	Lavori di manutenzione strada comunale dal ponte di Ruine alla loc Crestaz	1a	220.000.000
POLLEIN	Ripristino viabilità e parcheggi comunali	1a	1.400.000.000
QUART	Ripristino della strada comunale di Morganaz	1a	28.980.000
QUART	Ripristino della strada comunale di Prayon	1a	46.920.000
QUART	Ripristino della strada comunale di Villefranche-Povil	1a	35.880.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
QUART	Ripristino della strada comunale in loc. Vollein	1a	42.780.000
QUART	Ripristino della strada comunale in loc. Valservièrè	1a	427.800.000
QUART	Ripristino della strada comunale in loc. Vollein	1a	222.180.000
QUART	Ripristino di tratti della strada comunale Ville sur Nus, Trois Villes, avion	1a	109.110.000
QUART	Ripristino della strada comunale in loc. Comba d'hèche	1a	632.040.000
QUART	Ripristino di diversi tratti della strada comunale in loc. Effraz	1a	57.960.000
SAINT CHRISTOPHE	Costruzione muro di sostegno di valle lungo le strade di Champagnon e di Parleaz	1a	280.000.000
SAINT DENIS	Rifacimento del tratto terminale della strada di collegamento alla frazione Mesoncel	1a	1.600.000.000
SAINT MARCEL	Lavori di messa in sicurezza e ripristino sulla strada Saint Marcel-Fenis	1a	686.416.000
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione della strada statale e asfaltatura della strada comunale dal sovrappasso di Flassin fino al ponte dei Cerisey	1a	50.960.000
SAINT VINCENT	Messa in sicurezza versante a monte di un tratto della Via della Stazione	1a	175.000.000
SARRE	Messa in sicurezza della strada "Chemin du Château"	1a	270.000.000
SARRE	Messa in sicurezza della strada "Chemin de la colline de Chesallet"	1a	75.000.000
TORGNON	Rifacimento tratto di un muro di sostegno di una strada comunale in località Berzin	1a	18.600.000
VALTOURNENCHE	Lavori in economia per il ripristino in alcuni tratti della strada comunale per Cheneil	1a	172.840.000
VALTOURNENCHE	lavori in economia in vari tratti sulla strada comunale per Crepin	1a	50.000.000
VERRAYES	Lavori di canalizzazione delle acque meteoriche provenienti dal canalone Hers-Chantroil, in corrispondenza dell'attraversamento della Strada comunale di Chantroil, con soprastante realizzazione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione	1a	217.500.000
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale di Hers con opere di prevenzione per il deflusso delle acque	1a	58.800.000
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale d'accesso con opere di convogliamento delle acque in fraz. Mefrey	1a	73.500.000
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale d'accesso alla frazione Mefrey	1a	51.100.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
VERRAYES	Rifacimento di un tratto della strada comunale "Vieille-Vencorere"	1a	176.400.000
	<b>Totale</b>	<b>1a</b>	<b>23.458.402.331</b>
AVISE	Interventi di recupero viabilità comunale di interesse storico	1b	42.000.000
AYAS	Ricostruzione ponte di Meytere	1b	408.000.000
AYAS	Ripristino viabilità comunale (Periasc La Val, Periasc, Crocetta, Periasc Ramere)	1b	197.900.000
CHAMBAVE	Ricostruzione ponte sul torrente Orsieres in regione Rossé, in loc. Arlier	1b	92.300.000
CHAMBAVE	Strada carrabile lungo l'argine, in loc. Septumian	1b	377.000.000
CHAMBAVE	Opere di ripristino sulla strada comunale per Vertuy - zona Verthuy	1b	63.700.000
CHAMOIS	Ripristino di un tratto della strada comunale denominata "La Posa" in loc. Suisse	1b	121.500.000
CHARVENSOD	Ripristino della viabilità comunale	1b	121.500.000
DONNAS	Sistemazione della viabilità di S. Orso	1b	448.000.000
DONNAS	Rifacimento pavimento del Borgo	1b	315.000.000
DONNAS	Esecuzione collegamento Clapey-Laffait	1b	1.400.000.000
DONNAS	Esecuzione strada di collegamento alternativo Envers - S.S. 26	1b	665.000.000
FONTAINEMORE	Ripristino della strada e del parcheggio della fraz. Severoux e sistemazione ruscellamenti lungo pendio	1b	1.350.000.000
GRESSONEY ST JEAN	Ripristino della strada Cialvrina	1b	782.000.000
ISSIME	Costruzione ponte di accesso alla frazione Seingles	1b	4.100.000.000
ISSIME	Costruzione ponte sul torrente Valbona di accesso alla frazione Rickurt Superiore	1b	940.000.000
LA MAGDELEINE	Strada intercomunale la Magdaleine-Chamois, Copetou - Chamois	1b	589.920.000
LA SALLE	Smottamento strada Chaffieron-Moyes	1b	84.000.000
LA SALLE	Sistemazione del tornante Ecours - Moyes	1b	280.000.000
NUS	Sistemazione della strada di Plantayes - Rovarey	1b	266.000.000
NUS	Sistemazione della via Corrado Gex e ripristino sottoservizi	1b	2.100.000.000
NUS	ricostruzione strada di Prailles	1b	210.000.000
NUS	Ricostruzione della strada di Prailles Muin	1b	700.000.000
NUS	Ricostruzione della strada di Plaisant Superiore	1b	168.000.000
NUS	Ricostruzione della strada Faverges-La Coutaz -Plane	1b	1.680.000.000
NUS	Ripristino barriere di sicurezza sulla Viabilità comunale	1b	350.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
NUS	Ripristino piano viabile danneggiati dall'alluvione	1b	210.000.000
PERLOZ	Lavori di manutenzione strada comunale dal ponte di Ruine alla loc Crestaz	1b	480.000.000
PERLOZ	Lavori di manutenzione straordinaria della strada comunale di collegamento alla frazione Ban	1b	537.000.000
QUART	Ripristino della strada comunale di Cretallaz	1b	335.340.000
QUART	Ripristino della strada comunale Eclou-Porsod	1b	96.600.000
SAINT DENIS	Rifacimento di alcuni tratti della strada comunale Grossa Golliana-Cuignon-Grenella, lesionata, con rifacimento del ponte di attraversamento del torrente Chambave	1b	960.000.000
SAINT PIERRE	Riqualificazione generale della strada comunale per accesso all'abitato di Janton	1b	1.070.000.000
SARRE	Ripristino muri crollati o pericolanti in alcuni tratti di strade comunali - fraz. Poinsod, Rigollet, Pont d'Avisod, Beuvé, Rovarey, champlan	1b	205.000.000
VALTOURNENCHE	Lavori in economia per sistemazione tratti di strada e ruscelli fraz. Bioley-Saix-Chatelard	1b	93.200.000
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale di Pignane	1b	73.500.000
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale di Vallet.	1b	51.100.000
VERRAYES	Lavori di risistemazione della strada comunale di Champagnet	1b	73.500.000
VERRAYES	Ripristino del manto bituminoso con la posa di un tappetone	1b	93.600.000
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza della strada comunale di Cret	1b	588.000.000
VALPELLINE	Costruzione di un parcheggio all'interno dell'abitato di Lavod	1b	341.640.000
	<b>Totale</b>	<b>1b</b>	<b>23.060.300.000</b>
ARNAD	Ripristino di muri di contenimento, di recinzione del selciato e del tratto di strada di accesso al ponte medievale sovrappassante il fiume Dora Baltea	2	450.000.000
BRISOGNE	Consolidamento e ricostruzione di ponti	2	60.000.000
BRISOGNE	Ripristino viabilità comunale (Periasc La Val, Periasc, Crocetta, Periasc Ramere)	2	160.000.000
CHARVENSOD	Ripristino della viabilità di accesso all'eremo di San Grato e Chamolé	2	78.000.000
COGNE	Ripristino parcheggio a Epinel	2	27.600.000
COGNE	Ripristino parcheggio a valle di Gimillan	2	48.300.000
COGNE	Ripristino parcheggio a Champlong	2	13.800.000
FENIS	Ricostruzione di ponti sui torrenti Clavalité e Savoney	2	370.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
LA SALLE	Strada vicinale di Echarlod-Villaret	2	20.000.000
LA SALLE	Strada vicinale la Clusaz-La Ruine alta	2	41.000.000
LA SALLE	Sistemazione della strada vicinale Morge-La Piginierre	2	28.000.000
MONTJOVET	Ricostruzione del muro lungo la strada Toffo-Vignola	2	13.500.000
NUS	Ricostruzione urgente di tratti principali di strade comunali di collegamento tra nucleo e centri urbani	2	26.000.000.000
POLLEIN	Ripristino marciapiede della S.R. 19 - loc. Capoluogo - loc. St. Benin	2	210.000.000
QUART	Ripristino del ponte pedonale del castello	2	414.000.000
QUART	Sistemazione e pulizia lungo alcune strade vicinali a seguito di smottamenti	2	276.000.000
SAINT CHRISTOPHE	Ripristino della viabilità comunale in varie località del territorio	2	970.000.000
SAINT MARCEL	Strada della miniera	2	129.549.200
SAINT VINCENT	Sistemazione ponte delle Capre - Rifacimento strada di collegamento frazione Tenso-Ponte delle Capre	2	150.000.000
SAINT VINCENT	Fromy - Rifacimento strada comunale	2	143.750.000
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione della rete sentieristica comunale. PIANO TRIENNALE !	2	2.050.000.000
VERRAYES	Posa del manto bituminoso consistente nel tappetone	2	10.400.000
VERRES	Ripristino strada comunale da Torille alla Dora Baltea e strada comunale per Favà/Fleuran	2	207.600.000
	Ripristino della viabilità nelle frazioni Fussé, cugnon, losson, Herin, lo Pian, Le Sale, Fabrica	2	1.160.000.000
VALSAVARENCHÉ	Ricostruzione muro di sostegno strada poderale Bois de Clin-Fenille in loc. bois de Clin, in sx orografica	2	420.000.000
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>33.451.499.200</b>
BRUSSON	Rifacimento del ponte in loc. Pian	3	292.020.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Ripristino strada comunale da Sizan-Vervaz	3	144.000.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Asfaltatura strada del lago	3	108.000.000
CHALLAND SAINT VICTOR	Sistemazione fontanile e attraversamento comunale in Val de Brie	3	84.000.000
CHAMPDEPRAZ	Realizzazione delle opere di protezione necessarie sulla strada di chevère	3	8.204.100.000
DOUES	Messa in sicurezza della strada haut-Prabas Champillon	3	4.860.000.000
DOUES	Ripristino via Francigena Doues-Rompillard	3	47.000.000
HONE	Strada intercomunale Hone-Echallod	3	700.000.000
HONE	Strada comunale per la frazione Pourcil	3	300.000.000

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	PRIORITA'	TOTALE
HONE	Rinforzo versante franato sulla strada tra le frazioni Biel e Courtil	3	526.140.000
ISSIME	Ponte pedonale in località Tontinel e ripristino area verde in località Fontaineclair	3	347.000.000
MONTJOVET	Ripristini vari sulle strade comunali	3	566.000.000
MONTJOVET	Sistemazione della strada Meran-oley	3	405.000.000
MONTJOVET	Sistemazione del muro di sostegno lungo la strada della collina tra Chosaley e Cubiet	3	405.000.000
OLLOMONT	ripristino ponti a servizio della pista di sci nordico in frazione Rey	3	7.500.000
OLLOMONT	Strada vicinale tra la frazione Clapey e la frazione Chez Collet	3	19.500.000
OLLOMONT	Strada vicinale tra la frazione Chez Collete e la frazione creton	3	7.500.000
OLLOMONT	Strada vicinale tra la frazione Chez Collet ed il depuratore fognario	3	13.500.000
OLLOMONT	Rimozione dei detriti e sistemazione del prato della fiera in frazione Rey	3	33.000.000
OYACE	Rifacimento ponte in fraz. Voisinal	3	130.000.000
ROISAN	Strada comunale di Closellinaz dessous. Cedimenti lato a valle della strada	3	14.500.000
ROISAN	Strada comunale di Blavy	3	50.750.000
VALPELLINE	Costruzione di un parcheggio all'interno dell'abitato di Lavod	3	341.640.000
VALPELLINE	Strada dell'Envers e ripristino ponte di Thoules e viabilità collegata	3	2.190.240.000
	<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>19.796.390.000</b>
ANTEY ST. ANDRE'	Ricostruzione del ponte sul torrente Petit Monde	non prioritario	125.000.000
AYAS	Ricostruzione ponte a Corbet	non prioritario	180.000.000
BRUSSON	Sistemazione della strada comunale Graines-Charbonniere	non prioritario	2.920.200.000
COMUNITA' MONTANA MONT EMILIUS	Ripristino strada Luin-Lovatere in comune di Brissogne	non prioritario	59.910.000
POLLEIN	Ripristino della pista "La Chatelaine"	non prioritario	248.000.000
SAINT MARCEL	Lavori di sistemazione strada Saint Marcel tratto "ponte Casermette-Prarayer"	non prioritario	512.070.400
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione della strada di accesso alla loc. Cerisey	non prioritario	180.000.000
VALPELLINE	Sistemazione del ponte e strada Lavod sul torrente Bruson	non prioritario	297.000.000
	<b>Totale</b>	<b>NP</b>	<b>4.522.180.400</b>
<b>COMPLESSIVO</b>			<b>104.288.771.931</b>

## **7. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI URGENTI DI CUI ALL'ORDINANZA DEL MINISTERO DELL'INTERNO N. 3090 DEL 18.10.00**

Nel seguito sono riportate le tabelle degli interventi articolati in:

Tabella n. A	Programma degli interventi di priorità <u>1 a</u> per i quali è assicurata la copertura finanziaria con risorse statali (art. 7 comma 2 Ordinanza 3090/2000) e regionali
Tabella n. B	Programma degli interventi di priorità <u>1 b</u> per i quali è assicurata la copertura finanziaria delle progettazioni con risorse regionali
Tabella n. C	Interventi di priorità <u>1 a</u> e <u>1 b</u> per i quali si rende necessario una proroga dei tempi fissati al comma 4 dell'articolo 2 dell'Ordinanza 3090/2000

**TABELLA A Programma degli interventi di priorità 1 a per i quali è assicurata la copertura finanziaria con risorse statali e regionali**

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
ANTEY SAINT ANDRE'	Opere di difesa dalla caduta blocchi della strada regionale n. 46 per Cervinia in loc. Covalou	552.000.000	Regione
ANTEY SAINT ANDRE'	Ripristino dei tratti di collettore fognario a servizio dei comuni di Antey St. André, Torgnon e La Magdeleine	1.190.000.000	Comune
ANTEY SAINT ANDRE'	Messa in sicurezza dell'impianto di depurazione comunale e sistemazione della strada di accesso allo stesso	244.000.000	Comune
ANTEY SAINT ANDRE'	Sistemazione campo sportivo e campo bocce	225.000.000	Comune
ANTEY SAINT ANDRE'	Costruzione di un nuovo ponte sulla strada comunale per la fraz. Cerian	421.827.531	Comune
ANTEY SAINT ANDRE'	Sistemazione e consolidamento di un tratto della strada comunale di Riveraz Dessous-Cerian a protezione dell'abitato.	390.000.000	Comune
ANTEY SAINT ANDRE'	Sistemazione idraulica a monte e a valle del nuovo ponte Cerian: muri d'ala relativi alle spalle del ponte in ds e sx	345.000.000	Regione
ANTEY SAINT ANDRE'	Ripristino funzionamento centralina e messa in pressione della condotta intercomunale dell'acquedotto	250.000.000	Comune
AOSTA	Indagine propedeutica al consolidamento del movimento franoso in località Ossan di Signayes	60.000.000	Comune
AOSTA	Sistemazione fabbricato Tiro a volo	207.000.000	Comune
AOSTA	Ricostruzione del ponte sul torrente Buthier a valle dello sbarramento ENEL in regione Saumont e del ponte presente lungo la strada comunale per il tiro a segno di reg. Saumont per il superamento del torr. Parléaz	720.000.000	Comune
AOSTA	Ripristino arginatura a monte e a valle del ponte sul torrente Parléaz in località Truchod	420.000.000	Regione
AOSTA	Sistemazione dell'alveo e del fenomeno erosivo in sponda destra del torrente Buthier, in loc. Les Fourches	483.000.000	Regione
ARNAD	Ripristino dell'opera di presa dell'acquedotto comunale a servizio delle frazioni Echallod Inferiore e Superiore	260.000.000	Comune
ARNAD	Adeguamento della sezione dell'alveo e realizzazione di una scogliera di rinforzo sulla sponda sx del Rio Va	198.000.000	Regione
ARPA	Ripristino stazione di misura qualità aria	350.000.000	ARPA
AVISE	Interventi di ripristino della viabilità: lungo la pista comunale che dall'abitato di Runaz giunge alla loc. Pesse lungo la strada podereale "La Veloutta" soprastante l'abitato di Pré	56.000.000	Comune
AVISE	Interventi di recupero viabilità comunale - opere di protezione sorgente comunale (Glacier)	70.000.000	Comune
AVISE	Interventi di pulizia in alveo torrente Mont rosset e di completamento delle opere sulla viabilità regionale	24.000.000	Regione

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
AVISE	Completamento interventi di bonifica idraulica sul torrente Vertosan dalla loc. Vertosan all'abitato di Vedun	144.000.000	Regione
AYAS	Ripristino acquedotto di Salval	38.000.000	Comune
AYAS	Protezione del collettore fognario ain loc. Cornu - Meytère	750.000.000	Comune
AYAS	Bonifica frana a Champoluc, nei pressi del condominio "Castore"	207.000.000	Comune
AYAS	Sistemazione idraulica Rivo-Torrent Fontaine a Ramey (Champoluc)	980.000.000	Regione
AYAS	Torrent de Sousun - pulizia	30.000.000	Regione
AYAS	Sistemazione idraulica del Torrente Cuneaz - Loc. Sache	60.000.000	Regione
AYAS	Sistemazione idraulica del Torrente Cuneaz - pulizia	30.000.000	Regione
AYAS	Torrente Mascognaz (Champoluc)	60.000.000	Regione
AYAS	Sistemazione idraulica Rivo a Villy (Champoluc) - pulizia	30.000.000	Regione
AYAS	Torrente di Resy (Fourcare)	1.120.000.000	Regione
AYAS	Ricostruzione opere di difesa spondale Champoluc	965.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ripristino delle opere di difesa passiva a protezione della Strada regionale n. 47 per Cogne al km 7	1.380.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ripristino delle opere di difesa passiva a protezione della Strada regionale n. 47 per Cogne al km 8	828.000.000	Regione
AYMAVILLES	Consolidamento del corpo stradale e sistemazione della frana, a seguito degli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000, in corrispondenza del km 7+100 della S.R. n° 47 di Cogne.	545.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ricostruzione del muro d'argine di sostegno e di parte del corpo stradale asportato dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 8+050 della S.R. n° 47 di Cogne.	590.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ricostruzione di alcuni manufatti relativi ai paravalanghe esistenti e danneggiati dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 47 di Cogne	1.400.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ripristino viabilità di alcune strade secondarie	55.200.000	Comune
AYMAVILLES	Taglio vegetazione del torrente denominato "Ru Pepin"	42.000.000	Regione
AYMAVILLES	Sistemazione del canalone del torrente Ronc tra il canale Enel e la strada comunale per Sylvenoire	48.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ricostruzione opere di difesa in sponda destra a protezione del collettore fognario consortile	1.104.000.000	Regione
BIONAZ	Realizzazione di un canale di scolo delle acque superficiali in Loc. Dzovennoz	50.500.000	Regione
BIONAZ	Opere di sistemazione idraulica del torrente Cretes Seches a monte della fraz. Chez Les Merloz	280.000.000	Regione
BIONAZ	Ricostruzione dei muri d'argine a monte	16.200.000	Regione

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
	della fraz. Moulin		
BRISOGNE	Bonifica delle frane di Pallu	414.000.000	Comune
BRISOGNE	Bonifica della frana di Fauve	621.000.000	Comune
BRISOGNE	Bonifica della frana di Pouyet	62.100.000	Comune
BRISOGNE	Consolidamento della frana conseguente agli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 4+100 della S.R. n° 15 Brissogne .	1.182.000.000	Regione
BRISOGNE	Ripristino arginature lungo il torrente Laures, nel tratto Moulin-Etabloz, e ricostruzione del ponte Moulin	2.000.000.000	Regione
BRISOGNE	Realizzazione arginature lungo il torrente Grand Val e ricostruzione dei ponti di accesso alla fraz. Pallu	600.000.000	Regione
BRUSSON	Sistemazione acquedotto intercomunale in loc. Pian e ripristino opera di presa in loc. Messuere	375.000.000	Comune
BRUSSON	Sistemazione del torrente Messuere	164.000.000	Regione
BRUSSON	Intervento di sistemazione del torrente "Cassot"	99.600.000	Regione
BRUSSON	Sistemazione dell'alveo del torrente Evançon a Extrapieraz e tra Bodignon e il confine con Challand St Anselme	417.600.000	Regione
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristino e protezione dell'acquedotto di Moussanet nel tratto fra le località Ruvere e Tollegnaz	645.000.000	Comune
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristino e protezione dell'acquedotto di Moussanet nella località L'Ila	720.000.000	Comune
CHALLAND SAINT ANSELME	Ripristino ponte e torrente Moulaz in loc. Moussanet - strada comunale Ruvere-Allesaz	36.000.000	Regione
CHALLAND SAINT ANSELME	Sistemazione T. de Tronc (Ney)	540.000.000	Regione
CHALLAND SAINT ANSELME	Sistemazione idraulico-forestale T. Chasten - Zona confluenza Evançon	480.000.000	Regione
CHALLAND SAINT ANSELME	Sistemazione delle sponde interessate da movimenti franosi, a protezione del ponte della strada Maé - Allesaz e del centro abitato	966.000.000	Regione
CHALLAND SAINT VICTOR	Ricostruzione dell'acquedotto a servizio della frazione Veloux	248.000.000	Comune
CHALLAND SAINT VICTOR	Messa in sicurezza delle vasche di captazione dell'acquedotto in loc. Oney	248.500.000	Comune
CHALLAND SAINT VICTOR	Ripristino pavimentazioni e servizi interrati in frazione Viran - completamento lavori successivi al 1° intervento di somma urgenza	625.000.000	Comune
CHALLAND SAINT VICTOR	Rifacimento del Rivo Cey	60.000.000	Regione
CHALLAND SAINT VICTOR	Sistemazione e riassetto dei canali di scarico e gronda del Ru Herbal a monte degli abitati di Viran e Chataignere	180.000.000	Regione
CHALLAND SAINT VICTOR	Difese spondali in alveo in loc. Vervaz-Viran e Isollaz	483.000.000	Regione
CHAMBAVE	Ripristino acquedotto Verthuy-Perrod - zona Verthuy	17.400.000	Comune
CHAMBAVE	Ricollocazione fossa settica	54.000.000	Comune
CHAMBAVE	Ripristino fossa settica ex cooperativa - loc.	54.000.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
	Capoluogo		
CHAMBAVE	Ripristino dell'autorimessa comunale e degli spogliatoi - Zona campo sportivo	520.000.000	Comune
CHAMBAVE	Ripristino strada intercomunale Chambave-Fenis, in loc. Septumian	91.000.000	Comune
CHAMBAVE	Ripristino strada comunale pedonale in loc. Septumian	41.600.000	Comune
CHAMBAVE	Opere di ripristino sulla strada comunale per Fary - zona Pilliolet - Fary	223.600.000	Comune
CHAMBAVE	Ricostruzione ponte sul torrente Orsieres in regione Rossé, in loc. Arlier	80.000.000	Comune
CHAMBAVE	Ponte sul torrente Arlier, arginature e ricostruzione tratto di strada comunale per Thuy, in loc. Thuy	1.360.000.000	Regione
CHAMBAVE	Manutenzione straordinaria arginatura T. Septumian + ponticello per Fraz. Septumian	550.000.000	Regione
CHAMBAVE	Rifacimento alveo torrente Taillaz	280.000.000	Regione
CHAMOIS	Ricostruzione del ponte in legno sul torrente Souverou	58.000.000	Comune
CHAMPDEPRAZ	Ripristino del collettore della frazione Viering	291.000.000	Comune
CHAMPDEPRAZ	Lavori di protezione del cimitero comunale	580.000.000	Comune
CHAMPORCHER	Ripristino pista di accesso serbatoio antincendio Rosier regimazione acque percolanti	190.000.000	Comune
CHAMPORCHER	Impianto di depurazione e rete fognaria comunale	244.000.000	Comune
CHAMPORCHER	Consolidamento del versante in frana sottostante il villaggio Vigneroisa	1.311.000.000	Comune
CHARVENSOD	Ripristino della condotta di adduzione della sorgente Moriond	13.000.000	Comune
CHARVENSOD	Messa in opera dei sistemi di allarme per la frana Becca di Nona	64.170.000	Comune
CHARVENSOD	Consolidamento urgente di alcuni movimenti franosi a protezione dei nuclei abitati	1.104.000.000	Comune
CHARVENSOD	Ricostruzione delle opere murarie danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 6+00 della S.R. n° 18 di Pila	490.000.000	Regione
CHARVENSOD	Sistemazione del torrente Vernailere	540.000.000	Regione
CHATILLON	Lavori di ripristino di vari tratti di acquedotto intercomunale Chatillon-St. Vincent	287.500.000	Comune
CHATILLON	Interventi di bonifica e protezione sul versante a monte della S.R. n. 46 per Cervinia, nei pressi della fraz. Sez de val per rischio di caduta massi	414.000.000	Regione
CHATILLON	Lavori di pulizia del torrente St. Valentino	48.000.000	Regione
CHATILLON	Lavori di pulizia del torrente Neran	48.000.000	Regione
CHATILLON	Prime opere di protezione della sponda in difesa dell'impianto di depurazione comunale	600.000.000	Regione
COGNE	Lavori di ripristino acquedotti comunali e delle frazioni	397.500.000	Comune
COGNE	Ripristino acquedotto comunale di Montroz	375.000.000	Comune
COGNE	Ripristino reti fognarie e impianti delle frazioni e sistemazione depuratore fognario	505.000.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
	comunale		
COGNE	Ripristino servizi pubblici parcheggio pista di pattinaggio	27.600.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie interne a Laydetré	191.400.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne Valnontey Località zona a monte del campeggio	250.800.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne Lillaz in corrispondenza del canale della discarica di sterile ex Cogne della stazione costa del pino	158.400.000	Comune
COGNE	Ripristino strada in fraz. Lillaz Lungo il torrente Valleille	33.000.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne Lillaz	765.600.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie tratto Cogne Molina	211.200.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie Lillaz Gollies	125.400.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie strada Cogne Gimillan zona che precede l'arrivo al parcheggio di Gimillan	39.600.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie strada Cogne strada di accesso al patinoire	132.000.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie interne e ponti in fraz. Epinel	541.200.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie muro di contenimento a monte strada Cogne Gimillan in loc. Boutillieres	52.800.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie interventi puntuali e generali di ripristino del manto stradale localizzati e dispersi sull'intera rete stradale comunale coinvolta dagli eventi alluvionali	224.000.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne valnontey	55.440.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne Valnontey in loc. bouvaz	73.920.000	Comune
COGNE	Frana di Buthier: regimazione acque superficiali	140.000.000	Regione
COGNE	Drenaggi in fraz. Moline	100.000.000	Regione
COGNE	Sistemazione idraulico-forestale del canalone Belvedere di Gimillan	980.000.000	Regione
COGNE	Canalone Funivia: ripristino cunettone	470.000.000	Regione
COGNE	Cunettone torrente Arpisson all'interno dell'abitato di epinel - selciatura e attraversamento S.R.	410.000.000	Regione
COGNE	Sistemazione torrente Grosion tratto stabilimento miniera - fraz. Moline	109.000.000	Regione
COGNE	T.Gimillian: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Gimillan	1.060.000.000	Regione
COGNE	T.Arpiison: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Epinel	1.700.000.000	Regione
COGNE	Sistemazione del torrente Urthier tratto Champlong - Lillaz	1.104.000.000	Regione
COMUNITA' MONTANA GRAN COMBIN	Intervento di ripristino definitivo dell'acquedotto comunitario con sostituzione delle tubazioni e nuovo tracciato	1.085.000.000	Comunità
COMUNITA' MONTANA GRAND COMBIN	Complesso sportivo comunitario in Comune di Roisan: ripristino accesso parcheggio	62.787.200	Comunità
COMUNITA' MONTANA MONTE ROSA	Strada di accesso al centro di transfer	180.000.000	Comunità

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
COMUNITA' MONTANA WALSER	Ripristino del Walser stadion nel Comune di Issime I e II lotto	225.500.000	Comunità
CONSORZIO CO.D.A.R. LYS	Collettore consortile - tratto tra i Comuni di Fontainemore e Lillianes	105.000.000	Consorzio
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT-CHRISTOPHE - AOSTA - QUART	Lavori di ripristino dei collettori fognari di collegamento all'impianto di depurazione consortile - collettore in Comune di Brissogne e Saint-Marcel	1.639.000.000	Consorzio
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT-CHRISTOPHE - AOSTA - QUART	Lavori relativi all'esecuzione dei collettori fognari di collegamento all'impianto di depurazione consortile - collettore in comune di Quart - Nus - Saint-Marcel. Tratto D: Villefranche - Lillaz	30.000.000	Consorzio
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT-CHRISTOPHE - AOSTA - QUART	Collettori consortili di sponda destra e sinistra a servizio dell'impianto di depurazione di Brissogne	405.000.000	Consorzio
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT-CHRISTOPHE - AOSTA - QUART	Collettore fognario consortile da Gignod ad Aosta	315.000.000	Consorzio
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT-CHRISTOPHE - AOSTA - QUART	Impianto di trattamento minori	95.000.000	Consorzio
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT-CHRISTOPHE - AOSTA - QUART	Impianto di depurazione principale di Brissogne	139.168.500	Consorzio
CONSORZIO DEPURAZIONE FOGNATURE SAINT-CHRISTOPHE - AOSTA - QUART	Impianto di trattamento acque reflue del comprensorio di Brissogne, Quart, Nus e Saint-Marcel	5.500.000	Consorzio
COURMAYEUR	Palazzetto dello sport in loc. plan des Lizzes - interventi di manutenzione straordinaria riguardanti locali lato ovest a quota 110 ed aree esterne destinate ad attività sportive e di intrattenimento	187.200.000	Comune
DONNAS	Manutenzione straordinaria impianto sportivo Crestella	189.000.000	Comune
DONNAS	Pulizia alveo e sistemazione sponde aste torrentizie	60.000.000	Regione
DONNAS	Ricostruzione e ricalibratura opere di difesa in sponda destra loc. Clapey	3.360.000.000	Regione
EMARESE	Ripristino strada Colle Tzecore	160.000.000	Comune
EMARESE	Ripristino strada comunale in loc. Fontilleun	1.320.000.000	Comune
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria del torrente d'Ars	147.840.000	Regione
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria sul torrente Peson	140.000.000	Regione
ETROUBLES	Interventi di pulizia e disalveo torrente	96.000.000	Regione

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
	Menouve-Molline		
FENIS	Fognatura comunale di Fenis	375.000.000	Comune
FENIS	Sistemazione frana in loc. Tillier	966.000.000	Comune
FENIS	Sistemazione frana in loc. Fagnan	759.000.000	Comune
FENIS	Sistemazione frana in loc. Cors	2.208.000.000	Comune
FENIS	Sistemazione frana in loc. Miseregne	2.415.000.000	Comune
FENIS	Sistemazione frana in loc. Rovarey	1.173.000.000	Comune
FENIS	Ricostruzione di ponti e guadi sui torrenti Clavalité e Savoney	350.000.000	Regione
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Savoney	350.000.000	Regione
FENIS	Pulizia e manutenzione straordinaria torrente Cerisey	280.000.000	Regione
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Pleod	1.400.000.000	Regione
FENIS	Pulizia terreni dintorni castello per esondazione torrente Pleod	250.000.000	Regione
FENIS	Ripristino dell'alveo del torrente Clavalité-tratto sbocco dell'orrido alla confluenza con il fiume Dora Baltea	2.360.000.000	Regione
FONTAINEMORE	Rifacimento opera di presa dell'acquedotto a servizio della loc. La Planaz	190.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Collettore fognario a servizio della loc. Coré	115.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Collettori fognari comunali rete principale e secondaria	166.400.000	Comune
FONTAINEMORE	Sistemazione dello scoscendimento di versante in loc. Juge - 1° fase	690.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Consolidamento dei versanti di La Planaz e Barne - 1° fase	897.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Manutenzione straordinaria con sostituzione dell'ascensore della microcomunità per anziani in loc. capoluogo	35.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Ricostruzione di alcuni manufatti danneggiati dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 44 della Valle del Lys tra il km 10+300	410.000.000	Regione
FONTAINEMORE	Sistemazione della strada comunale per la frazione Borney	1.200.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Strada comunale in loc. Pillaz (La Faretta)	1.040.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Realizzazione di canale di gronda per convogliamento acque meteoriche provenienti da monte a salvaguardia delle abitazioni delle frazioni Pracumun, Versa, pirambel	420.000.000	Regione
FONTAINEMORE	Sistemazione della sponda sinistra a protezione dei un abitato in loc. Espaz	276.000.000	Regione
FONTAINEMORE	Sistemazione della sponda sinistra a protezione degli abitati Barne e Falot	483.000.000	Regione
GABY	Costruzione strada comunale yer Desor-Yer Desut	162.000.000	Comune
GABY	Disalveo tratto torrente Avancir e realizzazione di scogliera alla rinfusa	36.000.000	Regione
GABY	Manutenzione scogliera, pulizia e ripristino briglie del torrente Salir	48.000.000	Regione
GABY	Sistemazione delle opere di difesa spondale in loc. Pont Trenta	276.000.000	Regione
GABY	Sistemazione opere di difesa spondale e ricalibratura dell'alveo in loc. Vourry	414.000.000	Regione
GABY	Ripristino opere di difesa spondale in loc.	690.000.000	Regione

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
	Lirha e sistemazione confluenza con il torrente Nos		
GIGNOD	Consolidamento del corpo stradale, a seguito degli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000, in corrispondenza del km 1+200 della S.R. n°28 di Bionaz.	2.100.000.000	Regione
GRESSAN	Ricostruzione del ponte in località Chateau danneggiato dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 al km 3+495 della S.R. n° 20 di Jovencan-Aymavilles.	675.000.000	Regione
GRESSAN	Lavori di ripristino dell'alveo del torrente Gressan in loc. Eaux Froides	1.230.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione della S.R. n° 44 di Staffal parzialmente danneggiata dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 (stralcio ponte)	675.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Ultimazione lavori acquedotto Tschiefler	141.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Consolidamento del ponte in loc. Nietscho	218.026.199	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione tratti di paravalanghe danneggiati	264.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Pulizia piccoli colatoi laterali	60.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione T.Netscho	470.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione dell'alveo in corrispondenza del guado della strada regionale a Lysbalmo	276.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione e protezione delle sponde a monte del piazzale di Collettesand	690.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa delle sponde in loc. Steina	966.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Ripristino rete idrica potabile e captazione nuova sorgente Stadelte	385.000.000	Comune
GRESSONEY ST JEAN	Ripristino rete fognaria urbana	494.000.000	Comune
GRESSONEY ST JEAN	Opere di consolidamento e di protezione del nucleo abitato di Bosmatto sulla frana di Mussolier - 1° fase	2.070.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Ripristino linee di illuminazione pubblica	76.000.000	Comune
GRESSONEY ST JEAN	Ricostruzione cassette RSU	75.600.000	Comune
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Steina	360.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Valdobbia e attraversamento S.R.	470.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Biel - pulizia	120.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Manutenzioni straordinarie T. Ranzola	360.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Tschoarde e attraversamento S.R.	470.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Staller	340.000.000	Regione
GRESSONEY ST. JEAN	Ripristino della viabilità	346.000.000	Comune
GRESSONEY ST. JEAN	Ricostruzione ponte in località Schmetto al km. 29+300 della S.R. n° 44 della Valle del Lys.	126.000.000	Regione
GRESSONEY ST. JEAN	Costruzione dei muri di sottoscarpa con funzione di argine in località Trina	1.180.000.000	Regione
HONE	Messa in sicurezza della frana di Verney - 1° fase	690.000.000	Comune
HONE	Ripristino campo sportivo	630.000.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
HONE	Ripristino opere di difesa spondale del torrente Ayasse in loc. Capoluogo	2.688.000.000	Regione
ISSIME	Rifacimento dorsale nord acquedotto comunale da loc. Rollie a Rickard	370.000.000	Comune
ISSIME	Messa in sicurezza, consolidamento e ripristino ambientale del versante in loc. Bouschtschuke - 1° fase	2.070.000.000	Comune
ISSIME	Disalveo torrente Tourrisun	96.000.000	Regione
ISSIME	Sistemazione della sponda destra a valle della confluenza con il torrente Stolenbach	690.000.000	Regione
ISSOGNE	Sorgente Vesey Dessous: rimozione del materiale, rifacimento recinzione, costruzione scogliera a protezione della sorgente compresa pulizia alveo	129.800.000	Comune
ISSOGNE	Acquedotto comunale in loc. Chanton: ripristino tubazioni e presa Fourny	389.400.000	Comune
ISSOGNE	Strade comunali di Issogne: Ripristino guard rail, segnaletica stradale, asfalti, ringhiere, fognature bianche e nere	140.000.000	Comune
ISSOGNE	Ponte Les Garinnes sul torrente Beaucueil: ripristino guard rail, ringhiera e asfalti	14.000.000	Regione
ISSOGNE	Ripristino fondazioni e scogliere in sponde ds e sx dei torrenti revou e Thieve	620.000.000	Regione
ISSOGNE	Manutenzione canale di scolo acque superficiali in loc. Montillon	12.000.000	Regione
ISSOGNE	Frana Rio Sort di Favà (legge 267/98): costruzione scogliera a protezione abitazioni, risistemazione alveo, disgaggio e pulizia materiale instabile, taglio piante	160.000.000	Regione
ISSOGNE	Sistemazione idraulica del torrente Beaucueil (loc. Sommet de Ville) - manutenzione straord.	120.000.000	Regione
ISSOGNE	Pulizia e manutenzione del torrente Thieve in loc. Bosset	180.000.000	Regione
ISSOGNE	Sistemazione idraulica e manutenzione del torrente revou da loc. Castagneti a Dora Baltea	180.000.000	Regione
ISSOGNE	Sistemazione idraulica del torrente Zerbion in loc. Fleuran	380.000.000	Regione
LA MAGDELEINE	Strada comunale per Chamois, tratto Vieux-Vuillen	939.148.800	Comune
LA MAGDELEINE	Sistemi di drenaggi in zona interessata da instabilità idrogeologica	270.000.000	Regione
LA SALLE	Frana e versante a monte di S. Orso e della fraz. Derby - 1° fase	1.794.000.000	Comune
LA SALLE	Sistemazione del tornante Villarison	168.000.000	Comune
LA SALLE	Pulizia e sistemazione alveo torrente Charvaz	390.000.000	Regione
LA SALLE	Pulizia e sistemazione torrente Tillac in fraz. Derby	36.000.000	Regione
LA SALLE	Sistemazione torrente Tina in loc. derby	18.000.000	Regione
LA SALLE	Sistemazione torrente Picheu in loc. Epinel in fraz. Derby	12.000.000	Regione
LA SALLE	Pulizia alveo del torrente Vertosan in loc. Equilivaz	90.000.000	Regione
LA SALLE	Pulizia alveo del torrente Arbarey	12.000.000	Regione
LA THUILE	Formazione di un cunettone al posto del	46.500.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
	ruscello Coudrey sulla strada comunale di La Joux		
LILLIANES	Ripristino di collettori fognari	162.000.000	Comune
LILLIANES	Ripristino rete distributiva dell'energia elettrica comunale	150.000.000	Comune
LILLIANES	Ripristino sede stradale strada comunale per la loc. Suc	162.000.000	Comune
LILLIANES	Lavori di manutenzione straordinaria sulla rete viabile comunale	82.000.000	Comune
LILLIANES	Rifacimento di opere d'arte nel torrente Giassit	490.000.000	Regione
LILLIANES	Manutenzione straordinaria delle opere di protezione sulla sponda destra dal ponte medioevale alla fraz. Court	552.000.000	Regione
MONTJOVET	Rifacimento della vasca di carico a servizio dell'acquedotto in fraz.	63.000.000	Comune
MONTJOVET	Collettore fognario in frazione Bourg	29.500.000	Comune
MONTJOVET	Fossa Imhoff in frazione Plout	12.050.000	Comune
MONTJOVET	Sistemazione e pulizia dal limo dell'impianto di depurazione	190.000.000	Consorzio
MONTJOVET	Bonifica movimento franoso a monte dell'abitato Petit Hoel - 1° fase	2.070.000.000	Regione
MONTJOVET	Sistemazione del campo sportivo, da tennis, degli spogliatoi e dell'area adiacente	878.000.000	Regione
MONTJOVET	Ricostruzione di un tratto della strada Meran-Bourg	148.000.000	Comune
MONTJOVET	Regimazione delle acque per lo scarico del Ru d'Arlaz nel tratto da Vignola al Brun	41.000.000	Regione
MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale e ripristino del collettore fognario in loc. Berriaz	483.000.000	Regione
MONTJOVET	Ricostruzione opere di difesa spondale in loc. Bourg e cascina Treves	300.000.000	Regione
NUS	Ripristino delle condotte dell'acquedotto comunale	1.740.000.000	Comune
NUS	Ricostruzione serbatoi per l'accumulo dell'acqua potabile	798.000.000	Comune
NUS	Sistemazione della sorgente tza de pierrey	129.800.000	Comune
NUS	Ricostruzione e/o ripristino dell'impianto di depurazione principale e degli impianti periferici in loc. Champagne, Breil, Rovareye Mazod	565.000.000	Comune
NUS	Ricostruzione di alcuni tratti della fognatura comunale	505.000.000	Comune
NUS	Bonifica e messa in sicurezza della frana di Baravex – Rovarey, Baravex inferiore, Messigné e Hers	5.520.000.000	Comune
NUS	Studio per la valutazione della stabilità dei versanti volto alla definizione degli interventi di consolidamento	180.000.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
NUS	Ricostruzione di alcuni tratti dell'illuminazione pubblica del Capoluogo, ora ripristinati provvisoriamente, del ponte sul torrente in fraz. Mazod e del ponte del ruscello irriguo in fraz. Messigné	410.000.000	Comune
NUS	Ripristino piano seminterrato, costruzione intercapedine e sistemazione area esterna della scuola Materna Corrado Gex	410.000.000	Comune
NUS	Rifacimento piano seminterrato, impianti e sostituzione attrezzature della scuola elementare Corrado Gex	550.000.000	Comune
NUS	Ripristino centri di raccolta per rifiuti solidi urbani, sostituzione cassonetti e ripristino punti per la raccolta differenziata	720.000.000	Comune
NUS	Ricostruzione della sede viaria asportata in occasione degli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in località Les Fabriques della S.R. n° 36 di Saint-Barthelemy.	2.520.000.000	Regione
NUS	Sistemazione della strada di Lavanche	1.680.000.000	Comune
NUS	Sistemazione strada di Tholaseche	364.000.000	Comune
NUS	Sistemazione della strada di Plantayes	56.000.000	Comune
NUS	Ricostruzione della strada di Plane	2.156.000.000	Comune
NUS	Ripristino barriere di sicurezza sulla Viabilità comunale	350.000.000	Comune
NUS	Ripristino piano viabile danneggiati dall'alluvione	210.000.000	Comune
NUS	Disgaggio e messa in sicurezza delle 100 frane presenti nelle zone bassa e collinare del territorio comunale	1.060.000.000	Regione
NUS	Sistemazione idraulico-forestale T. S. Barthelemy: conoide	2.990.000.000	Regione
NUS	Sistemazione idraulico-forestale T. S. Barthelemy: zona Fabriques - pont d'eo	1.060.000.000	Regione
OLLOMONT	Ricostruzione della vasca di carico e della tubazione dell'acquedotto comunale in loc. Berio	39.900.000	Comune
OLLOMONT	Fognatura comunale dal ponte sul torrente Berio alla dorsale principale	5.600.000	Comune
OLLOMONT	Fognatura comunale dalla frazione Croux alla frazione Vesey	4.200.000	Comune
OLLOMONT	Realizzazione di opere di protezione della testata di scarico del depuratore fognario a valle della frazione Chez Collet	14.000.000	Comune
OLLOMONT	Realizzazione di arginatura a protezione della testata di scarico del depuratore fognario a valle della frazione Creton	18.200.000	Comune
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Rey	27.000.000	Comune
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Cognein	24.000.000	Comune
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Clapey	40.500.000	Comune
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Clapey	27.000.000	Comune
OLLOMONT	Manutenzione arginatura del torrente Berio	60.000.000	Regione
OLLOMONT	Realizzazione opere di protezione delle sponde in frazione Glassier e tra le frazioni Rey e Voueces	345.000.000	Regione
OYACE	Ripristino condotta scarico Closé	3.700.000	Comune
OYACE	Ripristino ponte in loc. Bovioz	54.000.000	Comune
OYACE	Consolidamento dei muri di sostegno della	14.000.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
	strada dell'Envers		
OYACE	Pulizia e sistemazione torrente Baudier	120.000.000	Regione
OYACE	Pulizia e manutenzione del torrente Verdzignolettaz	18.000.000	Regione
OYACE	Sistemazione idraulica e ripristino della viabilità in loc. Veyne	69.000.000	Regione
PERLOZ	Sistemazione masso pericolante ubicato in loc. Monrot	276.000.000	Comune
PERLOZ	Sistemazione frana in loc. Ver Fouille	414.000.000	Comune
PERLOZ	Sistemazione frana in località Fey sotto e ripristino sede viaria della strada comunale sottostante - 1° fase	276.000.000	Comune
PERLOZ	Lavori di manutenzione strada comunale dal ponte di Ruine alla loc Crestaz	220.000.000	Comune
PERLOZ	Pulizia dell'alveo del torrente Nantey e ripristino scogliera a protezione delle tubature acquedotto comunale	280.000.000	Regione
POLLEIN	Ripristino impianto dell'illuminazione pubblica	410.000.000	Comune
POLLEIN	Ripristino viabilità e parcheggi comunali	1.400.000.000	Comune
POLLEIN	Sistemazione definitiva del torrente Comboè	2.435.000.000	Regione
POLLEIN	Ripristini sul torrente Arpisson - Tratto a valle S.R.	680.000.000	Regione
PONT SAINT MARTIN	Opere di consolidamento e ripristino della strada dei Vigneti - 1° fase	1.380.000.000	Regione
PONTBOSET	Intervento di manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione del capoluogo e di ripristino delle opere accessorie	375.000.000	Comune
PONTBOSET	Lavori di protezione della strada del Fournier dalla caduta massi	1.518.000.000	Comune
PONTBOSET	Pulizia ruscelli a monte dei villaggi La Place, Moulin e Savin	48.000.000	Regione
PONTEY	Pulizia dell'alveo del torrente Acqua nera	60.000.000	Regione
PONTEY	Sistemazione del canale Valloil con realizzazione di briglie e vasca di decantazione materiale	110.000.000	Regione
QUART	Ripristino dell'opera di presa e del tratto di acquedotto interessato dallo smottamento loc. Chaleby	64.000.000	Comune
QUART	Rifacimento del serbatoio di Egachod danneggiato a seguito di smottamenti	375.000.000	Comune
QUART	Ripristino tubazioni e rifacimento pozzetti nelle località Terçod, Effraz e lungo la strada di Valservièr	28.200.000	Comune
QUART	Sorgente Rossin: ripristino di un tratto di tubazione danneggiata a seguito di movimenti franosi	10.300.000	Comune
QUART	Realizzazione tratto di acquedotto Avisod-Vallée in sostituzione del tratto Combe d'Heche-Valataz	260.000.000	Comune
QUART	Sostituzione del tratto di acquedotto Comba d'Hèche-Valataz danneggiato a seguito di smottamenti	375.000.000	Comune
QUART	Interventi per il ripristino del campo di calcio	662.400.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
QUART	Ripristino della strada comunale di Morganaz	28.980.000	Comune
QUART	Ripristino della strada comunale di Prayon	46.920.000	Comune
QUART	Ripristino della strada comunale di Villefranche-Povil	35.880.000	Comune
QUART	Ripristino della strada comunale in loc. Vollein	42.780.000	Comune
QUART	Ripristino della strada comunale in loc. Valservièrè	427.800.000	Comune
QUART	Ripristino della strada comunale in loc. Vollein	222.180.000	Comune
QUART	Ripristino di tratti della strada comunale Ville sur Nus, Trois Villes, avion	109.110.000	Comune
QUART	Ripristino della strada comunale in loc. Comba d'hèche	632.040.000	Comune
QUART	Ripristino di diversi tratti della strada comunale in loc. Effraz	57.960.000	Comune
QUART	Sistemazione T. Castello	800.000.000	Regione
RHEMES NOTRE DAME	Costruzione del ponte sul torrente Quessennaz in località Carré sulla S.R. n° 24 della val di Rhemes.	1.120.000.000	Regione
RHEMES SAINT GEORGES	Opere di difesa passiva della strada regionale di Rhemes e dell'abitato di Creton - 1° fase	1.932.000.000	Regione
RHEMES SAINT GEORGES	Costruzione attraversamento sul torrente Regou in corrispondenza del Km.7+800 suulla S.R. di Rhemes	490.000.000	Regione
ROISAN	Strada regionale n. 28 per Bionaz. Burronamento torrente Vallone prima della Gran Comba	36.000.000	Regione
ROISAN	Realizzaione opere di protezione sponale in loc. Rhins	276.000.000	Regione
SAINT CHRISTOPHE	Costruzione muro di sostegno di valle lungo le strade di Champagnon e di Parleaz	280.000.000	Comune
SAINT DENIS	Rifacimento del tratto terminale della strada di collegamento alla frazione Mesoncel	1.600.000.000	Comune
SAINT DENIS	Ripristino gestione, sviluppo dell'ambiente naturale e messa in sicurezza dei corpi idrici superficiali in loc. Dérocha, Cly, Cessina, Cuignon, Grand Bruson	630.000.000	Regione
SAINT MARCEL	Lavori di captazione delle sorgenti alte	287.535.000	Comune
SAINT MARCEL	Lavori di messa in sicurezza e ripristino sulla strada Saint Marcel-Fenis	686.416.000	Comune
SAINT MARCEL	Lavori di sistemazione e rifacimento argini torrente Saint Marcel: tratto ponte Vurvian a 250 m sotto ponte Prarayer	2.440.000.000	Regione
SAINT OYEN	Movimento franoso su strada poderale per Plan puitz sopra l'abitato di Saint Oyen	69.000.000	Comune
SAINT OYEN	Pulizia e manutenzione del torrente Barasson	60.000.000	Regione
SAINT OYEN	Interventi di manutenzione straordinaria sulle sponde e in alveo del torrente tra le loc. Pré Neuf e L'Ila	345.000.000	Regione
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione della strada statale e asfaltatura della strada comunale dal sovrappasso di Flassin fino al ponte dei Cerisey	50.960.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione idraulica del torrente Artanavaz	120.000.000	Regione
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione degli argini e pulizia dell'alveo del torrente Citrin	240.000.000	Regione
SAINT VINCENT	Frana di Lentz - consolidamento versante; Strada di accesso alla frazione di Lentz - consolidamento versante a monte della strada e realizzazione canali di raccolta acque meteoriche	961.860.000	Comune
SAINT VINCENT	Messa in sicurezza versante a monte di un tratto della Via della Stazione	175.000.000	Comune
SAINT VINCENT	Loc. Tzan Mort - Realizzazione, potenziamento e ripristino sistema raccolta delle acque - ripristino smottamenti	280.000.000	Regione
SAINT VINCENT	Frazione Cillian - Sistemazione alveo del torrente Cillian in direzione della frazione - rifacimento viabilità	880.000.000	Regione
SAINT VINCENT	Torrente Grand Valey - Sistemazione asta torrentizia	290.000.000	Regione
SAINT VINCENT	Torrente Vagnod - Sistemazione asta torrentizia con briglia sotto il ponte	220.000.000	Regione
SAINT VINCENT	Torrente Feilley - Sistemazione asta torrentizia - Tratto Lentz-Salirod	420.000.000	Regione
SAINT-DENIS	Ricostruzione delle opere danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 2+460 della S.R. n° 11 di Verrayes.	490.000.000	Regione
SARRE	Messa in sicurezza della strada "Chemin du Château"	270.000.000	Comune
SARRE	Messa in sicurezza della strada "Chemin de la colline de Chesallet"	75.000.000	Comune
TORGNON	Sistemazione del cimitero comunale e consolidamento di tutta l'area a monte dello stesso	165.600.000	Comune
TORGNON	Rifacimento tratto di un muro di sostegno di una strada comunale in località Berzin	18.600.000	Comune
U.S.L.	Ripristino del presidio sanitario di via Risorgimento n. 73 in loc. Nus	300.000.000	U.S.L.
VALGRISANCHE	Ricostruzione di un tratto stradale danneggiato dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 5+800 della S.R. n° 25 di Valgrisenche.	1.680.000.000	Regione
VALPELLINE	Ricostruzione delle opere danneggiate dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in corrispondenza del km 6+00 della S.R. n° 28 di Bionaz	490.000.000	Regione
VALPELLINE	Pulizia e disalveo T.Arpiison	100.000.000	Regione
VALPELLINE	Sistemazione idraulica torrente Buthier a monte e a valle del capoluogo	345.000.000	Regione
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione dell'acquedotto Creton-Payel	38.500.000	Comune
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione della tubazione centralina di Tignet	32.692.000	Comune
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione delle sponde del fondo alveo in loc. Eaux Rousses	207.000.000	Regione
VALSAVARENCHÉ	Opere di sistemazione idraulica in loc. Bois de Clin	690.000.000	Regione
VALTOURNENCHÉ	Lavori di manutenzione presso la vasca	6.500.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO	SOGGETTO ATTUATORE
	dell'acquedotto comunale fraz. Champleve		
VALTOURNENCHE	Lavori in economia per il ripristino in alcuni tratti della strada comunale per Cheneil	172.840.000	Comune
VALTOURNENCHE	lavori in economia in vari tratti sulla strada comunale per Crepin	50.000.000	Comune
VALTOURNENCHE	Ricostruzione paravalanghe alto fraz. Singlin e svuotamento paramassi basso fraz. Singlin	60.000.000	Regione
VALTOURNENCHE	Pulizia e disalveo torrente in loc. Vallon de L'enfer	24.000.000	Regione
VALTOURNENCHE	Pulizia e disalveo ruscello Fraz. Ussin e presso il depuratore comunale	39.600.000	Regione
VALTOURNENCHE	Lavori in economia presso il ruscello Fraz. Mont Perron sino alla S.R. 46	154.000.000	Regione
VERRAYES	Ripristino tratti del canale "Ru de Joux" e rifacimento dell'acquedotto comunale fortemente daneggiate da frane nella parte alta del comprensorio; interventi vari su acquedotto e fognatura	375.000.000	Comune
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Vieille	434.700.000	Comune
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Grand Villa	434.700.000	Comune
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Menfrey	1.304.100.000	Regione
VERRAYES	Manutenzione straordinaria del piano seminterrato adibito a palestra	155.085.685	Comune
VERRAYES	Ricostruzione di alcuni attraversamenti e sistemazione scolo acque sulla S.R. n° 42 del Colle di San Pantaleone	490.000.000	Regione
VERRAYES	Lavori di canalizzazione delle acque meteoriche provenienti dal canale Hers-Chantroil, in corrispondenza dell'attraversamento della Strada comunale di Chantroil, con soprastante realizzazione di una briglia selettiva con bacino di sedimentazione	217.500.000	Comune
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale di Hers con opere di prevenzione per il deflusso delle acque	58.800.000	Comune
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale d'accesso con opere di convogliamento delle acque in fraz. Mefrey	73.500.000	Comune
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale d'accesso alla frazione Mefrey	51.100.000	Comune
VERRAYES	Rifacimento di un tratto della strada comunale "Vieille-Vencorere"	176.400.000	Comune
VERRES	Rifacimento della condotta fognaria acque bianche dalla frazione Torille alla Dora Baltea	255.000.000	Comune
VERRES	Canale di scarico Barrera - Cimitero	502.286.000	Comune
VERRES	Scarico acque bianche dalla stazione FF.SS.	116.960.000	Comune

<b>COMUNE</b>	<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>SOGGETTO ATTUATORE</b>
	al fiume Dora Baltea		
VERRES	Bonifica pareti roccioso su Piazza Europa	414.000.000	Comune
VERRES	Canale Torille	820.000.000	Regione
VERRES	Ricostruzione opere di difesa spondale a Torille	205.000.000	Regione
VILLENUEVE	Ripristino scogliera in dx orografica del torrente Verrogne in fraz. La Crête del Comune di Villeneuve	75.000.000	Regione
	<b>TOTALE PRIORITA' 1A</b>	<b>176.716.462.915</b>	

**TABELLA B Programma degli interventi di priorità 1 b per i quali è assicurata la copertura finanziaria delle progettazioni con risorse regionali**

**Gli oneri di progettazione sono convenzionalmente stabiliti nella percentuale massima del 5% dell'importo complessivo dell'intervento indicato nella terza colonna della tabella**

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO	SOGGETTO ATTUATORE
ALLEIN	Messa in sicurezza della strada intercomunale Ayez-Doues	634.800.000	Comune
ANTEY ST. ANDRE'	Smantellamento del guado provvisorio di collegamento alle fraz. Cerian-Emailon	110.400.000	Regione
ANTEY ST. ANDRE'	Realizzazione opera di difesa in spondale in loc. Ruvère e sistemazione della scarpata in frana	2.419.200.000	Regione
AOSTA	Ricostruzione e completamento opere di difesa delle sponde in loc. Croix Noir	1.380.000.000	Regione
AVISE	Bonifica instabilità in loc Thomasset	690.000.000	Regione
AVISE	Interventi di recupero viabilità comunale di interesse storico	42.000.000	Comune
AYAS	Ricostruzione ponte di Meytere	408.000.000	Comune
AYAS	Ripristino viabilità comunale (Periasc La Val, Periasc, Crocetta, Periasc Ramere)	197.900.000	Comune
AYAS	Realizzazione opere di difesa spondale strada per Saint Jacques	345.000.000	Regione
AYAS	Ricostruzione opere di difesa spondale a Periasc	483.000.000	Regione
AYAS	Realizzazione opere di difesa spondale in fraz. Saint Jacques	966.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ripristino delle opere di difesa passiva a protezione della Strada regionale n. 47 per Cogne al km 7 - 2° fase	1.380.000.000	Regione
AYMAVILLES	Piano di demolizione con esplosivo di una massa rocciosa instabile incombente sulla SR n. 47 di Cogne e sul villaggio di Pondel	96.000.000	Regione
AYMAVILLES	Opere di protezione passive a difesa della SR n.47 di Cogne in loc. bivio di Ozein	2.760.000.000	Regione
AYMAVILLES	Realizzazione e ripristino delle opere di protezione passive a difesa della SR n.47 di Cogne in loc. ponte di Chevril	1.380.000.000	Regione
AYMAVILLES	Costruzione delle opere a protezione della sede stradale in corrispondenza del km 9+600 della S.R. n° 47 di Cogne	4.000.000.000	Regione
AYMAVILLES	Sistemazione argine destro del Torrente Grand Eyvia	345.000.000	Regione
BIONAZ	Primo intervento per la messa in sicurezza dal rischio crolli della strada comunale per Place Moulin	2.760.000.000	Regione
BRISOGNE	Ripristino arginature lungo il torrente Laures, nel tratto Moulin-Etabloz, e ricostruzione del ponte Moulin	2.650.000.000	Regione
BRISOGNE	Realizzazione arginature lungo il torrente Grand Val e ricostruzione dei ponti di accesso alla fraz. Pallu	1.430.000.000	Regione
BRUSSON	Risistemazione dell'area pic-nic di Vollon	146.640.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO	SOGGETTO ATTUATORE
BRUSSON	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Vollon	1.388.050.000	Regione
CHALLAND SAINT ANSELME	Manutenzione straordinaria opere di protezione del ponte di Ruvere	759.000.000	Regione
CHALLAND SAINT VICTOR	Adeguamento delle reti di fognatura, separazione acque bianche e smaltimento delle acque superficiali nelle frazioni Ababz Targnod Vervaz e Champeille	1.000.000.000	Comune
CHALLAND SAINT VICTOR	Ricostruzione muro pericolante e sistemazione corpo di frana in loc. Valfreche per protezione abitati e strada comunale	207.000.000	Comune
CHAMBAVE	Ripristino nuovo collettore fognario consortile a servizio dei comuni di Chambave e Saint - Denis - loc. capoluogo	3.250.000.000	Comune
CHAMBAVE	Primo intervento per il consolidamento di alcuni fenomeni d'instabilità a difesa di nuclei abitati	1.380.000.000	Regione
CHAMBAVE	Asportazione materiale alluvionale e rifacimento delle finiture e materiali di pavimento compreso il tappeto erboso	312.000.000	Comune
CHAMBAVE	Ricostruzione ponte sul torrente Orsieres in regione Rossé, in loc. Arlier	92.300.000	Comune
CHAMBAVE	Strada carrabile lungo l'argine, in loc. Septumian	377.000.000	Comune
CHAMBAVE	Opere di ripristino sulla strada comunale per Vertuy - zona Verthuy	63.700.000	Comune
CHAMOIS	Ripristino di un tratto della strada comunale denominata "La Posa" in loc. Suisse	121.500.000	Regione
CHAMPDEPRAZ	Realizzazione di opere di protezione spondale a monte del ponte di collegamento tra SR 6 e SS 26	552.000.000	Regione
CHAMPORCHER	Ripristino area picnic Chardonnay	420.000.000	Comune
CHAMPORCHER	Lavori di consolidamento della galleria paramassi in località Echally della S.R. n° 2 di Champorcher.	1.400.000.000	Regione
CHAMPORCHER	Sistemazione della sponda interessata da un movimento franoso in loc. Outre-l'Eve	690.000.000	Regione
CHAMPORCHER	Sistemazione idraulica del torrente Ayasse tra la loc. Chardonney e il capoluogo	7.310.000.000	Regione
CHARVENSOD	Consolidamento di alcuni movimenti franosi a protezione dei nuclei abitati - 2° fase	5.520.000.000	Comune
CHARVENSOD	Opere di mitigazione del rischio di sbarramento da frana del torrente Comboé	4.140.000.000	Regione
CHARVENSOD	Progettazione by-pass idraulico a mitigazione rischio di sbarramento da frana del torrente Comboé	3.360.000.000	Regione
CHARVENSOD	Rimozione del deposito temporaneo di terra accumulata in seguito all'alluvione	600.000.000	Comune
CHARVENSOD	Ripristino della viabilità comunale	121.500.000	Comune
CHARVENSOD	Sistemazione del torrente Vernailere	680.000.000	Regione
CHATILLON	Intervento di messa in sicurezza delle pareti rocciose sovrastanti le frazioni di Conoz-Merlin	1.104.000.000	Comune
CHATILLON	Consolidamento e raccolta acque sul versante roccioso posto sopra le fraz. di Breil e Frayan	207.000.000	Regione
CHATILLON	Sistemazione del tratto di confluenza nella Dora Baltea: progettazione e primi interventi	690.000.000	Regione

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO	SOGGETTO ATTUATORE
	urgenti		
COGNE	Realizzazione rete fognaria di colelgamento delle frazioni Lillaz e Champlong all'impianto di depurazione del capoluogo	1.240.000.000	
COGNE	Ripristino campo di calcio a Epinel	552.000.000	Comune
COGNE	Ripristino area verde e per il tennis a Epinel	151.800.000	Comune
COGNE	Ripristino dei servizi del centro sportivo a Epinel	13.800.000	Comune
COGNE	Ricostruzione pista da pattinaggio	1.311.100.000	Comune
COGNE	Ripristino dell'ex scuola di Epinel	69.000.000	Comune
COGNE	Ripristino area giochi di S. Orso	41.400.000	Comune
COGNE	Sistemazione idraulico-forestale del canalone Belvedere di Gimillan	2.420.000.000	Regione
COGNE	T.Gimillian: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Gimillan	2.240.000.000	Regione
COGNE	T.Arpiisson: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Epinel	2.200.000.000	Regione
COGNE	Sistemazione torrente Urthier tratto ponte di Cretaz - Champlong	3.360.000.000	Regione
COMUNITA' MONTANA MONT EMILIUS	Riqualificazione ambientale dell'area Chatelair in comune di Nus	903.000.000	Comunità montana
COURMAYEUR	Stabilizzazione frana sulla strada comunale della Val Veny sotto il tornante superiore	67.620.000	Comune
DONNAS	Sistemazione della viabilità di S. Orso	448.000.000	Comune
DONNAS	Rifacimento pavimento del Borgo	315.000.000	Comune
DONNAS	Esecuzione collegamento Clapey-Laffait	1.400.000.000	Comune
DONNAS	Esecuzione strada di collegamento alternativo Envers - S.S. 26	665.000.000	Comune
DOUES	sistemazione frana a monte del depuratore intercomunale lungo la strada Bioulaz-Valpelline. Completamento lavori iniziati in somma urgenza per il ripristino del collettore	414.000.000	Comune
DOUES	Sistemazione e messa in sicurezza area a monte della frazione Cretes. Completamento lavori iniziati con la somma urgenza con i movimenti di materiale e le opere di drenaggio	207.000.000	Comune
EMARESE	Frana a valle dell'abitato di Sommarese sotto la strada comunale	448.500.000	Comune
ETROUBLES	Interventi di sistemazione e messa in sicurezza della strada comunale di Eternon	207.000.000	Comune
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria sul torrente Artanavaz	552.000.000	Regione
ETROUBLES	Sistemazione idraulica torrente Artanavaz alla confluenza con il torrente Menouve	1.380.000.000	Regione
FENIS	Acquedotto comunale di Fenis	2.772.000.000	Comune
FENIS	Acquedotto comunale in loc. Plan Clavalité	820.000.000	Comune
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Pleod	1.400.000.000	Regione
FENIS	Ripristino dell'alveo del torrente Clavalité-tratto sbocco dell'orrido alla confluenza con il fiume Dora Baltea	4.140.000.000	Regione
FONTAINEMORE	Collettore fognario ed acquedotto a servizio della loc. La Planaz	1.820.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Collettore di raccolta acque bianche a servizio della loc. Niana	98.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Protezione dal pericolo di caduta massi in loc. Pian perverso e in fraz. Delé	345.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Sistemazione dello scoscendimento di versante	1.794.000.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO	SOGGETTO ATTUATORE
	in loc. Juge - 2° fase		
FONTAINEMORE	Consolidamento dei versanti di La Planaz e Barne - 2° fase	1.380.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Ripristino della strada e del parcheggio della fraz. Severoux e sistemazione ruscellamenti lungo pendio	1.350.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Sistemazione sponda destra a protezione dell'abitato di Versa-Pirambel	276.000.000	Regione
GRESSAN	Sistemazione dei movimenti franosi in località varie del territorio comunale	1.104.000.000	Comune
GRESSONEY LA TRINITE'	Studio di fattibilità per la messa in sicurezza della SR del Lys dal rischio frana in loc. Lysbalma e messa in opera di un sistema di monitoraggio	276.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Manutenzione straordinaria opere di difesa spondale e delle sistemazioni del fondo alveo a valle della confluenza del torrente Moos	2.016.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione idraulica e del versante in sponda sinistra a valle di Betta	1.242.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Onderwoald	345.000.000	Comune
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Montelte	138.000.000	Comune
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Bauetheus	138.000.000	Comune
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Locktschocke tschocke	552.000.000	Comune
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana Senkrobach	207.000.000	Comune
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistema di monitoraggio del fenomeno franoso del Mussolier e studi propedeutici all'attivazione di misure di mitigazione	414.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione frana - Mussolier - Weissmatten 2 fase	2.070.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Opere di consolidamento e di protezione del nucleo abitato di Bosmatto sulla frana di Mussolier - 2° fase	2.070.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione dell'alveo in loc. Champzil	552.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa della sponda sinistra in loc. Bielschocke	828.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa della sponda sinistra in loc. Woald	207.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa delle sponde in loc. Ondre Chaschtal fino a Perletoa	2.016.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Ripristino della strada Cialvrina	782.000.000	Comune
GRESSONEY ST. JEAN	Consolidamento della galleria paramassi in località Miravalle danneggiata dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 44 della Valle del Lys.	3.640.000.000	Regione
HONE	Messa in sicurezza della frana di Verney - 2° fase	414.000.000	Comune
ISSIME	Messa in sicurezza, consolidamento e ripristino ambientale del versante in loc. Bouschtschuke - 2° fase	1.380.000.000	Comune
ISSIME	Costruzione ponte di accesso alla frazione Seingles	4.100.000.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO	SOGGETTO ATTUATORE
ISSIME	Costruzione ponte sul torrente Valbona di accesso alla frazione Rickurt Superiore	940.000.000	Comune
ISSIME	Sistemazione idraulica del torrente in loc. Plane: progettazione e primi interventi urgenti	690.000.000	Regione
ISSOGNE	Frane in loc. Mure, Chanton, Chantery, Favà, Pianfey, Vesey	4.140.000.000	Comune
ISSOGNE	Realizzazione opere di difesa della sponda destra in corrispondenza della confluenza del torrente Evançon	828.000.000	Regione
LA MAGDELEINE	Strada intercomunale la Magdaleine-Chamois, Copetou - Chamois	589.920.000	Comune
LA SALLE	Bonifica e messa in sicurezza del terreno sulla S.S. 26 in località Villaret	55.200.000	Comune
LA SALLE	Frana e versante a monte di S. Orso e della fraz. Derby - 2° fase	690.000.000	Comune
LA SALLE	Smottamento strada Chaffieron-Moyes	84.000.000	Comune
LA SALLE	Sistemazione del tornante Ecours - Moyes	280.000.000	Comune
LA SALLE	Realizzazione opere di protezione delle sponde a valle del ponte per la loc. Derby	276.000.000	Regione
LILLIANES	Sistemazione di pendici franose	966.000.000	Comune
LILLIANES	Rifacimento di opere d'arte nel torrente Giassit	630.000.000	Regione
LILLIANES	Manutenzione straordinaria delle opere di protezione sulla sponda sinistra dal ponte medioevale alla fraz. Court	552.000.000	Regione
MONTJOVET	Potenziamento acquedotto comunale	2.130.000.000	Comune
MONTJOVET	Sistemazione dei massi instabili in frazione Lorià	103.500.000	Comune
MONTJOVET	Bonifica movimento franoso a monte dell'abitato Petit Hoel - 2° fase	414.000.000	Regione
MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Plout	138.000.000	Regione
MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale strada Viering-Oley	276.000.000	Regione
MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Oley	69.000.000	Regione
MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Montquert	69.000.000	Regione
MONTJOVET	Ricostruzione opere di difesa spondale cascina Treves	483.000.000	Regione
MONTJOVET	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Meran	207.000.000	Regione
NUS	Completamento delle bonifica delle frane e messa in sicurezza dei nuclei abitati	2.760.000.000	Comune
NUS	Studio per l'individuazione delle misure di mitigazione del rischio crolli a difesa della SR di Saint Barthelemy in loc. Issologne	120.000.000	Regione
NUS	Rifacimento palestra, ricostruzione refettorio ed annessi, ricostruzione piano terra, sistemazione area esterna e sostituzione arredo della scuola media in via St Barthélemy	4.110.000.000	Comune
NUS	Sistemazione della strada di Plantayes - Rovarey	266.000.000	Comune
NUS	Sistemazione della via Corrado Gex e ripristino sottoservizi	2.100.000.000	Comune
NUS	ricostruzione strada di Prailles	210.000.000	Comune
NUS	Ricostruzione della strada di Prailles Muin	700.000.000	Comune
NUS	Ricostruzione della strada di Plaisant	168.000.000	Comune

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO	SOGGETTO ATTUATORE
	Superiore		
NUS	Ricostruzione della strada Faverges-La Coutaz -Plane	1.680.000.000	Comune
NUS	Ripristino barriere di sicurezza sulla Viabilità comunale	350.000.000	Comune
NUS	Ripristino piano viabile danneggiati dall'alluvione	210.000.000	Comune
NUS	Sistemazione idraulico-forestale T. S. Barthelemy: conoide	4.890.000.000	Regione
PERLOZ	Sistemazione frana in località Fey sotto e ripristino sede viaria della strada comunale sottostante - 2° fase	1.104.000.000	Comune
PERLOZ	Lavori di manutenzione strada comunale dal ponte di Ruine alla loc Crestaz	480.000.000	Comune
PERLOZ	Lavori di manutenzione straordinaria della strada comunale di collegamento alla frazione Ban	537.000.000	Comune
POLLEIN	Sistemazione definitiva del torrente Comboè	3.615.000.000	Regione
PONT SAINT MARTIN	Opere di consolidamento e ripristino della strada dei Vigneti - 2° fase	1.380.000.000	Regione
PONT SAINT MARTIN	Manutenzione straordinaria opere di difesa in sponda sinistra in loc. Prati Nuovi	207.000.000	Regione
PONTBOSET	Intervento di consolidamento di versanti in frana soprastante i villaggi di Frontière, Vareisa e Creux	483.000.000	Comune
PONTEY	Completamento opere di difesa della SR di Pontey	2.760.000.000	Regione
PONTEY	Ricostruzione argine del fiume Dora Baltea e ripristino della viabilità con parziale rifacimento della strada comunale	690.000.000	Regione
QUART	Ripristino della strada comunale di Cretallaz	335.340.000	Comune
QUART	Ripristino della strada comunale Eclou-Porsod	96.600.000	Comune
QUART	Sistemazione T. Castello	940.000.000	Regione
RHEMES SAINT GEORGES	Opere di difesa passiva della strada regionale di Rhemes e dell'abitato di Creton - 2° fase	1.380.000.000	Regione
RHEMES SAINT GEORGES	Disalveo e sistemazione delle sponde fra Plan de Bursa e Ponte della Presa in loc. La Fabrique	552.000.000	Regione
ROISAN	Sistemazione movimento franoso a Closellinaz	3.360.000.000	Regione
SAINT DENIS	Esecuzione di sondaggi geognostici a rotazione continua per il monitoraggio dei fenomeni franosi in atto	158.700.000	Comune
SAINT DENIS	Rifacimento di alcuni tratti della strada comunale Grossa Golliana-Cuignon-Grenella, lesionata, con rifacimento del ponte di attraversamento del torrente Chambave	960.000.000	Comune
SAINT MARCEL	Lavori di captazione delle sorgenti basse	1.909.243.000	Comune
SAINT MARCEL	Lavori di sistemazione e rifacimento argini torrente Saint Marcel: tratto ponte Vurvian a 250 m sotto ponte Prarayer	7.480.000.000	Regione
SAINT PIERRE	Ripristino e protezione per caduta massi e dissesti gravitativi sulla strada comunale di Orléans, a valle di Homené Dessous	621.000.000	Comune
SAINT PIERRE	Riqualificazione generale della strada comunale per accesso all'abitato di Janton	1.070.000.000	Comune
SAINT RHEMY EN BOSSES	Interventi di manutenzione straordinaria sulle sponde e in alveo del torrente	345.000.000	Regione

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	IMPORTO COMPLESSIVO	SOGGETTO ATTUATORE
SAINT VINCENT	Completamento opere di protezione di un nucleo abitato in loc. Clapeaz	276.000.000	
SARRE	Ripristino muri crollati o pericolanti in alcuni tratti di strade comunali - fraz. Poinso, Rigollet, Pont d'Avisod, Beuvé, Rovarey, champlan	205.000.000	Comune
VALPELLINE	Costruzione di un parcheggio all'interno dell'abitato di Lavod	341.640.000	Comune
VALSAVARENCHÉ	Consolidamento della scarpata sotto Creton	62.997.000	Comune
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione delle sponde del fondo alveo in loc. Fenille	345.000.000	Regione
VALTOURNENCHÉ	Smottamento loc. Paquier a valle delle estremità degli interventi di consolidamento del pendio a valle del centro civico (I lotto). Spostamento del muro di valle relativi al I lotto. Smottamento a valle della strada privata di proprietà Berthod	828.000.000	Comune
VALTOURNENCHÉ	Consolidamento di massi instabili in canalini incombenti sulla SR di Cervinia in loc. Mont Perron	414.000.000	Regione
VALTOURNENCHÉ	Lavori in economia per sistemazione tratti di strada e ruscelli fraz. Bioley-Saix-Chatelard	93.200.000	Comune
VERRAYES	Rimozione del materiale alluvionale e di frana stoccato a seguito della pulizia post alluvione	180.000.000	Comune
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale di Pignane	73.500.000	Comune
VERRAYES	Lavori per il ripristino in condizioni di sicurezza della strada comunale di Vallet.	51.100.000	Comune
VERRAYES	Lavori di risistemazione della strada comunale di Champagnet	73.500.000	Comune
VERRAYES	Ripristino del manto bituminoso con la posa di un tappetone	93.600.000	Comune
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza della strada comunale di Cret	588.000.000	Comune
VERRES	Canale di scarico acque bianche dal Casset e Via Stazione	274.600.000	Comune
VERRES	Canale di scarico acque bianche da Via Francheté al Torrente Evancon	92.480.000	Comune
VERRES	Consolidamento del versante franato all'altezza del km 2+200 della S.R. 45 "della Val d'Ayas	1.114.512.503	Comune
VERRES	Bonifica frana Loc. Torille	552.000.000	Comune
VERRES	Consolidamento parete rocciosa Loc. Riverolla	207.000.000	Comune
	<b>TOTALE PRIORITA' 1B</b>	<b>189.798.762.503</b>	
	<b>TOTALE DEGLI ONERI DI PROGETTAZIONE PARI AL 5% DELL'IMPORTO COMPLESSIVO DEGLI INTERVENTI</b>	<b>9.489.931.125</b>	

**TABELLA C****Interventi di priorità 1a e 1b per i quali si rende necessario una proroga dei tempi fissati al comma 4 dell'articolo 2 dell'ordinanza**

COMUNE	TITOLO INTERVENTO	TOTALE	SOGGETTO ATTUATORE
ANTEY SAINT ANDRE'	Opere di difesa dalla caduta blocchi della strada regionale n. 46 per Cervinia in loc. Covalou	552.000.000	Regione
AVISE	Interventi di recupero viabilità comunale - opere di protezione sorgente comunale (Glacier)	70.000.000	Comune
AYAS	Torrente di Resy (Fourcare)	1.120.000.000	Regione
AYAS	Sistemazione idraulica Rivo-Torrent Fontaine a Ramey (Champoluc)	980.000.000	Regione
AYAS	Sistemazione idraulica del Torrente Cuneaz - Loc. Sache	60.000.000	Regione
AYAS	Torrente Mascognaz (Champoluc)	60.000.000	Regione
AYAS	Ricostruzione opere di difesa spondale Champoluc	966.000.000	Regione
AYAS	Realizzazione opere di difesa spondale strada per Saint Jacques	345.000.000	Regione
AYAS	Ricostruzione opere di difesa spondale a Periasc	483.000.000	Regione
AYAS	Realizzazione opere di difesa spondale in fraz. Saint Jacques	966.000.000	Regione
AYAS	Bonifica frana a Champoluc, nei pressi del condominio "Castore"	207.000.000	Comune
AYMAVILLES	Sistemazione del canalone del torrente Ronc tra il canale Enel e la strada comunale per Sylvenoire	48.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ripristino delle opere di difesa passiva a protezione della Strada regionale n. 47 per Cogne al km 7	1.380.000.000	Regione
AYMAVILLES	Ripristino delle opere di difesa passiva a protezione della Strada regionale n. 47 per Cogne al km 8	828.000.000	Regione
AYMAVILLES/COGNE	Ricostruzione di alcuni manufatti relativi ai paravalanghe esistenti e danneggiati dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 47 di Cogne	1.400.000.000	Regione
BIONAZ	Realizzazione di un canale di scolo delle acque superficiali in Loc. Dzovennoz	50.500.000	Comune
BIONAZ	Opere di sistemazione idraulica del torrente Cretes Seches a monte della fraz. Chez Les Merloz	280.000.000	Comune
BIONAZ	Ricostruzione dei muri d'argine a monte della fraz. Moulin	16.200.000	Comune
BRUSSON	Sistemazione del torrente Messuere	164.000.000	Regione
BRUSSON	Intervento di sistemazione del torrente "Cassot"	99.600.000	Regione
BRUSSON	Sistemazione dell'alveo del torrente Evançon a Extrapieraz e tra Bodignon e il confine con Challand St Anselme	417.600.000	Regione

BRUSSON	Realizzazione opere di difesa spondale in loc. Vollon	1.388.050.000	Regione
CHAMBAVE	Opere di ripristino sulla strada comunale per Fary - zona Pilliolet - Fary	223.600.000	Comune
CHAMOIS	Ricostruzione del ponte in legno sul torrente Souverou	58.000.000	Comune
CHAMPORCHER	Sistemazione della sponda interessata da un movimento franoso in loc. Outre-l'Eve	690.000.000	Regione
CHAMPORCHER	Sistemazione idraulica del torrente Ayasse tra la loc. Chardonney e il capoluogo	7.310.000.000	Regione
CHAMPORCHER	Consolidamento del versante in frana sottostante il villaggio Vigneroisa	1.311.000.000	Comune
CHARVENSOD	Consolidamento urgente di alcuni movimenti franosi a protezione dei nuclei abitati	1.104.000.000	Comune
COGNE	Frana di Buthier: regimazione acque superficiali	140.000.000	Comune
COGNE	Drenaggi in fraz. Moline	100.000.000	Comune
COGNE	T.Gimillian: Interventi a salvaguardia dell'abitato di Gimillan	1.060.000.000	Regione
COGNE	T.Arpiisson : Interventi a salvaguardia dell'abitato di Epinel	1.700.000.000	Regione
COGNE	Sistemazione idraulico-forestale del canalone Belvedere di Gimillan	980.000.000	Comune
COGNE	Canalone Funivia : ripristino cunettone	470.000.000	Comune
COGNE	Cunettone torrente Arpiisson all'interno dell'abitato di epinel – selciatura e attraversamento S.R.	410.000.000	Comune
COGNE	Sistemazione torrente Grosnon tratto stabilimento miniera – fraz. Moline	109.000.000	Comune
COGNE	T.Gimillian : Interventi a salvaguardia dell'abitato di Gimillan	2.240.000.000	Regione
COGNE	T.Arpiisson : Interventi a salvaguardia dell'abitato di Epinel	2.200.000.000	Regione
COGNE	Sistemazione idraulico-forestale del canalone Belvedere di Gimillan	2.420.000.000	Comune
COGNE	Sistemazione del torrente Urthier tratto Champlong – Lillaz	1.104.000.000	Regione
COGNE	Sistemazione torrente Urthier tratto ponte di Cretaz – Champlong	3.360.000.000	Regione
COGNE	Ripristino strutture viarie interne a Laydetré	191.400.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne Valnontey Località zona a monte del campeggio	250.800.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne Lillaz in corrispondenza del canale della discarica di sterile ex Cogne della stazione costa del pino	158.400.000	Comune
COGNE	Ripristino strada in fraz. Lillaz Lungo il torrente Valleille	33.000.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne Lillaz	765.600.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie tratto Cogne Molina	211.200.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie Lillaz Gollies	125.400.000	Comune

COGNE	Ripristino strutture viarie strada Cogne Gimillan zona che precede l'arrivo al parcheggio di Gimillan	39.600.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie strada Cogne strada di accesso al patinoire	132.000.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie interne e ponti in fraz. Epinel	541.200.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie muro di contenimento a monte strada Cogne Gimillan in loc. Boutillieres	52.800.000	Comune
COGNE	Ripristino strutture viarie interventi puntuali e generali di ripristino del manto stradale localizzati e dispersi sull'intera rete stradale comunale coinvolta dagli eventi alluvionali	224.000.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne valnontey	55.440.000	Comune
COGNE	Ripristino strada Cogne Valnontey in loc. bouvaz	73.920.000	Comune
EMARESE	Ripristino strada Colle Tzecore	160.000.000	Comune
EMARESE	Ripristino strada comunale in loc. Fontilleun	1.320.000.000	Comune
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria del torrente d'Ars	147.840.000	Regione
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria sul torrente Peson	140.000.000	Regione
ETROUBLES	Interventi di pulizia e disalveo torrente Menouve-Molline	96.000.000	Regione
ETROUBLES	Interventi di manutenzione straordinaria sul torrente Artanavaz	552.000.000	Regione
ETROUBLES	Sistemazione idraulica torrente Artanavaz alla confluenza con il torrente Menouve	1.380.000.000	Regione
FENIS	Ricostruzione di ponti e guadi sui torrenti Clavalité e Savoney	350.000.000	Comune
FENIS	Sistemazione idraulica torrente Savoney	350.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Ricostruzione di alcuni manufatti danneggiati dagli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 sulla S.R. n° 44 della Valle del Lys tra il km 10+300	410.000.000	Regione
FONTAINEMORE	Sistemazione dello scoscendimento di versante in loc. Juge - 1° fase	690.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Consolidamento dei versanti di La Planaz e Barne - 1° fase	897.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Sistemazione della strada comunale per la frazione Borney	1.200.000.000	Comune
FONTAINEMORE	Strada comunale in loc. Pillaz (La Faretta)	1.040.000.000	Comune
GABY	Disalveo tratto torrente Avancier e realizzazione di scogliera alla rinfusa	36.000.000	Regione
GABY	Manutenzione scogliera, pulizia e ripristino briglie del torrente Salir	48.000.000	Regione
GABY	Costruzione strada comunale yer Desor-Yer Desut	162.000.000	Comune
GRESSAN	Lavori di ripristino dell'alveo del torrente Gressan in loc. Eaux Froides	1.230.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione tratti di paravalanghe danneggiati	264.000.000	Regione

GRESSONEY LA TRINITE'	Pulizia piccoli colatoi laterali	60.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione T.Netscho	470.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione dell'alveo in corrispondenza del guado della strada regionale a Lysbalmo	276.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione e protezione delle sponde a monte del piazzale di Collettesand	690.000.000	
GRESSONEY LA TRINITE'	Manutenzione straordinaria opere di difesa spondale e delle sistemazioni del fondo alveo a valle della confluenza del torrente Moos	2.016.000.000	Regione
GRESSONEY LA TRINITE'	Sistemazione idraulica e del versante in sponda sinistra a valle di Betta	1.242.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa delle sponde in loc. Steina	966.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Sistemazione dell'alveo in loc. Champsil	552.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa della sponda sinistra in loc. Bielschocke	828.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa della sponda sinistra in loc. Woald	207.000.000	Regione
GRESSONEY SAINT JEAN	Realizzazione opere di difesa delle sponde in loc. Ondre Chaschtal fino a Perletoa	2.016.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Steina	360.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Valdobbia e attraversamento S.R.	470.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Biel - pulizia	120.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Manutenzioni straordinarie T. Ranzola	360.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Tschoarde e attraversamento S.R.	470.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Sistemazione T. Staller	340.000.000	Regione
GRESSONEY ST JEAN	Opere di consolidamento e di protezione del nucleo abitato di Bosmatto sulla frana di Mussolier - 1° fase	2.070.000.000	Regione
GRESSONEY ST. JEAN	Ripristino della viabilità	346.000.000	Comune
GRESSONEY-SAINT-JEAN	Ricostruzione ponte in località Schmetto al km. 29+300 della S.R. n° 44 della Valle del Lys.	126.000.000	Regione
GRESSONEY-SAINT-JEAN	Costruzione dei muri di sottoscarpa con funzione di argine in località Trina	1.180.000.000	Regione
HONE	Messa in sicurezza della frana di Verney - 1° fase	690.000.000	Comune
ISSIME	Messa in sicurezza, consolidamento e ripristino ambientale del versante in loc. Bouschtschuke - 1° fase	2.070.000.000	Comune
LA MAGDELEINE	Sistemi di drenaggi in zona interessata da instabilità idrogeologica	270.000.000	Regione
LA MAGDELEINE	Strada comunale per Chamois, tratto Vieux-Vuillen	939.148.800	Comune
LA SALLE	Pulizia e sistemazione alveo torrente Charvaz	390.000.000	Comune
LA SALLE	Pulizia e sistemazione torrente Tillac in fraz. Derby	36.000.000	Regione

LA SALLE	Sistemazione torrente Tina in loc. derby	18.000.000	Regione
LA SALLE	Sistemazione torrente Picheu in loc. Epinel in fraz. Derby	12.000.000	Regione
LA SALLE	Pulizia alveo del torrente Vertosan in loc. Equilivaz	90.000.000	Regione
LA SALLE	Pulizia alveo del torrente Arbarey	12.000.000	Regione
LA SALLE	Frana e versante a monte di S. Orso e della fraz. Derby - 1° fase	1.794.000.000	Comune
LA SALLE	Sistemazione del tornante Villarisson	168.000.000	Comune
LA THUILE	Formazione di un cunettone al posto del ruscello Coudrey sulla strada comunale di La Joux	46.500.000	Comune
LA THUILE	Ripristino canale "Gran ru", loc. Bathier, e raccordo tubazione interrata esistente	60.000.000	Comune
LILLIANES	Rifacimento di opere d'arte nel torrente Giassit	490.000.000	Comune
LILLIANES	Rifacimento di opere d'arte nel torrente Giassit	630.000.000	Comune
LILLIANES	Ripristino sede stradale strada comunale per la loc. Suc	162.000.000	Comune
LILLIANES	Lavori di manutenzione straordinaria sulla rete viabile comunale	82.000.000	Comune
MONTJOVET	Ricostruzione di un tratto della strada Meran-Bourg	148.000.000	Comune
NUS	Ricostruzione della sede viaria asportata in occasione degli eventi alluvionali del mese di ottobre 2000 in località Les Fabriques della S.R. n° 36 di Saint-Barthelemy.	2.520.000.000	Regione
NUS	Sistemazione della strada di Lavanche	1.680.000.000	Comune
NUS	Sistemazione strada di Tholaseche	364.000.000	Comune
NUS	Sistemazione della strada di Plantayes	56.000.000	Comune
NUS	Ricostruzione della strada di Plane	2.156.000.000	Comune
NUS	Ripristino barriere di sicurezza sulla Viabilità comunale	350.000.000	Comune
NUS	Ripristino piano viabile danneggiati dall'alluvione	210.000.000	Comune
OLLOMONT	Manutenzione arginatura del torrente Berio	60.000.000	Regione
OLLOMONT	Realizzazione opere di protezione delle sponde in frazione Glassier e tra le frazioni Rey e Voueces	345.000.000	Regione
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Rey	27.000.000	Comune
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Cognein	24.000.000	Comune
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Clapey	40.500.000	Comune
OLLOMONT	Strada comunale della frazione Clapey	27.000.000	Comune
OYACE	Sistemazione idraulica e ripristino della viabilità in loc. Veyne	48.000.000	Regione
OYACE	Pulizia e sistemazione torrente Baudier	120.000.000	Regione
OYACE	Pulizia e manutenzione del torrente Verdzignolettaz	18.000.000	Regione
OYACE	Ripristino ponte in loc. Bovioz	54.000.000	Comune
OYACE	Consolidamento dei muri di sostegno della strada dell'Envers	14.000.000	Comune
PERLOZ	Sistemazione masso pericolante ubicato in loc. Monrot	276.000.000	Comune
PERLOZ	Sistemazione frana in loc. Ver Fouille	414.000.000	Comune

PERLOZ	Sistemazione frana in località Fey sotto e ripristino sede viaria della strada comunale sottostante - 1° fase	276.000.000	Comune
PERLOZ	Lavori di manutenzione strada comunale dal ponte di Ruine alla loc Crestaz	220.000.000	Comune
PONTBOSET	Lavori di protezione della strada del Fournier dalla caduta massi	1.518.000.000	Comune
QUART	Ripristino di diversi tratti della strada comunale in loc. Effraz	57.960.000	Comune
RHEMES- NOTRE-DAME	Costruzione del ponte sul torrente Quessennaz in località Carré sulla S.R. n° 24 della val di Rhemes.	1.120.000.000	Regione
RHEMES SAINT GEORGES	Disalveo e sistemazione delle sponde fra Plan de Boursa e Ponte della Presa in loc. La Fabrique	552.000.000	Regione
RHEMES SAINT GEORGES	Opere di difesa passiva della strada regionale di Rhemes e dell'abitato di Creton - 1° fase	1.932.000.000	Regione
RHEMES-SAINT-GEORGES	Costruzione attraversamento sul torrente Regou in corrispondenza del Km.7+800 sulla S.R. di Rhemes	490.000.000	Regione
SAINT CHRISTOPHE	Costruzione muro di sostegno di valle lungo le strade di Champagnon e di Parleaz	280.000.000	Comune
SAINT DENIS	Rifacimento del tratto terminale della strada di collegamento alla frazione Mesoncel	1.600.000.000	Comune
SAINT MARCEL	Lavori di messa in sicurezza e ripristino sulla strada Saint Marcel-Fenis	686.416.000	Comune
SAINT OYEN	Pulizia e manutenzione del torrente Barasson	60.000.000	Regione
SAINT OYEN	Interventi di manutenzione straordinaria sulle sponde e in alveo del torrente tra le loc. Pré Neuf e L'Ila	345.000.000	Regione
SAINT OYEN	Movimento franoso su strada podereale per Plan puitz sopra l'abitato di Saint Oyen	69.000.000	Comune
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione idraulica del torrente Artanavaz	120.000.000	Regione
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione degli argini e pulizia dell'alveo del torrente Citrin	240.000.000	Regione
SAINT RHEMY EN BOSSES	Interventi di manutenzione straordinaria sulle sponde e in alveo del torrente	345.000.000	Regione
SAINT RHEMY EN BOSSES	Sistemazione della strada statale e asfaltatura della strada comunale dal sovrappasso di Flassin fino al ponte dei Cerisey	50.960.000	Comune
SAINT VINCENT	Frana di Lentz - consolidamento versante; Strada di accesso alla frazione di Lentz - consolidamento versante a monte della strada e realizzazione canali di raccolta acque meteoriche	961.860.000	Comune
VALPELLINE	Pulizia e disalveo T.Arpiison	100.000.000	Regione
VALSAVARENCHÉ	Sistemazione delle sponde del fondo alveo in loc. Eaux Rousses	207.000.000	Regione
VALSAVARENCHÉ	Opere di sistemazione idraulica in loc. Bois de Clin	690.000.000	Regione

VALSAVARENCHÉ	Sistemazione delle sponde del fondo alveo in loc. Fenille	345.000.000	Regione
VALTOURNENCHE	Ricostruzione paravalanghe alto fraz. Singlin e svuotamento paramassi basso fraz. Singlin	60.000.000	Regione
VALTOURNENCHE	Pulizia e disalveo torrente in loc. Vallon de L'enfer	24.000.000	Regione
VALTOURNENCHE	Pulizia e disalveo ruscello Fraz. Ussin e presso il depuratore comunale	39.600.000	Regione
VALTOURNENCHE	Lavori in economia presso il ruscello Fraz. Mont Perron sino alla S.R. 46	154.000.000	Regione
VALTOURNENCHE	Lavori in economia per il ripristino in alcuni tratti della strada comunale per Cheneil	172.840.000	Comune
VALTOURNENCHE	lavori in economia in vari tratti sulla strada comunale per Crepin	50.000.000	Comune
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Vieille	434.700.000	Comune
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Grand Villa	434.700.000	Comune
VERRAYES	Lavori di sistemazione e messa in sicurezza di versante a protezione dell'abitato di Menfrey	1.304.100.000	Regione