

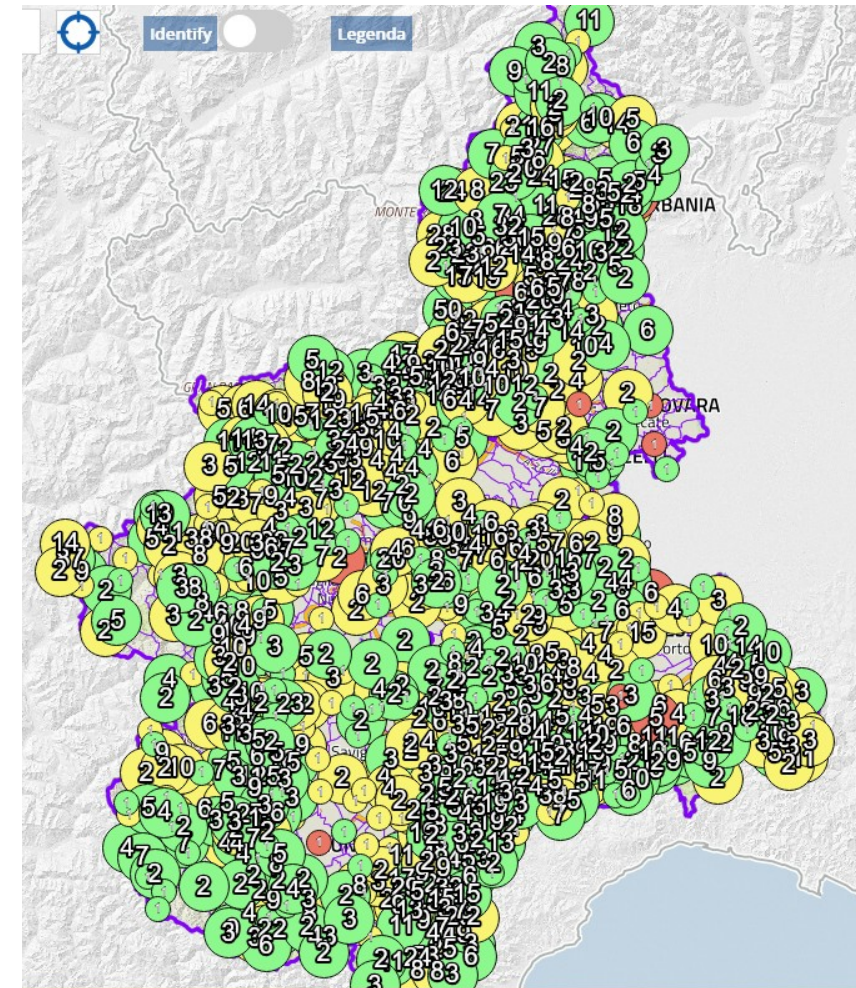
Applicativi e strumenti digitali disponibili per gli Enti Locali

Focus sul Sistema EMETER: Acquisizione, Analisi e Prevenzione

INTRODUZIONE AL SISTEMA EMETER

EMETER è la piattaforma web regionale per la gestione coordinata di emergenze, territorio e interventi.

- Consente di **raccogliere, aggiornare** e condividere dati alfanumerici e cartografici.
- Permette il monitoraggio in tempo reale di eventi calamitosi e interventi sul territorio.
- Favorisce il coordinamento tra enti e operatori per una gestione integrata delle informazioni.
- Supporta la condivisione delle informazioni sui danni e sullo stato degli interventi.
- Interventi legati a calamità naturali ed eventi straordinari.



Iter Procedurale Post-Evento

1

Evento

Verifica e apertura istanza in "bozza" da parte del Settore Tecnico.

2

Sopralluogo

Certificazione del danno e rilievo fotografico in EMETER.

3

Rating

Calcolo automatico dell'indice di rischio medio (Rmedio).

4

Finanziamento

Approvazione Piano stralcio e notifica decreto assegnazione.

5

Monitoraggio

Rendicontazione periodica e tracciamento erogazioni.

Nota: L'iter si estende oltre il finanziamento, richiedendo un monitoraggio continuo dello stato di avanzamento lavori (SAL) e delle tempistiche di ultimazione.

LE PROCEDURE PER LO STATO DI EMERGENZA

Supporto in post-emergenza

Nelle fasi critiche post-evento, EMETER supporta la quantificazione speditiva necessaria all'attivazione dello Stato di Emergenza Regionale o Nazionale.

L'inserimento degli importi legati a ordinanze sindacali contingibili e urgenti sblocca l'acquisizione agevolata dei dati macroeconomici



STRUTTURA DELLA RICHIESTA

Compilazione Sequenziale

Per inserire una nuova richiesta, il sistema richiede la compilazione sequenziale di specifiche sezioni informative.

Alcune informazioni sono necessarie per proseguire nelle schede successive, mentre altre sono richieste per completare la validazione finale della richiesta.

Visualizzazione richiesta Legge straordinaria

[dati mappa](#) | [dati generali](#) | [dati tecnico-amministrativi](#) | [dati economici](#) | [analisi del rischio](#)



LE 5 AREE DELLA RICHIESTA TECNICA

1. Dati Mappa

Inquadramento spaziale
obbligatorio e posizionamento
dell'evento.

2. Dati Generali

Tipologia di dissesto idrogeologico,
nesso causale e categoria di danno.

3. Dati Tecnico-Amministrativi

Relazione descrittiva sintetica e
giustificazione dell'intervento.

4. Dati Economici


Quadro economico analitico degli
importi


5. Analisi Rischio


Valutazione quantitativa per la
definizione delle priorità.

IL VISUALIZZATORE GEOGRAFICO

La componente GIS integrata costituisce la base per l'aggregazione visiva delle criticità, consentendo di sovrapporre richieste provenienti da linee di finanziamento differenti (es. leggi straordinarie e L.R. 38/78).

 **Punti Georiferiti:** Identificazione immediata dello stato della richiesta tramite codice colore (es. punti verdi o rossi).

 **Clustering Automatico:** Un contatore numerico indica la densità di istanze vicine, espandibile riducendo la scala di visualizzazione.

 **Interrogazione Puntuale:** Il click sul punto mappa attiva un popup informativo con i dati economici essenziali e il corredo fotografico del danno.



SEZIONE DATI GENERALI

→] Dati obbligatori:

Dissesto ascrivibile a PAI Definisce se il fenomeno è classificato come frana, valanga o attività fluvio-torrentizia secondo i piani regionali.

Tipo Dissesto Dettaglio specifico del movimento (es. crollo, scorrimento, colata) che varia dinamicamente in base alla scelta PAI.

Categoria/Sottocategoria Danno Classificazione standardizzata (es. Opere idrauliche, Infrastrutture) per l'indicizzazione nel database FLOODCAT.

Dissesto ascrivibile a tipologie PAI *	Si
Tipo dissesto *	--- SELEZIONARE ---
Relazione tecnica *	--- SELEZIONARE ---
Dissesto presente su PAI/PRGC *	Area di esondazione Frana Processo fluviotorrentizio Processo in conoide
Descrizione del dissesto **	Valanga

Dissesto ascrivibile a tipologie PAI *	No
Tipo dissesto *	Azione diretta pioggia / grandine
Relazione tecnica *	--- SELEZIONARE ---
Dissesto presente su PAI/PRGC *	Area di esondazione Azione diretta pioggia / grandine Effetti da gelo Effetti da incendi Effetti da siccità Effetti da vento
Descrizione del dissesto **	Frana
Categoria e sottocategoria di danno	Instabilità dei rilevati stradali o delle controripe Instabilità di manufatti Instabilità di opere di sostegno
Categoria*	Processo fluviotorrentizio
Sottocategoria*	Processo in conoide
Codice	Ruscellamento superficiale
Oggetto dell'eventuale finanziamento*	Sisma Valanga

LA CLASSIFICAZIONE DEI DANNI (FLOODCAT)

Macro-Categoria Danno	Esempi di Sottocategorie Censibili	Impatto di Protezione Civile
Opere Idrauliche (Cat. 28)	Argini, difese spondali, briglie, traverse, canalizzazioni	Incolumità pubblica e contenimento delle piene
Infrastrutture di Trasporto (Cat. 26)	Strade comunali/regionali, ponti, viadotti, sottopassi	Ripristino dei collegamenti stradali e mobilità emergenziale
Strutture Pubblico Interesse (Cat. 30)	Sedi municipali, scuole, ospedali, caserme, cimiteri	Continuità amministrativa e servizi essenziali al cittadino
Ambiente e Territorio (Cat. 20)	Crolli di sponda, incisioni d'alveo, rimozione detriti alluvionali	Mitigazione del rischio idrogeologico ed erosivo

SEZIONE DATI GENERALI

Altri dati richiesti

Descrizione del Dissesto Campo testuale per l'analisi descrittiva della dinamica dell'evento e delle cause che hanno generato il danno.

Oggetto del Finanziamento Sintesi dell'intervento di ripristino o prevenzione richiesto (es. "Sottomurazione e consolidamento spondale").

Sopralluogo Certificazione della data in cui il tecnico ha effettuato l'ispezione sul campo (mandatorio per procedere all'istruttoria L.R. 38/78).

SEZIONE QUADRO ECONOMICO

Quadro economico

a) Lavori	40.000,00
Tasso Iva sui lavori	22% <input type="text"/>
b) Iva sui lavori	8.800,00
c) Somme a disposizione	4.500,00
c1) Spese generali e tecniche	4.500,00
c2) Indagine e prove	0,00
Tasso IVA su somme a disposizione	22% <input type="text"/>
d) Iva su somme a disposizione	990,00
e) Espropri	0,00
f) Arrotondamenti, imprevisti	710,00
Totale (a+b+c+d+e+f)	55.000,00
Eventuali altri finanziamenti	0,00

SEZIONE ANALISI DEL RISCHIO

Elementi a rischio

E0	<input type="checkbox"/> Nessun elemento a rischio
E1	<input type="checkbox"/> Case sparse
	<input type="checkbox"/> Strade vicinali
	<input type="checkbox"/> Zone agricole o a verde pubblico
E2	<input type="checkbox"/> Nuclei abitati
	<input type="checkbox"/> Insediamenti industriali, artigianali e commerciali minori
	<input checked="" type="checkbox"/> Strade comunali con alternative
	<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua minori
E3	<input type="checkbox"/> Cimiteri
	<input checked="" type="checkbox"/> Centri abitati di piccole dimensioni
	<input type="checkbox"/> Insediamenti industriali, artigianali e commerciali
	<input type="checkbox"/> Strade comunali senza alternative
	<input type="checkbox"/> Strade statali e provinciali
	<input type="checkbox"/> Corsi d'acqua principali
	<input type="checkbox"/> Gasdotti di interesse locale
	<input type="checkbox"/> Acquedotti
	<input type="checkbox"/> Edifici pubblici, beni storici artistici e ambientali
	<input type="checkbox"/> Elettrodotti bassa tensione
	<input type="checkbox"/> Linee telefoniche e ripetitori locali
E4	<input type="checkbox"/> Centri abitati di grandi dimensioni
	<input type="checkbox"/> Autostrade
	<input type="checkbox"/> Gasdotti di interesse nazionale
	<input type="checkbox"/> Elettrodotti media/alta tensione
	<input type="checkbox"/> Linee telefoniche e ripetitori nazionali
	<input type="checkbox"/> Depuratori
	<input type="checkbox"/> Discariche
<input type="checkbox"/> Grandi insediamenti industriali artigianali e commerciali	

Classe di vulnerabilità

Classi di vulnerabilità	V4 - Presenza di elementi che saranno certamente distrutti o gravemente danneggiati
-------------------------	---

Valutazione del danno

Valutazione del danno	D3 - Danno alto: gravi danni funzionali e strutturali
-----------------------	---

L'ALGORITMO DI ANALISI DEL RISCHIO

$$R_{\text{medio}} = f (\text{Elementi a Rischio} \times \text{Vulnerabilità} \times \text{Valutazione Danno})$$

Elementi a Rischio (E): Valutazione antropica (presenza di centri abitati, nuclei isolati, infrastrutture di comunicazione critiche).

Classi di Vulnerabilità (V): Fragilità intrinseca dell'elemento colpito e predisposizione al collasso strutturale.

Valutazione del Danno (D): Stima della severità del danno dal punto di vista economico, funzionale e strutturale.

Oggettività: L'algoritmo neutralizza le discrepanze di giudizio, uniformando i criteri di gravità su scala regionale.

PRIORITIZZAZIONE E COSTRUZIONE DEI PIANI

Dall'Aggregazione alla Graduatoria

I dati raccolti sul territorio ed elaborati dall'algoritmo confluiscono in un cruscotto centrale di sintesi.

- **Ordinamento Automatico:** Le richieste vengono indicizzate in base all'indice di rischio medio calcolato.
- **Ottimizzazione Finanziaria:** Fornisce alla Direzione uno strumento oggettivo per la redazione dei piani di riparto dei fondi, finanziando prioritariamente le urgenze reali



PRIORITIZZAZIONE E COSTRUZIONE DEI PIANI

Il dati inseriti in EMETER dai Tecnici regionali, validati dai Dirigenti e approvati dal settore Infrastrutture e Pronto intervento

634 risultati trovati (64 pagine)

1 2 3 4 5 prima << prec | succ >> ultima

	Id richiesta	Legge	Stato	Ente richiedente	Provincia	Comune	Ordinanza-Provvedimento	Oggetto	Descrizione intervento	Importo Somme Urgen:
<input type="checkbox"/>	LS_26_001_217614	Legge straordinaria	inviato	Comuni - Torino	TORINO	CONDOVE	ord. n. 7 del 28/04/2025	ripristino percorribilità strada per frazione Gandoglio	Nel dettaglio le lavorazioni consisteranno in: - Taglio e smaltimento dell'asfalto. - Riempimento della strada ceduta con spaccato di cava. - Asfaltatura della strada con giunto bentonitico. - Dosso di terra sul bordo strada per regimenterare le acque.	6.588,0
<input type="checkbox"/>	LS_26_001_217474	Legge straordinaria	inviato	Comuni - Torino	TORINO	ISSIGLIO		Consolidamento sottoscarpa stradale in Via Cil Carpen, sul versante a valle di loc. Casa Chiono	Demolizione del cordolo esistente e della scogliera franata e realizzazione di muro in c.a. su micropali (interasse 0,80 m, lunghezza 6,00 m) munito di tiranti (interasse 5,00 m, lunghezza 15,00 m) - lunghezza tratto d'intervento 25,00 m	

634 risultati trovati (64 pagine)

1 2 3 4 5 prima << prec | succ >> ultima

PRIORITIZZAZIONE E COSTRUZIONE DEI PIANI

E confluiscono nel Quadro del Fabbisogno

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
<p>Elenco interventi di cui alle lettere a) e b), comma 2, dell'art. 25 del D.Lgs. N° 1/2018 per Quadro del Fabbisogno <u>O.C.D.P.C. n.1154 del 15/07/2025</u></p>															
ANAGRAFICA DEL DANNO/INTERVENTO/MISURA															
3	n. d'ord. (prov.ve)	Sopraff. uogo luglio 2025	EMEFER	Comune	Codice Istat	Prov.	Località	coordinata Lat (WGS84)	coordinata Lon (WGS84)	Soggetto attuatore	ordine Soggetto	Data del danno	Descrizione danno occorso	Provvedimenti adottati dal Soggetto attuatore	Tipologia (art. 25, c. 2, Codice D.F.)
191	808	1154	LS_26_001_215887	SAN RAFFAELE CIMENA	001252	TORINO		410935.73	5000686.52	Comuni - Torino		15/04/2025	via <u>perterengo</u> è stata interessata da numerosi fenomeni, sia franosi legati al pendio sovrastante sia di erosione della scarpa a causa della dinamica del torrente <u>Perterengo</u> .	Ord. 25 del 18/04/2025 e ord. 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41 del 29/04/2025	b)
192	753	x	LS_25_001_215948	SAN SEBASTIANO DA PO	001253	TORINO		415362.14	5001684.46	Comuni - Torino		15/04/2025	frammento del versante compreso tra via bricco dolce a monte e via <u>Viani</u> a valle. Il movimento ha coinvolto parte della frazione di monte e l'accumulo ha raggiunto le abitazioni di via <u>Viani</u> .	ord. n.12/2025 (incarico al professionista)	b)
193	787	1154	LS_26_001_215912	SAN SEBASTIANO DA PO	001253	TORINO		417209.93	5000650.02	Comuni - Torino		15/04/2025	Si sono verificate numerose frane che hanno interrotto la percorribilità delle strade comunali e l'esondazione dei ril minori che hanno allagato le aree limitrofe	ordinanza contingibile e urgente n. 10/2025 del 26/04/2025 e relativo verbale di somma urgenza	b)
194	774	1154	LS_26_001_215927	SAN SEBASTIANO DA PO	001253	TORINO		417493.55	5000384.52	Comuni - Torino		15/04/2025	si è verificato il cedimento della scarpata di valle di via Bricco Cavallo che ha comportato la chiusura al traffico della strada isolando di fatto il nucleo abitato omonimo	ord. n.9/2025 del 26/04/2025 e DGC n. 35 del 15/05/2025	b)
195	772	x	LS_26_001_215929	SAN SEBASTIANO DA PO	001253	TORINO		418055.43	4999798.33	Comuni - Torino		15/04/2025	il frammento del versante tra case <u>Mossaghina</u> e Sant'Andrea ha coinvolto la viabilità comunale di Via <u>Mobili</u> di fatto interrompendola	ord. n.9/2025 del 26/04/2025 e DGC n. 35 del 15/05/2025	b)
196	764	x	LS_26_001_215937	SAN SEBASTIANO DA PO	001253	TORINO		417320.55	5000514.62	Comuni - Torino		15/04/2025	cedimento scarpata di valle di strada case Zucca	ord. n.9/2025 del 26/04/2025 e DGC n. 35 del 15/05/2025	b)
197	762	1154	LS_26_001_215939	SAN SEBASTIANO DA PO	001253	TORINO		415044.74	4999994.54	Comuni - Torino		15/04/2025	frammento della scarpata di valle di via Bricco Capra	ord. n.9/2025 del 26/04/2025 e DGC n. 35 del 15/05/2025	b)
198	759	1154	LS_26_001_215942	SAN SEBASTIANO DA PO	001253	TORINO		415121.65	5000079.99	Comuni - Torino		15/04/2025	frammento della scarpata di valle di via bricco capra basso	ord. n.9/2025 del 26/04/2025 e DGC n. 35 del 15/05/2025	b)
199	1416	1154	LS_26_001_215240	TRAVERSELLA	001278	TORINO		397587.71	5042688.39	Comuni - Torino		15/04/2025	Frana con distacco e trasporto di grosse quantità di materiale litoido ciclopico e arboreo con gravi lesioni e disfacimento della massicciata stradale per un tratto di 150 metri circa.	N.15 del 28/04/2025	b)
200	1388	1154	LS_26_001_215274	TRAVERSELLA	001278	TORINO		397655.91	5042671.66	Comuni - Torino		15/04/2025	Asportazione sede stradale causata da caduta grossi massi	N.17 del 06/05/2025	b)
201	1343	1154	LS_26_001_215322	VILLAR DORA	001303	TORINO		372202.42	4998316.72	Comuni - Torino		15/04/2025	via <u>rocca sella</u> La frana interessa un tratto significativo del versante a valle di <u>Via Roccasella</u> , con materiale terroso e detritico che è franato lasciando di fatto la sede stradale senza il sostegno necessario al passaggio dei mezzi, compromettendo la <u>carriabilità</u> della carreggiata via <u>Borghionera</u> <u>solamento</u> superficiale in 2 punti a monte della carreggiata e cedimento della scarpata di valle	ordinanza contingibile ed urgente 30 del 21/04/2025 e Verbali di somma urgenza 1 e 2 del 22/04/2025	b)

PRIORITIZZAZIONE E COSTRUZIONE DEI PIANI

Gli interventi del quadro del fabbisogno, in base alla tipologia (lettera a), b)..) alla gravita vengono inseriti nel provvedimento di finanziamento



IV STRALCIO - 3° RIMODULAZIONE
O.C.D.P.C. n. 1154 del 15/07/2025

REGIONE PIEMONTE

Commissario Delegato: Presidente della Regione Piemont



Allegato A

ANAGRAFICA DEL DANNO/INTERVENTO/MISURA					PIANO DEGLI INTERVENTI					
n. d'ord.	codice intervento	Comune	Prov.	Soggetto attuatore	Tipologia (art.25, c. 2, Cod. p.c.)	CUP	Titolo intervento/misura	Durata (gg)	Nota / atto di approvazione *	Importo richiesto**
1	AL_A18_1154_25_001	MELAZZO	ALESSANDRIA	Comuni - Alessandria	b)	J27H25000790006	Interventi di ripristino della viabilità comunale e messa in sicurezza della strada comunale Bava, Perletto, Cavesi	180	DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	160.000,00
2	AL_PR_1154_25_001	GABIANO	ALESSANDRIA	Provincia di Alessandria	b)	E57H25001110003	Intervento in somma urgenza di difesa del corpo stradale		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	180.000,00
3	AT_A18_1154_25_001	CESSOLE	ASTI	Comuni - Asti	b)	H87H25001070002	O.S. n. 3 del 19.04.2025 - O.S. n. 4 del 29.04.2025 - Ordinanze contingibili ed urgenti per ripristino viabilità lungo alcune strade comunali a seguito degli eventi meteorologici del 17.04.2025		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	10.126,00
4	AT_A18_1154_25_002	CESSOLE	ASTI	Comuni - Asti	b)	H87H25001080002	Messa in sicurezza viabilità, ricostruzione piano viabile, movimentazione ed asportazione materiale franato, scoronamento corticale e regimazione delle acque di s.c. loc. Vallone - O.S. 2 del 17.04.2025 di Interruzione viabilità di Via Vallone		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	580.000,00
5	AT_A18_1154_25_003	COCCONATO	ASTI	Comuni - Asti	b)	D47H25001480002	OS n. 21 del 18/04/2025 - rimozione materiale franato su SC Cocconito, SC Vai, SC Valle e SC Bonvino.		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	5.490,00
6	AT_A18_1154_25_004	COCCONATO	ASTI	Comuni - Asti	b)	D47H25001480002	OS n. 27 del 24/04/2025 - Rimozione materiale alluvionale da SC Serre, SC Cocconito, SC Vai, SC Valle, SC Vignareto, SC Bricco, SC Bonvino, campo sportivo		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	16.470,00
7	AT_A18_1154_25_005	MORANSENGO-TONENGO	ASTI	Comuni - Asti	b)	G37H25000410006	OS n. 2 del 18/04/2025 - asportazione materiale franato su SC Fegine, Via Maiaris, SC Cerreto, Sc Mulino, SC Ottini		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	36.600,00
8	AT_A18_1154_25_006	MORANSENGO-TONENGO	ASTI	Comuni - Asti	b)	G37H25000410006	OS n. 10 del 24/04/2025 - asportazione materiale franato su SC Gerbole, San Giuseppe		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	24.400,00
9	AT_PR_1154_25_001	COCCONATO	ASTI	Provincia di Asti	b)	J47H25000240006	S.P. 18 "CUNICO - LAURIANO" Ripristino della sede stradale al km. 12+900 in Comune di Cocconato		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	850.000,00
10	AT_PR_1154_25_002	MORANSENGO-TONENGO	ASTI	Provincia di Asti	b)	J37H25001400003	Intervento urgente di messa in sicurezza della scarpata lungo la S.P. 18 "CUNICO - LAURIANO" al km 15+100 nel Comune di Tonengo -Reparto 1 -Zona 6		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	46.556,81
11	BI_A18_1154_25_001	BIELLA	BIELLA	Comuni - Biella	b)	I48H25000110004	Messa in sicurezza della scogliera del versante dell'bx discarica comunale in sponda destra del torrente Cervo		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	670.000,00
12	BI_A18_1154_25_002	MONGRANDO	BIELLA	Comuni - Biella	b)	B82C25000430002	Rimozione ponte del Gilino crollato nell'alveo del torrente Elvo		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	250.000,00
13	BI_A18_1154_25_003	PRAY	BIELLA	Comuni - Biella	b)	D51J25002470002	INTERVENTO DI RIPRISTINO DELL'ARGINE SPONDA SINISTRA		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	300.000,00
14	BI_PR_1154_25_001	BIELLA	BIELLA	Provincia di Biella	b)	F39J23000130003	Dissesto scarpata di monte. Rimozione materiale lapideo franato lungo la SP 504 Cossila San Giovanni - Pollone al km 2+450 in Comune di Biella		DPC U VIII POST 45594 del 25/09/2025	5.000,00

Grazie per l'attenzione

Per eventuali approfondimenti, restiamo a disposizione.

prontointervento@regione.piemonte.it