

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA



Riccardo C. CONTE



Alessandro GHELLI



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI
CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

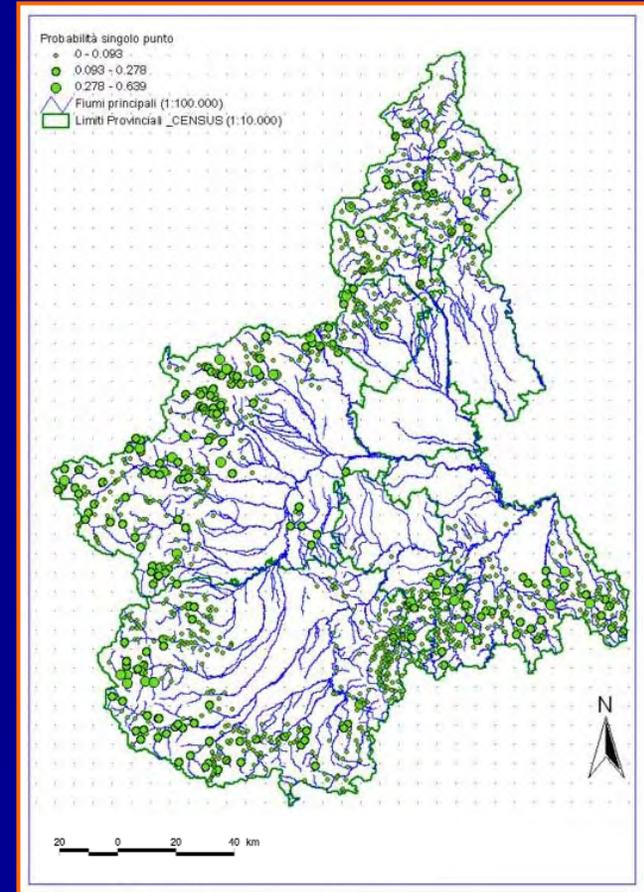
ALLEGATI

Le immagini pubblicate in questo lavoro sono state gentilmente concesse da:

- Regione Piemonte
- Arpa Piemonte
- Riccardo Conte
- Alessandro Ghelli
- Alcune immagini di repertorio (tratte dal web)

ALLEGATI 2-3: SCHEDE PRESIDI

**RILEVAMENTO E CENSIMENTO
DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA
RETE IDROGRAFICA**



Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale, statale e regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico ai fini di protezione civile.

DIRETTIVA
PCM 27.02.2004



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALL 2a-b-c

L' **Allegato 2** si compone di tre schede:

Scheda 2a

Scheda di rilevamento, censimento e monitoraggio preventivo dei punti critici lungo la **rete idrografica**.

Scheda 2b

Scheda di rilevamento, censimento e monitoraggio preventivo dei punti critici in ambito di **conoide**.

Scheda 2c

Scheda di rilevamento, censimento e monitoraggio preventivo dei punti critici su **versante**.

Devono essere compilate **SOLO** le schede relative al fenomeno rilevato. È ammesso che vi sia la compilazione di più schede solo quando si presentino due situazioni concomitanti (es: è probabile che le schede 2a e 2b vengano compilate insieme).

L' **Allegato 3** riguarda il monitoraggio dei punti critici lungo la rete idrografica e deve essere compilato **SOLO** in caso di evento (MOD.CRIT. – COD.2), durante il verificarsi dello stesso.

An aerial photograph of a river valley. The upper portion of the image shows a wide, braided river channel filled with grey and white sediment, likely a debris flow, winding through a dense green forest. The lower portion shows a small village with several buildings, including a large structure with a red roof and a long building with a corrugated metal roof. A road and a path are visible near the village. The overall scene is a mix of natural and human-made elements.

2a: FIUMI E TORRENTI

Contenuto dell'Allegato 2a:

- A . Anagrafica
- B . Ubicazione
- C . Fonte
- D . Contesto morfologico
- E . Elementi morfologici
- F . Granulometria
- G . Opera di sistemazione idraulica
- H . Impedimenti condizionanti il deflusso
- I . Elementi esposti
- L . Foto punto critico

GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2a

ALLEGATO 2a		SCHEDA DI RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA			
A	ANAGRAFICA	B	UBICAZIONE	C	FONTI
A1	PRESIDIO IDRAULICO	B1	PROV	C1	RILIEVO
A2	CRITICITA'	B2	COMUNE.....	C2	INTERVISTE
A3	VERSIONE N.	B3	LOC.....	C3	INFO ARCHIVIO
A4	PRESENZA ASTA IDROMETRICA				<input type="checkbox"/>
A5	DATA CENSIMENTO			A6	AUTORE

D		CONTESTO MORFOLOGICO	
D1	AMBIENTE	D2	UNITA' MORFOLOGICA
D1.1	fascia montana	D2.1	versante
D1.2	fascia collinare	D2.1.1	testata
D1.3	fondovalle alpino	D2.1.2	asta
		D2.1.3	conoidi
		D2.2	fondovalle
		D2.2.1	ampio
		D2.2.2	ridotto
		D2.2.3	inciso
		D2.2.4	non inciso

E		ELEMENTI MORFOLOGICI	
E1	IN ALVEO	E2	FUORI ALVEO
E1.1	letto ricoperto di deposito sciolto	E2.1	area depressa
E1.2	letto in roccia	E2.2	orlo di scarpata
E1.3	letto lastricato con pietrame	E2.3	accumulo detritico
E1.4	isola		
E1.5	barra longitudinale		
E1.6	barra laterale		
E1.7	presenza di materiale "flottabile"		
E1.8	vegetazione in alveo		
	E1.8.1 non vegetato		
	E1.8.2 non stabilmente vegetato		
	E1.8.3 stabilmente vegetato		
E3	TIPOLOGIA SPONDALE	E3.3	altezza spondale
E3.1	sponda in roccia	E3.3.1	<1m dx
E3.2	sponda in deposito	E3.3.2	1m-3m dx
		E3.3.3	> 3 metri dx
		E3.4.1	sx
		E3.4.2	sx
		E3.4.3	sx

F		GRANULOMETRIA	
F1	IN ALVEO	F2	FUORI ALVEO
F1.1	massi	F2.1	massi
F1.2	blocchi e ciottoli	F2.2	blocchi e ciottoli
F1.3	ghiaie e sabbie	F2.3	ghiaie e sabbie
F1.4	limo e argille	F2.4	limo e argille
F1.5	cemento/pavimentato	F2.5	cemento/pavimentato

A. ANAGRAFICA

A1 Campo da compilare solo se conosciuto.

A2 Indicare il codice identificativo del punto critico.

Es: TO_II_088

A3 Campo da compilare solo per indicare versioni successive

B. UBICAZIONE

B1 Provincia di riferimento.

Es: TO

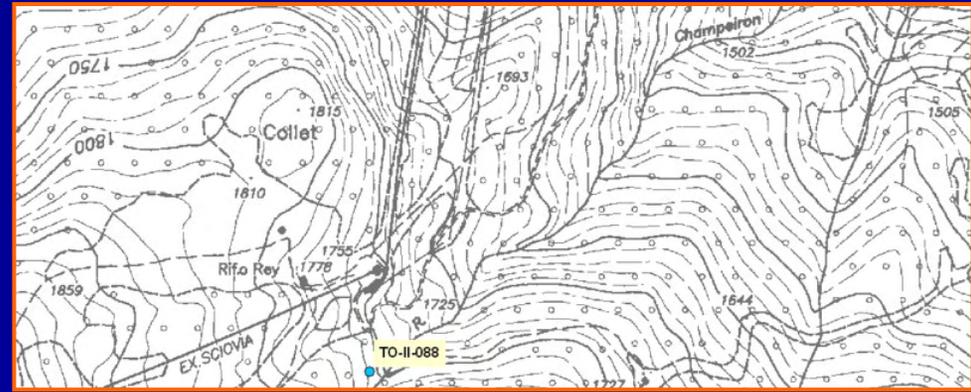
B2 Comune di appartenenza.

Es: Oulx

B3 Riferimento locale significativo per il punto rilevato.

B		UBICAZIONE	
B1	PRESIDIO IDRAULICO		
B2	CRITICITA'		
B3	VERSIONE N.		

B		UBICAZIONE	
B1	PROV		
B2	COMUNE.....		
B3	LOC.....		



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2a

ALLEGATO 2a		SCHEDA DI RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA			
A	ANAGRAFICA	B	UBICAZIONE	C	FONTE
A1	PRESIDIO IDRAULICO	B1	PROV	C1	RILIEVO <input type="checkbox"/>
A2	CRITICITA'	B2	COMUNE.....	C2	INTERVISTE <input type="checkbox"/>
A3	VERSIONE N.	B3	LOC.....	C3	INFO ARCHIVIO <input type="checkbox"/>
A4	PRESENZA ASTA IDROMETRICA	<input type="checkbox"/>			
A5	DATA CENSIMENTO __/__/__	A6	AUTORE		

A. ANAGRAFICA

- A4 Presenza di asta idrometrica
- A5 Data censimento
- A3 Ora censimento



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2a

ALLEGATO 2a		SCHEDA DI RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA			
A	ANAGRAFICA	B	UBICAZIONE	C	FORTE
A1	PRESIDIO IDRAULICO	B1	PROV	C1	RILIEVO
A2	CRITICITA'	B2	COMUNE	C2	INTERVISTE
A3	VERSIONE N.	B3	LOC.	C3	INFO ARCHIVIO
A4	PRESENZA ASTA IDROMETRICA				
A5	DATA CENSIMENTO	A6	AUTORE		
D CONTESTO MORFOLOGICO					
D1	AMBIENTE	D2	UNITA' MORFOLOGICA		
D1.1	fascia montana	D2.1	versante	D2.1.1	testata
D1.2	fascia collinare			D2.1.2	asta
D1.3	fondovalle alpino			D2.1.3	conoide
		D2.2	fondovalle		
		D2.2.1	ampio	D2.2.3	inciso
		D2.2.2	ridotto	D2.2.4	non inciso
E ELEMENTI MORFOLOGICI					
E1	IN ALVEO	E2	FUORI ALVEO		
E1.1	letto ricoperto di deposito sciolto	E2.1	area depressa		
E1.2	letto in roccia	E2.2	orlo di scarpata		
E1.3	letto lastricato con pietrame	E2.3	accumulo detritico		
E1.4	isola				
E1.5	barra longitudinale				
E1.6	barra laterale				
E1.7	presenza di materiale "flottabile"				
E1.8	vegetazione in alveo	E1.8.1	non vegetato		
		E1.8.2	non stabilmente vegetato		
		E1.8.3	stabilmente vegetato		
E3	TIPOLOGIA SPONDALE				
E3.1	sponda in roccia	E3.3	altezza sponda/e		
E3.2	sponde in deposito	E3.3.1	<1m dx	E3.4.1	sx
		E3.3.2	1m-3m dx	E3.4.2	sx
		E3.3.3	> 3 metri dx	E3.4.3	sx
F GRANULOMETRIA					
F1	IN ALVEO	F2	FUORI ALVEO		
F1.1	massi	F2.1	massi		
F1.2	blocchi e ciottoli	F2.2	blocchi e ciottoli		
F1.3	ghiaie e sabbie	F2.3	ghiaie e sabbie		
F1.4	limo e argille	F2.4	limo e argille		
F1.5	cemento/pavimentato	F2.5	cemento/pavimentato		

D. CONTESTO MORFOLOGICO

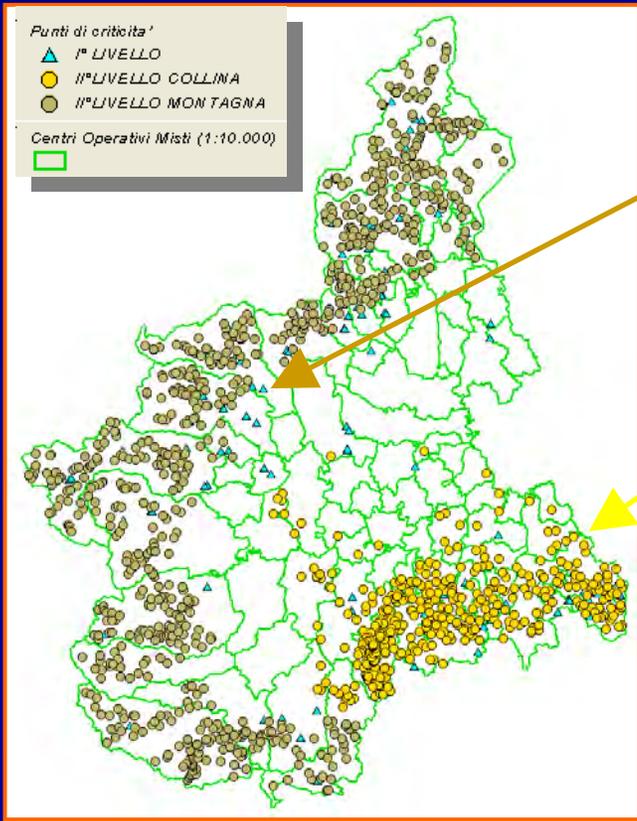
D1. Ambiente

Deve essere selezionata un'unica voce.

D1	AMBIENTE	
D1.1	fascia montana	<input type="checkbox"/>
D1.2	fascia collinare	<input type="checkbox"/>
D1.3	fondovalle alpino	<input type="checkbox"/>

- D1 Fascia montana
- D2 Fascia collinare
- D3 Fondovalle alpino

Es:



Fascia montana
 Fondovalle alpino

Fascia collinare

GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2a

ALLEGATO 2a		SCHEDA DI RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA			
A	ANAGRAFICA	B	UBICAZIONE	C	FOENTE
A1	PRESIDIO IDRAULICO	B1	PROV	C1	RILIEVO <input type="checkbox"/>
A2	CRITICITA'	B2	COMUNE.....	C2	INTERVISTE <input type="checkbox"/>
A3	SCHEDA N.	B3	LOC.....	C3	INFO ARCHIVIO <input type="checkbox"/>
D CONTESTO MORFOLOGICO					
D1 AMBIENTE		D2 UNITA' MORFOLOGICA			
D1.1	fascia montana <input type="checkbox"/>	D2.1	versante	D2.1.1	testata <input type="checkbox"/>
D1.2	fascia collinare <input type="checkbox"/>			D2.1.2	asta <input type="checkbox"/>
D1.3	fondovalle alpino <input type="checkbox"/>			D2.1.3	conoide <input type="checkbox"/>
		D2.2	fondovalle		
		D2.2.1	ampio <input type="checkbox"/>	D2.2.3	inciso <input type="checkbox"/>
		D2.2.2	ridotto <input type="checkbox"/>	D2.2.4	non inciso <input type="checkbox"/>
E ELEMENTI MORFOLOGICI					
E1 IN ALVEO			E2 FUORI ALVEO		
E1.1	letto ricoperto di deposito sciolti <input type="checkbox"/>	E2.1	area depressa <input type="checkbox"/>		

D. CONTESTO MORFOLOGICO

D2. Unità morfologica

D2	UNITA' MORFOLOGICA	
D2.1	versante	<input type="checkbox"/>
	D2.1.1 testata	<input type="checkbox"/>
	D2.1.2 asta	<input type="checkbox"/>
	D2.1.3 conoide	<input type="checkbox"/>

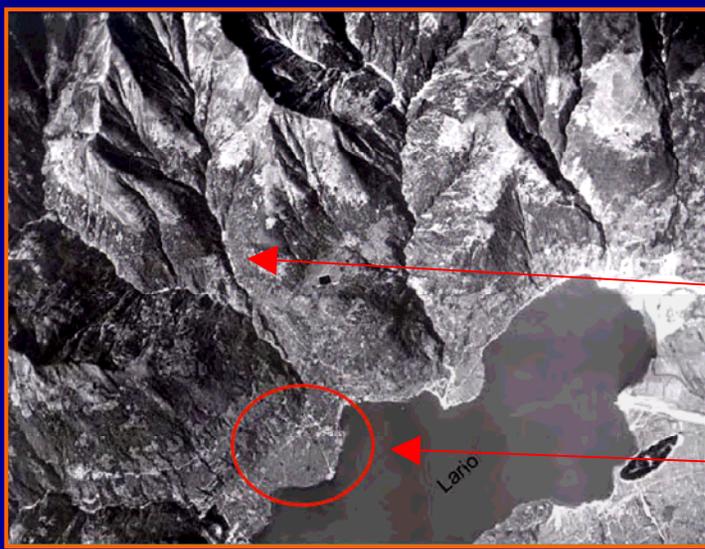
Selezionare un'unica voce.
 Si definiscono:

TESTATA Zona apicale del bacino montano

ASTA TORRENTIZIA Zona centrale del corso torrentizio

CONOIDE Zona terminale dove scorre il torrente

D2.1. Versante



Schema esemplificativo

1 TESTATA

2 ASTA TORRENTIZIA

3 CONOIDE



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2a

ALLEGATO 2a		SCHEDA DI RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA			
A	ANAGRAFICA	B	UBICAZIONE	C	FONTI
A1	PRESIDIO IDRAULICO	B1	PROV	C1	RILIEVO <input type="checkbox"/>
A2	CRITICITA'	B2	COMUNE.....	C2	INTERVISTE <input type="checkbox"/>
A3	VERSIONE N.	B3	LOC.....	C3	INFO ARCHIVIO <input type="checkbox"/>
A4	PRESENZA ASTA IDROMETRICA				<input type="checkbox"/>
A5	DATA CENSIMENTO / /	A6	AUTORE		
D CONTESTO MORFOLOGICO					
D1	AMBIENTE	D2	UNITA' MORFOLOGICA		
D1.1	fascia montana <input type="checkbox"/>	D2.1	versante	D2.1.1	testata <input type="checkbox"/>
D1.2	fascia collinare <input type="checkbox"/>			D2.1.2	asta <input type="checkbox"/>
D1.3	fondovalle alpino <input type="checkbox"/>			D2.1.3	conioce <input type="checkbox"/>
		D2.2	fondovalle		
		D2.2.1	ampio <input type="checkbox"/>	D2.2.3	inciso <input type="checkbox"/>
		D2.2.2	ridotto <input type="checkbox"/>	D2.2.4	non inciso <input type="checkbox"/>
E ELEMENTI MORFOLOGICI					
E1	IN ALVEO	E2	FUORI ALVEO		
E1.1	letto ricoperto di deposito sciolto <input type="checkbox"/>	E2.1	area depressa <input type="checkbox"/>		
E1.2	letto in roccia <input type="checkbox"/>	E2.2	orlo di scarpata <input type="checkbox"/>		
E1.3	letto lastricato con pietrame <input type="checkbox"/>	E2.3	accumulo detritico <input type="checkbox"/>		
E1.4	isola <input type="checkbox"/>				
E1.5	barra longitudinale <input type="checkbox"/>				
E1.6	barra laterale <input type="checkbox"/>				
E1.7	presenza di materiale "flottabile" <input type="checkbox"/>				
E1.8	vegetazione in alveo	E1.8.1	non vegetato <input type="checkbox"/>		
		E1.8.2	non stabilmente vegetato <input type="checkbox"/>		
		E1.8.3	stabilmente vegetato <input type="checkbox"/>		
E3	TIPOLOGIA SPONDALE	E3.1	sponda in roccia <input type="checkbox"/>	E3.3	altezza spondale
		E3.2	sponda in deposito <input type="checkbox"/>	E3.3.1	<1m dx <input type="checkbox"/>
				E3.3.2	1m-3m dx <input type="checkbox"/>
				E3.3.3	> 3 metri dx <input type="checkbox"/>
				E3.4.1	sx <input type="checkbox"/>
				E3.4.2	sx <input type="checkbox"/>
				E3.4.3	sx <input type="checkbox"/>
F GRANULOMETRIA					
F1	IN ALVEO	F2	FUORI ALVEO		
F1.1	massi <input type="checkbox"/>	F2.1	massi <input type="checkbox"/>		
F1.2	blocchi e ciottoli <input type="checkbox"/>	F2.2	blocchi e ciottoli <input type="checkbox"/>		
F1.3	ghiaie e sabbie <input type="checkbox"/>	F2.3	ghiaie e sabbie <input type="checkbox"/>		
F1.4	limo e argille <input type="checkbox"/>	F2.4	limo e argille <input type="checkbox"/>		
F1.5	cemento/pavimentato <input type="checkbox"/>	F2.5	cemento/pavimentato <input type="checkbox"/>		

D. CONTESTO MORFOLOGICO

D2. Unità morfologica

D2.2	fondovalle				
D22.1	ampio	<input type="checkbox"/>	D22.3	inciso	<input type="checkbox"/>
D22.2	ridotto	<input type="checkbox"/>	D22.4	non inciso	<input type="checkbox"/>

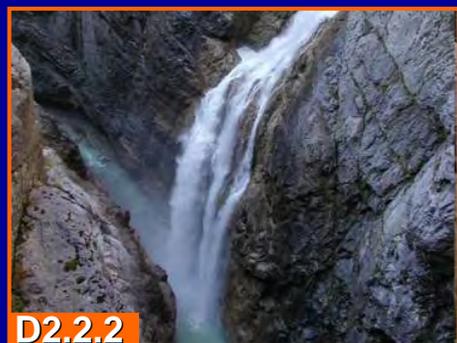
selezionare una sola voce

D2.2. Fondovalle



D2.2.1

Ampio



D2.2.2

Ridotto



D2.2.3

Inciso



D2.2.4

Non inciso

GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2a

ALLEGATO 2a		SCHEDA DI RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA			
A	ANAGRAFICA	B	UBICAZIONE	C	FORNTE
A1	PRESIDIO IDRAULICO	B1	PROV.	C1	RILIEVO
A2	CRITICITA'	B2	COMUNE.....	C2	INTERVISTE
A3	VERSIONE N.	B3	LOC.....	C3	INFO ARCHIVIO
A4	PRESENZA ASTA IDROMETRICA				
A5	DATA CENSIMENTO _/ _/ _	A6	AUTORE		

D CONTESTO MORFOLOGICO			
D1	AMBIENTE	D2	UNITA' MORFOLOGICA
D1.1	fascia montana	D2.1	versante
D1.2	fascia collinare	D2.1.1	testate
D1.3	fondovalle alpino	D2.1.2	esta
		D2.1.3	conoide
		D2.2	fondovalle
		D2.2.1	ampio
		D2.2.2	ridotto
		D2.2.3	inciso
		D2.2.4	non inciso

E ELEMENTI MORFOLOGICI			
E1	IN ALVEO	E2	FUORI ALVEO
E1.1	letto ricoperto di deposito sciolto	E2.1	area depressa
E1.2	letto in roccia	E2.2	orlo di scarpata
E1.3	letto lastricato con pietrame	E2.3	accumulo detritico
E1.4	isola		
E1.5	barra longitudinale		
E1.6	barra laterale		
E1.7	presenza di materiale "flottabile"		
E1.8	vegetazione in alveo	E1.8.1	non vegetato
		E1.8.2	non stabilmente vegetato
		E1.8.3	stabilmente vegetato
E3	TIPOLOGIA SPONDALE	E3.3	altezza spondale
E3.1	sponda in roccia	E3.3.1	<1m dx
E3.2	sponda in deposito	E3.3.2	1m-3m dx
		E3.3.3	> 3 metri dx
		E3.4.1	sx
		E3.4.2	sx
		E3.4.3	sx

F GRANULOMETRIA			
F1	IN ALVEO	F2	FUORI ALVEO
F1.1	massi	F2.1	massi
F1.2	blocchi e ciottoli	F2.2	blocchi e ciottoli
F1.3	ghiaie e sabbie	F2.3	ghiaie e sabbie
F1.4	limo e argille	F2.4	limo e argille
F1.5	cemento/pavimentato	F2.5	cemento/pavimentato

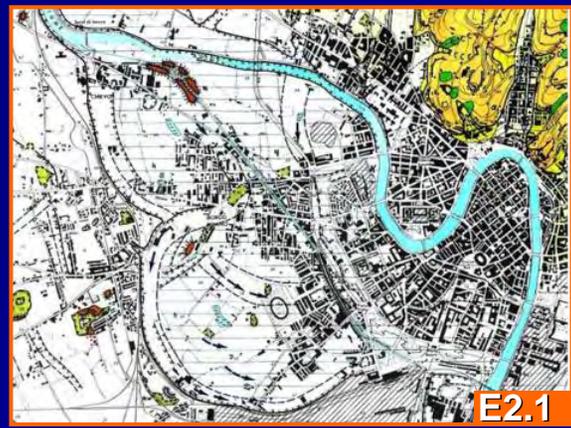
E. ELEMENTI MORFOLOGICI

E1. In alveo

E1.8	vegetazione in alveo	<input checked="" type="checkbox"/>
E1.8.1	non vegetato	<input type="checkbox"/>
E1.8.2	non stabilmente vegetato	<input type="checkbox"/>
E1.8.3	stabilmente vegetato	<input type="checkbox"/>

Deve essere selezionata un'unica voce.

E2. Fuori alveo



E2.1

Area depressa

Orlo di scarpata



E2.2

E2.3

Accumulo detritico

Deve essere selezionata un'unica voce.

GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2a

ALLEGATO 2a		SCHEDA DI RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA				
A	ANAGRAFICA	B	UBICAZIONE	C	FORTE	
A1	PRESIDIO IDRAULICO	B1	PROV	C1	RILIEVO	
A2	CRITICITA'	B2	COMUNE.....	C2	INTERVISTE	
A3	VERSIONE N.	B3	LOC.....	C3	INFO ARCHIVIO	
A4	PRESENZA ASTA IDROMETRICA	<input type="checkbox"/>				
A5	DATA CENSIMENTO ___/___/___	A6	AUTORE			
D CONTESTO MORFOLOGICO						
D1 AMBIENTE		D2 UNITA' MORFOLOGICA				
D1.1	fascia montana	D2.1	versante	D2.1.1	testata	
D1.2	fascia collinare	D2.1.2	asta	D2.1.2	asta	
D1.3	fondovalle alpino	D2.1.3	conide	D2.1.3	conide	
		D2.2	fondovalle	D2.2.3	inciso	
		D2.2.1	ampio	D2.2.4	non inciso	
		D2.2.2	ridotto			
E ELEMENTI MORFOLOGICI						
E1 IN ALVEO			E2 FUORI ALVEO			
E1.1	letto ricoperto di deposito sciolto	E2.1	area depressa			
E1.2	letto in roccia	E2.2	orlo di scarpata			
E1.3	letto lastricato con pietrame	E2.3	accumulo detritico			
E1.4	isola					
E1.5	barra longitudinale					
F1.6	barra laterale					
E1.7	presenza di materiale "flottabile"					
E1.8	vegetazione in alveo	E1.8.1	non vegetato			
		E1.8.2	non stabilmente vegetato			
		E1.8.3	stabilmente vegetato			
E3 TIPOLOGIA SPONDALE						
E3.1	sponda in roccia		E3.3	altezza spondale		
E3.2	sponda in deposito		E3.3.1	<1m dx	E3.4.1	sx
			E3.3.2	1m-3m dx	E3.4.2	sx
			E3.3.3	> 3 metri dx	E3.4.3	sx
F GRANULOMETRIA						
F1 IN ALVEO			F2 FUORI ALVEO			
F1.1	massi	F2.1	massi			
F1.2	blocchi e ciottoli	F2.2	blocchi e ciottoli			
F1.3	ghiaie e sabbie	F2.3	ghiaie e sabbie			
F1.4	limo e argille	F2.4	limo e argille			
F1.5	cemento/pavimentato	F2.5	cemento/pavimentato			

E. ELEMENTI MORFOLOGICI

E3. Tipologia spondale
SOLITAMENTE deve essere compilato un campo univoco.

Devono essere indicate le altezze spondali dx e sx.

E3 TIPOLOGIA SPONDALE

E3.1	sponda in roccia	<input type="checkbox"/>	E3.3	altezza spondale
E3.2	sponda in deposito	<input type="checkbox"/>	E3.3.1	<1m dx <input type="checkbox"/>
			E3.3.2	1m-3m dx <input type="checkbox"/>
			E3.3.3	> 3 metri dx <input type="checkbox"/>
			E3.4.1	sx <input type="checkbox"/>
			E3.4.2	sx <input type="checkbox"/>
			E3.4.3	sx <input type="checkbox"/>



E3.1
 Sponda in roccia



E3.2
 Sponda in deposito

CASO PARTICOLARE



Qualora si presentasse un caso simile a quello riportato a fianco, in cui sui due argini vi sono due tipologie di spondale diverse, tale situazione va segnalata nelle **NOTE**.

SPONDA IN ROCCIA

SPONDA IN DEPOSITO

GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2a

G OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA										
STATO MANUTENZIONE OPERA										
		BUONA		SCADENTE						
G1	ARGINE	G1.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G1.1.1	dx	<input type="checkbox"/>	G1.1.2	sx	<input type="checkbox"/>
G2	DIFESA SPONDALE	G1.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G1.2.1	dx	<input type="checkbox"/>	G1.2.2	sx	<input type="checkbox"/>
G3	PENNELLO	G1.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G1.3.1	dx	<input type="checkbox"/>	G1.3.2	sx	<input type="checkbox"/>
G4	BRIGLIA	G1.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
G5	SOGLIA	G1.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
G6	ATTRAVERSAMENTI/ GUADI	G1.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LUCE					
G7	PONTE	G1.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G1.7.1	ridotta	<input type="checkbox"/>	G1.7.2	ampia	<input type="checkbox"/>
G8	CASSA DI ESPANSIONE	G1.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G1.8.1	dx	<input type="checkbox"/>	G1.8.2	sx	<input type="checkbox"/>
G9	SCOLMATORE	G1.9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
G10	CANALE	G1.10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
G11	TOMBINO	G1.11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

H IMPEDIMENTI CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO	
H1	ECESSIVO SVILUPPO DELLA VEGETAZIONE <input type="checkbox"/>
H2	INGOMBRO DEPOSITI ALLUVIONALI <input type="checkbox"/>
H3	PRESENZA DI ATTRAVERSAMENTI <input type="checkbox"/>
H4	PRESENZA DI MANUFATTI <input type="checkbox"/>
H5	PRESENZA DI DISCARICHE <input type="checkbox"/>
H6	ALTRO (SPECIFICARE) <input type="checkbox"/>

I ELEMENTI ESPOSTI			
I1 EDIFICATI			
11.1	edificio	<input type="checkbox"/>	11.10 cimitero <input type="checkbox"/>
11.2	gruppo di edifici	<input type="checkbox"/>	11.11 centrale elettrica <input type="checkbox"/>
11.3	centri abitati	<input type="checkbox"/>	11.12 stazione ferroviaria <input type="checkbox"/>
11.4	case sparse	<input type="checkbox"/>	11.13 bacino idrico <input type="checkbox"/>
11.5	gruppo di case	<input type="checkbox"/>	11.14 diga <input type="checkbox"/>
11.6	quartiere	<input type="checkbox"/>	11.15 inceneritore <input type="checkbox"/>
11.7	frazione	<input type="checkbox"/>	11.16 discarica <input type="checkbox"/>
11.8	concentrico	<input type="checkbox"/>	11.17 depuratore <input type="checkbox"/>
11.9	monumento	<input type="checkbox"/>	11.18 oper d'arte <input type="checkbox"/>
I2 ATTIVITA' PRODUTTIVE		I3 VISIBILITA'	
12.1	attività economica	<input type="checkbox"/>	13.1 autostrada <input type="checkbox"/>
12.2	nucleo commerciale	<input type="checkbox"/>	13.2 strada <input type="checkbox"/>
12.3	nucleo artigianale	<input type="checkbox"/>	13.3 ferrovia <input type="checkbox"/>
12.4	impianto manifatturiero	<input type="checkbox"/>	13.4 ponte <input type="checkbox"/>
12.5	impianto chimico	<input type="checkbox"/>	13.5 passerella <input type="checkbox"/>
12.6	impianto estrattivo	<input type="checkbox"/>	
12.7	impianto zootecnico	<input type="checkbox"/>	
I4 STRUTTURA DI PUBBLICO SERVIZIO		I5 INFRASTRUTTURA DI SERVIZIO	
14.1	ospedale	<input type="checkbox"/>	15.1 acquedotto <input type="checkbox"/>
14.2	caserma	<input type="checkbox"/>	15.2 fognatura <input type="checkbox"/>
14.3	scuola	<input type="checkbox"/>	15.3 linea elettrica <input type="checkbox"/>
14.4	biblioteca	<input type="checkbox"/>	15.4 linea telefonica <input type="checkbox"/>
14.5	sede pubblica amministrazione	<input type="checkbox"/>	15.5 gasdotto <input type="checkbox"/>
14.6	chiesa	<input type="checkbox"/>	15.6 oleodotto <input type="checkbox"/>
14.7	campeggio	<input type="checkbox"/>	15.7 canalizzazione <input type="checkbox"/>
14.8	area attrezzata	<input type="checkbox"/>	
14.9	impianto sportivo	<input type="checkbox"/>	

L FOTO PUNTO CRITICO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
----------------------	-----------------------------	-----------------------------

G. OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

Possono essere selezionate più voci.

- G 1 ARGINE
- G 2 DIFESA SPONDALE
- G 3 PENNELLO
- G 4 BRIGLIA
- G 5 SOGLIA
- G 6 ATTRAVERSAMENTI / GUADI
- G 7 PONTE e relativa luce (ampia o ridotta)
- G 8 CASSA DI ESPANSIONE
- G 9 SCOLMATORE
- G10 CANALE
- G11 TOMBINO

Qualora presenti, indicare se si trovino a dx e/o sx dell'alveo

Qualora presenti, indicarne lo stato (buono, scadente)

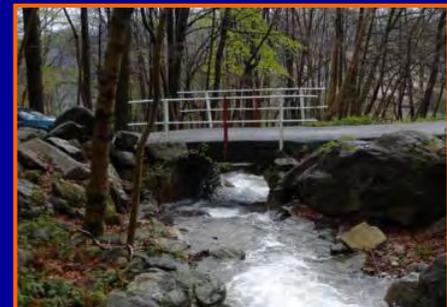
A dx e/o sx dell'alveo

Qualora presenti, indicare se si trovino a dx e/o sx dell'alveo

Non è richiesta una descrizione tecnica dell'opera. Lo stato di manutenzione deve essere valutato in maniera soggettiva, segnalando come scadenti solo i casi più critici.



Ponte con luce ampia



Ponte con luce ridotta

GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G1 ARGINE



Argine inerbito



Argine in gabbioni



Muro d'argine



Muro d'argine

GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G1 ARGINE: opera in dissesto (stato di manutenzione scadente)



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

G2 DIFESA SPONDALE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A



Scogliera in cls (prismi di cls)



Scogliera in massi di cava cementati (sx) + scogliera in massi di cava a secco (dx)



Gabbionata



Muro

GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

G2 DIFESA SPONDALE: opera in dissesto (stato di manutenzione scadente)

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

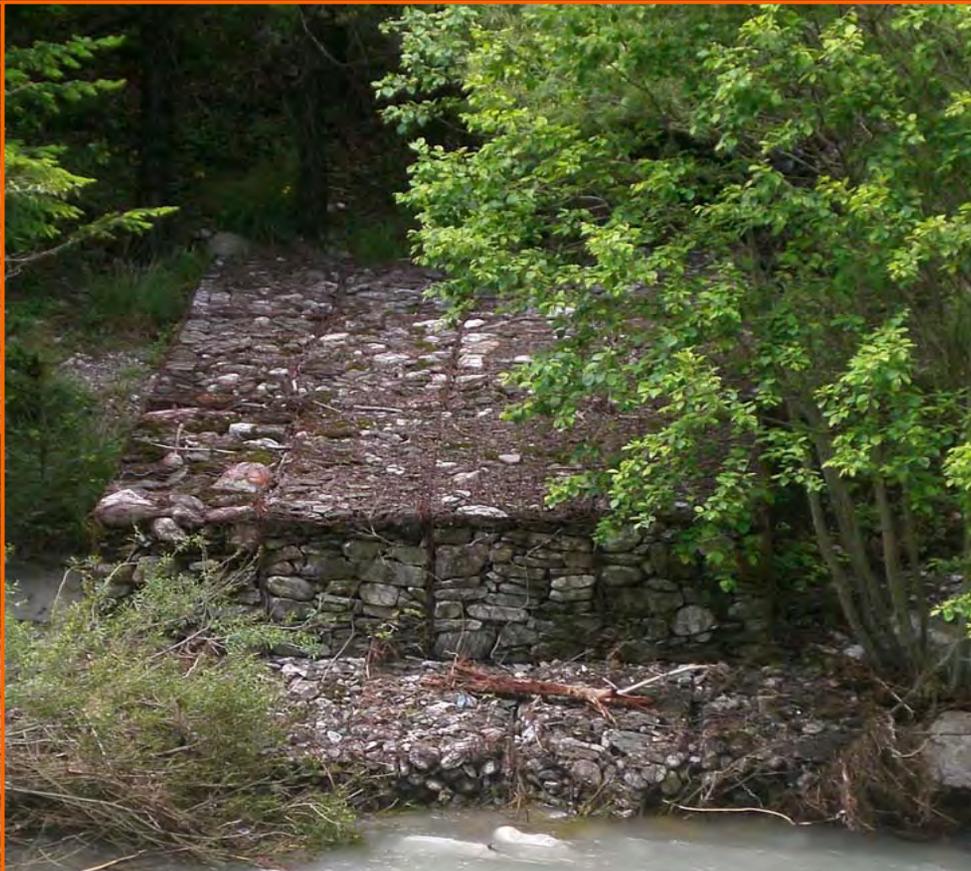


GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

G3 PENNELLO

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

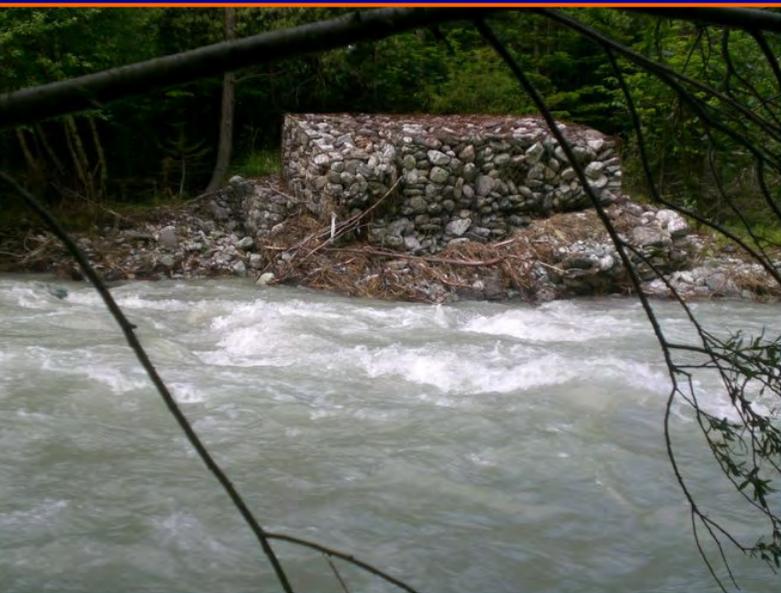
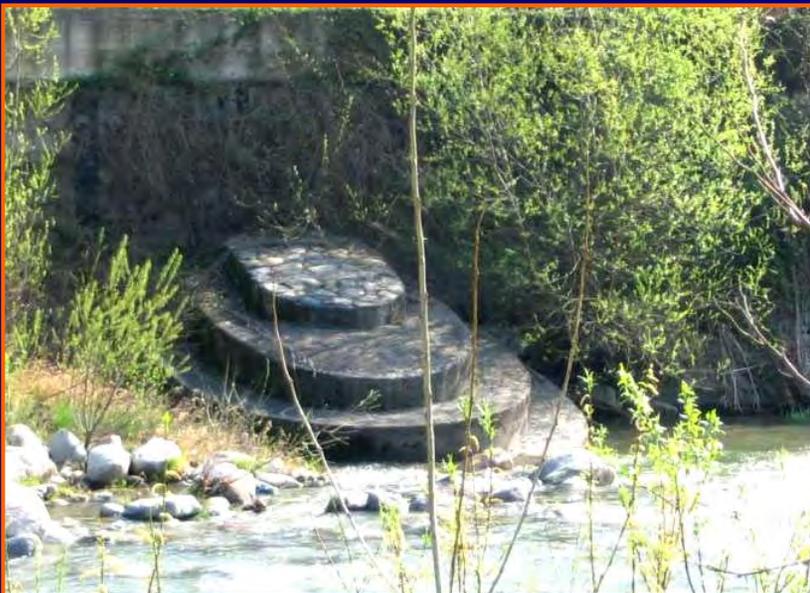


GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G3 PENNELLO: opera in dissesto (stato di manutenzione scadente)



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

G4 BRIGLIA

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

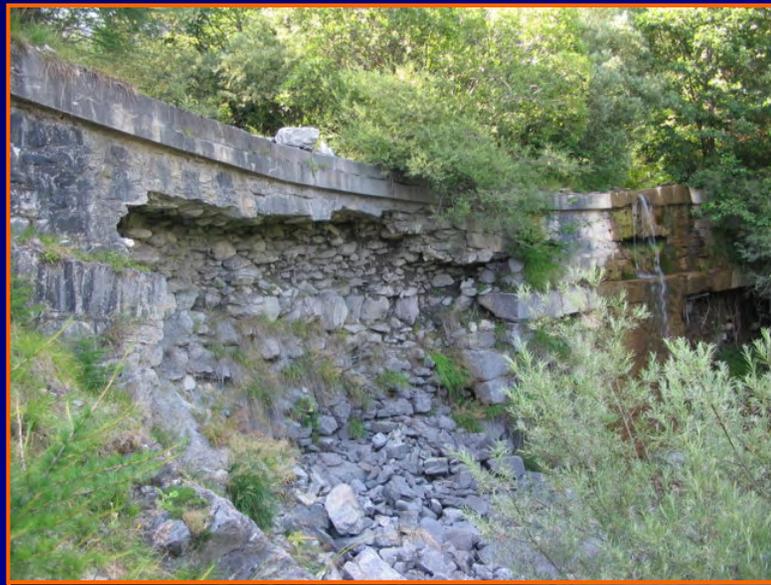


GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

G4 BRIGLIA: opera in dissesto (stato di manutenzione scadente)

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G5 SOGLIA





Corsi RISK NAT 2011

Regione Piemonte – Settore Protezione Civile

DIRETTIVA
PCM 27.02.2004



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI
CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G5 SOGLIA: opera in dissesto (stato di manutenzione scadente)



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G6 ATTRAVERSAMENTO - GUADO



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G7 PONTE



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G7 PONTE: dissesto



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G8 VASCA DI LAMINAZIONE / CASSA DI ESPANSIONE



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI
CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G9 SCOLMATORE



GESTIONE PIENE E DEFLUSSI DELLA RETE IDROGRAFICA PIEMONTESE

RILEVAMENTO E CENSIMENTO DEI PUNTI
CRITICI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ALLEGATO 2A

G10 CANALE

