



RIENZact

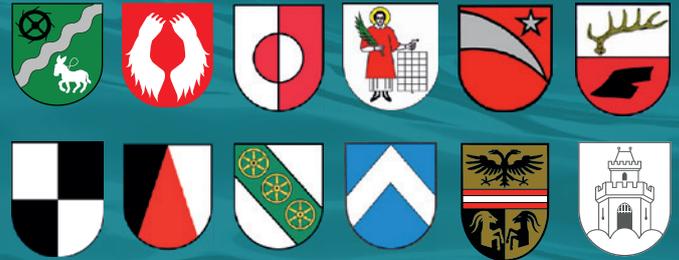
DIALOG ZUR FLUSSRAUMGESTALTUNG
DIALOGO PER LA GESTIONE DELL'AREA FLUVIALE.
DIALOGH SÒN LA GESTIUN DL RAIUN DLUNGIA RÙ

Progetto

Piano di Gestione Area Fluviale

RIENZA

Catalogo delle misure
e schede di sintesi



efre·fesr
Südtirol · Alto Adige
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung
Fondo europeo di sviluppo regionale



AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

PROVINȚIA AUTONOMĂ DE BULSANA
SÜDTIROL



ACRONIMI

APC	Agenzia per la Protezione Civile
APPA	Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente
TR	Tempo di ritorno
PAB	Provincia Autonoma di Bolzano
PZP	Piano delle Zone di Pericolo
MZB	Macrozoobenthos
PPCC	Piano di Protezione Civile Comunale
IDM	Innovation Development Marketing
SFP	Servizio Forestale Provinciale

Livello di pericolosità

H4	Molto alta
H3	Alta
H2	Media

*“Il progetto che ha portato alla creazione di RIENZact è nella sua fase finale ma in realtà RIENZact inizia adesso. Abbiamo infatti creato una cornice entro la quale realizzare interventi mirati per garantire lo sviluppo sostenibile del territorio. Abbiamo creato cioè una **piattaforma** che rimarrà aperta nei prossimi anni entro la quale periodicamente ci ritroveremo per confrontarci su sicurezza idraulica, ecologia, sviluppo sostenibile del territorio.”*

Dott.for. Caterina Ghirardo, Forum Webinar 13.11.2020

Colophon

Responsabili del progetto:

Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige
Agenzia per la Protezione civile
Fabio De Polo, Sandro Gius, Caterina Ghirardo

Elaborazioni progettuali:

Projekt Management:
Regional Management Lokale/Aktionsgruppe Pustertal,
Robert Steger, Irmgard Hittaler, Stefanie Oberarzbacher

Comunicazioni e pubbliche relazioni:

Brixmedia, Willy Vontavon, Sonja Messner

Pericoli naturali:

Mountain-eering Srl, Silvia Simoni

Uso del suolo ed Ecologia terrestre:

ArgeNatura, Katrin Kofler

Ecologia acquatica: Vito Adami

Gestione della risorsa idrica:

Sulzenbacher und Partner, Ursula Sulzenbacher

Analisi e sintesi dati: Mountain-eering Srl, Silvia Simoni

Studio Bypass: IPM Ingegneri, Markus Pescolliderungg

Layout e grafica: Brixmedia, Alexandra Bauer

Infografiche: Datatellers

Materiale multimediale: Gnews, Massimo Moro

Redazione testo: Caterina Ghirardo, Sabrina Horak

Foto: Archivio Agenzia per la Protezione civile, Luca Messina, Katrin Kofler, Vito Adami, Sepp Hackhofer, Michele Bellucco

Finanziamento:

Programma operativo “Investimenti a favore della crescita e dell’occupazione” ICO - FESR 2014-2020

Stampa:

Südtirol Druck Snc di Brunner Josef Co./Cermes

Info:

www.provincia.bz.it/sicurezza-protezione-civile/bacini-montani/RIENZact.asp

OBIETTIVO GUIDA A: Protezione delle aree insediative e delle infrastrutture dal pericolo idraulico, secondo un approccio innovativo di ricerca di una armonia con l'ambiente

- A.1 Interventi di ampliamento dello spazio fluviale
 A.2 Azioni nell'ambito della pianificazione territoriale sostenibile
 A.3 Misure strutturali abbinate a interventi compensativi volte alla diminuzione pericolo idraulico

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione	Altre misure associate
A.1	A.1.1	Aree di laminazione e allargamento della sezione del corso d'acqua per ottenere zone di laminazione: sezioni più larghe implicano tiranti minori. Contemporaneamente valorizzazione ecologica di aree ripariali.	A.1.1.1	Dobbiaico – Rienza alla confluenza con rio di S. Silvestro (C.450)	APC	Comune	Media	Ottimizzazione della laminazione delle portate sfruttando l'area presente alla confluenza Rienza - rio di S. Silvestro (C.450), a valle della SP.49 (1,1 ha di terreno pubblico). Intervento abbinato a riqualificazione eco-morfologica.	B.1.3.1 B.2.2.1
			A.1.1.2	Villabassa – biotopo Rienzaue-Niederdorf (BIO060_G01)	APC	Ufficio Natura, Comune	Media	Ottimizzazione del volume di laminazione disponibile all'interno del biotopo grazie agli interventi di cui al punto B.2.1.2. L'intervento richiede inoltre la bonifica della discarica abusiva.	B.1.3.2 B.2.1.2
			A.1.1.3	Monguello – a valle centrale di teleriscaldamento	APC	Comune	Media	Ottimizzazione della laminazione presso l'area (4,5 ha di terreno pubblico e privato) presente a valle della centrale di teleriscaldamento come area di espansione in abbinamento ad un intervento di riqualificazione.	B.1.3.4 B.2.3.1 B.2.2.2
			A.1.1.4	Vaiaora – a valle del rio di Bruns (C.345)	APC	Comune	Media	Allargamento della sezione di deflusso in corrispondenza della confluenza Rienza – Rio di Bruns (area interessata pari a ca 2000 m2). Potenziale utilizzo dell'area in sx or. (1,3 ha) a valle della confluenza per la laminazione delle piene: interventi di abbassamento delle quote.	D.2.1 A.3.3.4 B.2.4.2
			A.1.1.5	Vaiaora – Rienza alla confluenza con C.340	APC	Comune	Bassa	Allargamento della sezione d'alveo in or. sinistra e abbassamento della superficie di ca.2 m fino a quota alveo (possibilità di utilizzo di un'area di 1.4 ha di terreno privato). Miglioramento eco-morfologico della zona alla confluenza con il C.340.	B.2.1.3 B.1.3.8
			A.1.1.6	Rasun - biotopo Fuchsnau (BIO072_G02)	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	Media	Ottimizzazione della laminazione presso il biotopo Fuchsnau (16,5 ha di terreno pubblico e privato) in abbinamento a riqualificazione eco-morfologica.	B.2.1.4
			A.1.1.7	Perca – biotopo Rienzaau Percha (BIO063_G01)	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	Media	Ottimizzazione della laminazione presso il biotopo Percha (5,7 ha di terreno pubblico e privato) in abbinamento a riqualificazione eco-morfologica. In parte già realizzato.	B.1.3.12 B.2.2.5 B.2.2.6 B.2.3.6 B.2.3.7
			A.1.1.8	Brunico – Rienza a monte della confluenza con C.280	APC	Comune	Alta	Intervento di mitigazione delle piene e di miglioramento ecomorfologico della Rienza nel comune di Brunico - area ponte Senni	B.1.4.5
			A.1.1.9	S.Lorenzo – Rienza a valle della confluenza con C.280	APC	Comune	Alta	Ottimizzazione della laminazione presso l'area in destra orografica (4 ha di terreno pubblico e privato) a valle della confluenza Rienza – C.280, in abbinamento a riqualificazione eco-morfologica. Riduzione del rischio idraulico a S. Lorenzo.	B.1.3.16 B.1.4.6 B.2.3.8 A.3.3.8
			A.1.1.10	Chienes – a monte (sinistra) della Rubner e di fronte in destra	APC	Comune	Alta	Allargamento dell'alveo in sinistra orografica a monte della zona artigianale Rubner Haus e in destra orografica di fronte la zona artigianale Rubner, abbassamento delle quote del terreno fino a 3 m. La superficie potenzialmente utilizzabile presenta un'area di 14 ha. Solamente circa 2 ha sono di proprietà della PAB, i restanti corrispondono a particelle private.	B.2.3.8 A.3.3.8
			A.1.1.11	Chienes – Rienza a monte della confluenza con C.220	APC	Comune	Media	Ottimizzazione della laminazione presso l'area in sinistra orografica (12,7 ha di terreno privato) a monte della confluenza Rienza – C.220.	B.2.3.8

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione	Altre misure associate
A.1	A.1.1	Aree di laminazione e allargamento della sezione del corso d'acqua per ottenere zone di laminazione: sezioni più larghe implicano tiranti minori. Contemporaneamente valorizzazione ecologica di aree ripariali.	A.1.1.12	Vandoles - tra il rio S. Mensler (C.148) e il rio Seroges di sopra (C.105)	APC	Comune	Media	Ottimizzazione della laminazione presso l'area (circa 70 ha di terreno privato) in destra (anche zona Rieper) e in sinistra orografica tra il C.145 e il rio Casera / Kaserbach (C.135), in abbinamento a riqualificazione eco-morfologica. Occorre considerare possibili conflitti / sinergie con i proprietari terrieri e la presenza della pista ciclabile.	B.1.1.12
									B.1.3.20
									B.1.3.22
									B.1.4.7
									B.2.2.8
									B.2.3.9
A.2	A.2.1	Redazione e/o approvazione dei PZP mancanti.	A.2.1.1	Dobbiaco	Comune	APC, tecnici	Alta	Redazione e/o approvazione dei Piani delle Zone di Pericolo (PZP) mancanti sulla base dei quali studiare le criticità idrauliche e progettare adeguate misure di mitigazione del pericolo idraulico. Nell'ambito del presente progetto è stato studiato il pericolo idraulico relativo alla Rienza per i comuni in cui l'elaborazione del PZP non è ancora stata affidata a gennaio 2018. È fondamentale che il professionista che elabora il PZP recepisca le elaborazioni di questo studio in quanto redatte secondo le Linee Guida provinciali in materia di PZP – DGP 989/2016.	
			A.2.1.2	Valdaora	Comune	APC, tecnici	Alta		
			A.2.1.3	Rasun	Comune	APC, tecnici	Alta		
			A.2.1.4	Perca	Comune	APC, tecnici	Alta		
			A.2.1.5	Chienes	Comune	APC, tecnici	Alta		
			A.2.1.6	Vandoles	Comune	APC, tecnici	Alta		
			A.2.1.7	Rio Pusteria	Comune	APC, tecnici	Alta		
	A.2.2.1	Dobbiaco – Gratsch	Comune	APC, tecnici	Alta	Riperimetrizzazione del pericolo idraulico nella zona di Gratsch a seguito dell'intervento dell'Agenzia di Protezione civile (innalzamento dei muri di sponda e del ponte BO419, abbassamento fondo alveo).			
	A.2.2.2	Monguello – Zona artigianale	Comune	APC, tecnici	Alta	Riperimetrizzazione del pericolo idraulico a seguito dell'intervento dell'Agenzia di Protezione civile di innalzamento dei muri di sponda presso la zona artigianale. Procedura di aggiornamento del PZP approvato.			
	A.2.2.3	S. Lorenzo – muri in or. sinistra della Rienza (C)	Comune	APC, tecnici	Alta	Valutazione della variazione del pericolo a seguito dell'innalzamento dei muri di sponda in sinistra orografica, lungo la Rienza, tra Brunico e S. Lorenzo. Procedura di aggiornamento del PZP approvato.			
	A.2.2.4	Vandoles- Isterner Au	Comune	APC, tecnici	Alta	Valutazione del volume di acqua trattenuto nell'area riqualificata di Isterner Au e aggiornamento del PZP in fase di redazione in seguito alla variazione morfologica dell'area in questione.			
	A.2.3.1	Perca	Comune	Tecnici	Media	Il PPCC è in fase di elaborazione.			
	A.2.3.2	Valdaora	Comune	Tecnici	Media	Il PPCC non è ancora esistente.			
	A.2.4	Tutti i comuni	APC	Comune	Alta	Comma 3 dell'art. 15 della L.P. 75, n.35 - L'edificazione è vietata a distanza minore di 10 metri dal limite del demanio idrico. Con riguardo ad esigenze di difesa del suolo o urbanistiche nei piani urbanistici, può essere stabilita anche d'ufficio, ai sensi dell'articolo 16 dell'ordinamento urbanistico provinciale, una distanza maggiore o minore, previo parere favorevole in sede di esame della commissione urbanistica provinciale da parte del rappresentante dell'Agenzia per la Protezione civile.			
A.2.5	Monguello – Valdaora	APC, APPA	Tecnici, Gestori centrale idroelettrica	Alta	Ottimizzazione delle procedure di utilizzo del bacino di Monguello / Valdaora per la laminazione delle piene triennali e parzialmente quelle centennali. Coinvolgimento dei gestori per a) una efficiente collaborazione nella gestione delle piene, b) l'ottimizzazione delle risorse idriche finalizzate al miglioramento delle condizioni ecomorfologiche della Rienza, c) migliorare l'accettazione da parte della popolazione.	B.6.2.1			
A.2.6	Inserimento di aree di laminazione nella nuova legge urbanistica	Dipartimento Sviluppo del territorio, Paesaggio e Beni culturali	APC	Alta	Inserire nella nuova legge urbanistica misure a favore della laminazione di aree non ancora edificate. L'obiettivo è vincolare le aree non ancora edificate a rimanere tali, per un loro utilizzo come aree di laminazione, ma anche per valorizzare l'aspetto ecologico/culturale.	D.2.2			

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione	Altre misure associate	
A.3	A.3.1	Riduzione del pericolo dal fossato Gosse C.470	A.3.1	Dobbiaco	APC	Comune	Alta	Mitigazione del pericolo idraulico dovuto a colata detritica relativo al fossato Gosse (C.470). Lavori di manutenzione delle briglie di consolidamento. Aumento del volume del bacino di ritenuta a monte della SS 51 e della relativa briglia filtrante. Installazione di un sistema di allarme per la chiusura della SS 51 in caso di colata.		
			A.3.2.1	Dobbiaco	Comune	APC, tecnici, Parco naturale	Alta	Nuovo ponte di collegamento a valle del lago di Dobbiaco in modo da eliminare il traffico sull'attraversamento esistente (BO422), e garantire un accesso per lo sgombero del bacino in sinistra orografica. Declassamento dell'attraversamento esistente (BO422) a pedonale e di riqualificazione ricreativa dell'area.	B.1.1.2	
			A.3.2.2	Dobbiaco	Comune	APC, tecnici	Alta	Studio di fattibilità: nell'ambito delle misure di mitigazione del pericolo idraulico nella zona artigianale in or. destra (da ditta Pellegrini srl al ponte ferroviario), demolizione e ricostruzione del ponte BO419 con un aumento della sezione di deflusso; necessario adattamento delle infrastrutture interrate e delle quote della strada in destra e sinistra orografica.	A.3.3.1	
			A.3.2.3	Rasun	Comune	APC, tecnici	Alta	Demolizione del ponte esistente (BO447) in via Rienza e costruzione di un nuovo ponte più a valle, a doppio senso di marcia, con pista ciclabile e percorso pedonale separati.	A.1.1.6	
			A.3.2.4	Vandòies	Comune	APC, tecnici	Alta	Progetto di mitigazione del pericolo idraulico nella zona artigianale Rieper-Bergmilch; innalzamento di 1.7 m dell'intradosso del ponte BO595 di via Priel, sul torrente Fundres (C.120), o sua demolizione; innalzamento del piano campagna di 0.5 m.		
		A.3.2	Demolizione e ricostruzione di ponti	A.3.2.5	Villabassa	Comune	APC, tecnici	Alta	Innalzamento del ponte BO379 lungo la SS 49 a monte del campeggio Olympia (parte dello studio di fattibilità eseguito da IPM Ingenieurbüro).	A.3.3.2
				A.3.2.6	Villabassa	Comune	APC, tecnici	Alta	Ricostruzione del ponte di legno in corrispondenza della briglia OO3097, in prossimità del campeggio Olympia (parte dello studio di fattibilità eseguito da IPM Ingenieurbüro).	A.3.3.10
				A.3.2.7	Villabassa	Comune	APC, tecnici	Alta	Ricostruzione della passerella BO375 a valle del parco Kurpark (parte dello studio di fattibilità eseguito da IPM Ingenieurbüro).	A.3.4.1
				A.3.2.8	Villabassa	Comune	APC, tecnici	Alta	Innalzamento del ponte "Lanaweg" BO374, nel centro del paese di Villabassa (parte dello studio di fattibilità eseguito da IPM Ingenieurbüro).	E.1.2
				A.3.2.9	Valdaora	Comune	APC, tecnici	Alta	Demo-ricostruzione del ponte BO464 sulla SP 43 a seguito dell'allargamento dell'alveo.	A.1.1.4
			A.3.3.1	Dobbiaco – Gratsch	APC	Comune, tecnici	Alta	Mitigazione del pericolo idraulico nella zona artigianale Gratsch. Le misure prevedono l'abbassamento dell'alveo, la sistemazione degli argini ed un eventuale spostamento dell'attraversamento BO418 circa 10 m verso monte.	A.3.2.2 A.2.2.1 B.2.1.1	
			A.3.3.2	Villabassa	APC	Comune, tecnici	Alta	Innalzamento di muri di difesa dalle piene tra Sägewerk e il parco Kurpark (parte dello studio di fattibilità eseguito da IPM Ingenieurbüro).	A.3.4.1 A.3.8 B.1.1.5 E.1.2	
	A.3.3	Innalzamento delle sponde	A.3.3.3	Monguello	APC	Comune, tecnici	Alta	Innalzamento di muri di difesa dalle piene. Riduzione delle zone di pericolo medio/alti in orografica destra e sinistra (lato del Parco Prenninger) a ridosso del ponte di via stazione.	B.1.3.5 A.3.6.2	
			A.3.3.4	Valdaora – zona artigianale	APC	Comune, tecnici	Alta	Progetto di innalzamento del muro di sponda in destra orografica (max 3,5 m) e allargamento in or. sinistra in corrispondenza dell'attraversamento stradale della SP 43, nella zona di confluenza Rienza-río Brunst (C.345). Le simulazioni idrauliche mostrano una riduzione del pericolo da alto (H3) a medio (H2).	A.1.1.4 B.2.2.3 B.2.3.3 B.2.4.2	

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione	Altre misure associate
A.3	A.3.3	Innalzamento delle sponde	A.3.3.5	Brunico	APC	Comune, tecnici	Media	Rinforzo dell'argine in orografica destra per ca. 110 m tra la presa Harraser e l'attraversamento ferroviario.	B.1.3.11
			A.3.3.6	S. Lorenzo	APC	Comune, tecnici	Alta	Innalzamento di un muretto in sinistra orografica della Rienza.	B.1.3.13 A.3.3.9
			A.3.3.7	S. Lorenzo	Comune	APC, tecnici	Media	Realizzazione di un muretto a Floronzo in or. destra e rimozione del ponte di legno per mitigare il pericolo idraulico derivante da Rienza e Gadera (E).	A.1.1.10
	A.3.3.8	Chiènes	APC	Comune	Alta	Progetto di protezione da piena centennale (TR100) - variante 1: innalzamento del muro di sponda in sinistra idrografica (max 2 m). - variante 2: innalzamento del muro di sponda in sinistra idrografica (max 1 m) e allargamento in destra idrografica in corrispondenza dell'attraversamento stradale sulla SC 21.1 Entrambe le varianti comportano una riduzione del pericolo idraulico, da rosso/blu (H4/H3) a giallo (H2), nella zona artigianale dell'azienda Rubner Haus.	B.1.3.16		
	A.3.3.9	S. Lorenzo	Comune	APC, tecnici	Alta	Studio del pericolo idraulico in via Borgata per mitigare il pericolo idraulico derivante da Rienza e rio di S. Stefano (C.275) attraverso l'installazione di paratoie fisse e/o mobili.	B.1.3.13 A.3.3.6		
	A.3.3.10	Villabassa	Comune	APC, tecnici	Alta	Innalzamento di muri di difesa dalle piene dalla caserma dei Vigili del fuoco volontari fino alla zona industriale (parte dello studio di fattibilità eseguito da iPM Ingenieurbüro).	A.3.3.2 A.3.2.5		
	A.3.3.11	Villabassa	Comune	APC, tecnici	Alta	Innalzamento di muri di difesa dalle piene lungo il canale di derivazione presente a valle del parco Kurpark (parte dello studio di fattibilità eseguito da iPM Ingenieurbüro).	A.3.4.1 E.1.2		
	A.3.4.1	Dobbiaco e Villabassa	Comune	APC, tecnici	Alta	Utilizzo della circonvallazione come bypass idraulico: misure lungo la strada statale e in corrispondenza dei sottopassi.	A.3.3.2		
	A.3.4	Bypass	Perca, Brunico, S. Lorenzo	A.3.4.2			Bassa	Il progetto Kaiserwarte prevede la costruzione di un tunnel di circa 8 m di diametro per una lunghezza di oltre 7 km con imbocco a Perca e sbocco presso il bacino di Kniepass. Questa opera presenta un duplice vantaggio: da un lato, la produzione di energia elettrica a basse emissioni ed efficace e, dall'altro, un'affidabile protezione dalle inondazioni per Brunico e San Lorenzo.	A.3.3.5 B.1.2.1 B.1.3.11 E.1.1
	A.3.5	Innalzamento della strada via Roemer	Perca	A.3.5	Comune	APC, tecnici	Media	Riduzione del pericolo idraulico associato al Rio di Vila (C.305) in prossimità dell'area sportiva di Perca, attraverso l'innalzamento della strada via Roemer.	B.1.3.9
	A.3.6	Gestione criticità idrauliche	A.3.6.1	Vandoies	Comune	APC, tecnici	Alta	Studio idraulico relativo al corso d'acqua Homerbach, il quale durante eventi di piena tende ad esondare nell'abitato di Vandoies di sopra. Potenziali misure di mitigazione vedono l'utilizzo della strada come canale preferenziale in combinazione con un leggero modellamento della superficie per facilitare la raccolta dell'acqua.	A.3.3.3 B.1.3.5
A.3.6.2			Monguello	Comune	APC, tecnici	Alta	Studio di fattibilità per risolvere la criticità idraulica legata al ponte BO1440 a valle del Parco Prenninger, tramite l'utilizzo di dossi per contenere e reindirizzare il flusso verso la Rienza.		
A.3.6.3			S. Lorenzo	Comune	APC	Media	Gestione della criticità idraulica causata dal corso d'acqua sotterraneo Helligenkreuz, potenzialmente risolvibile attraverso un sistema di pompa fissa.		
A.3.7	Sottopassi stradali	S. Lorenzo	A.3.7	Comune	APC, tecnici	Alta	Chiusura del sottopasso che attraversa SP.40 (in prossimità del ponte Senni) per ridurre il pericolo idraulico relativo alla zona artigianale in sinistra orografica, in quanto il flusso proviene da monte.	A.3.3.2 B.1.1.5 E.1.2	
A.3.8	Stazione idrometrica	Villabassa	A.3.8	APC	Comune, tecnici	Bassa	L'installazione di una stazione idrometrica a Villabassa ha lo scopo di monitorare le portate della Rienza in modo tale da intervenire tempestivamente con il PPCC in caso di evento di piena.		

OBIETTIVO GUIDA B: Valorizzazione, tutela e ripristino del patrimonio ecologico, morfologico, paesaggistico e naturale del corridoio fluviale della Rienza

- B.1 Assicurare il continuum fluviale
 B.2 Salvaguardia e sviluppo di strutture morfologiche del corridoio fluviale che favoriscano la formazione di nuovi habitat.
 B.3 Sviluppo di un piano di gestione per le zone umide
 B.4 Misure di sensibilizzazione per la tutela delle acque e protezione delle specie autoctone (ittiche e floristiche)
 B.5 Utilizzo sostenibile del suolo
 B.6 Gestione del sedimento

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
B.1	B.1.1	Adattamento di ostacoli trasversali	B.1.1.1	Dobbio - Rienza in Val di Landro	APC	Ufficio caccia e pesca	Media	Adattamento della briglia OO3433 che ostacola il passaggio della fauna ittica lungo la Rienza.	
			B.1.1.2	Dobbio - Rienza presso il Lago di Dobbio	APC	Ufficio caccia e pesca	Media	Adattamento del ponte BO422 che ostacola il passaggio della fauna ittica lungo la Rienza.	A.3.2.1
			B.1.1.3	Dobbio - Rienza a Dobbio Nuovo	APC	Ufficio caccia e pesca	Media	Adattamento delle briglie OO3431 e OO3432 che ostacolano il passaggio della fauna ittica lungo la Rienza.	B.2.2.1
			B.1.1.4	Dobbio - Rienza a monte confluenza con Rio di S. Silvestro (C.450)	APC	Ufficio caccia e pesca	Media	Adattamento della briglia OO3099 che ostacola il passaggio della fauna ittica lungo la Rienza.	B.2.2.1
			B.1.1.5	Villabassa - Rienza	APC	Ufficio caccia e pesca	Media	Adattamento della briglia OO3097 che ostacola il passaggio della fauna ittica lungo la Rienza.	E.1.2 A.3.3.2 A.3.8
			B.1.1.6	Braies - Rio di Braies (C.400)	APC	Ufficio caccia e pesca	Bassa	Ripristino della continuità nella parte terminale del Rio di Braies: adattamento della briglia sotto il ponte ferroviario e di altre 5 briglie più a monte (OO2804, OO2784, OO2835, OO2785, OO2786).	B.1.3.3
			B.1.1.7	Monguello - Rio di Casies (C.370)	APC	Ufficio caccia e pesca	Bassa	Ripristino della continuità nella parte terminale del Rio di Casies (C.370): adattamento della scalinata di briglie (tratto di 500 m ca.).	D.2.1
			B.1.1.8	Valdaora - Rio Furcia (C.330)	APC	Ufficio caccia e pesca	Bassa	Ripristino della continuità attraverso l'adattamento della briglia OO3620 lungo il Rio Furcia (C.330).	B.1.3.7 B.2.3.3
			B.1.1.9	Valdaora - Rio della forcella (C.325)	APC	Ufficio caccia e pesca	Bassa	Ripristino della continuità attraverso l'adattamento della serie di briglie OO8001, OO8002, OO8003, OO8004, lungo il Rio della forcella (C.325).	
			B.1.1.10	Perca - Rio di Nessano (C.320)	APC	Ufficio caccia e pesca	Media	Ripristino della continuità attraverso la rimozione o apertura parziale della serie di briglie OO4053, OO4054, OO4055, OO4056 etc. lungo il Rio di Nessano (C.320).	
			B.1.1.11	Perca - Rio Liccio (C.310)	APC	Ufficio caccia e pesca	Media	Ripristino della continuità attraverso l'adattamento della serie di briglie OO4062, OO4063, OO4064, OO4065 etc. lungo il Rio Liccio (C.310). Inoltre si evidenzia un deflusso scarso e una qualità moderata della popolazione di MZB.	
			B.1.1.12	Vandoies - Rio di Fundres (C.120)	APC	Ufficio caccia e pesca	Media	Ripristino della continuità attraverso l'adattamento della serie di briglie OO4134, OO4131, OO4130 lungo il Rio di Fundres (C.120).	A.1.1.12 B.1.3.22
B.1.2	Superamento delle barriere - scale per pesci	B.1.2.1	Brunico - Rienza nel tratto urbano	APC	Comune	Alta	Nel tratto urbano il continuum fluviale lungo la Rienza è interrotto da 3 punti di derivazione per uso idroelettrico (OO6715, OO6713, OO6711); è opportuno gestire l'esigenza di ripristino della continuità nell'ambito dell'ottimizzazione degli impianti o nel rinnovo delle concessioni e/o utilizzando i fondi ambientali.	E.1.1 B.1.3.11	
		B.1.2.2	S. Lorenzo - Rienza a Kniepass	APC	Comune	Alta	Studio di fattibilità per valutare come consentire alla fauna ittica il superamento della traversa di Kniepass.		

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
B.1	B.1.3	Eliminazione di argini e modellazione naturaliforme delle sponde / riqualificazione eco-morfologica	B.1.3.1	Dobbiasco - Rio di S. Silvestro (C.450)	APC	Comune, tecnici	Media	Riqualificazione del corso inferiore del rio S. Silvestro e dell'area di confluenza con la Rienza.	A.1.1.1 B.2.2.1
			B.1.3.2	Villabassa – Rienza tra Rio di Colles (C.415) e rio di Braies (C.400)	APC	Comune, tecnici	Media	Ripristino e valorizzazione della morfologia naturale, favorendo un collegamento con il bosco ripariale.	B.2.1.2 A.1.1.2
			B.1.3.3	Braies - Rio di Braies (C.400)	APC	Comune, tecnici	Media	Riqualificazione eco-morfologica (interventi in alveo e taglio piante) della zona alla confluenza Rienza – rio di Braies, volta al ripristino di habitat idonei per le specie ittiche.	D.2.1 B.1.1.6
			B.1.3.4	Mongueifo - Rienza (C) in prossimità della confluenza con C.390	APC	Comune, tecnici	Media	Miglioramento strutturale delle sponde e dei corsi d'acqua per favorire lo sviluppo di diversi habitat.	A.1.1.3 B.2.2.2 B.2.3.1
			B.1.3.5	Mongueifo - Rienza (C) in prossimità della confluenza con Rio Costa (C.375)	APC	Comune, tecnici	Media	Riqualificazione morfologica delle sponde della Rienza nel paese di Mongueifo e ripristino del continuum fluviale.	D.2.1 B.2.3.2 B.1.3.6 A.3.6.2 A.3.3.3
			B.1.3.6	Mongueifo – Rio Costa (C.375)	APC	Comune, tecnici	Media	Miglioramento eco-morfologico del tratto terminale per favorire il collegamento con la Rienza e ripristinare gli habitat idonei per la fauna ittica e MZB.	B.1.3.5 B.2.3.2
			B.1.3.7	Valdaora – Rio Furcia (C.330)	APC	Comune, tecnici	Media	Ampliamento e riqualificazione della zona della confluenza del torrente per favorire lo sviluppo di habitat idonei.	B.2.2.3 B.2.3.3
			B.1.3.8	Valdaora – Rienza tra Rio Furcia (C.330) e Rio della forcella (C.325)	APC	Comune, tecnici	Media	Riqualificazione dei bracci laterali della Rienza per favorire lo sviluppo di habitat idonei alla fauna ittica.	A.1.1.6
			B.1.3.9	Perca - Rio di Vila (C.305)	APC	Comune, tecnici	Media	Riqualificazione eco-morfologica del tratto terminale del rio di Vila.	A.3.5
			B.1.3.10	Brunico - Rio di Riscone (C.290)	APC	Comune, tecnici	Media	Riqualificazione eco-morfologica di un tratto del rio di Riscone e creazione di uno stock geneticamente puro di trota marmorata.	A.3.3.5 B.1.2.1 D.1.2.3 E.1.1
			B.1.3.11	Brunico – Rienza nel tratto cittadino	APC	Comune, tecnici	Media	Miglioramento strutturale delle sponde, per favorire lo sviluppo di habitat idonei per la popolazione ittica; ripristino della continuità longitudinale.	A.1.1.8 B.2.2.5 B.2.2.6 B.2.3.7
			B.1.3.12	Brunico – Rienza in prossimità della confluenza con C.280	APC	Comune, tecnici	Media	Allargamento della sezione in destra orografica, ripristino ed inclusione dei resti del bosco ripariale.	

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
B.1	B.1.3	Eliminazione di argini e modellazione naturaliforme delle sponde / riqualificazione eco-morfologica	B.1.3.13	S. Lorenzo - Rio di S. Stefano (C.275)	APC	Comune, tecnici	Bassa	Miglioramento morfologico del tratto finale del torrente (cunetta) per favorire un habitat idoneo per la popolazione ittica e di IMZB (ora moderato).	B.2.3.6
			B.1.3.14	S. Lorenzo - Rienza tra C.255 e C.250	APC	Comune, tecnici	Media	Miglioramento morfologico e strutturale delle sponde, allargamento della sezione.	A.3.3.6
			B.1.3.15	Chienes - Rio Mara (C.240)	APC	Comune, tecnici	Media	Riqualificazione ecologico-paesaggistica di un tratto del rio Mara.	B.2.3.7
			B.1.3.16	Chienes - Rienza in prossimità della confluenza con C.245	APC	Comune, tecnici	Media	Miglioramento strutturale delle sponde, allargamento della sezione.	A.1.1.10
			B.1.3.17	Chienes - Rio Borghetto (C.230)	APC	Comune, tecnici	Media	Miglioramento morfologico e creazione di uno stock geneticamente puro di trote marmorata.	A.3.3.8
			B.1.3.18	Chienes - Rienza in prossimità della confluenza con C.210	APC	Comune, tecnici	Media	Ripristino del collegamento con i bracci laterali.	B.2.2.7
			B.1.3.19	Vandoies - Rienza tra il rio di Terento (C.165) e C.148	APC	Comune, tecnici	Media	Miglioramento strutturale delle sponde, allargamento della sezione.	B.2.3.8
			B.1.3.20	Vandoies - Rienza tra il rio Solerna (C.130) e C.110	APC	Comune, tecnici	Media	Miglioramento strutturale delle sponde, allargamento della sezione.	D.1.2.6
			B.1.3.21	Vandoies - Rio di Fundres (C.120)	APC	Comune, tecnici	Media	Riqualificazione della cunetta L095; miglioramento strutturale delle sponde e aumento della portata minima vitale a favore della fauna ittica.	A.1.1.12
			B.1.3.22	Villabassa - parco fluviale Kurpark	Comune	APC	Bassa	Valorizzazione e rivitalizzazione del parco Kurpark (3,9 ha), come ad esempio il taglio delle conifere. Terreno pubblico.	A.3.4.1
			B.1.3.23	Chienes	Comune	APC	Bassa	Riqualificazione ecologico-paesaggistica di un tratto di Rienza in concomitanza alla realizzazione di un'area ricreativa.	A.3.2.8
			B.1.4.1	Dobbiaco - aree in or. sinistra e destra	Comune	APC, SFP	Bassa	Creazione di elementi strutturali quali siepi e arbusti per favorire gli spostamenti della fauna e creare delle zone di rifugio (es. per carabidi, lucentole e rospi).	A.1.1.12
			B.1.4.2	Villabassa - aree in or. sinistra e destra	Comune	APC, SFP	Bassa		B.1.1.12
			B.1.4.3	Monguello - aree in or. sinistra	Comune	APC, SFP	Bassa		A.3.4.1
			B.1.4.4	Brunico - aree in or. sinistra	Comune	APC, SFP	Bassa		A.3.2
			B.1.4.5	S. Lorenzo - aree in or. sinistra e destra	Comune	APC, SFP	Bassa		D.1.2.1
			B.1.4.6	Chienes - aree in or. sinistra	Comune	APC, SFP	Bassa		D.1.2.5
B.1.4.7	Vandoies - aree in or. destra	Comune	APC, SFP	Bassa					

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
B.1	B.1.5.1	Installazione di dissuasori ottici e/o sonori contro attraversamento fauna selvatica in aggiunta alla manutenzione / ripristino / inserimento di sottopassaggi o cavalcavia per gli animali	B.1.5.1	Dobbiaco – Valle di Landro (SS51)	Comune	Ufficio caccia e pesca, tecnici, SFP	Alta	33 incidenti causati da ungulati sono stati registrati lungo la valle di Landro dal 2013 al 2019. Tipologie di dissuasori proposte: cavalcavia (previo studio di fattibilità), riflettori ottici, sensori acustici o sistema elettronico.	
	B.1.5.2		Tra Rasun e Perca (SS49)	Comune	Ufficio caccia e pesca, tecnici, SFP	Alta	71 incidenti causati da ungulati sono stati registrati lungo questa tratta dal 2013 al 2019. Tipologie di dissuasori proposte: cavalcavia (previo studio di fattibilità), riflettori ottici, sensori acustici o sistema elettronico.		
	B.1.5.3		S. Lorenzo – a valle di Kniepass (SS49)	Comune	Ufficio caccia e pesca, tecnici, SFP	Alta	14 incidenti causati da ungulati sono stati registrati lungo questa tratta dal 2013 al 2019. Tipologie di dissuasori proposte: riflettori ottici, sensori acustici.		
	B.1.5.4		Chienes – a S. Sigismondo (SS49)	Comune	Ufficio caccia e pesca, tecnici, SFP	Alta	30 incidenti causati da ungulati sono stati registrati lungo questa tratta dal 2013 al 2019. Tipologie di dissuasori proposte: cavalcavia (previo studio di fattibilità), riflettori ottici, sensori acustici o sistema elettronico.		
	B.1.5.5		Vandoies di sotto (SS49)	Comune	Ufficio caccia e pesca, tecnici, SFP	Alta	16 incidenti causati da ungulati sono stati registrati lungo questa tratta dal 2013 al 2019. Tipologie di dissuasori proposte: riflettori ottici, sensori acustici.		
	B.1.5.6		Rio di Pusteria (SS49)	Comune	Ufficio caccia e pesca, tecnici, SFP	Alta	12 incidenti causati da ungulati sono stati registrati lungo questa tratta dal 2013 al 2019. Tipologie di dissuasori proposte: riflettori ottici, sensori acustici.		
B.2	B.2.1.1	Progetto pilota: "Conservazione e riqualificazione eco-morfologica nei biotopi"	B.2.1.1	Dobbiaco – Biotopo Peagnaue (BIO100_G01)	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	Alta	Follow up Progetto pilota. Conservazione e riqualificazione eco-morfologica del biotopo di Dobbiaco. Eseguire interventi localizzati di rimozione di aghifoglie e il ripristino dei bracci laterali.	
	B.2.1.2		Villabassa - Biotopo Villabassa / Rienzau Niederdorf (BIO060_G01)	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	Alta	Progetto pilota: Abbassamento localizzato delle quote delle sponde e della piana inondabile per aumentare la frequenza di inondazione, favorire lo sviluppo del bosco ripariale, eseguire interventi di sgombero puntuali (aghifoglie) e la manutenzione nelle aree umide (es. taglio dei cespugli).	A.1.1.2 B.1.3.2	
	B.2.1.3		Rasun – Fuchsnau (BIO072_G02)	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	Alta	Follow up Progetto pilota. Conservazione e ripristino dell'ontaneto nel biotopo Fuchsnau. Tentativi di acquisto dei terreni privati.		
	B.2.1.4		Perca – Rienzau Perca (BIO063_G01)	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	Alta	Follow up Progetto pilota. Favorire lo sviluppo del bosco ripariale e il ripristino dei bracci laterali. Rimozione delle aghifoglie. Riqualificazione ecologica della parte a monte del biotopo.		
	B.2.1.5		Chienes e Vandoies – (BIO034_G02)	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	Alta	Conservazione dell'area riqualificata.		
	B.2.1.6		Monguello – Rienzau-Monguello (BIO113_G02)	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	Alta	Follow up Progetto pilota. Conservazione e riqualificazione eco-morfologica del biotopo di Monguello (BIO113_G02), caratterizzato da boschi ripariali e paludosi. Eseguire interventi di rimozione di aghifoglie e il ripristino dei bracci laterali.		
B.2.2	B.2.2.1	Rivitalizzazione bosco ripariale	B.2.2.1	Dobbiaco	APC	Comune, SFP	Media	Favorire lo sviluppo del bosco ripariale tra la località Rienza e Grazie, attraverso il taglio delle conifere e la piantumazione di vegetazione ripariale (es. ontano).	A.1.1.1 B.1.1.3 B.1.1.4 B.1.3.1 A.1.1.3 B.1.3.4 B.2.3.1 D.2.1
	B.2.2.2		Monguello e Rasun	APC	Comune, SFP	Media	Favorire lo sviluppo del bosco ripariale di aree in or. sinistra e destra a valle della centrale di teleriscaldamento.		

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
B.2	B.2.2	Rivitalizzazione bosco ripariale	B.2.2.3	Valdaora	APC	Comune, SFP	Media	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. sinistra in prossimità della zona artigianale di Rasun di sotto.	A.1.1.5 A.3.3.4 B.1.1.8 B.1.3.7 B.2.3.3
			B.2.2.4	Perca	APC	Comune, SFP	Media	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. destra a valle del campo sportivo.	B.2.3.5
			B.2.2.5	Brunico	APC	Comune, SFP	Media	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. destra a valle della confluenza Rienza-Aurino.	B.2.3.6 A.1.1.8 B.1.3.12
			B.2.2.6	S.Lorenzo	APC	Comune, SFP	Media	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. destra a valle della confluenza Rienza-C.280.	A.1.1.8 B.1.3.12
			B.2.2.7	Chienes	APC	Comune, SFP	Media	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. sinistra a valle della confluenza Rienza-Gripbach C.215.	B.2.3.7 B.1.3.18 B.2.3.8
			B.2.2.8	Vandoies	APC	Comune, SFP	Media	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. sinistra in località Vandoies di Sopra.	A.1.1.12
			B.2.2.9	Valdaora e Rasun	APC	Comune, SFP	Media	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. Sinistra e destra della Rienza in prossimità del Rio Furcia (C.330).	B.2.3.4 B.1.1.8 B.1.3.7
			B.2.3.1	Monguelfo	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali in aree in or. sinistra e destra a valle della centrale di telerscaldamento.	A.1.1.3 B.1.3.4 B.2.2.2 D.2.1
			B.2.3.2	Monguelfo	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali in prossimità della confluenza Rienza-Rio di Costa (C.375); aree in or. Sinistra .	B.1.3.6 B.1.3.5
			B.2.3.3	Valdaora e Rasun	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali in aree in or. sinistra in prossimità della zona artigianale di Rasun.	A.1.1.5 A.3.3.4 B.1.1.8 B.1.3.7 B.2.4.2 B.2.2.3
B.2.3	B.2.3	Riattivazione di bracci laterali della Rienza, connessione con affluenti	B.2.3.4	Rasun e Valdaora	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali in aree in or. Destra e sinistra in prossimità della confluenza Rienza-Rio Furcia (C.330).	B.2.2.9
			B.2.3.5	Perca	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali in aree in or. destra a valle del campo sportivo.	B.2.2.4
			B.2.3.6	Brunico	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali in aree in or. destra a valle della confluenza Rienza-Aurino.	A.1.1.8

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
B.2	B.2.3	Riattivazione di bracci laterali della Rienza, connessione con affluenti	B.2.3.6	Brunico	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali in aree in or. destra a valle della confluenza Rienza-Aurino.	B.1.3.12 B.2.2.5
			B.2.3.7	S.Lorenzo	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali, creazione di fossi in aree in or. sinistra e destra a valle di Kniepass e a valle della confluenza Rienza-C.280.	A.1.1.8 B.1.3.12 B.1.3.14
			B.2.3.8	Chienes	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali, creazione di fossi in aree in or. sinistra in prossimità della confluenza Rienza-C220 e Rienza-C250.	B.2.2.6 A.1.1.10 A.1.1.11 B.1.3.18
		B.2.3.9	Vandoies	APC	Comune, tecnici	Bassa	Creazione di bracci laterali in aree in or. sinistra in località Vandoies di Sotto.	B.2.2.7 A.1.1.12 B.1.3.20	
		B.2.4.1	Mongueifo	APC	Ufficio Natura, Comune	Alta	Possibilità di ripristino di una zona paludosa nell'area in or. sinistra in prossimità della zona artigianale.	B.4.1.1	
		B.2.4.2	Valdaora	APC	Ufficio Natura, Comune	Alta	Sviluppo e manutenzione delle aree umide attraverso il reinserimento della vegetazione ripariale in or. sinistra in prossimità della zona artigianale di Rasun.	A.1.1.4 A.3.3.4 B.2.2.3 B.2.3.3	
		B.2.4.3	Perca	APC	Ufficio Natura, Comune	Alta	Sviluppo di aree umide con acqua a pelo libero nell'area in or. destra in prossimità della confluenza Rienza-C.315.		
	B.3	B.3.1	Piano di gestione delle zone umide	Tutti i Comuni	APC	Ufficio Natura	Alta	Sviluppo di un piano di gestione delle zone umide per assicurarne la protezione e conservazione. Individuazione di aree di espansione e inondazione.	
	B.4			B.4.1.1	Mongueifo	APC	SFP	Alta	Controllo delle specie alloctone nel rio Gailer (C.380).
			B.4.1.2	Mongueifo	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	Alta	Controllo delle specie alloctone nei laghetti in destra orografica in corrispondenza della foce del C.385.	
			B.4.1.3	Perca	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	Alta	Controllo delle specie alloctone in Weiher in der Aue, il laghetto in destra orografica in corrispondenza del campo sportivo di Perca.	
B.4.1		Protezione delle specie autoctone	B.4.1.4	Brunico	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	Alta	Controllo delle specie alloctone nel laghetto del Circolo pesca sportiva Brunico, che si trova a sud della zona artigianale di Brunico.	
			B.4.1.5	Chienes	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	Alta	Controllo delle specie ittiche introdotte nei laghetti in sinistra orografica del rio Mara (C.240).	
			B.4.1.6	Chienes	Ufficio Natura	Associazione pescatori, Ufficio caccia e pesca	Alta	Controllo delle specie ittiche introdotte nel biotopo di Ilsterner Au.	
			B.4.1.7	Chienes	APC	Ufficio Natura, SFP, UNI BZ	Alta	Studio delle misure per la lotta alle neofite nell'area riquilicata di Ilsterner Au.	

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
B.5	B.4.1.8	Uso più sostenibile del suolo e un minor consumo di pesticidi.	B.4.1.8	Vandoies	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	Alta	Controllo delle specie alloctone nello stagno in disuso in destra orografica del rio Cerca (C.175).	
	B.4.1.9		Vandoies	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	Alta	Controllo delle specie alloctone nel laghetto in sinistra orografica del rio di Terento (C.165).		
	B.5.1.		Tutti i Comuni	PAB	Comune	Media	Sensibilizzazione della popolazione ad un uso sostenibile del territorio, con l'obiettivo di diminuire l'utilizzo dei pesticidi per garantire una qualità della vita più alta (sia a persone che ad animali e piante).		
B.5	B.5.2.1	Cambio d'uso: da prati intensivi a estensivi, da prato a pascolo	B.5.2.1	Villabassa	Comune	tecnici	Media	Sviluppo di prati ad uso estensivo/aree umide; cambio di destinazione d'uso: da prato a pascolo, nelle aree in or. sinistra a sud rispetto il biotopo.	
	B.5.2.2		Chienes	Comune	Tecnici	Media	Sviluppo di prati ad uso estensivo nell'area in or. sinistra a valle dell'impianto dello Kniepass.		
	B.5.2.3		Vandoies	Comune	Tecnici	Media	Sviluppo di prati ad uso estensivo nell'area in or. sinistra a valle di Ilsterner Au.		
B.6	B.6.1	Assicurare la continuità dei sedimenti	B.6.1.1	Presso opere trasversali	APC	Comune, tecnici, gestori impianti idroelettrici	Bassa	Adattamento di opere trasversali per favorire sia il ripristino del continuum fluviale che il trasporto di sedimenti.	
	B.6.1.2		S. Lorenzo - Bacino di Kniepass	Gestori impianto idroelettrico	Comuni, APC, tecnici	Bassa	Ottimizzazione delle manovre di slucing e fluitazione per una gestione sostenibile del sedimenti		
	B.6.2	Bypass sedimenti	B.6.2.1	Bacino di Monguello/Valdaora	Gestori impianto idroelettrico	Comuni, APC, tecnici	Bassa	Valutazione della fattibilità e dei costi di progettazione di tunnel di bypass per i sedimenti.	A.2.5
			B.6.2.2	Bacino di Rio Pusteria	Gestori impianto idroelettrico	Comuni, APC, tecnici	Bassa		

OBIETTIVO GUIDA C: Comunicazione e sviluppo del concetto di responsabilità collettiva (Resilienza)

- C.1 Aumentare la consapevolezza della popolazione riguardo alla propria vulnerabilità e ai pericoli insistenti nel territorio
- C.2 Aumentare la consapevolezza della responsabilità collettiva
- C.3 Sensibilizzare i Comuni a valutare gli interventi congiuntamente

Campo di attuazione	ID	Titolo	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione	Altre misure associate
C.1	C.1.1	Informazione della popolazione	Tutti i comuni	APC	Comune	Media	Organizzazione di occasioni di formazione nei territori dell'Alta, Media e Bassa Pusteria per presentare e spiegare ai cittadini il tema del pericolo idraulico, illustrazione del PZP e PPCC, aspetti ecologici, sviluppo sostenibile, concetti di vulnerabilità e resilienza.	
	C.1.2	Divulgazione del PPCC alla popolazione	Tutti i comuni	Comune	APC, tecnici	Media	Presentazione del Piano di Protezione Civile Comunale e organizzazione, in collaborazione con APC, di esercitazioni pratiche durante la Settimana nazionale della Protezione Civile. Promuovere sinergie di risorse.	
	C.1.3	Arricchimento del programma scolastico	Scuole elementari, medie e superiori	Direzione istruzione e formazione	APC	Alta	Sensibilizzazione degli studenti sulla tematica del rischio derivante dai pericoli naturali in Alto Adige e sulle relative misure di mitigazione, attraverso l'inserimento nel programma scolastico di progetti, uscite didattiche o di interventi di esperti in aula.	
C.2	C.2.1	Workshop nelle aree riqualificate	Tutti i comuni	APC	Comune, tecnici	Media	Organizzazione di workshop tematici della durata di 1 giorno che prevedono visite guidate in siti riqualificati per una costruttiva discussione sugli effetti idraulici ed ecologici della misura realizzata e sui miglioramenti eventualmente da apportarsi in misure analoghe. L'obiettivo è trasmettere come il contributo del singolo possa apportare evidenti benefici a tutta la comunità. Coinvolgimento di uffici provinciali interessati, dei comuni territorialmente competenti e dei gruppi di interesse.	C.1.1
	C.2.2	Dialogo con i proprietari privati	Tutti i comuni	Comune	APC, tecnici	Alta	Incontri tra i tecnici provinciali e/o comunali e i proprietari terrieri di aree con potenziale di ritenzione in caso di eventi di piena. Si tratta di aree private che potrebbero offrire alla collettività un vantaggio attraverso una riduzione del rischio idraulico a fronte del pagamento di adeguati indennizzi in caso di alluvione.	
C.3	C.3.1	Tavola rotonda 1 volta all'anno.	Tutti i comuni	APC	Comune, tecnici	Alta	Tavola rotonda 1 volta all'anno con i sindaci dei comuni del corridoio fluviale, APC e tecnici per la discussione delle problematiche relative a RienzAct. Costituzione di un gruppo di lavoro con membri fissi e relativi sostituti, per creare una base di dialogo continua nel tempo.	A.2.3.1
	C.3.2	Trasparenza nelle comunicazioni, collaborazione, scambio di informazioni	Tutti i comuni	APC, Comune	tecnici	Media	Condivisione di idee e informazioni attraverso il sito: http://www.provincia.bz.it/sicurezza-protezione-civile/bacini-montani/progetti.asp - Creazione una pagina dedicata a RienzAct con link di collegamento al sito provinciale nelle pagine web dei singoli comuni.	

OBIETTIVO GUIDA D: Sviluppo sostenibile del turismo e delle aree ricreative

- D.1 Valorizzare il percorso ciclabile aumentando le aree ricreative / infopoints
 D.2 Salvaguardare, conservare e migliorare lo stato attuale di aree e collegamenti verdi, di pregio naturalistico e culturale
 D.3 Incentivare un turismo di qualità

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
D.1	D.1.1	Progetto di miglioramento della pista ciclabile della val Pusteria: „Erbnisweg Fahrradrouten Pustertal“	D.1.1	da Rito di Pusteria a Prato alla Drava	IDM	Comuni, APC	Bassa	Previsto il rinnovo della pista ciclabile della Val Pusteria attraverso il miglioramento della segnaletica per collegare i singoli comuni/località all'asse principale della ciclabile. Informazioni su aspetti tradizionali e culturali locali. Ove possibile collegamento con accessi all'aveo (già esistenti o da pianificare).	
	D.1.2	Sviluppo aree ricreative	D.1.2.1	Villabassa	Comune	APC, tecnici	Bassa	Creazione di zone di accesso al fiume ovvero aree ricreative associate a misure di riduzione del pericolo idraulico e riqualificazione fluviale.	B.1.3.22
			D.1.2.2	Brunico	Comune	APC, tecnici	Media	Studio di fattibilità per l'individuazione di aree puntuali di riqualificazione ecologico-paesaggistica nonché di aree ricreative lungo le sponde della Rienza a Brunico.	B.1.2.1 E.1.1 B.1.3.11
			D.1.2.3	Brunico – Stegona	Comune	APC, tecnici	Alta	Riqualificazione dell'ex mercato di Stegona, localizzato in sinistra orografica a monte della confluenza con il torrente Aurino (D). Un progetto preliminare è stato presentato al comune nel 2019. Necessità di pianificare degli incontri per definire il cronoprogramma.	A.3.3.5 B.1.3.11
			D.1.2.4	S. Lorenzo	Comune	APC, tecnici	Bassa	Studio di fattibilità per la realizzazione di un'area ricreativa in destra orografica in corrispondenza della confluenza Rienza-Gadera.	
	D.1.2.5	Chienes	Comune	Comune	APC, tecnici	Bassa	Bassa	Studio di fattibilità del progetto Riverside: riqualificazione del tratto di Rienza a valle del ponte "Rubner" in or. destra e sinistra.	B.1.3.23
									D.1.2.6
	D.1.2.7	Brunico	Comune	Comune	APC, tecnici	Bassa	Bassa	Creazione di un'area ricreativa nella zona Sternwaldle lungo il Rio di Risco (C.290).	
									D.1.2.8
	D.1.3	Cartelli informativi		D.1.3	Tutti i Comuni	APC	Comuni, IDM	Media	Installazione di 10 infopoints lungo la ciclabile che trattano tematiche legate all'uso dell'acqua (es. impianto di depurazione, serie di briglie, stazione idrometrica).
D.2	D.2.1	Percorso pedonale tra Monguelfo e Villabassa	D.2.1	Villabassa Monguelfo	Comune	SFP, tecnici	Media	Studio di fattibilità di un nuovo percorso pedonale "verde" che colleghi la zona a monte del paese di Monguelfo con il biotopo di Villabassa e l'ingresso della valle di Braies.	A.1.1.3
									B.1.3.4
									B.2.2.2
									B.2.3.1

Campo di attuazione	ID	Titolo	N. misura	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
	D.2.2	Creazione di un percorso pedonale attorno al lago di Monguello/Valdaora.	D.2.2	Monguello Valdaora	Comune	SFP, tecnici	Bassa	Studio di fattibilità per la realizzazione di un nuovo percorso pedonale ad anello intorno al bacino artificiale di Valdaora / Monguello. L'attraversamento della Fienza a monte del lago è previsto a valle del biotopo, così da non creare elemento di disturbo nel biotopo.	A.2.5.1
D.3	D.3.1	Incentivare un turismo sostenibile	D.3.1	Tutti i Comuni	Provincia, Comuni	IDM	Alta	Gestione del flusso di turisti, offerta di soluzioni sostenibili e di minor impatto ambientale (limitazioni al traffico veicolare, servizi bus navetta...).	

OBIETTIVO GUIDA E: Ottimizzazione dello sfruttamento delle risorse idriche

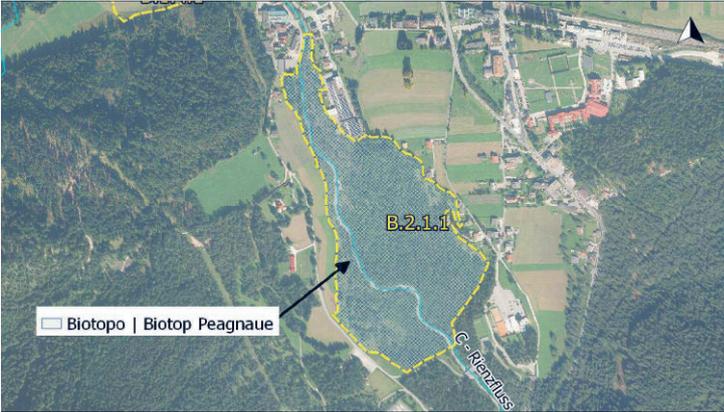
- E.1 Ottimizzazione e razionalizzazione dell'uso della risorsa idrica
 E.2 Coinvolgimento di tutti gli stakeholder
 E.3 Incentivare i gestori a rilasciare E-flow -Water Frame Directory (WFD) Art. 4 / Directive 2000/60/EC -

Ambito d'intervento	ID	Titolo	Dove	Competenza	Coordinamento con	Priorità	Descrizione in dettaglio	Altre misure associate
E.1	E.1.1	Raggruppamento di opere di presa minori	Brunico	APPA, Gestori idroelettrico	Comune, Ufficio Demanio idrico	Alta	Fusione delle opere di presa Moessmer, Alperia e Idrohaco	B.1.2.1 B.1.3.11
	E.1.2	Sostituzione impianti obsoleti	Villabassa	APPA, Gestori idroelettrico	Comune, Ufficio Demanio idrico	Alta	Sostituzione dell'opera di presa a Villabassa per garantire una riduzione del rischio idraulico e assicurare il continuum fluviale. Progetto di fusione delle centrali di Dobbiaco e Villabassa	B.1.1.5 A.3.8 A.3.3.2
	E.2.1	Coinvolgimento di tutti gli stakeholders		APPA, APC	Gestori idroelettrico, Comuni, tecnici	Media	Coinvolgimento di tutti gli stakeholders: sviluppo strategico dell'area fluviale e creazione di sinergie tra i diversi usi del territorio (agricoltura, idroelettrico, pesca, zone artigianali..)	
E.3	E.3.1	Incentivare i gestori a rilasciare E-flow		APPA, Gestori idroelettrico	Gestori idroelettrico, Comuni	Bassa	Incentivare i gestori a rilasciare E-flow -Water Frame Directive (WFD) Art. 4 / Directive 2000/60/EC - Il flusso ecologico (E-flow) è definito come "un regime idrologico coerente con il raggiungimento degli obiettivi ambientali della Direttiva Quadro Acque nei corpi idrici naturali superficiali, come indicato all'articolo 4, comma 1". In occasione degli incontri nell'ambito del RIENZact divulgare le informazioni; successivamente organizzare un incontro APPA, APC e gestori.	

MISURA 1	Fossato Gosse (C.470) a Dobbiaco: riduzione del pericolo idraulico				M1																															
					Comune	Dobbiaco																														
					Priorità	Alta (8/10)																														
Obiettivi guida A Mitigazione del pericolo idraulico																																				
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento																															
Interventi	A.3.1 Mitigazione del pericolo idraulico dovuto a colata detritica relativo al fossato Gosse (C.470). Sono previsti lavori di manutenzione delle briglie di consolidamento. Aumento del volume del bacino di trattenuta a monte della SS 51 e della relativa briglia filtrante. Posizionamento di un sistema di allarme attraverso l'installazione di sensori di vibrazione (geofoni) con semaforo per la chiusura della SS 51 in caso di colata.	Pubbliche: 4691/2 Stato C.C. Dobbiaco Private: 1981 C.C. Dobbiaco	APC	Comune	264.000,00 €																															
Osservazioni / Problematiche	Gestione del materiale rimosso. Affidabilità del sistema di allarme.																																			
<table border="1" data-bbox="976 161 1468 577"> <tr> <td data-bbox="976 161 1141 250">Costo misura</td> <td colspan="3" data-bbox="1141 161 1468 250">264.000,00 €</td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 250 1141 392" rowspan="3"> Miglioramento morfologico </td> <td data-bbox="1141 250 1305 304">Fondo</td> <td colspan="2" data-bbox="1305 250 1468 304">x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 304 1305 336">Sponde</td> <td colspan="2" data-bbox="1305 304 1468 336">x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 336 1305 392">Bracci laterali</td> <td colspan="2" data-bbox="1305 336 1468 392"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 392 1141 481" rowspan="3"> Miglioramento ecologico </td> <td data-bbox="1141 392 1305 423">Vegetazione</td> <td colspan="2" data-bbox="1305 392 1468 423">x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 423 1305 454">Fauna acquatica</td> <td colspan="2" data-bbox="1305 423 1468 454"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 454 1305 486">Fauna terrestre</td> <td colspan="2" data-bbox="1305 454 1468 486"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 486 1141 533"> Impatto paesaggistico </td> <td colspan="3" data-bbox="1141 486 1468 533">Medio</td> </tr> <tr> <td data-bbox="976 533 1141 577"> Attuazione </td> <td colspan="3" data-bbox="1141 533 1468 577">dal 2021 al 2023</td> </tr> </table>					Costo misura	264.000,00 €			Miglioramento morfologico	Fondo	x		Sponde	x		Bracci laterali			Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		Fauna acquatica			Fauna terrestre			Impatto paesaggistico	Medio			Attuazione	dal 2021 al 2023		
Costo misura	264.000,00 €																																			
Miglioramento morfologico	Fondo	x																																		
	Sponde	x																																		
	Bracci laterali																																			
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x																																		
	Fauna acquatica																																			
	Fauna terrestre																																			
Impatto paesaggistico	Medio																																			
Attuazione	dal 2021 al 2023																																			

MISURA 2	Nuovo ponte di collegamento a valle del lago di Dobbiaco				M2	
	Comune	Dobbiaco				
	Priorità	Alta (7/10)				
	Costo misura	1.137.000,00 €				
	Miglioramento morfologico	Fondo				
		Sponde	x			
		Bracci laterali				
	Miglioramento ecologico	Vegetazione	x			
Fauna acquatica		x				
Fauna terrestre						
Impatto paesaggistico	Basso					
Attuazione	dal 2021 al 2025					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
	B	Ecologia, natura, paesaggio				
Interventi	A.3.2.1	Costruzione di un nuovo ponte di collegamento a valle del lago di Dobbiaco in modo da eliminare il traffico sull'attraversamento esistente (BO422), e garantire un accesso per lo sgombero del bacino sul rio Troger (C.475) in sinistra orografica. Declassamento dell'attraversamento esistente (BO422) a pedonale e di riqualificazione ricreativa dell'area.	Particelle e comune catastale C.C. Dobbiaco, particelle da verificare	Competenza di Comune	Da coordinarsi con APC, tecnici, Parco naturale	Stima dei costi per intervento 1.000.000,00 €
	B.1.1.2	Adattamento della briglia QO3437 che ostacola il passaggio della fauna ittica lungo la Rienza.	Pubbliche:1987 (Frazione) C.C. Dobbiaco Privata: 2332 C.C. Dobbiaco	APC	Ufficio caccia e pesca	33.600,00 €
Osservazioni / Problematiche	Presenza di linee interrato.					

MISURA 3	Riduzione del pericolo idraulico - zona artigianale Rienza				M3	
	Comune	Dobbiaco				
	Priorità	Alta (10/10)				
	Costo misura	1.040.000,00 €				
	Miglioramento morfologico	Fondo				
		Sponde				
		Bracci laterali				
	Miglioramento ecologico	Vegetazione				
Fauna acquatica						
Fauna terrestre						
Impatto paesaggistico	Alto					
Attuazione	dal 2020 al 2025					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
Interventi	A.3.2.2	Demolizione dei ponti B0418 e B0419 e ricostruzione in posizione intermedia tra i due.	Particelle e comune catastale Pubbliche: 4713, 4789/21, 2612/8, 2625 comune C.C. Dobbiaco; 2612/11, 2614/1, 2624 frazione C.C. Dobbiaco, 4789/2 PAB C.C. Dobbiaco	Competenza di Comune, APC	Da coordinarsi con Tecnici	Stima dei costi per intervento 537.500,00 €
	A.3.3.1 a)	Abbassamento fondo alveo.	Particelle e comune catastale Pubbliche: 4789/2 PAB C.C. Dobbiaco; 2612/1, 2624 frazione C.C. Dobbiaco	Competenza di APC	Da coordinarsi con Comune, tecnici	Stima dei costi per intervento 4.200,00 €
	A.3.3.1 b)	Innalzamento muri di sponda in destra e sinistra orografica per una lunghezza totale di ca. 700 m.	Particelle e comune catastale Pubbliche: 4686, 4689/4, 2612/8, 2625, 4713, 4789/21 Comune C.C. Dobbiaco; 2612/1/11, 2613/1, 2614/1, 2624 frazione C.C. Dobbiaco; 2721/1/12 stato C.C. Dobbiaco; 4789/2 PAB C.C. Dobbiaco Private: 2630, .173, .812, .1180 C.C. Dobbiaco;	Competenza di APC	Da coordinarsi con Comune, tecnici	Stima dei costi per intervento 400.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Presenza di linee interrato. I lavori di spostamento di tutte le infrastrutture dovranno essere eseguiti dal Comune.					
	Consenso scritto all'esecuzione dei lavori da parte dei privati nei tratti di proprietà privata.					

MISURA 4		Biotopo Peagnaue (BIO100_G01): conservazione e riqualificazione eco-morfologica				M4	
		Comune		Dobbiaco			
		Priorità		Alta (10/10)			
		Costo misura		22.000,00 €			
		Miglioramento morfologico		Fondo	x		
				Sponde	x		
				Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico		Vegetazione	x		
Fauna acquatica	x						
Fauna terrestre	x						
Impatto paesaggistico		Alto					
Attuazione		dal 2025 al 2030					
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio					
		Particelle e comune catastale	Competenza	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento		
Interventi	B.2.1.1	<p>Follow up del Progetto pilota "Biotopo Villabassa" (Misura 8). Conservazione e riqualificazione eco-morfologica del biotopo di Dobbiaco (Biotopo Peagnaue, BIO100_G01). Esecuzione di interventi localizzati di rimozione di aghifoglie e il ripristino dei bracci laterali. Interventi localizzati di sgombero di materiale ghiaioso.</p>	<p>Pubbliche: 4789/2 PAB C.C. Dobbiaco; 2612/1, 2613/1, frazione C.C. Dobbiaco</p>	APC, Ufficio Natura	Comune	20.000,00 €	
Osservazioni / Problematiche	Conservazione e manutenzione nel lungo termine; coordinamento con l'Ufficio Natura. Per una manutenzione del biotopo si stima un importo tra 2,000 e 3,000 €/anno.						

MISURA 5	Riqualficazione eco-morfologica in località Grazie	M5
-----------------	---	-----------



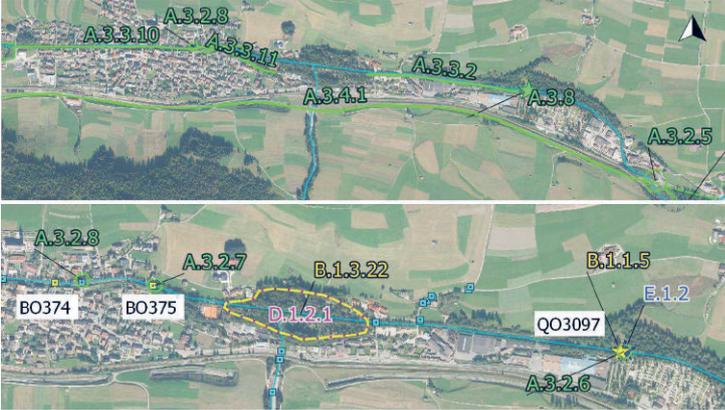
Comune	Dobbiaco	
Priorità	Media (7/10)	
Costo misura	232.100,00 €	
Miglioramento morfologico	Fondo	x
	Sponde	x
	Bracci laterali	x
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x
	Fauna acquatica	x
	Fauna terrestre	x
Impatto paesaggistico	Basso	
Attuazione	da 2021 a 2023	

Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico
	B	Ecologia, natura, paesaggio
	D	Funzione ricreativa e valorizzazione turistica

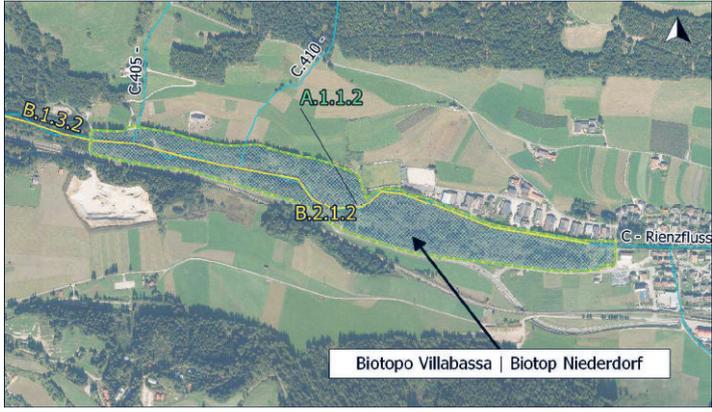
		Particelle e comune catastale	Competenza	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento	
Interventi	A.1.1.1	Ottimizzazione della laminazione presso l'area (1,1 ha di terreno pubblico) presente alla confluenza Rienza - rio di S. Silvestro (C.450), a valle della SP.49. Intervento abbinato a riqualficazione eco-morfologica.	Pubbliche: 2720/1 Comune C.C. Dobbiaco; 2720/2 RFI C.C. Dobbiaco	APC	Comune	77.000,00 €
	B.1.1.3	Adattamento delle briglie QO3431 e QO3432 che ostacolano il passaggio della fauna ittica lungo la Rienza.	Pubbliche: 4789/2 PAB C.C. Dobbiaco	APC	Comune	12.000,00 €
	B.1.1.4	Adattamento della briglia QO3099 che ostacolala risalita della fauna ittica lungo la Rienza.	Pubbliche: 4789/2 PAB C.C. Dobbiaco	APC	Comune	6.000,00 €
	B.1.3.1	Riqualficazione del corso inferiore del rio S. Silvestro e dell'area di confluenza con la Rienza.	Pubbliche: 4789/2, 4857 PAB C.C. Dobbiaco; 2720/1 Comune C.C. Dobbiaco; 2720/2 RFI C.C. Dobbiaco	APC	Comune, tecnici	7.200,00 €
	B.2.2.1	Favorire lo sviluppo del bosco ripariale tra la località Rienza e Grazie, attraverso il taglio delle conifere e la piantumazione di vegetazione ripariale (es. Ontano).	Pubbliche: 11853, 4789/2/30/34, 4790/2, 2633/2 PAB C.C. Dobbiaco; 4715/4 Comune C.C. Dobbiaco; 2633/1/6, 2720/1 frazione C.C. Dobbiaco; 2720/2, 2722/1 RFI C.C. Dobbiaco. Private: .875/1, 1262/1, 1266/2/3, 2546/1, 2551, 2633/9, 2640/2, 2642, 2723, 2725, 4790/1/5 C.C. Dobbiaco	APC	Comune, SFP	10.800,00 €
	D.1.2.8	Creazione di zone di accesso al fiume ovvero aree ricreative associate a misure di riduzione del pericolo idraulico e riqualficazione fluviale.	Pubbliche: 4787/3, 4857 PAB C.C. Dobbiaco; 1153/24/26, frazione C.C. Dobbiaco;	Comune	APC, tecnici	98.000,00 €

Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.
	Cura della piantumazione per un periodo variabile dai 3 ai 5 anni.
	Individuazione di un soggetto responsabile per le aree ricreative (pulizia e sicurezza).

MISURA 6	Opera di presa a Villabassa: efficientamento energetico				M6	
		Comune	Villabassa			
		Priorità	Alta (9/10)			
		Costo misura	4.300.000,00 €			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde	x		
			Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		
			Fauna acquatica	x		
			Fauna terrestre			
		Impatto paesaggistico	Basso			
		Attuazione	da 2021 a 2030			
Obiettivi guida	E	Ottimizzazione dello sfruttamento delle risorse idriche				
Interventi	E.1.2	Sostituzione dell'opera di presa a Villabassa, con il duplice obiettivo di riduzione del rischio idraulico e miglioramento del continuum fluviale. Elaborare uno studio di fattibilità per l'accorpamento delle centrali di Dobbiaco e Villabassa.	Particelle e comune catastale	Competenza	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento
			Pubbliche: 2061/3 frazione C.C. Villabassa; 2642/1PAB C.C. Villabassa Private: 2671 C.C. Villabassa	APPA, Gestori idroelettrico	Comune, Ufficio Demanio idrico	4.300.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Compatibilità tra sicurezza idraulica e interessi privati.					

MISURA 7	Abitato di Villabassa: riduzione del pericolo idraulico e riqualificazione				M7	
		Comune	Villabassa			
		Priorità	Alta (9/10)			
Obiettivi guida		Costo misura	5.185.000,00 €			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde	x		
			Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		
			Fauna acquatica	x		
		Impatto paesaggistico	Basso			
		Attuazione	da 2022 al 2030			
	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
	B	Ecologia, natura, paesaggio				
	D	Funzione ricreativa e valorizzazione turistica				
Interventi	A.3.3.2	Realizzazione di muretti in calcestruzzo rivestiti in pietra naturale in or. sinistra per una lunghezza complessiva di circa 2 km, tra il Camping Olympia e all'areale del parco Kurpark (efficace per il contenimento piena TR<30).	Pubbliche: 4789/2, 2642/1 PAB C.C. Villabassa;	APC	Comune, tecnici	160.000,00 €
	A.3.3.10					
	A.3.3.11					
	A.3.4.1	Elaborazione di un progetto definitivo per l'utilizzo della circonvallazione come bypass idraulico, sulla base dello studio di fattibilità eseguito da iPM Ingenieurbüro (efficace per piene con TR>30).	Pubbliche: 1828/1/3, 1865/1, 1896/5, 1945/1, 1951, 1956/1, 1982/4, 2029/30, 2096, 2090/31, 2268, 2345/1, 2625/5, 2628/10/11, 2634/3/4, 4789/33 stato Private: 1828/2 Villabassa	APC	Comune, tecnici	2.740.000,00 €
	A.3.2.5	Innalzamento del ponte BO379 lungo la SS 49 a monte del campeggio Olympia (parte dello studio di fattibilità eseguito da iPM Ingenieurbüro).	Pubbliche: 4719/4, 4789/33 stato C.C. Dobbiaco; 4789/2 PAB C.C. Dobbiaco	APC	Comune, tecnici	380.000,00 €
	A.3.2.6	Ricostruzione del ponte di legno in corrispondenza della briglia QO3097, in prossimità del campeggio Olympia (parte dello studio di fattibilità eseguito da iPM Ingenieurbüro).	Pubbliche: 2061/3 frazione C.C. Villabassa; 2642/1 PAB C.C. Villabassa Private: 2671 C.C. Villabassa	Comune	APC, tecnici	60.000,00 €
	A.3.2.7	Ricostruzione della passerella BO375 a valle del parco Kurpark (parte dello studio di fattibilità eseguito da iPM Ingenieurbüro).	Pubbliche: 44/2, 2648/2, 2052/1, 291/1 frazione C.C. Villabassa; 2642/1 PAB C.C. Villabassa Private: 2572/2 C.C. Villabassa	Comune	APC, tecnici	60.000,00 €
	A.3.2.8	Innalzamento del ponte "Lanaweg" BO374, nel centro del paese di Villabassa (parte dello studio di fattibilità eseguito da iPM Ingenieurbüro).	Pubbliche: 2642/1 PAB C.C. Villabassa Private: 2563/1 C.C. Villabassa	APC	Comune, tecnici	610.000,00 €
	B.1.1.5	Adattamento della briglia QO3097, per migliorare la transitabilità dei pesci.	Private: 2671 C.C. Villabassa	APC	Comune	5.000,00 €
	B.1.3.22	Valorizzazione e rivitalizzazione del parco Kurpark (3,9 ha) con interventi di taglio di piante mature ed un programma di piantumazione e di cura del verde.	Pubbliche: 2052/1, 308/1 frazione C.C. Villabassa; 2642/1 PAB C.C. Villabassa Private: 2572/1/2, 2573/1, 318 C.C. Villabassa	Comune	APC	20.000,00 €

MISURA 7	Abitato di Villabassa: riduzione del pericolo idraulico e riqualificazione				M7	
Interventi	D.1.2.1	Creazione di zone di accesso al fiume nel parco Kurpark, ovvero aree ricreative associate a misure di riduzione del pericolo idraulico e riqualificazione fluviale.	Pubbliche: 2052/1, 308/1 frazione C.C. Villabassa; 2642/1 PAB C.C. Villabassa Private: 2572/1/2, 2573/1, 318 C.C. Villabassa	Comune	APC, tecnici	39.000,00 €
	A.3.8	Realizzazione stazione idrometrica.	Pubbliche: 2061/3 frazione C.C. Villabassa; 2642/1PAB C.C. Villabassa Private: 2671 C.C. Villabassa	APC	Comune, tecnici	150.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Presenza di linee interrato.					
	Definizione di un soggetto responsabile per la manutenzione delle aree di accesso al fiume ovvero delle aree ricreative.					
	Necessaria la previsione di più lotti di lavoro.					

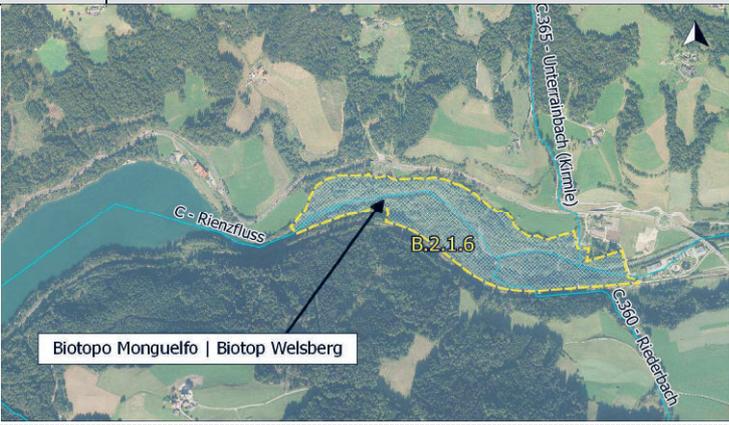
MISURA 8	Progetto pilota "Biotopo di Villabassa" (BIO060_G01): conservazione e riqualificazione eco-morfologica				M8	
		Comune	Villabassa			
		Priorità	Alta (8/10)			
		Costo misura	639.800,00 €			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde	x		
			Bracci laterali	x		
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x				
	Fauna acquatica	x				
	Fauna terrestre	x				
Impatto paesaggistico	Basso					
Attuazione	dal 2021 al 2022					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
	B	Ecologia, natura, paesaggio				
Interventi	B.2.1.2	Elaborazione di un progetto pilota: Abbassamento localizzato delle quote delle sponde e della piana inondabile per aumentare la frequenza di inondazione, favorire lo sviluppo del bosco ripariale, eseguire interventi di sgombero puntuali (aghifoglie) e la manutenzione nelle aree umide (es. taglio dei cespugli).	Particelle e comune catastale Pubbliche: 221/1/77, 216/1, 2642/1/10/11 PAB; 1023, 1773, 221/3/8 frazione	Competenza APC, Ufficio Natura	Da coordinarsi con Comune	Stima dei costi per intervento 481.700,00 €
	B.1.3.2	Ripristino e valorizzazione della morfologia naturale, favorendo un collegamento con il bosco ripariale.				
	A.1.1.2	Aumento del volume di laminazione disponibile all'interno del biotopo grazie agli interventi di cui al punto B.2.1.2. Bonifica della discarica abusiva.	Pubbliche: 221/1/77, 216/1, 2642/1/10/11 PAB; 1023, 1773, 221/3/8 frazione	APC	Comune	100.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Possibile aumento dei costi per il risanamento di depositi illegali di rifiuti; non si esclude la presenza di amianto.					
	Presenza di linee interrato.					
	Necessaria stretta sinergia con l'Ufficio Natura.					

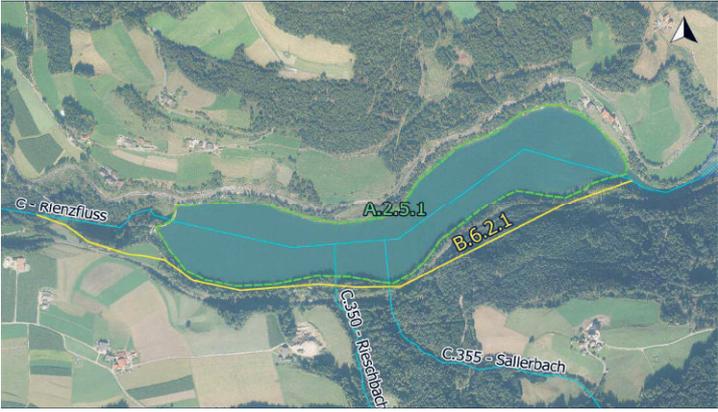
MISURA 9	Riqualificazione della zona alla confluenza Rienza e rio di Braies (C.400)		M9			
		Comune	Braies / Monguelfo / Villabassa			
		Priorità	Bassa (3/10)			
		Costo misura	66.000,00 €			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde	x		
			Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		
			Fauna acquatica	x		
			Fauna terrestre	x		
		Impatto paesaggistico	Basso			
		Attuazione	Dal 2028 al 2030			
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio				
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento	
Interventi	B.1.3.3	Riqualificazione eco-morfologica (interventi in alveo e taglio piante) della zona alla confluenza Rienza – rio di Braies, volta al ripristino di habitat idonei per le specie ittiche.	Pubbliche: 2891/1 PAB C.C. Braies; 1673/4 PAB C.C. Monguelfo; 2642/10 PAB C.C. Villabassa	APC	Tecnici	20.000,00 €
	B.1.1.6	Ripristino della continuità nella parte terminale del Rio di Braies: adattamento della briglia sotto il ponte ferroviario e di altre 4 briglie più a monte (QO2804, QO2784, QO2785, QO2786). Intervento di sgombero materiale.	Pubbliche: 2891/1 PAB C.C. Braies			40.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Prosecuzione dell'intervento sulla parte terminale del rio di Braies con interventi di sgombero materiale e di riqualificazione per favorire la risalita dei pesci. Da prevedere anche la manutenzione delle opere presenti (briglie in calcestruzzo).					

MISURA 10	Zona artigianale di Monguelfo: riqualificazione eco-morfologica				M10			
					Comune	Monguelfo		
					Priorità	Media (5/10)		
					Costo misura	455.000,00 €		
					Miglioramento morfologico	Fondo	x	
						Sponde	x	
						Bracci laterali	x	
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x						
	Fauna acquatica	x						
	Fauna terrestre	x						
Impatto paesaggistico	Basso							
Attuazione	Dal 2023 al 2025							
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico						
	B	Ecologia, natura, paesaggio						
	D	Funzione ricreativa e valorizzazione turistica						
Interventi	A.1.1.3	Creare un'area di espansione (4,5 ha) in abbinamento ad un intervento di riqualificazione. Intervento di abbassamento delle quote del piano campagna.	Pubbliche: 1671/1 PAB C.C. Monguelfo Private: 495/4, 496/1, 502/5 C.C. Monguelfo	APC	Comune	315.000,00 €		
	B.2.3.1	Creazione di bracci laterali in aree in or. sinistra e destra a valle della centrale di teleriscaldamento.	Pubbliche: 1671/1 PAB C.C. Monguelfo Private: 495/4, 496/1/2, 502/5 C.C. Monguelfo	APC	Comune, tecnici, SFP	70.000,00 €		
	B.2.2.2	Sviluppo del bosco ripariale di aree in or. sinistra e destra a valle della centrale di teleriscaldamento, attraverso interventi mirati di taglio di aghifoglie e piantumazione di specie idonee (ontano, salici...).						
	B.1.3.4	Miglioramento strutturale delle sponde e dei corsi d'acqua per favorire lo sviluppo di diversi habitat.						
	D.2.1	Studio di fattibilità: percorso pedonale come collegamento tra monguelfo, il biotopo di Villabassa e l'ingresso della valle di Braies.	Pubbliche: 1671/1, 2891/1, 1693/5, 2642/10 PAB C.C. Monguelfo; 1370/15 RFI, 1284/1/3 RFI, 2568/1 stato C.C. Monguelfo; 2866 comune C.C. Monguelfo; 1693/1/3 frazione C.C. Monguelfo Private: 502/5 C.C. Monguelfo	Comune	SFP, tecnici	28.800,00 €		
Osservazioni / Problematiche	Possibile presenza di rifiuti, da considerare un'eventuale bonifica dell'area.							

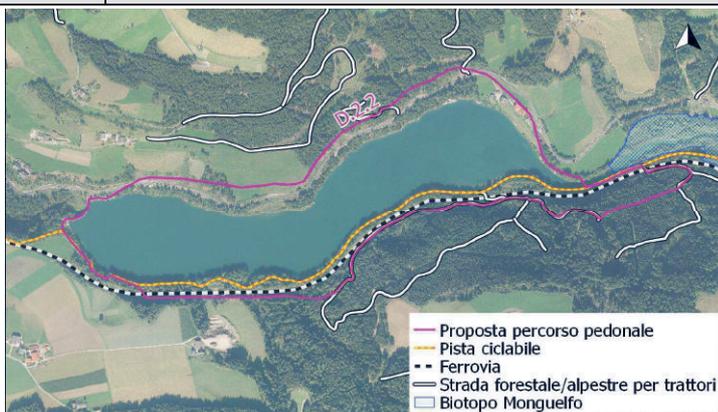
MISURA 11	Località Bartler Weiher: riqualificazione aree umide				M11			
					Comune	Monguelfo-Tesido		
					Priorità	Media (7/10)		
					Costo misura	34.000,00 €		
					Miglioramento morfologico	Fondo		
						Sponde		
						Bracci laterali		
					Miglioramento ecologico	Vegetazione	x	
Fauna acquatica	x							
Fauna terrestre	x							
Impatto paesaggistico	Basso							
Attuazione	dal 2024 al 2025							
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio						
Interventi			Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento		
		B.2.4.1 Ripristino zona paludosa nell'area in or. Sinistra della Rienza in prossimità del monumento naturale Bartler Weiher.	Pubbliche: 1671/1, 950/4 PAB C.C. Monguelfo Private: 966/1 C.C. Monguelfo	APC	Ufficio natura, Comune	34.000,00 €		
		B.4.1.1 Controllo delle specie alloctone nel rio Gailer (C.380) e nel laghetto Bartler Weiher.	Private: 950/5 C.C. Monguelfo	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	n.s.		
B.4.1.2 Controllo delle specie alloctone nei laghetti in destra orografica in corrispondenza della foce del C.385.	Pubbliche: 1708, 1709 PAB C.C. Monguelfo	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	n.s.				
Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.							
	Stima dei costi da incrementare in caso di acquisto del terreno.							

MISURA 12		Riduzione del pericolo idraulico nell'areale del parco Prenninger / Monguelfo			M12		
		Comune	Monguelfo-Tesido				
		Priorità	Alta (8/10)				
		Costo misura	220.000,00 €				
		Miglioramento morfologico	Fondo				
			Sponde	x			
			Bracci laterali				
		Miglioramento ecologico	Vegetazione				
Fauna acquatica							
Fauna terrestre							
Impatto paesaggistico	Basso						
Attuazione	Dal 2022 al 2025						
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico					
	B	Ecologia, natura, paesaggio					
Interventi	A.3.6.2	Studio di fattibilità per risolvere la criticità idraulica legata al ponte BO1440 a valle del Parco Prenninger.	Pubbliche: 178, 1628, 1634/2 comune C.C. Monguelfo; 1671/1 PAB C.C. Monguelfo	APC	Comune, tecnici	180.000,00 €	
	A.3.3.3	Innalzamento di muri di difesa di lunghezza pari a circa 100 m in orografica destra e 120 m in orografica sinistra intorno al parco Prenninger.	Pubbliche: 179, 979, 983, 1670/7 comune C.C. Monguelfo				
	B.1.3.5 a)	Riqualificazione eco-morfologica delle sponde della Rienza nel paese di Monguelfo (a valle del ponte BO1440 in via Stazione, ove possibile).	Pubbliche: 961/1, 1671/1 PAB C.C. Monguelfo	APC	Comune, tecnici	20.000,00 €	
	B.1.3.5 b)	Riqualificazione eco-morfologica delle sponde della Rienza nel paese di Monguelfo (a valle del ponte BO1440 in via Stazione, ove possibile).	Pubbliche: 961/1, 1671/1 PAB C.C. Monguelfo				
	B.1.3.6	Miglioramento eco-morfologico tratto terminale Rio Costa (C.375).	Pubbliche: 1671/1/15 PAB C.C. Monguelfo; 1370/1 stato C.C. Monguelfo				
	B.2.3.2	Creazione di bracci laterali in prossimità della confluenza Rienza-Rio di Costa (C.375): aree in or. sinistra.	Pubbliche: 1671/1/15 PAB C.C. Monguelfo; 1370/1 stato C.C. Monguelfo	APC	Comune, tecnici		
Osservazioni / Problematiche							

MISURA 13	Biotopo di Monguelfo (BIO113_G02): conservazione e riqualificazione eco-morfologica				M13	
		Comune	Monguelfo-Tesido			
		Priorità	Media (5/10)			
		Costo misura	231.000,00 €			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde	x		
			Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		
			Fauna acquatica	x		
			Fauna terrestre	x		
		Impatto paesaggistico	Basso			
		Attuazione	2022			
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio				
Interventi	B.2.1.6	<p>Follow up del Progetto pilota "Biotopo Villabassa" (Misura 8). Conservazione e riqualificazione eco-morfologica del biotopo di Monguelfo (BIO113_G02), caratterizzato da boschi ripariali e paludosi. Esecuzione di interventi di rimozione di aghifoglie e ripristino di bracci laterali. Area totale del biotopo pari a 18 ha.</p>	<p>Particelle e comune catastale</p> <p>Publiche: 3000/1, 1671/1 PAB C.C. Tesido; 2932/1/2 Comune C.C. Tesido; 1640/3/5, Comune C.C. Monguelfo; 1370/1 Stato C.C. Monguelfo</p> <p>Private: 1455, 1431/1, 1211/1, 1206 C.C. Monguelfo; 1361, 1363, 1362/1, 2998, 1364, 1370, 1369, 1368, 3002, 1387/4, 1385, 1408/4, 3001/5, 2999/1 C.C. Tesido</p>	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento
			APC, Ufficio Natura	Comune	231.000,00 €	
Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.					
	Conservazione e manutenzione nel lungo termine; coordinamento con l'Ufficio Natura. Per una manutenzione del biotopo si stima un importo tra 3,000 e 5,000 €/anno.					
	I costi sono calcolati prevedendo un abbassamento delle quote del terreno su un'area di 3 ha; questi andranno aumentati in funzione di una eventuale maggiore superficie interessata.					

MISURA 14		Bacino artificiale di Monguelfo/Valdaora: ottimizzazione del volume d'invaso e della gestione dei sedimenti				M14
		Comune	Monguelfo-Tesido / Valdaora			
		Priorità	Media (7/10)			
		Costo misura	-			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde			
			Bracci laterali			
		Miglioramento ecologico	Vegetazione			
Fauna acquatica	x					
Fauna terrestre						
Impatto paesaggistico	Basso					
Attuazione	Dal 2021 al 2030					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
	B	Ecologia, natura, paesaggio				
Interventi	A.2.5.1	Ottimizzazione dell'utilizzo del bacino di Monguelfo / Valdaora per la laminazione delle piene trentennali e parzialmente di quelle centennali. Coinvolgimento dei gestori per a) una efficiente collaborazione nella gestione delle piene, b) progressivo aumento del DVM (ecological flow, Water Frame Directive 2000/60/EC), c) ottimizzazione delle manovre di sluicing e fluitazione per una gestione sostenibile del sedimento	Particelle e comune catastale Pubbliche: 4183/8, 4184/2 PAB C.C. Valdaora; 3000/1/3 PAB C.C. Tesido; 1414/2 Stato C.C. Tesido; 3720/1 Stato C.C. Valdaora Private: 3324/1, 4184/3, 3183/1, 3068/1 C.C. Valdaora; 1408/4 C.C. Tesido	APC, APPA	Tecnici, Gestori centrale idroelettrica	n.s.
	B.6.2.1	Valutazione della fattibilità e dei costi di progettazione per un tunnel di bypass dei sedimenti per convogliare il materiale grossolano e fine da monte a valle del lago. Tale progetto va concordato con tutti gli altri gestori delle centrali idroelettriche a valle per uniformare la procedura e renderlo così efficace.	C.C. Valdaora, particelle da verificare	Gestori impianto idroelettrico	Comuni, APC, tecnici	n.s.
Osservazioni / Problematiche	Accordo con i gestori delle centrali idroelettriche. Tale progetto va concordato con tutti gli altri gestori delle centrali idroelettriche a valle per uniformare la procedura di utilizzo del bacino per la laminazione delle piene e renderlo così efficace.					

MISURA 15	Realizzazione di un percorso pedonale attorno al lago di Monguelfo/Valdaora.	M15
-----------	--	-----



Comune	Monguelfo-Tesido / Valdaora
Priorità	Media (5/10)
Costo misura	19.000,00 €
Miglioramento morfologico	Fondo
	Sponde
	Bracci laterali
Miglioramento ecologico	Vegetazione
	Fauna acquatica
	Fauna terrestre
Impatto paesaggistico	Basso
Attuazione	Dal 2025 al 2026

Obiettivi guida	D	Funzione ricreativa e valorizzazione turistica				
			Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento
Interventi	D.2.2	Studio di fattibilità di un nuovo percorso pedonale ad anello intorno al bacino artificiale di Valdaora / Monguelfo. L'attraversamento della Rienza a monte del lago è previsto a valle del biotopo, così da non creare elemento di disturbo nel biotopo.	C.C. Valdaora e Tesido, particelle da verificare	Comune	SFP, tecnici	19.000,00 €
Osservazioni / Problematiche		Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.				

MISURA 16	Zona artigianale di Valdaora: riduzione del pericolo idraulico	M16
-----------	--	-----



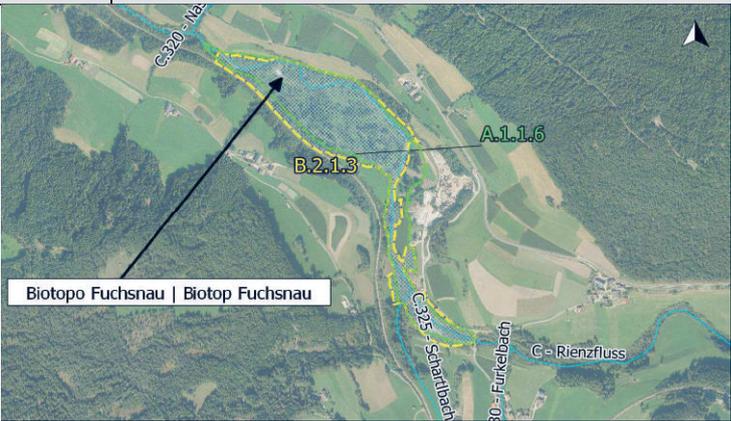
Comune	Valdaora	
Priorità	Alta (9/10)	
Costo misura	1.900.000,00 €	
Miglioramento morfologico	Fondo	
	Sponde	x
	Bracci laterali	x
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x
	Fauna acquatica	x
	Fauna terrestre	x
Impatto paesaggistico	Medio	
Attuazione	Dal 2021 al 2023	

Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico
	B	Ecologia, natura, paesaggio

		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento
Interventi	A.3.3.4	<p>Progetto di innalzamento dell'argine e di un muro di sponda in destra orografica (altezza massima 3,5 m e lunghezza di circa 1 km) da località Barteler fino alla zona industriale di Rasun. La riduzione del pericolo idraulico da alto (H3) a medio (H2) viene raggiunta tramite la contestuale esecuzione delle misure A.1.1.4, A.1.1.5 e A.3.2.9.</p> <p>Publiche: 2816/7, 4178/23, 4183/7/8, 3010/2 PAB C.C. Valdaora</p> <p>Private: 2342/24 C.C. Rasun di sotto; 3014/1 C.C. Valdaora</p>	APC	Comune, tecnici	580.000,00 €
	A.1.1.4	<p>Allargamento della sezione di deflusso (area disponibile di 1,3 ha) e abbassamento delle sponde in sinistra orografica a valle della confluenza del rio di Bruns (C.345) con la Rienza.</p> <p>Publiche: 4180/1, 4183/5/7/8, 3006 PAB; 2997/2, 3649, 3650, 3651 frazione; 4078/1, 4066/3, 4082 Comune C.C.Valdaora</p> <p>Private: 3007, 2986, 2985, 3004, 4080, 3005, 2992 C.C. Valdaora</p>	APC	Comune	50.000,00 €
	A.1.1.5	<p>Allargamento della sezione in or. sinistra e scavo di circa 2 m fino a quota alveo (possibilità di utilizzo di un'area di 1,4 ha). Miglioramento ecomorfologico della zona alla confluenza con il corso d'acqua C.340.</p> <p>Publiche: 4183/15, 2809/4, 2816/7 PAB C.C. Valdaora</p> <p>Private: 4183/3, 2809/5, 2816/2, 2817/2, 2809/2 C.C. Valdaora</p>	APC	Comune	70.000,00 €
	A.3.2.9	<p>Demolizione del ponte BO464 sulla SP 43 a seguito dell'allargamento dell'alveo.</p> <p>Publiche: 3650 frazione, 3006, 4183/7/8 PAB C.C. Valdaora</p>	Comune	APC, tecnici	1.000.000,00 €
	B.2.4.2	<p>Sviluppo delle aree umide attraverso il reinserimento della vegetazione ripariale in or. sinistra in prossimità della zona artigianale di Valdaora.</p> <p>Publiche: 4183/5 PAB C.C. Valdaora</p> <p>Private: 2985, 3014/2, 2983/1 C.C. Valdaora</p>	APC	Ufficio Natura, Comune, SFP, tecnici	21.000,00 €
	B.2.2.3	<p>Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. sinistra della Rienza, in prossimità della zona artigianale di Valdaora (area ~ 0,7 ha).</p> <p>Publiche: 2980/3, 2816/3/7, 2984/2, 4183/7 PAB C.C. Valdaora</p> <p>Private: 2983/1, 2979/1, 2980/3, 4183/3, 2816/1, 3044 C.C. Valdaora</p>			
	B.2.3.3	<p>Creazione di bracci laterali in aree in or. sinistra della Rienza in prossimità della zona artigianale di Valdaora</p> <p>Publiche: 2980/3, 2816/3/7, 2984/2, 4183/7 PAB C.C. Valdaora</p> <p>Private: 2983/1, 2979/1, 2980/3, 4183/3, 2816/1, 3044 C.C. Valdaora</p>			

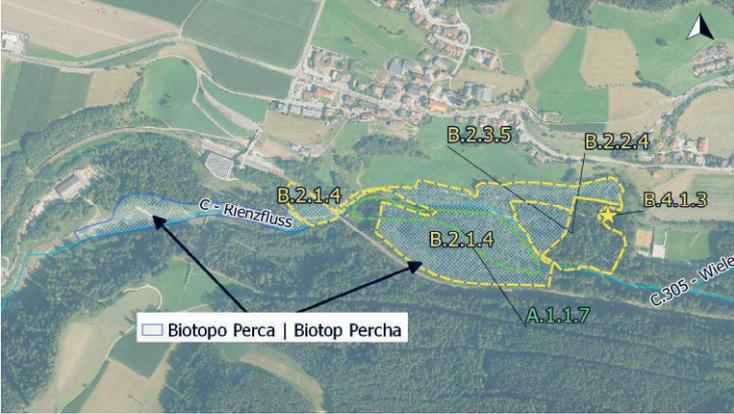
Osservazioni / Problematiche	Costi di manutenzione delle aree riqualificate (~ 3000 €/anno).
	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.
	Necessaria la previsione di più lotti di lavoro.
	Possibile aumento dei costi relativo al trasporto del materiale di scavo.

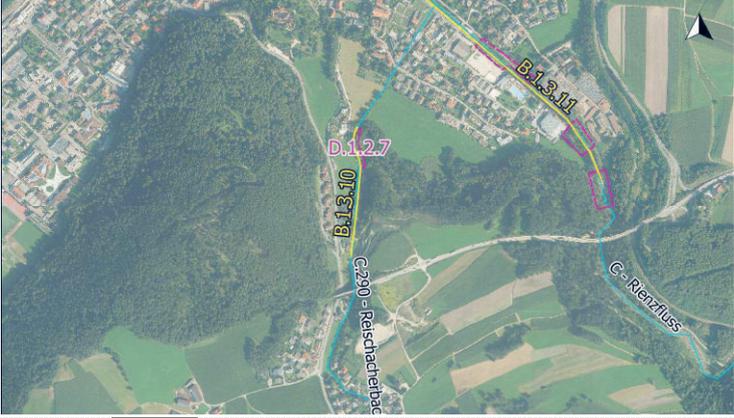
MISURA 17	Demoricostruzione del ponte BO447 e riqualificazione dell'area nei pressi della località Nove Case				M17		
					Comune	Rasun-Anterselva	
					Priorità	Media (5/10)	
Costo misura	1.617.000,00 €						
Miglioramento morfologico	Fondo						
	Sponde	x					
	Bracci laterali	x					
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x					
	Fauna acquatica	x					
	Fauna terrestre	x					
Impatto paesaggistico	Basso						
Attuazione	Dal 2023 al 2025						
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico					
	B	Ecologia, natura, paesaggio					
Interventi	A.3.2.3	Demolizione del ponte esistente (BO447) in via Rienza e costruzione di un nuovo ponte più a valle, a doppio senso di marcia, con pista ciclabile e percorso pedonale separati.	Particelle e comune catastale Pubbliche: 2341/4, 2342/1 PAB C.C. Rasun di sotto; 4178/1 PAB C.C. Valdaora; 2323, 2319/1 Comune C.C. Rasun di sotto	Competenza di Comune	Da coordinarsi con APC, tecnici	Stima dei costi per intervento 1.350.000,00 €	
	B.1.3.7	Ampliamento e riqualificazione della zona alla confluenza tra la Rienza e il Rio Furcia (C.330) per favorire lo sviluppo di habitat idonei.	Pubbliche: 2341/4, 4178/2/3 PAB C.C. Valdaora	APC	Comune, tecnici		
	B.1.3.8	Riqualificazione dei bracci laterali della Rienza (nel tratto tra il Rio Furcia e il Rio della forcella) per favorire lo sviluppo di habitat idonei alla fauna ittica.	Pubbliche: 814 frazione C.C. Rasun di sotto	APC	Comune, tecnici		
	B.2.3.4	Creazione di bracci laterali in aree in or. Destra e sinistra in prossimità della confluenza Rienza-Rio Furcia (C.330).	Pubbliche: 2341/4, 2342/2/3/7 PAB C.C. Rasun di sotto; 4178/1/2/3/4/7, 4174/2 PAB C.C. Valdaora; 812/1 frazione C.C. Rasun di sotto; 2319/1 Comune C.C. Rasun di sotto; 2696/6 frazione C.C. Valdaora	APC	Comune, tecnici	120.000,00 €	
	B.2.2.9	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. destra della Rienza in prossimità del Rio Furcia (C.330).	Private:741,745, 746, 774,773,775, 811/1 C.C. Rasun di sotto; 4178/5,2697/2 C.C. Valdaora	APC	Comune, SFP		
	B.1.1.8	Ripristino della continuità per la fauna ittica attraverso l'adattamento della briglia QO3620 lungo il Rio Furcia (C.330).	Pubbliche: 4174/2 PAB C.C. Valdaora	APC	Comune		
Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.						

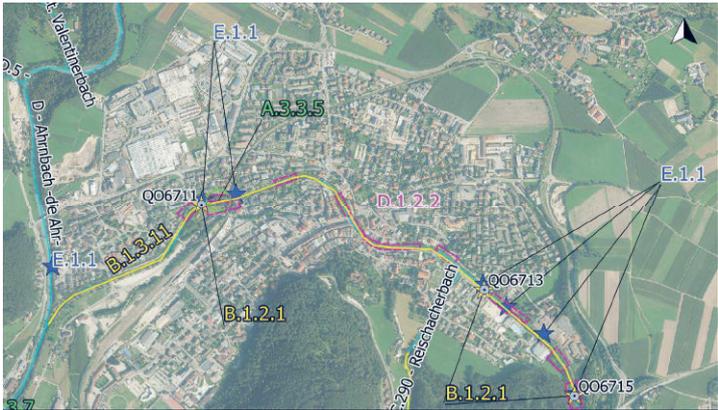
MISURA 18	Biotopo Fuchsnau (BIO072_G02): conservazione e riqualificazione eco-morfologica				M18	
		Comune	Rasun-Anterselva			
		Priorità	Media (7/10)			
		Costo misura	176.000,00 €			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde	x		
			Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		
Fauna acquatica	x					
Fauna terrestre	x					
Impatto paesaggistico	Basso					
Attuazione	dal 2026 al 2027					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
	B	Ecologia, natura, paesaggio				
Interventi	A.1.1.6	Ottimizzazione della laminazione presso il biotopo Fuchsnau (16,5 ha di terreno pubblico e privato) attraverso l'abbassamento localizzato del piano campagna, in abbinamento a riqualificazione eco-morfologica.	Pubbliche: 2341/1/2/4, 2342/1 PAB, 814, 831/1/3 frazione, 2330/1/4 comune, 909/1 RFI c.c Rasun di Sotto	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	150.000,00 €
	B.2.1.3	Follow up del Progetto pilota "Biotopo Villabassa" (Misura 8). Conservazione e ripristino dell'ontaneto nel biotopo Fuchsnau. Tentativi di acquisto dei terreni privati.	Private: 875/1/3, 8291/2/3, 883, 871/1, 851, 850, 865, 2341/3/5/6, 867, 891, 987, 864, 861 c.c. Rasun di sotto	APC, Ufficio Natura	Comune, SFP	10.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Conservazione e manutenzione nel lungo termine; coordinamento con l'Ufficio Natura. Per una manutenzione del biotopo si stima un importo tra 3,000 e 5,000 €/anno.					
	Individuazione di superfici abbassabili, preservando il valore ecologico del biotopo.					
	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.					
	Disponibilità delle particelle private che compongono il biotopo. Eventuali costi legati all'acquisto delle particelle.					
	Necessaria la previsione di più lotti di lavoro. Per ottimizzare la laminazione sarebbe da implementare l'intervento A.1.1.6 in vaste superfici. Necessario appoggio dell' Ufficio Natura.					

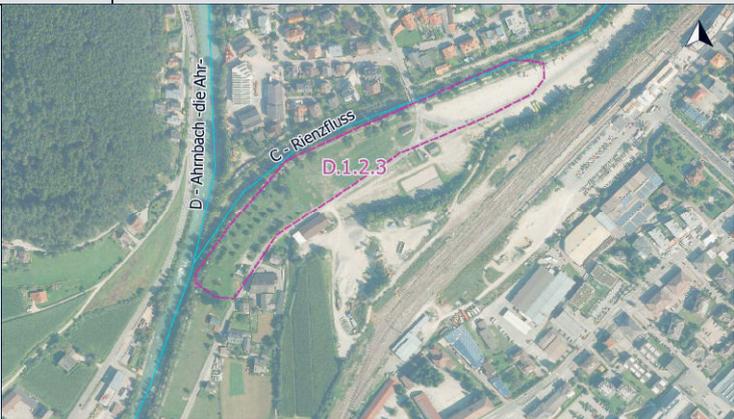
MISURA 19		Ripristino di un'area umida e del continuum fluviale a Perca				M19	
		Comune		Perca			
		Priorità		Media (5/10)			
		Costo misura		100.000,00 €			
		Miglioramento morfologico		Fondo	x		
				Sponde	x		
				Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico		Vegetazione	x		
Fauna acquatica	x						
Fauna terrestre	x						
Impatto paesaggistico		Basso					
Attuazione		Dal 2024 al 2025					
Obiettivi guida:	B	Ecologia, natura, paesaggio					
Interventi	B	B.2.4.3	Sviluppo di aree umide nell'area in or. destra in prossimità della confluenza Rienza-C.315 (area ~ 0,5 ha).	Pubbliche: 2104/5, 2116/1, 426/6 Comune C.C. Perca Private: 423/2/3, 425/1, 426/1/2/4, 460/1, 2247/1 C.C. Perca	APC	Ufficio natura, Comune	20.000,00 €
		B.1.1.10	Ripristino della continuità attraverso la rimozione o apertura parziale della serie di briglie QO4053, QO4054, QO4055, QO4056 lungo il Rio di Nessano (C.320).	Pubbliche: 2242/2, 2340/8 PAB C.C. Perca	APC	Comune	50.000,00 €
		B.1.1.11	Ripristino della continuità attraverso l'adattamento delle briglie QO4062, QO4063 lungo il Rio Liccio (C.310).	Pubbliche: 2238 PAB C.C. Perca	APC	Comune	20.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Da valutare prima l'effettivo vantaggio ecologico dell'intervento.						
	Da valutare un'eventuale prolungamento dell'intervento verso monte sia sul rio Liccio che Nessano.						

MISURA 20		Riduzione del pericolo idraulico in prossimità del campo sportivo di Perca				M20	
		Comune		Perca			
		Priorità		Media (4/10)			
		Costo misura		33.000,00 €			
		Miglioramento morfologico		Fondo	x		
				Sponde	x		
				Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico		Vegetazione	x		
Fauna acquatica	x						
Fauna terrestre	x						
Impatto paesaggistico		Basso					
Attuazione		Dal 2025 al 2026					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico					
	B	Ecologia, natura, paesaggio					
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento		
Interventi	A.3.5	Innalzamento della strada via Roemer per contenere il flusso del Rio di Vila (C.305) in caso di piena, riducendo il pericolo idraulico in prossimità dell'area sportiva di Perca.	Pubbliche: 2086/1 Comune C.C. Perca Private: 219/1, 231 C.C. Perca;	Comune	APC, tecnici	15.000,00 €	
	B.1.3.9	Miglioramento strutturale delle sponde e dell'alveo del Rio di Vila (C.305), per favorire lo sviluppo di habitat idonei per la popolazione ittica (lunghezza tratto ~250 m).	Pubbliche: 2224/1 PAB C.C. Perca; Private: 219/1/2 C.C. Perca	APC	Ufficio natura, Comune	15.000,00 €	
Osservazioni / Problematiche	Eventuale presenza di infrastrutture interrato.						

MISURA 21	Biotopo Rienzau Perca (BIO063/G01): conservazione e riqualificazione eco-morfologica				M21	
		Comune	Perca			
		Priorità	Media (7/10)			
		Costo misura	550.000,00 €			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde	x		
			Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		
Fauna acquatica	x					
Fauna terrestre	x					
Impatto paesaggistico	Basso					
Attuazione	Dal 2022 al 2024					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
	B	Ecologia, natura, paesaggio				
Interventi	B.2.1.4	<p>Follow up del Progetto pilota "Biotopo Villabassa" (Misura 8). Favorire lo sviluppo del bosco ripariale e il ripristino dei bracci laterali nel biotopo Rienzau Perca (BIO063/G01, area totale di ca.8 ha). Rimozione delle aghifoglie. Riqualificazione ecologica della parte a monte del biotopo.</p>	<p>Particelle e comune catastale</p> <p>Competenza di</p> <p>Da coordinarsi con</p> <p>Stima dei costi per intervento</p>	<p>APC, Ufficio natura</p>	<p>Comune, tecnici, SFP</p>	<p>550.000,00 €</p>
	A.1.1.7	<p>Ottimizzazione della laminazione presso parte del biotopo Rienzau Perca (5,7 ha di terreno pubblico e privato) attraverso interventi di abbassamento localizzato delle quote, in abbinamento a riqualificazione eco-morfologica. In parte già realizzato.</p>				
	B.2.3.5	<p>Creazione di bracci laterali in aree in or. destra a valle del campo sportivo.</p>				
	B.2.2.4	<p>Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. destra a valle del campo sportivo.</p>				
	B.4.1.3	<p>Controllo delle specie alloctone in Weiher in der Aue, il laghetto in destra orografica in corrispondenza del campo sportivo di Perca.</p>				
Osservazioni / Problematiche	Disponibilità delle superfici private.					
	Misura eseguita in lotti per salvaguardare l'area di biotopo e contenere evt.danni.					
	Possibile espansione delle specie alloctone a seguito degli scavi (contenimento con la corretta scelta delle tempistiche).					
	Conservazione e manutenzione nel lungo termine; coordinamento con l'Ufficio Natura. Per una manutenzione del biotopo si stima un importo tra 3,000 e 5,000 €/anno.					

MISURA 22	Riqualificazione eco-morfologica lungo il Rio di Riscone e creazione di un'area ricreativa				M22	
	Comune	Brunico				
	Priorità	Bassa (2/10)				
	Costo misura	60.000,00 €				
	Miglioramento morfologico	Fondo	x			
		Sponde	x			
		Bracci laterali	x			
	Miglioramento ecologico	Vegetazione	x			
Fauna acquatica		x				
Fauna terrestre		x				
Impatto paesaggistico	Basso					
Attuazione	Dal 2027 al 2028					
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio				
	D	Funzione ricreativa e valorizzazione turistica				
Interventi	B.1.3.10	Miglioramento morfologico del Rio di Riscone e creazione di uno stock geneticamente puro di trota marmorata.	Particelle e comune catastale C.C. e particelle da verificare	Competenza di APC	Da coordinarsi con Comune, tecnici	Stima dei costi per intervento 42.000,00 €
	D.1.2.7	Creazione di un'area ricreativa nella zona Sternwaldile lungo il Rio di Riscone (C.290).	C.C. e particelle da verificare	Comune	APC, tecnici	10.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.					

MISURA 23	Tratto cittadino di Brunico: riduzione del pericolo idraulico, miglioramento eco-morfologico, efficientamento idroelettrico e sviluppo aree ricreative lungo la Rienza				M23				
					Comune	Brunico			
					Priorità	Alta (9/10)			
Obiettivi guida <ul style="list-style-type: none"> A Mitigazione del pericolo idraulico B Ecologia, natura, paesaggio D Funzione ricreativa e valorizzazione turistica E Ottimizzazione dello sfruttamento delle risorse idriche 					Costo misura	263.000,00 €			
					Miglioramento morfologico	Fondo	x		
Sponde	x								
Bracci laterali	x								
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x							
	Fauna acquatica	x							
	Fauna terrestre	x							
Impatto paesaggistico					Medio				
Attuazione					Dal 2021 al 2030				
Interventi					Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento	
	A.3.3.5	Rinforzo dell'argine in orografica destra per ca.110 m tra la presa Harrasser e l'attraversamento ferroviario.	Pubbliche: 984 PAB, 1222/6 frazione C.C. Brunico	APC	Comune, tecnici	100.000,00 €			
	A.3.4.2	Bypass idraulico: il progetto Kaiserwarte prevede la costruzione di un tunnel di circa 8 m di diametro per una lunghezza di oltre 7 km con derivazione a Perca e restituzione presso il bacino di Kniepass. Questa opera presenta un duplice vantaggio: da un lato ottimizza la produzione di energia idroelettrica, dall'altro elimina i punti di esondazione in corrispondenza delle opere di presa sulla Rienza.	C.C. e particelle da verificare			n.s.			
	B.1.2.1	Eliminazione degli ostacoli che impediscono la continuità fluviale lungo la Rienza in corrispondenza delle 3 prese per uso idroelettrico (QO6715, QO6713, QO6711), attraverso il raggruppamento degli impianti esistenti e l'imposizione di consone prescrizioni per il rinnovo delle concessioni, nonché attraverso l'utilizzo di fondi ambientali.	Pubbliche: 963/1 PAB C.C. Brunico	APC	Comune	n.s.			
	B.1.3.11	Miglioramento strutturale delle sponde (lunghezza totale ~ 2,8 km) ove possibile per piccoli tratti, per favorire lo sviluppo di habitat idonei per la popolazione ittica; ripristino della continuità longitudinale.	Pubbliche: 963/1, 983, 1097/1 PAB C.C. Brunico	APC	Comune, tecnici	39.200,00 €			
	D.1.2.2	Progettazione e realizzazione di aree ricreative lungo il tratto cittadino della Rienza a Brunico.	C.C. Brunico, particelle da verificare	Comune	APC, tecnici	100.000,00 €			
E.1.1	Raggruppamento di opere di presa minori: Moessmer, Alperia e Idrohaco.	Pubbliche: 963/1, 983, 1097/1 PAB C.C. Brunico	APPA, Gestori idroelettrico	Comune, Ufficio Demanio idrico	n.s.				
Osservazioni / Problematiche					Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.				
					Il ripristino del continuum fluviale (B.1.2.1) è altamente dipendente dalle prescrizioni associate al rinnovo delle concessioni.				
					il miglioramento della struttura delle sponde si limiterà probabilmente a brevi tratti e alla cura della vegetazione ripariale				

MISURA 24		Riqualificazione dell'ex mercato di Stegona			M24	
	Comune		Brunico			
	Priorità		Alta (9/10)			
	Costo misura		1.600.000,00 €			
	Miglioramento morfologico	Fondo	x			
		Sponde	x			
		Bracci laterali	x			
	Miglioramento ecologico	Vegetazione	x			
		Fauna acquatica	x			
Fauna terrestre		x				
Impatto paesaggistico		Medio				
Attuazione		Dal 2021 al 2024				
Obiettivi guida	D	Funzione ricreativa e valorizzazione turistica				
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento	
Interventi	D.1.2.3 a)	Strutturazione alveo e sponde	Pubbliche: 1097/1 PAB, 1059/1 Comune, 1150/1, 1152, 1153 frazione, 1152 consorzio C.C. Brunico	Comune, APC	APC, Comune, tecnici	75.000,00 €
	D.1.2.3 b)	Scavo e movimento terra				400.000,00 €
	D.1.2.3 c)	Spostamento e/o nuova realizzazione di infrastrutture				820.000,00 €
	D.1.2.3 d)	Altro (lavori a verde, installazione cantiere etc.)				340.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Presenza di linee interraste.					
	Coordinamento con Comune e municipalizzata di Brunico nella progettazione e realizzazione dei lavori					
	Periodico coinvolgimento della popolazione durante l'esecuzione dei lavori.					
	Necessità di avere un progetto esecutivo che raggruppi le singole progettazioni previste nell'area di interesse.					
	Necessaria la previsione di più lotti di lavoro.					

MISURA 25	Ottimizzazione di aree di laminazione e miglioramento eco-morfologico tra Brunico e S. Lorenzo in or.dx	M25
------------------	--	------------



Comune	Brunico e S. Lorenzo di Sebato	
Priorità	Media (7/10)	
Costo misura	150.000,00 €	
Miglioramento morfologico	Fondo	
	Sponde	x
	Bracci laterali	x
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x
	Fauna acquatica	x
	Fauna terrestre	x
Impatto paesaggistico	Basso	
Attuazione	Dal 2023 la 2025	

Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico
	B	Ecologia, natura, paesaggio

		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento
Interventi	A.1.1.8	Intervento di mitigazione delle piene attraverso l'abbassamento del piano campagna in or.destra, abbinato al miglioramento ecomorfologico della Rienza nel comune di Brunico - area ponte Senni.	APC	Comune, tecnici, SFP	100.000,00 €
	B.2.2.5	Rivitalizzazione del bosco ripariale dell'area in or.destra (~ 2 ha) a valle della confluenza Rienza-Aurino.			
	B.2.3.6	Creazione di bracci laterali nell'area in or.destra (~ 2 ha) a valle della confluenza Rienza-Aurino.			
	B.1.3.12 a)	Allargamento della sezione in destra orografica, ripristino ed inclusione dei resti del bosco ripariale.			
	A.1.1.9	Miglioramento eco-morfologico dell'area in or.destra (4 ha) e utilizzo della stessa per la laminazione delle piene, riducendo il rischio idraulico a S. Lorenzo. Terreno pubblico e privato.	APC	Comune, tecnici, SFP	50.000,00 €
	B.2.2.6	Rivitalizzazione del bosco ripariale dell'area a valle della confluenza della Rienza con il laterale C.280 in or.destra (~ 2.2 ha).			
	B.2.3.7	Creazione di bracci laterali, creazione di fossati nell'area a valle della confluenza della Rienza con il laterale C.280 in or.destra (~ 2.2 ha).			
B.1.3.12 b)	Allargamento della sezione in destra orografica, ripristino ed inclusione dei resti del bosco ripariale (lunghezza di ca. 1 km).				

Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.
-------------------------------------	---

MISURA 26		Chiusura sottopasso: zona artigianale di S. Lorenzo di Sebato in prossimità del ponte Senni				M26
	Comune	S. Lorenzo di Sebato				
	Priorità	Alta (8/10)				
	Costo misura	n.s.				
	Miglioramento morfologico	Fondo				
		Sponde				
		Bracci laterali				
	Miglioramento ecologico	Vegetazione				
		Fauna acquatica				
		Fauna terrestre				
	Impatto paesaggistico	Medio				
Attuazione	Dal 2021 al 2022					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento	
Interventi	A.3.7	Chiusura del sottopasso che attraversa SP.40 (sud-ovest del campo sportivo) per ridurre il pericolo idraulico relativo alla zona artigianale in sinistra orografica, in quanto il flusso proviene da monte	Publiche: 1108/3 PAB C.C. S.Lorenzo; 4192/5, 1108/6 Comune C.C. S.Lorenzo	Comune	APC, tecnici	n.s.
Osservazioni / Problematiche	Verifica del pericolo per le aree situate a monte.					

MISURA 27		Riduzione del pericolo idraulico nell'abitato di S. Lorenzo di Sebato				M27	
		Comune		S. Lorenzo di Sebato			
		Priorità		Media (7/10)			
		Costo misura		340.000,00 €			
		Miglioramento morfologico		Fondo	x		
				Sponde			
				Bracci laterali			
		Miglioramento ecologico		Vegetazione			
Fauna acquatica	x						
Fauna terrestre							
Impatto paesaggistico		Alto					
Attuazione		Dal 2021 al 2023					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico					
	B	Ecologia, natura, paesaggio					
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento		
Interventi	A.3.3.6	Innalzamento di un muretto in sinistra orografica della Rienza (dalla farmacia verso monte per ca. 100 m). Altezza del muro di circa 1,2 m.	Publiche: 4462/10 PAB C.C. S. Lorenzo	APC	Comune, tecnici	170.000,00 €	
	A.3.3.9	Realizzazione di opere di difesa in forma di muretti in calcestruzzo ed eventuale installazione di paratoie mobili da montare all'occorrenza, per mitigare il pericolo idraulico derivante da Rienza e rio di S. Stefano (C.275).	C.C. S.Lorenzo, particelle da verificare	Comune, proprietari privati	APC, tecnici	138.000,00 €	
	B.1.3.13	Miglioramento morfologico del tratto finale del torrente Rio di S. Stefano che allo stato attuale si presenta cunettato. L'obiettivo è favorire un habitat idoneo per la popolazione ittica e di MZB (ora moderato).	Publiche: 4456/2 PAB C.C. S.Lorenzo Private: 34/1, 32/2, 4456/3 C.C. S. Lorenzo	APC	Comune, tecnici	4.000,00 €	
Osservazioni / Problematiche	Utilizzo del terreno in sx orografica del Rio di S. Stefano. Da considerare impatto visivo dell'innalzamento dei muri di protezione.						
	Verifica idraulica previa realizzazione delle opere di difesa di cui al punto A.3.3.9.						

MISURA 28		Rio Gadera a Floronzo: riduzione del pericolo idraulico				M28	
		Comune		S. Lorenzo di Sebato			
		Priorità		Media (6/10)			
		Costo misura		1.310.000,00 €			
		Miglioramento morfologico		Fondo	x		
				Sponde			
				Bracci laterali			
		Miglioramento ecologico		Vegetazione			
Fauna acquatica							
Fauna terrestre							
Impatto paesaggistico		Alto					
Attuazione		Dal 2023 al 2024					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico					
	B	Ecologia, natura, paesaggio					
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento		
Interventi	A.3.3.7 a)	Rialzo della sponda in orografica destra per un tratto di ca. 130 ml per mitigare il pericolo idraulico derivante dal torrente Gadera (E).	Pubbliche: 4217/3, 351/3, 4227/5/6, 371/1 C.C. S.Lorenzo	Comune, APC	Tecnici	130.000,00 €	
	A.3.3.7 b)	Rimozione della passerella BO1818 lungo la SS 244.	Pubbliche: 4451/1 PAB C.C S.Lorenzo; 4217/1/3 C.C. S.Lorenzo	Comune	APC, tecnici	55.000,00 €	
	A.3.3.7 c)	Demo-ricostruzione del ponte BO1256 lungo la SS 224, con adeguamento ai franchi idraulici di normativa.		Comune	APC, tecnici	1.000.000,00 €	
	A.3.3.7 d)	Studio di fattibilità per demo-ricostruzione dei ponti in legno BO1255 e BO1253 con adeguato franco idraulico.	Pubbliche: 4451/1 PAB C.C S.Lorenzo Private: 352/1 C.C. S.Lorenzo	Comune	APC, tecnici	30.000,00 €	
	B.6.1.2	Studio di fattibilità tecnico-economica di tunnel di bypass per i sedimenti. In alternativa, manovre frequenti di sluicing per evitare l'accumulo di sedimento.	C.C. S.Lorenzo, particelle da definire	Gestori impianto idroelettrico	Comuni, APC, tecnici	n.s.	
Osservazioni / Problematiche	Necessaria verifica del pericolo per il ponte BO1255 in caso di rialzo, per confermare o meno l'attuale zona rossa in or.sinistra. In caso di conferma la misura dovrà essere integrata con il rialzo di un tratto di sponda in or.sinistra.						

MISURA 29		Realizzazione di un'area ricreativa alla confluenza Rienza – Gadera				M29
	Comune	S. Lorenzo di Sebato				
	Priorità	Media (4/10)				
	Costo misura	25.000,00 €				
	Miglioramento morfologico	Fondo				
		Sponde				
		Bracci laterali				
	Miglioramento ecologico	Vegetazione				
Fauna acquatica						
Fauna terrestre						
Impatto paesaggistico	Basso					
Attuazione	Dal 2024 al 2025					
Obiettivi guida	D	Funzione ricreativa e valorizzazione turistica				
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento	
Interventi	D.1.2.4	Pubbliche: 4462/1 PAB C.C. S.Lorenzo; 199 non classificato C.C. S.Lorenzo Private: 195/1, 196 C.C. S. Lorenzo	Comune	APC	25.000,00 €	
Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.					

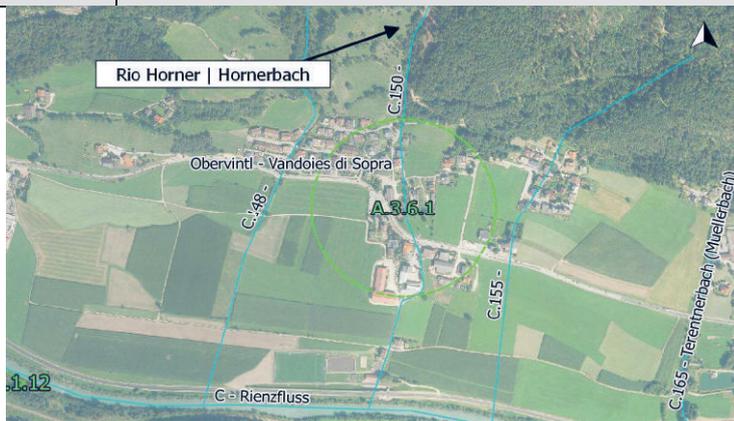
MISURA 30	Zona artigianale Rubner: riduzione del pericolo idraulico				M30													
		<p>Comune Chienes</p> <p>Priorità Alta (10/10)</p> <p>Costo misura 2.640.000,00 €</p> <table border="1" data-bbox="1163 300 1492 488"> <tr> <td rowspan="3">Miglioramento morfologico</td> <td>Fondo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sponde</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Bracci laterali</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Miglioramento ecologico</td> <td>Vegetazione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fauna acquatica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fauna terrestre</td> <td></td> </tr> </table> <p>Impatto paesaggistico Medio</p> <p>Attuazione Dal 2021 al 2024</p>	Miglioramento morfologico	Fondo		Sponde	x	Bracci laterali		Miglioramento ecologico	Vegetazione		Fauna acquatica		Fauna terrestre			
	Miglioramento morfologico	Fondo																
		Sponde		x														
		Bracci laterali																
	Miglioramento ecologico	Vegetazione																
		Fauna acquatica																
Fauna terrestre																		
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico																
	B	Ecologia, natura, paesaggio																
Interventi	A.3.3.8	<p>Elaborazione di un progetto per la mitigazione della piena centenaria che analizzi le seguenti varianti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - variante 1: innalzamento del muro di sponda in sinistra orografica (max 2 m per una lunghezza di ca. 1 km). - variante 2: innalzamento del muro di sponda in sinistra idrografica (max 1 m per una lunghezza di ca. 1 km) e allargamento in destra idrografica in corrispondenza dell'attraversamento stradale sulla SC 21.1 . <p>Entrambe le varianti comportano una riduzione del pericolo idraulico, da rosso/blu (H4/H3) a giallo (H2), nella zona artigianale dell'azienda Rubner Haus.</p>	<p>Particelle e comune catastale</p> <p>Publiche: 579 PAB C.C. Casteldarne; 628/1/5 PAB C.C. Chienes</p> <p>Private: 628/3/4 C.C. Chienes</p>															
	A.1.1.10 a)	<p>Abbassamento in destra orografica delle quote del terreno fino a 3m di fronte la zona artigianale Rubner. La superficie potenzialmente utilizzabile presenta un'area di 6,5 ha.</p>	<p>Publiche: 627/1 PAB; 189 frazione; 626 Comune C.C. Chienes</p> <p>Private: 214/1, 215, 216, 217, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 621, 627/2 C.C. Chienes</p>	APC	Rip. 10, Comune, tecnici	2.640.000,00 €												
	A.1.1.10 b)	<p>Abbassamento in sinistra orografica delle quote del terreno. La superficie potenzialmente utilizzabile presenta un'area di 7,9 ha.</p>	<p>Publiche: 264/2, 282, 284 frazione C.C. Casteldarne; 4461/1 PAB C.C. S.Lorenzo; 575/1 Comune C.C. Casteldarne; 578/2, 579 PAB C.C. Casteldarne</p> <p>Private: 241, 242, 243, 244, 247, 245, 260/1/2, 270, 271, 272, 273/1/2, 274, 275, 276, 277, 278, 280, 281 C.C. Casteldarno</p>															
	B.1.3.16	<p>Miglioramento strutturale delle sponde della Rienza (C) in prossimità della confluenza con C.245; allargamento della sezione.</p>	<p>Publiche: 578/1, 579, PAB C.C. Casteldarne; 627/1 PAB C.C. Chienes</p>															
Osservazioni / Problematiche	Disponibilità delle particelle e/o procedura di esproprio delle aree alluvionabili.																	
	Coordinamento con il progetto della realizzazione della nuova tangenziale di Chienes.																	
	Presenza di linee interraste.																	
	Riutilizzo del materiale di scavo. Sostenibilità ecologica dell'intervento in termini di CO2 prodotta dal trasporto del materiale di scavo.																	
	Mantenimento della visibilità dell'areale espositivo della ditta Rubner rispetto alla strada provinciale.																	
	Stima dei costi eseguita considerando la variante 2. Costo totale della misura potenzialmente variabile a seconda della variante scelta.																	
	Considerare ulteriori soluzioni per evitare la ricostruzione del ponte.																	
Necessaria la previsione di più lotti di lavoro.																		

MISURA 31		Riqualificazione ecologico-paesaggistica: Rienza a Chienes				M31
	Comune Chienes					
	Priorità Bassa (3/10)					
Costo misura 50.000,00 €						
Miglioramento morfologico	Fondo	x				
	Sponde	x				
	Bracci laterali	x				
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x				
	Fauna acquatica	x				
	Fauna terrestre	x				
Impatto paesaggistico basso						
Attuazione Dal 2028 al 2030						
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio				
	D	Ottimizzazione dello sfruttamento delle risorse idriche				
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento	
Interventi	D.1.2.5	Studio di fattibilità del progetto Riverside: riqualificazione del tratto di Rienza a valle del ponte "Rubner" in or. destra e sinistra.	Pubbliche: 628/1/2 PAB; 417/5, 391/2, 90, 88/1, 599 comune; 417/1 stato; 541 frazione	Comune	APC, tecnici	25.000,00 €
	B.1.3.23	Riqualificazione ecologico-paesaggistica di un tratto di Rienza in concomitanza alla realizzazione di un'area ricreativa.	Private: 628/4, 156:175, 111/2, 112, .86 Chienes	Comune	APC	15.000,00 €
	B.1.3.17	Rio Borghetto (C.230): miglioramento morfologico e creazione di uno stock geneticamente puro di trota marmorata.	Pubbliche: 417/1 PAB C.C. Chienes	Ufficio caccia e pesca	APC, tecnici	7.500,00 €
Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.					
	Verificare la compatibilità del progetto con il pericolo idraulico.					
	Presenza di linee interrato.					
	Riqualificazione ecologica del tratto.					

*RIVERSIDE: ENTWICKLUNGSKONZEPT FÜR KIENS - Idee für eine einzigartige Naherholungszone und zusätzlicher strategischer Infrastruktur im Zuge der Renaturierung der Kiener Aue – realizzato da Peter Johann Gatterer

MISURA 32		Manutenzione ontaneto Ilstener Au				M32
		Comune	Chienes e Vandoies			
		Priorità	Alta (10/10)			
		Costo misura	€/anno	3.000,00		
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde	x		
			Bracci laterali	x		
		Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		
Fauna acquatica	x					
Fauna terrestre	x					
Impatto paesaggistico	basso					
Attuazione	Dal 2021 – annualmente					
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio				
Interventi	B.2.1.5	Conservazione eco-morfologica del biotopo Ilstener Au.	Pubbliche: 639, 641/1, 491/1 PAB C.C. Vandoies di sopra; 723/1, 729 PAB 491/6 Comune C.C. S. Sigismondo	APC	Ufficio Natura, Comune	3.000,00 €/anno
	B.4.1.7	Studio delle misure per la lotta alle neofite nell'area riqualificata di Ilstener Au.		APC	Ufficio Natura, SFP, UNI BZ	
	B.4.1.6	Controllo delle specie ittiche introdotte nel biotopo di Ilstener Au.	Private: 384/1/2 478/1/2, 512, 513/1, 490/1/2, 491/2/3/4/5, 492 C.C. S. Sigismondo; 386,387,393/1,394, 395, 403 C.C. Vandoies di sopra	Ufficio caccia e pesca	Associazione pescatori	n.s.
Osservazioni / Problematiche	Gestione delle neofite secondo modalità ecologicamente ed economicamente sostenibili.					
	Necessaria disponibilità di personale interno da impiegare nei lavori di manutenzione.					
	Creazione di un gruppo di lavoro interdisciplinare.					

MISURA 33	Rio Horner (C.150): riduzione del pericolo idraulico loc. Vandoies di Sopra	M33
-----------	--	------------



Comune	Vandoies
Priorità	Media (6/10)
Costo misura	15.000,00 €
Miglioramento morfologico	Fondo
	Sponde
	Bracci laterali
Miglioramento ecologico	Vegetazione
	Fauna acquatica
	Fauna terrestre
Impatto paesaggistico	Medio
Attuazione	Dal 2022 al 2023

Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
			Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento
Interventi	A.3.6.1	Studio idraulico relativo al corso d'acqua Hornerbach (C.150), il quale durante eventi di piena tende ad esondare nell'abitato di Vandoies di sopra. Potenziali misure di mitigazione consistono nella modellazione della superficie per disperdere il flusso del C.150 verso la Rienza. La progettazione recepisce le opere previste per la sistemazione nel corso inferiore ovvero entro il corridoio fluviale della Rienza.	C.C. Vandoies di sopra, particelle da definire	Comune	APC, Tecnici	15.000,00 €
Osservazioni / Problematiche		Coerenza dello studio con la progettazione per la sistemazione del tratto a monte dell'intubamento e con le eventuali misure di sicurezza che potranno essere realizzate nel nucleo abitato.				

MISURA 34	Aree campo sportivo / Vandoies di sopra riqualificazione eco-morfologica				M34																															
					Comune	Vandoies																														
					Priorità	Bassa (3/10)																														
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="992 577 1158 613">Costo misura</td> <td colspan="3" data-bbox="1158 577 1481 613">50.000,00 €</td> </tr> <tr> <td data-bbox="992 613 1158 649" rowspan="3">Miglioramento morfologico</td> <td data-bbox="1158 613 1321 649">Fondo</td> <td colspan="2" data-bbox="1321 613 1481 649">x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 649 1321 685">Sponde</td> <td colspan="2" data-bbox="1321 649 1481 685">x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 685 1321 721">Bracci laterali</td> <td colspan="2" data-bbox="1321 685 1481 721">x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="992 721 1158 757" rowspan="3">Miglioramento ecologico</td> <td data-bbox="1158 721 1321 757">Vegetazione</td> <td colspan="2" data-bbox="1321 721 1481 757">x</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 757 1321 792">Fauna acquatica</td> <td colspan="2" data-bbox="1321 757 1481 792"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1158 792 1321 828">Fauna terrestre</td> <td colspan="2" data-bbox="1321 792 1481 828"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="992 828 1158 864">Impatto paesaggistico</td> <td colspan="3" data-bbox="1158 828 1481 864">Basso</td> </tr> <tr> <td data-bbox="992 864 1158 900">Attuazione</td> <td colspan="3" data-bbox="1158 864 1481 900">Dal 2025 al 2026</td> </tr> </table>					Costo misura	50.000,00 €			Miglioramento morfologico	Fondo	x		Sponde	x		Bracci laterali	x		Miglioramento ecologico	Vegetazione	x		Fauna acquatica			Fauna terrestre			Impatto paesaggistico	Basso			Attuazione	Dal 2025 al 2026		
Costo misura	50.000,00 €																																			
Miglioramento morfologico	Fondo	x																																		
	Sponde	x																																		
	Bracci laterali	x																																		
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x																																		
	Fauna acquatica																																			
	Fauna terrestre																																			
Impatto paesaggistico	Basso																																			
Attuazione	Dal 2025 al 2026																																			
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio																																		
Interventi	B.1.3.19	Miglioramento strutturale di tratti di sponda della Rienza (C) tra rio Vena (C.185) e C.148, allargamento della sezione.	Particelle e comune catastale Pubbliche: 641/1 PAB C.C. Vandoies di sopra	Competenza di APC	Da coordinarsi con Comune, tecnici	Stima dei costi per intervento 50.000,00 €																														
Osservazioni / Problematiche	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.																																			

MISURA 35	Rio di Fundres (C.120): riduzione del pericolo idraulico e riqualificazione morfologica				M35	
		Comune	Vandoies			
		Priorità	Alta (10/10)			
		Costo misura	880.000,00 €			
		Miglioramento morfologico	Fondo	x		
			Sponde			
			Bracci laterali			
Miglioramento ecologico	Vegetazione					
	Fauna acquatica	x				
	Fauna terrestre					
Impatto paesaggistico	Basso					
Attuazione	Dal 2023 al 2024					
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico				
	B	Ecologia, natura, paesaggio				
Interventi	A.3.2.4	Elaborazione di un progetto di mitigazione del pericolo idraulico nella zona artigianale Rieper-Bergmilch; innalzamento di 1.7 m dell'intradosso del ponte BO595 di via Priel, sul torrente Fundres (C.120), o sua demolizione; innalzamento del piano campagna di 0.5 m.	Pubbliche: 1882 PAB C.C. Vandoies di sotto; 141/2 Comune C.C. Vandoies di sotto Private: 159/2, 134/1, 141/1 C.C. Vandoies di sotto	Comune	APC, tecnici	500.000,00 €
	B.1.3.21	Riqualificazione della cunetta LO975 presente nella parte terminale del Rio di Fundres fino alla confluenza (lunghezza ca. 350 m); miglioramento strutturale delle sponde e aumento della portata minima vitale a favore della fauna ittica.	Pubbliche: 1882 PAB C.C. Vandoies di sotto	APC	Comuni, tecnici	300.000,00 €
	B.1.1.12	Ripristino della continuità fluviale attraverso l'adattamento della serie di briglie QO4134, QO4131, QO4130 lungo il Rio di Fundres (C.120).	C.C. Vandoies di sotto, particelle da definire	APC	Comuni, tecnici	
Osservazioni / Problematiche	Necessaria la previsione di più lotti di lavoro.					
	Valorizzazione del tratto di verde urbano in or.destra opposto all'asilo (parte in particella demaniale) e coinvolgimento del comune.					
	Presenza di linee interrato.					

MISURA 36	Aree potenziali di laminazione – loc. Vandoies di sotto	M36
-----------	--	------------



Comune	Vandoies	
Priorità	Media (5/10)	
Costo misura	320.000,00 €	
Miglioramento morfologico	Fondo	x
	Sponde	x
	Bracci laterali	x
Miglioramento ecologico	Vegetazione	x
	Fauna acquatica	x
	Fauna terrestre	x
Impatto paesaggistico	Basso	
Attuazione	Dal 2023 al 2025	

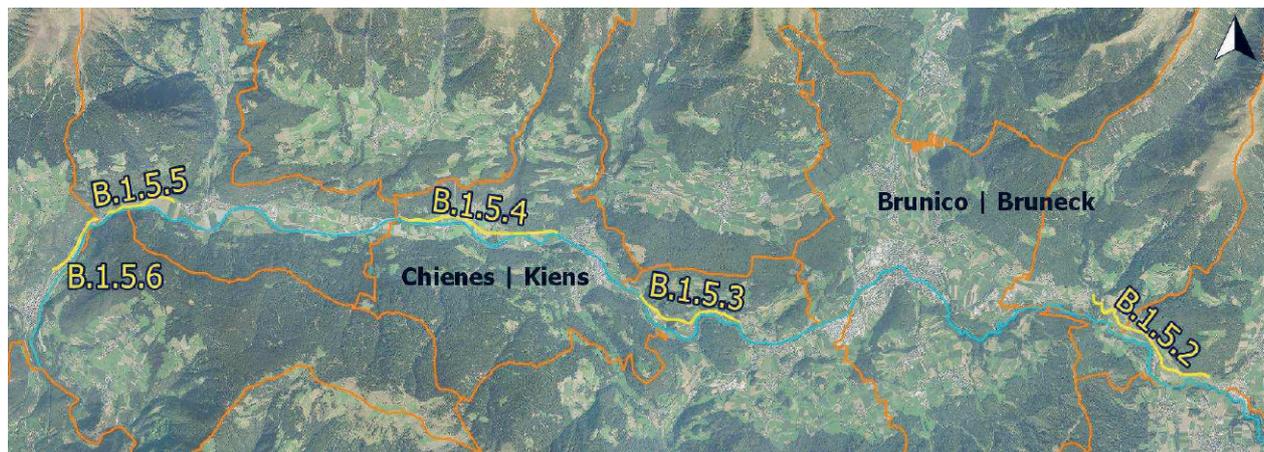
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico
	B	Ecologia, natura, paesaggio

		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento
Interventi	A.1.1.12 a)	<p>Elaborazione di uno studio di fattibilità per l'utilizzo dei terreni agricoli (area totale pari a circa 70 ha) per la laminazione delle piene in combinazione con un miglioramento ecologico. Aree in sinistra orografica della Rienza (20 ha), tra il C.145 e il rio Casera (C.135).</p>	<p>APC</p>	<p>Comune</p>	140.000,00 €
	A.1.1.12 b)	<p>Elaborazione di uno studio di fattibilità per l'utilizzo dei terreni agricoli (area totale pari a circa 70 ha) per la laminazione delle piene in combinazione con un miglioramento ecologico. Aree in destra orografica della Rienza (50 ha) in prossimità della confluenza con il Rio di Funders.</p>	<p>APC</p>	<p>Comune</p>	
	B.1.3.20	<p>Miglioramento strutturale delle sponde, allargamento della sezione a tratti, taglio delle conifere.</p>	<p>Pubbliche: 1867/1 C.C.Vandoies di sotto</p>	<p>Comune</p>	<p>APC, SFP</p>

MISURA 36	Aree potenziali di laminazione – loc. Vandoies di sotto					M36
Interventi	B.2.2.8	Rivitalizzazione del bosco ripariale di aree in or. sinistra in località Vandoies di Sopra.	Pubbliche: 1868/2, 641/1 PAB C.C. Vandoies di sotto; 645/6 PAB C.C. Vandoies di sopra; Private: 541, 599/1, 600/1, 601, 602, 603, 604, 605/1/2, 607,608, 610, 1782/2C.C. Vandoies di sotto; 403, 645/7 C.C. Vandoies di sopra	APC	Comune, SFP	7.100,00 €
	B.2.3.9	Creazione di bracci laterali in aree in or. sinistra in località Vandoies di Sotto.	Pubbliche: 1868/2 PAB C.C. Vandoies di sotto; 1777/1 Comune C.C. Vandoies di sotto; Private: 1867/3, 505, 514/1/2, 515, 516, 517, 518/1/2, 519, 520/1, 522 C.C. Vandoies di sotto; 1867/2, 397/1, 398/1/2 non class C.C. Vandoies di sotto;	APC	Comune, tecnici	110.000,00 €
Osservazioni / Problematiche	Presenza della pista ciclabile. Da considerare inoltre possibili conflitti / sinergie con i proprietari delle particelle interessate.					
	Possibile aumento dei costi relativo al trasporto del materiale di scavo.					
	Presenza di linee interrato.					
	Consenso scritto dei proprietari all'esecuzione dei lavori nei tratti di proprietà privata.					

MISURA 37		Bacino di Rio Pusteria: gestione del sedimento				M37
		Comune		Rio Pusteria		
		Priorità		Bassa (2/10)		
		Costo misura		-		
		Miglioramento morfologico		Fondo	x	
				Sponde		
				Bracci laterali		
		Miglioramento ecologico		Vegetazione		
Fauna acquatica	x					
Impatto paesaggistico		Medio				
Attuazione		Dal 2023 al 2028				
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio				
		Particelle e comune catastale	Competenza di	Da coordinarsi con	Stima dei costi per intervento	
Interventi	B.6.2.3	Elaborazione di uno studio di fattibilità tecnico-economico per la progettazione di tunnel di bypass per i sedimenti per assicurare la continuità del sedimento ed evitarne l'accumulo nel serbatoio di Rio Pusteria.	C.C. Rio Pusteria e Rodengo, particelle da definire	Gestori impianto idroelettrico	Comuni, APC, tecnici	n.s.
Osservazioni / Problematiche	Istituire un tavolo di lavoro con i gestori idroelettrico e i proprietari terrieri.					

MISURA 38	Riduzione degli incidenti fauna selvatica e migliorare la continuità di habitat				M38	
Obiettivo guida	B	Ecologia, natura, paesaggio		Priorità:	Alta (10/10)	
Ambito di intervento	B.1.5	Installazione di dissuasori ottici e/o sonori contro attraversamento fauna selvatica in aggiunta alla manutenzione / ripristino / inserimento di sottopassaggi o cavalcavia per gli animali		Costo misura	130.000,00 €	
				Impatto paesaggistico	Basso/medio	
				Attuazione	2022	
Interventi		Comune	Tratto di viabilità interessato	Tipologia di dissuasore	Fattibilità tecnica	Stima dei costi per intervento
	B.1.5.1	Dobbiaco	SS51 – Valle di Landro 11 km	Ottico/sonoro/elettronico – In alternativa: attraversamento	Da verificare	55.000,00 €
	B.1.5.2 a)	Rasun-Anterselva e Perca	SS49 – Tra Galgenbichl (Rasun) e Vila di Sotto (Perca) 3,8 km	Ottico e sonoro	Verificata	20.000,00 €
	B.1.5.2 b)	Rasun	SS49 – In prossimità del biotopo Fuchsnu	Ottico/sonoro/elettronico – In alternativa: attraversamento	Da verificare	
	B.1.5.3	S. Lorenzo	SS49 – Da monte del serbatoio di Kniepass fino a località Hauser 2,7 km	Ottico	Verificata	15.000,00 €
	B.1.5.4 a)	Chienes	SS49 – Dal paese di Chienes fino al biotopo Ilstener Au 3,8 km	Ottico e sonoro	Verificata	20.000,00 €
	B.1.5.4 b)	Chienes	Ilstener Au o S. Sigisgmondo	Ottico/sonoro/elettronico – In alternativa: attraversamento	Da verificare	
	B.1.5.5	Vandoies	SS49 – Da Vandoies di sotto fino a monte del serbatoio di Rio Pusteria 1,7 km	Ottico e/o sonoro	Verificata	10.000,00 €
	B.1.5.6	Rio di Pusteria	SS49 – Da monte a metà del serbatoio di Rio Pusteria 1,6 km	Ottico e/o sonoro	Verificata	7.500,00 €
	Osservazioni / Problematiche	La stima dei costi qui indicata è relativa alla sensoristica; nell'eventualità che si valuti la possibilità di effettuare uno studio di fattibilità per la realizzazione di un attraversamento, sia esso un cavalcavia o un sottopasso, è necessario considerare un sostanziale aumento dei costi.				
Potenziale conflitto con i proprietari terrieri.						
Manutenzione a carico dell'Ufficio strade e/o Ufficio caccia e pesca						
Competenza	Ufficio caccia e pesca					
Da coordinarsi con	Comune, tecnici, SFP, Ufficio strade Nord-Est.					



MISURA 39	Creazione di corridoi verdi e zone di rifugio				M39
Obiettivo guida	B	Ecologia, natura, paesaggio		Priorità:	Bassa (3/10)
Ambito di intervento	B.1.4	Creazione di elementi strutturali quali siepi e arbusti per favorire gli spostamenti della fauna e creare delle zone di rifugio (es. per carabidi, lucertole e rospi).		Stima dei costi totale:	-
				Impatto paesaggistico:	Basso/medio
				Attuabile entro:	2030
Interventi		Comune	Aree interessate	Fattibilità tecnica	Stima dei costi per intervento
	B.1.4.1	Dobbiaco	Aree in or. sinistra e destra rispetto la Rienza e al Rio S.Silvestro.	Da verificare	Da verificare
	B.1.4.2	Villabassa	Aree in or. sinistra della Rienza, dal confine comunale Villabassa-Brunico fino al confine comunale Villabassa-Braies. Aree in or. destra della Rienza Tra il C.425 e il C.405.	Da verificare	Da verificare
	B.1.4.3	Monguelfo	Aree in or. sinistra della Rienza, di fronte all'area artigianale.	Da verificare	Da verificare
	B.1.4.4	Brunico	Aree in or. sinistra della Rienza, in prossimità dell'area artigianale e del confine comunale con S. Lorenzo.	Da verificare	Da verificare
	B.1.4.5	S. Lorenzo	Aree in or. sinistra della Rienza, in prossimità dell'area artigianale e del confine comunale con Brunico. Aree in or. destra tra loc. S. Croce e il C.265. Area in or. Destra a valle della traversa di Kniepass.	Da verificare	Da verificare
	B.1.4.6	Chienes	Aree in or. sinistra a monte della zona artigianale Rubner.	Da verificare	Da verificare
	B.1.4.7	Vandoies	Aree in or. destra comprese tra la Rienza e Vandoies di sotto.	Da verificare	Da verificare
Osservazioni / Problematiche	Sensibilizzare i proprietari terrieri al ripristino di un continuum in collaborazione con la forestale. Valutazione relativa all'accesso ad eventuali forme di contribuzione. La stima dei costi della misura è da valutare in funzione della disponibilità del terreno.				
Competenza	Comune				
Da coordinarsi con	APC, SFP, Ufficio pianificazione paesaggistica, Ufficio natura				

MISURA 40	Redazione o aggiornamento dei Piani delle Zone di Pericolo (PZP) e Piani di Protezione Civile Comunale (PPCC)							dei	M40
Obiettivi guida	A	Mitigazione del pericolo idraulico							
ID	Misura		Dove	Misura in dettaglio	Competenza	Da coordinarsi con	Conclusione entro il	Priorità	
A.2.1	Redazione e/o approvazione dei Piani delle Zone di Pericolo (PZP) mancanti sulla base dei quali progettare adeguate misure di mitigazione del pericolo idraulico.	A.2.1.1	Dobbiaco	PZP in fase di valutazione tecnica	Comune	APC, tecnici	2022	Alta (10/10)	
		A.2.1.2	Valdaora	Bando di gara - individuazione dei pericoli da studiare e stima dei costi	Comune	APC, tecnici	non definibile	Alta (10/10)	
		A.2.1.3	Rasun-Anterselva	PZP in fase di valutazione tecnica	Comune	APC, tecnici	2022	Alta (10/10)	
		A.2.1.4	Perca	PZP in fase di valutazione tecnica	Comune	APC, tecnici	2021	Alta (10/10)	
		A.2.1.5	Chienes	PZP in fase di valutazione tecnica	Comune	APC, tecnici	2021	Alta (10/10)	
		A.2.1.6	Vandoies	PZP in fase di valutazione tecnica	Comune	APC, tecnici	2021	Alta (10/10)	
		A.2.1.7	Rio Pusteria	PZP in fase di approvazione	Comune	APC, tecnici	2021	Alta (10/10)	
A.2.2	Aggiornamento dei PZP in seguito all'implementazione e conclusione della realizzazione delle misure di mitigazione.	A.2.2.1	Dobbiaco	Riperimetrazione del pericolo idraulico nella zona di Gratsch a seguito dell'intervento dell'Agenzia di Protezione civile	Comune	APC, tecnici	2023	Alta (10/10)	
		A.2.2.2	Monguelfo	Riperimetrazione del pericolo idraulico a seguito dell'intervento dell'Agenzia di Protezione civile di innalzamento dei muri di sponda presso la zona artigianale.	Comune	APC, tecnici	2024	Alta (10/10)	
		A.2.2.3	S. Lorenzo	Valutazione della variazione del pericolo a seguito dell'innalzamento dei muri di sponda in sinistra orografica, lungo la Rienza, tra Brunico e S. Lorenzo.	Comune	APC, tecnici	2021	Alta (10/10)	
		A.2.2.4	Vandoies	Valutazione del volume di acqua trattenuto nell'area riqualificata di Ilsterner Au e aggiornamento del PZP in fase di redazione in seguito alla variazione morfologica dell'area in questione.	Comune	APC, tecnici	2024	Alta (10/10)	
A.2.3	Elaborazione e/o approvazione del PPCC	A.6.1.1	Perca	PPCC in fase di elaborazione	Comune	Tecnici	2022	Media (7/10)	
		A.6.1.2	Valdaora	PPCC non ancora esistente	Comune	Tecnici	non definibile	Media (7/10)	

MISURA 41	Misure di carattere generale a livello normativo					M41
Obiettivi guida:	A	Protezione delle aree insediative e delle infrastrutture dal pericolo idraulico.				
ID	Misura	Dove	Competenza	Da coordinarsi con	Attuazione	Priorità
A.2.4	Evitare deroghe alla riduzione della fascia di rispetto (10 m), come descritto nella LP 35/1975 - Disposizioni generali per la regolazione dei corsi d'acqua e la difesa del suolo.	Lungo tutta l'asta fluviale	APC		sempre	Alta (10/10)
A.2.6	Applicazione del DPP 22 novembre 2018, n. 31 - Criteri applicativi per il contenimento del consumo di suolo - in modo tale da identificare e delimitare zone alluvionali o aree soggette a rischio (art. 5 comma 4).	Lungo tutta l'asta fluviale	Comune	Agenzia provinciale per l'ambiente; Agenzia provinciale per la protezione civile; Ripartizione Natura, Paesaggio e Sviluppo del territorio; Ripartizione Foreste; Ripartizione Agricoltura; Ripartizione Beni culturali; Ufficio Geologia e prove materiali; Ripartizione Mobilità; Ripartizione Servizio strade.	sempre	Alta (10/10)

MISURA 42	Comunicazione e responsabilità collettiva				M42
Obiettivi guida	C	Responsabilità collettiva			
ID	Misura	Competenza	Da coordinarsi con	Quando	Priorità
C.1.1	Promuovere una campagna informativa per la popolazione nei singoli comuni o in gruppi di comuni, con lo scopo di spiegare e presentare ai cittadini il tema del pericolo idraulico, il concetto di vulnerabilità e resilienza. Connessione con progetti già attivi in provincia sulla stesso tema (es. RiKoST)	APC	Comune	Da pianificare, cadenza periodica	Media (7/10)
C.1.2	Promuovere la divulgazione del PPCC alla popolazione	Comune	APC, tecnici	Sempre	Media (7/10)
C.1.3	Proposte di attività mirate presso le scuole (elementari, medie e superiori) finalizzate ad una migliore comprensione dei pericoli idraulici	Direzione istruzione e formazione	APC	Da definire	Alta (9/10)
C.2.1	Workshop tematici nelle aree riqualificate	APC	Comune, tecnici, Ufficio Natura	Da pianificare, cadenza periodica	Media (7/10)
C.2.2	Promuovere il dialogo con i proprietari privati.	Comune, APC	Corpo forestale, Ufficio Natura, Bauernbund	Sempre	Media (7/10)
C.2.3	Istituire un gruppo di lavoro per la definizione di incentivi a favore dei proprietari privati per interventi di riqualificazione (alveo, bosco, siepi)	Forestale, APC	Ufficio natura, Bauernbund	Dal 2021	Alta (9/10)
C.3.1	Organizzare una tavola rotonda 1 volta all'anno con i sindaci dei comuni del corridoio fluviale, APC e tecnici	APC	Comune, tecnici	Dal 2022	Alta (10/10)
C.3.2	Promuovere la trasparenza nelle comunicazioni, collaborazione, scambio di informazioni	APC, Comune	tecnici	Sempre	Media (7/10)

MISURA 43	Gestione sostenibile del territorio							M43
Obiettivi guida	B	Ecologia, natura, paesaggio						
ID	Misura		Dove	Misura in dettaglio	Competenza	Da coordinarsi con	Dal	Priorità
B.5.2	A livello comunale, incentivare il cambio d'uso del suolo: da prati intensivi a estensivi, da prato a pascolo (per favorire la biodiversità e la rinaturalizzazione)	B.5.2.1	Villabassa	Sviluppo di prati ad uso estensivo/aree umide; cambio di destinazione d'uso: da prato a pascolo, nelle aree in or. sinistra a sud rispetto il biotopo.	Comune	Tecnici	2021	Media (5/10)
		B.5.2.2	Chienes	Sviluppo di prati ad uso estensivo nell'area in or. sinistra a valle dell'impianto dello Kniepass.	Comune	Tecnici	2021	Media (5/10)
		B.5.2.3	Vandoies	Sviluppo di prati ad uso estensivo nell'area in or. sinistra a valle di Ilsterner Au.	Comune	Tecnici	2021	Media (5/10)
B.3.1	Piano di gestione delle zone umide		Tutti i Comuni	Sviluppo di un piano di gestione delle zone umide per assicurarne la protezione e conservazione. Individuazione di aree di espansione e inondazione.	Ufficio natura	APC	2021	Alta (10/10)
B.5.1	Uso sostenibile del suolo e un minor utilizzo di pesticidi.		Tutti i Comuni	Sensibilizzazione della popolazione ad un uso sostenibile del territorio, con l'obiettivo di diminuire l'utilizzo dei pesticidi per garantire una qualità della vita più alta (sia a persone che ad animali e piante).	PAB	Comune	2021	Media (5/10)

MISURA 44	Turismo e aree ricreative					M44
Obiettivi guida	D	Sviluppo sostenibile del turismo e delle aree ricreative				
ID	Misura	Dove	Competenza	Da coordinarsi con	Dal	Priorità
D.1.1	Progetto di miglioramento della pista ciclabile della val Pusteria: „Erlebnisweg Fahrradroute Pustertal“	da Rio di Pusteria a Prato alla Drava	IDM	Comuni, APC	2021	Bassa (1/10)
D.1.3	Cartelli informativi (10 infopoints lungo la ciclabile)	Tutti i comuni	APC	Comuni, IDM	2021	Media (4/10)
D.3.1	Incentivare un turismo sostenibile (flusso di turisti, offerta di soluzioni sostenibili a basso impatto ambientale)	Tutti i comuni	Provincia, Comuni	IDM	2021	Alta (8/10)