
INDICE

2 - SINTESI DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI SIGNIFICATIVI ESERCITATI DALLE ATTIVITÀ UMANE SULLO STATO DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE.....	1
2.1. STIME SULL'INQUINAMENTO DA FONTI PUNTUALI.....	1
2.1.1. Impianti di trattamento delle acque reflue urbane.....	1
2.1.2. Industrie IPPC	3
2.1.3. Industrie non IPPC.....	3
2.1.4. Sfiotori di piena	3
2.1.5. Altre fonti puntuali	4
2.2. STIME SULL'INQUINAMENTO DA FONTI DIFFUSE, CON SINTESI DELLE UTILIZZAZIONI DEL SUOLO	4
2.2.1. Sfiotori di piena e dilavamento urbano	4
2.2.2. Attività agricole.....	4
2.2.3. Trasporti ed infrastrutture prive di allacciamenti alla rete fognaria	9
2.2.4. Siti industriali abbandonati.....	9
2.2.5. Rilasci da impianti di stoccaggio e/o trattamento di effluenti domestici in aree non servite da rete fognaria.....	9
2.2.6. Altre fonti diffuse.....	9
2.3. STIME DELLE PRESSIONI SULLO STATO QUANTITATIVO DELLE ACQUE, ESTRAZIONI COMPRESSE	10
2.3.1. Prelievi significativi dalle acque superficiali.....	10
2.3.2. Prelievi significativi dalle acque sotterranee.....	15
2.4. ANALISI DI ALTRI IMPATTI ANTROPICI SULLO STATO DELLE ACQUE	18
2.4.1. Pressioni idromorfologiche e geomorfologiche	18
2.4.2. Pressioni biologiche.....	18

2 - Sintesi delle pressioni e degli impatti significativi esercitati dalle attività umane sullo stato delle acque superficiali e sotterranee

2.1. Stime sull'inquinamento da fonti puntuali

2.1.1. Impianti di trattamento delle acque reflue urbane

Nella Tabella 2.1 sono elencati gli impianti di agglomerati > 2000AE che scaricano nel bacino dello Slizza.

Agglomerato	AE Agglomerato	Codice	Depuratore	AE (progetto)	Corpo idrico recettore
TARVISIO	4000.9	6030018901	Tarvisio - capoluogo	4000	Torrente Slizza

Tabella 2.1: elenco degli impianti di depurazione nel bacino dello Slizza.

Nella Tabella 2.2 sono stati stimati i carichi inquinanti derivanti da agglomerati nel bacino dello Slizza.

Residenti	Fluttuanti	Industriali	Totali	BOD5	N	P
AE	AE	AE	AE	T/a	T/a	T/a
4.073	3.464	1.566	9.103	115	27	4

Tabella 2.2: stima dei carichi da agglomerati nel bacino dello Slizza.

In Figura 2.1 viene rappresentata la distribuzione sul territorio dei punti di scarico.

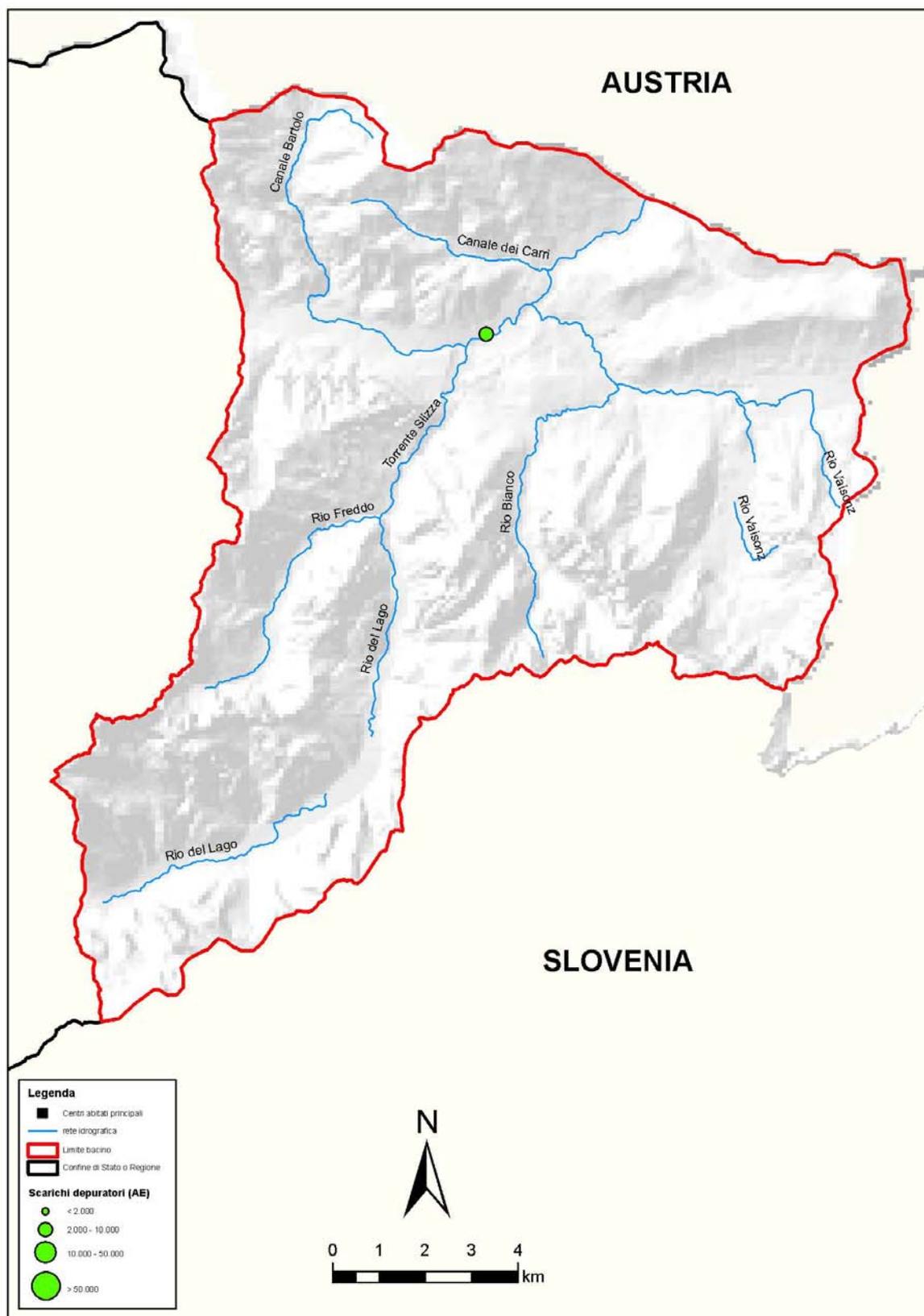


Figura 2.1: localizzazione degli scarichi dei depuratori urbani nel bacino dello Slizza.

Per alcuni dei depuratori situati in regione Friuli, l'Arpa ha effettuato dei monitoraggi i cui dati vengono riportati in Tabella 2.3.

COMUNE	PROV.	CORPO RECETTORE	AE	NH4 (mg/l)	N nitrico (mg/l)	N nitroso (mg/l)	N tot. (mg/l)	BOD5 (mg/l)	PO4 (mg/l)
Tarvisio	UD	T. Slizza	4000	1.850	6.550	0.140	9.050	10.900	0.810

Tabella 2.3: capacità in Abitanti Equivalenti e carichi inquinanti dei depuratori monitorati da Arpa FVG nel periodo 2007-08 nel bacino dello Slizza (N.B. alcuni depuratori sono stati monitorati con una frequenza costante, altri sono stati monitorati una sola volta).

2.1.2. Industrie IPPC

La Direttiva comunitaria 96/61/CE, cosiddetta direttiva IPPC (Integrated Pollution and Prevention Control – Prevenzione e riduzione integrata dell'inquinamento), successivamente abrogata dalla Direttiva comunitaria 2008/1/CE, ha introdotto i concetti innovativi dell'approccio preventivo alle problematiche ambientali, con l'adozione delle migliori tecniche disponibili al fine di limitare il trasferimento dell'inquinamento da un comparto all'altro. L'Italia ha recepito la direttiva comunitaria con il D.Lgs. 372/99 che ha reso operativa nell'ordinamento nazionale l'AIA (Autorizzazione integrata ambientale), anche se limitatamente agli impianti industriali esistenti.

Il suddetto decreto è stato abrogato dal D.Lgs. 59/05 che ha esteso il campo di applicazione dell'AIA agli impianti nuovi e alle modifiche sostanziali apportate a quelli esistenti.

Dall'analisi effettuata di tutti gli impianti industriali operanti in Italia è risultato che nessuno di questi interessa questo bacino idrografico.

In questo bacino idrografico non insistono scarichi industriali diretti significativi.

2.1.3. Industrie non IPPC

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.

2.1.4. Sfiotori di piena

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.

2.1.5. Altre fonti puntuali

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.

2.2. Stime sull'inquinamento da fonti diffuse, con sintesi delle utilizzazioni del suolo

Per la stima delle utilizzazioni del suolo è stato utilizzata la base dati del Progetto CORINE LAND COVER 2000 che risulta la più aggiornata con copertura omogenea per tutti i bacini idrografici delle Alpi Orientali. La mappatura dell'uso del suolo effettuata in tale progetto ha una superficie minima cartografata di 25 ettari. Le classi sono suddivise in 5 livelli gerarchici sempre più approfonditi. Per le finalità del presente piano si è scelto di prendere in considerazione il primo livello che suddivide il territorio in 5 classi. Le eventuali incongruenze tra le superfici totali dei bacini sono dovute alla procedura di calcolo effettuata con tecniche GIS.

In Tabella 2.4 viene riportata una sintesi delle utilizzazioni del suolo nel bacino dello Slizza.

Bacino	Territori artificiali		Territori agricoli		Territori boscati		Zone umide		Corpi idrici		TOTALE
	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²
Slizza	4	2.0	11	5.9	173	91.6	0	0.0	1	0.5	189

Tabella 2.4: superficie del territorio del bacino dello Slizza ripartita per le 5 classi di uso del suolo.

2.2.1. Sforatori di piena e dilavamento urbano

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.

2.2.2. Attività agricole

La Regione Friuli Venezia Giulia ha fornito i dati relativi all'inquinamento diffuso di origine agro-zootecnica, che presentano un valore complessivo dell'apporto derivante dall'attività agricola e da quella zootecnica, senza distinzione tra i due settori.

Ai fini della valutazione per ciascun comune del carico azotato è stato innanzi tutto calcolato il carico derivante dalla composizione comunale dei fabbisogni colturali desunti dalle dichiarazioni PAC del 2006, sulla scorta degli specifici fabbisogni medi per terreni italiani di pianura riportati da Perelli (Perelli, 2000). Rimane sottointeso come l'apporto complessivo di azoto per coltura

derivi *in primis* e per una parte sicuramente preponderante in tutti i comuni dalla concimazione minerale, in secondo luogo dalla fertilizzazione organica effettuata mediante la distribuzione di effluenti da allevamento.

In funzione dell'estensione di territorio comunale servito da sistemi irrigui permanenti e della tipologia degli stessi (a scorrimento, per aspersione), per le porzioni di territorio servite è stato aggiunto, in maniera specifica per ciascuna coltura e tipo di irrigazione praticato, un ulteriore carico azotato, finalizzato all'ottenimento di maggiori produzioni e legato anche alla necessità di ovviare alla lisciviazione causata dagli apporti idrici artificiali nel periodo primaverile-estivo.

Al valore così ottenuto si è provveduto successivamente ad aggiungere il contributo di N di origine organica legato, per ciascun comune, ad un'eccedenza di unità azotate rispetto agli effettivi fabbisogni colturali, derivante da un'inefficienza dell'utilizzo dei reflui zootecnici legata a modalità e tempi di distribuzione degli stessi sul territorio.

Come sopra accennato, la stima del carico di N complessivo generato dagli allevamenti è stata effettuata, comune per comune, sulla base del numero di capi presenti nel 2000 (dati ISTAT) per ciascuna categoria e sottocategoria allevata, computandone i relativi pesi vivi e quantità di N al campo, al netto delle perdite per emissioni di ammoniaca, secondo quanto disposto dal D.M. 7-4-2006 (dettante *“Criteri e norme tecniche generali per la disciplina dell'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, di cui all'art.38 del D.Lgs. 11 maggio 1999, n.152”*).

Successivamente, in accordo con quanto previsto dalla tabella 2 dell'Allegato V Parte A dello stesso decreto, il computo della quota eccedente di unità azotate distribuita è stata effettuato, per ciascun comune, moltiplicando la quantità complessiva di N al campo generata dagli allevamenti per un coefficiente medio di “inefficienza” dell'utilizzo degli effluenti legato, oltre che alla granulometria dominante, alla categoria di bestiame ed alla gestione zootecnica.

L'unione di queste informazioni fornisce una stima dei fabbisogni colturali complessivi per ciascun comune, espressi come kg N/ha, di origine agro-zootecnica.

In analogia è stata eseguita la valutazione per ciascun comune del carico di fosforo di origine agro-zootecnica. A differenza del carico di azoto, per il fosforo è stato valutato un fabbisogno medio per tutta la pianura padana senza considerare distinzioni dovute alla diversa dilavabilità dei terreni.

La rappresentazione a scala di bacino si trova nelle Figure 2.2 e 2.3 in kg/ha di SAU.

In Tabella 2.5 si riporta la stima dei carichi di azoto e fosforo per le varie tipologie di colture e allevamenti nel bacino del Levante.

	Seminativi	Prati e pascoli	Colture permanenti	Boschi	Altra	Totale
SAU (ha)	7	1.195	1	14.033	8.178	23.414
N (t/a)	0,20	15,53	0,02	28,07	16,36	60,18
P (t/a)	0,00	0,12	0,00	1,40	0,82	2,35
Animali	Bovini	Ovini-Caprini	Equini	Suini	Avicoli	Totale
N° capi	172	91	11	11	353	
N (t/a)	12,04	0,81	0,88	0,21	0,06	14,01
P (t/a)	1,56	0,14	0,13	0,06	0,02	1,91

Tabella 2.5: apporti di azoto e fosforo di origine agro-zootecnica.

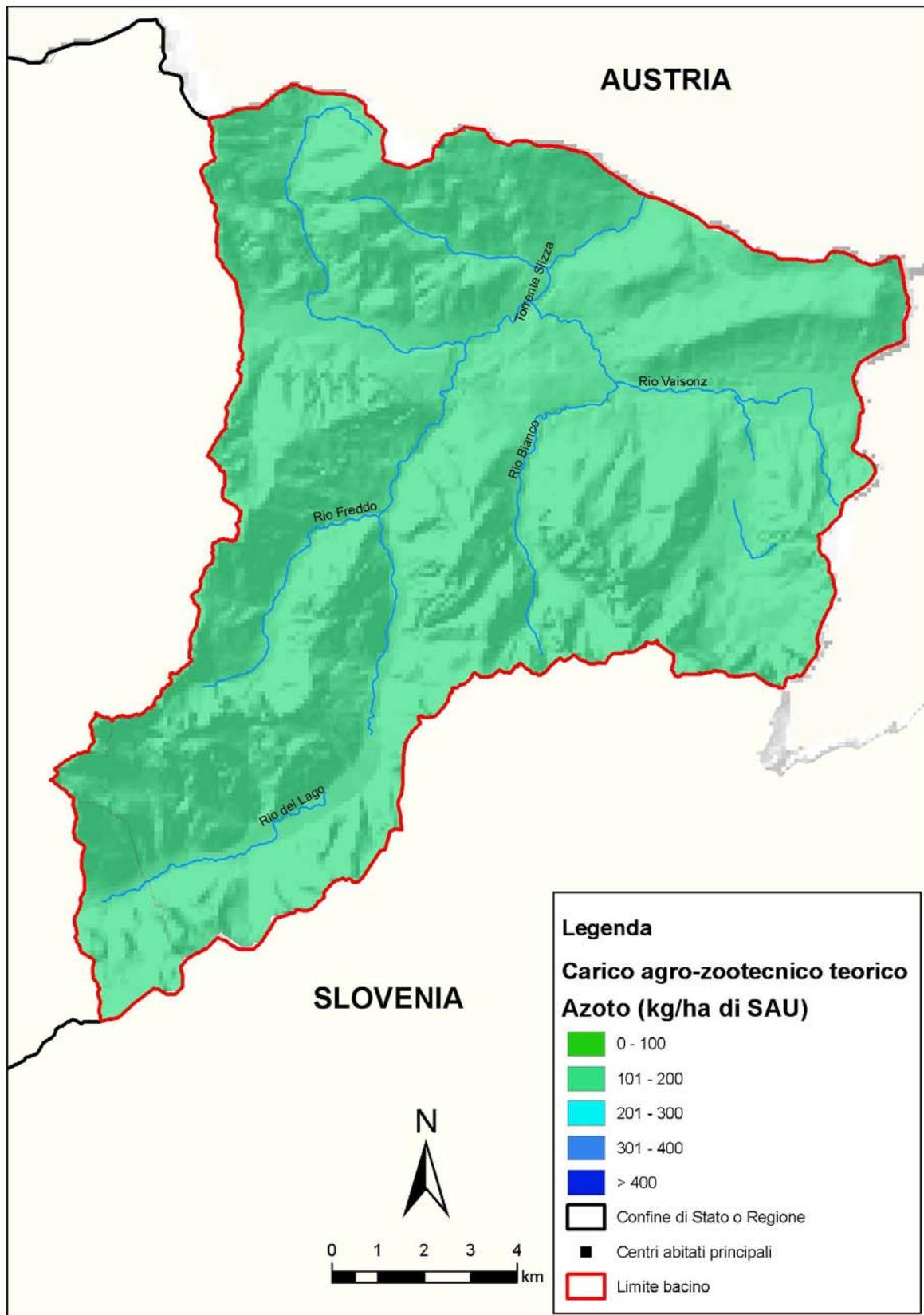


Figura 2.2: carico agro-zootecnico teorico di azoto per il bacino dello Slizza.

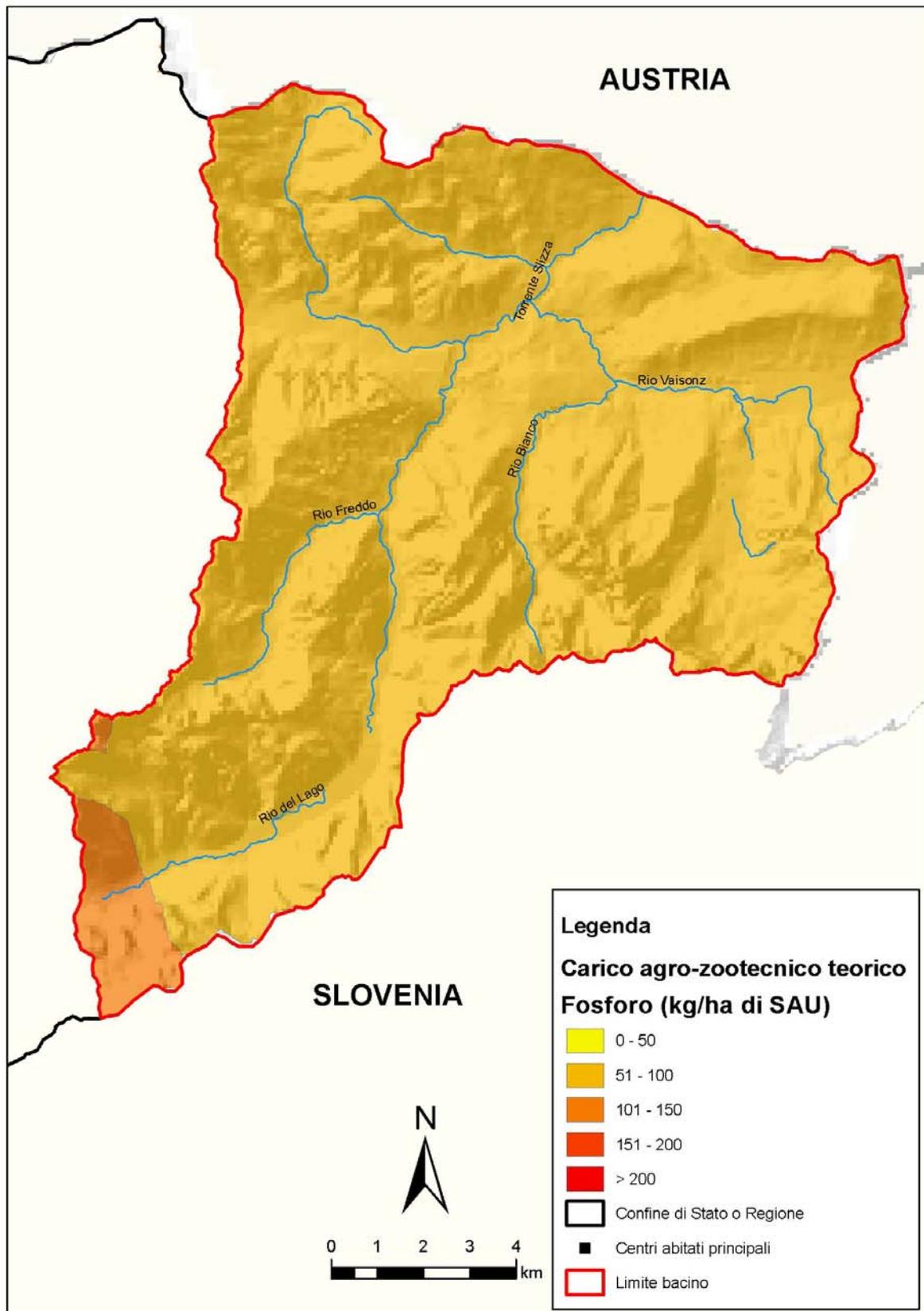


Figura 2.3: carico agro-zootecnico teorico di fosforo per il bacino dello Slizza.

2.2.3. Trasporti ed infrastrutture prive di allacciamenti alla rete fognaria

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.

2.2.4. Siti industriali abbandonati

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.

2.2.5. Rilasci da impianti di stoccaggio e/o trattamento di effluenti domestici in aree non servite da rete fognaria

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.

2.2.6. Altre fonti diffuse

Inquinamento diffuso di origine mineraria

Il torrente Slizza è stato interessato per lungo periodo da inquinamento persistente di zinco (Blenda), piombo (Galena) e altri metalli pesanti causato dal rilascio di residui di lavorazione delle miniere di Raibl; tale attività mineraria, ubicata in prossimità del lago del Predil, è cessata nel 1991 con la chiusura del ciclo estrattivo e la cessazione dell'ultimo concessionario.

La miniera in argomento estraeva materiali di zinco e piombo (blenda e galena). Il sistema di coltivazione e di lavorazione del materiale veniva eseguito in galleria con successivo trasporto in laveria.

Attualmente l'area della miniera, posta a quota 890 m s.l.m. e distante 1,5 Km in linea d'aria dal confine sloveno, è interessata da depositi esterni di sterili della miniera stessa, costituenti probabili residui delle attività di lavorazione del materiale estratto (derivati da zinco e piombo).

Il percorso di migrazione delle sostanze inquinanti avviene attraverso il trasporto, verso il reticolo superficiale, del materiale depositato e degli inquinanti in soluzione, ad opera delle acque di ruscellamento.

Le informazioni relative all'inquinamento da sostanze tossiche e persistenti sono desumibili da uno studio del 1990 condotto dal Bundesministerium für Land und Forstwirtschaft (Ministero del Territorio e delle Foreste Austriaco) e da una relazione tecnica preliminare al Piano Generale Regionale per il Risanamento delle Acque (Studio Cappella, 1994).

L'esame di tali dati consente di accertare che l'entità dei rilasci dei metalli pesanti, inizialmente elevata, si è progressivamente ridotta grazie alla messa in funzione, tra il 1980 ed il 1990, di alcune vasche di decantazione delle acque di lavaggio del minerale estratto: si è infatti passati da 430 mg/l rilevati nel 1981 a 25 mg/l nel 1989 e, per il piombo, da 105 mg/l nel 1984 a 26 mg/l nel 1989 (sezione di prelievo: Thoerl); i dati più recenti mostrano come, al termine dei lavori di costruzione delle vasche (marzo 1990), i valori di concentrazione di sostanze tossiche nelle acque dello Slizza siano diminuiti drasticamente, registrando valori massimi di concentrazione di zinco pari a 0,36 mg/l di zinco, di piombo pari a 10 mg/l e di cadmio pari a 0,7 mg/l di cadmio (sezione di prelievo: Thoerl). L'utilizzo delle vasche ha, inoltre, permesso il recupero produttivo di 700 Kg di zinco al giorno, altrimenti destinati allo smaltimento nelle acque del torrente.

Con riguardo alle problematiche sopra evidenziate, va segnalato l'Accordo di programma tra la Regione Friuli Venezia Giulia, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, la provincia di Udine ed il Comune di Tarvisio per la bonifica ed il recupero ambientale del sito della Miniera. Tale accordo di programma è stato approvato, ai sensi dell'art. 23 della L.R. 7/2000, mediante Decreto del Presidente della Regione n. 0468/Pres. di data 29 dicembre 2005.

Non risultano allo stato attuale disponibili presso l'Autorità di bacino risultati analitici di indagini sanitarie ed ambientali riguardo la più recente evoluzione delle concentrazioni di inquinanti.

2.3. Stime delle pressioni sullo stato quantitativo delle acque, estrazioni comprese

2.3.1. Prelievi significativi dalle acque superficiali

Nelle seguenti tabelle vengono riportate le stime dei prelievi medi annui da acque superficiali suddivise per piccole derivazioni e grandi derivazioni.

Si noti, peraltro, che i valori sotto riportati sono stati calcolati a partire dai valori teorici di concessione. Il "volume totale prelevato", così come riportato nella tabella, è quindi da considerarsi "potenziale" e ben inferiore a quello effettivo.

INFORMAZIONE Bacino dello Slizza	VALORE Piccole derivazioni	VALORE Grandi derivazioni
Percentuale dei corpi idrici a rischio per prelievi		
Numero di punti di prelievo nel RBD	n.d.	0
Volume totale prelevato ($10^6 \text{ m}^3/\text{yr}$)	407,5	0
Volume prelevato per uso irriguo ($10^6 \text{ m}^3/\text{yr}$)	0	0
Volume per fornitura acqua potabile ($10^6 \text{ m}^3/\text{yr}$)	0**	0
Volume prelevato per uso industriale ($10^6 \text{ m}^3/\text{yr}$)	1,6	0
Volume prelevato per produzione di energia elettrica ($10^6 \text{ m}^3/\text{yr}$)		
Volume prelevato per allevamenti ittici ($10^6 \text{ m}^3/\text{yr}$)	0	0
Volume prelevato per impianti idroelettrici ($10^6 \text{ m}^3/\text{yr}$)	405,9	0

**NOTA: Per quanto concerne l'uso potabile si osservi che non sono state considerate in questa sezione i prelievi da sorgente montana, i quali, coerentemente con la normativa nazionale ed europea, sono stati inseriti tra i prelievi da acque sotterranee.

Tabella 2.6: Stime dei prelievi medi annui da acque superficiali suddivise per piccole derivazioni e grandi derivazioni

Sintesi delle pressioni significative sulle acque superficiali del Bacino dello Slizza, tra il Tagliamento e il confine di stato italo-austriaco e sloveno	
PRESSIONI	VALUTAZIONE IMPORTANZA RELATIVA (molto importante, importante, poco importante)
Sorgenti puntuali	
Impianti di trattamento reflui urbani	<i>Molto importante</i>
Sfioratori di piena	<i>Importante</i>
Impianti di trattamento fanghi	
Industrie IPPC	<i>Molto importante</i>
Industrie non IPPC	<i>importante</i>
Sorgenti diffuse	
Via drainage and deep ground water	
Dovute ad attività agricole	<i>Molto importante</i>
Dovute a trasporto e infrastrutture prive di allacciamenti alla rete fognaria	<i>Importante</i>
Accidental spills	<i>importante</i>
Siti industriali abbandonati	<i>Importante</i>
Rilasci da materiali e costruzioni in aree non servite da rete fognarie	
Prelievi	

Prelievi per agricoltura, forestazione e pesca	<i>Molto importante</i>
Prelievi per irrigazione	<i>Molto importante</i>
Prelievi per approvvigionamento idrico	<i>Molto importante</i>
Perdite d'acqua in sistemi di distribuzione	<i>Poco importante</i>
Prelievi per le industrie manifatturiere	<i>Importante</i>
Prelievi per la produzione di energia elettrica (raffreddamento)	<i>Poco importante</i>
Prelievi per gli allevamenti ittici	<i>importante</i>
Prelievi per gli impianti idroelettrici	<i>Poco importante</i>
Regolazione del flusso e alterazioni morfologiche	
Regolazione del flusso	<i>Importante</i>
Ricarica acque sotterranee	
Dighe idroelettriche	<i>Poco importante</i>
Invasi per approvvigionamento idrico	
Dighe per la difesa dalle inondazioni	
Deviazioni	<i>Importante</i>
Traverse Weirs	<i>Molto importante</i>
Gestione dei corsi d'acqua	
- alterazioni fisiche del canale	<i>Importante</i>
- alterazioni/perdite delle aree riparie	
- miglioramenti per l'agricoltura	
- miglioramenti per la pesca	
- infrastrutture	<i>Poco importante</i>
Gestione delle aree marino costiere ed acque di transizione	
- drenaggio delle coste/degli estuari	
- costruzione di porti e banchine	
- barriere frangiflutti	
- apporti di sabbia sulle spiagge	

Tabella 2.7: Sintesi delle pressioni significative sulle acque superficiali del Bacino dello Slizza

Non vi sono grandi derivazioni, ma numerose captazioni dalla miriade di sorgenti perenni che caratterizzano il bacino. Esse rivestono notevole importanza in quanto alimentano l'acquedotto di Tarvisio. Esistono poi molte centraline idroelettriche che sfruttano i salti idraulici offerti naturalmente dalle condizioni morfologiche della zona, ma in questo caso la restituzione è immediatamente a valle rispetto all'utilizzazione. Nel bacino dello Slizza non si trovano opere di presa che possano modificare significativamente il flusso naturale dei corsi d'acqua. Si riporta di seguito l'indicazione planimetrica delle principali derivazioni superficiali analizzate nel bacino dello Slizza (parte italiana). La successiva tabella riporta anche, in funzione degli usi, il valore della portata media da disciplinare di concessione, espressa in l/s, come risultante del censimento delle utilizzazioni elaborato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale Ambiente e Lavori Pubblici.

Ne consegue che, anche considerando il carattere non continuativo dei prelievi, tale valore potrebbe pertanto in taluni casi risultare non pienamente rappresentativo dell'effettivo attingimenti medio.

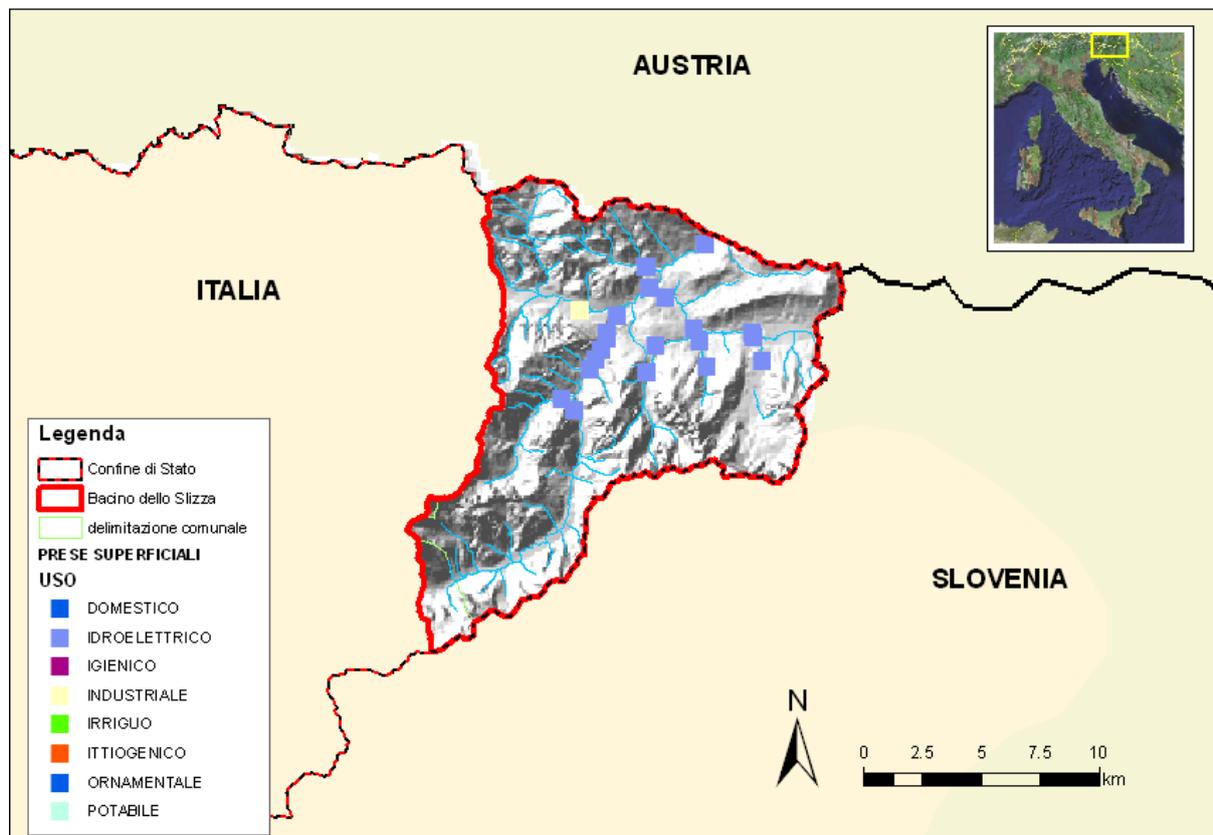


Figura 2.4: Indicazione planimetrica delle principali derivazioni superficiali analizzate nel bacino idrografico dello Slizza

Uso	Corso acqua	Portata media	Portata minima	Portata massima
IDROELETTRICO	Canale Carri	160		
IDROELETTRICO	Rio Vaisonz	1760		2000
IDROELETTRICO	Rio Vaisonz	638		820
IDROELETTRICO	Rio Vaisonz	638		820
IDROELETTRICO	Torrente Slizza	4150	2200	6000
IDROELETTRICO	Torrente Slizza	4150	2200	6000
IDROELETTRICO	Torrente Slizza	4150	2200	6000
IDROELETTRICO	Rio Lago	1600		1700
IDROELETTRICO	Rio Freddo	700		1400
IDROELETTRICO	Rio Profondo	43		1250
IDROELETTRICO	Rio Ciutte	43		1250
IDROELETTRICO	Rio Nero	83		140
IDROELETTRICO	Rio Bianco	411	160	800
IDROELETTRICO	Torrente Slizza	5530	1490	8200
IDROELETTRICO	Canale Bartolo	352	87	520
IDROELETTRICO	Lago Inferiore di Fusin	254		
IDROELETTRICO	Rio Lussari	56.67	20	140
IDROELETTRICO	Rio Dei Carri	310	150	490
INDUSTRIALE	Canale Bartolo	200		

Tabella 2.8: Principali derivazioni superficiali analizzate nel bacino idrografico dello Slizza con indicazione del valore della portata media da disciplinare di concessione.

Qualora mancante il dato di portata media da disciplinare di concessione, in luogo di questa si è considerato il valore della portata media pari alla portata massima da disciplinare di concessione. Ne risulta la seguente figura di distribuzione per tipologia d'uso delle derivazioni superficiali. In particolare viene indicato il valore complessivo di portata media totale espressa in l/s.

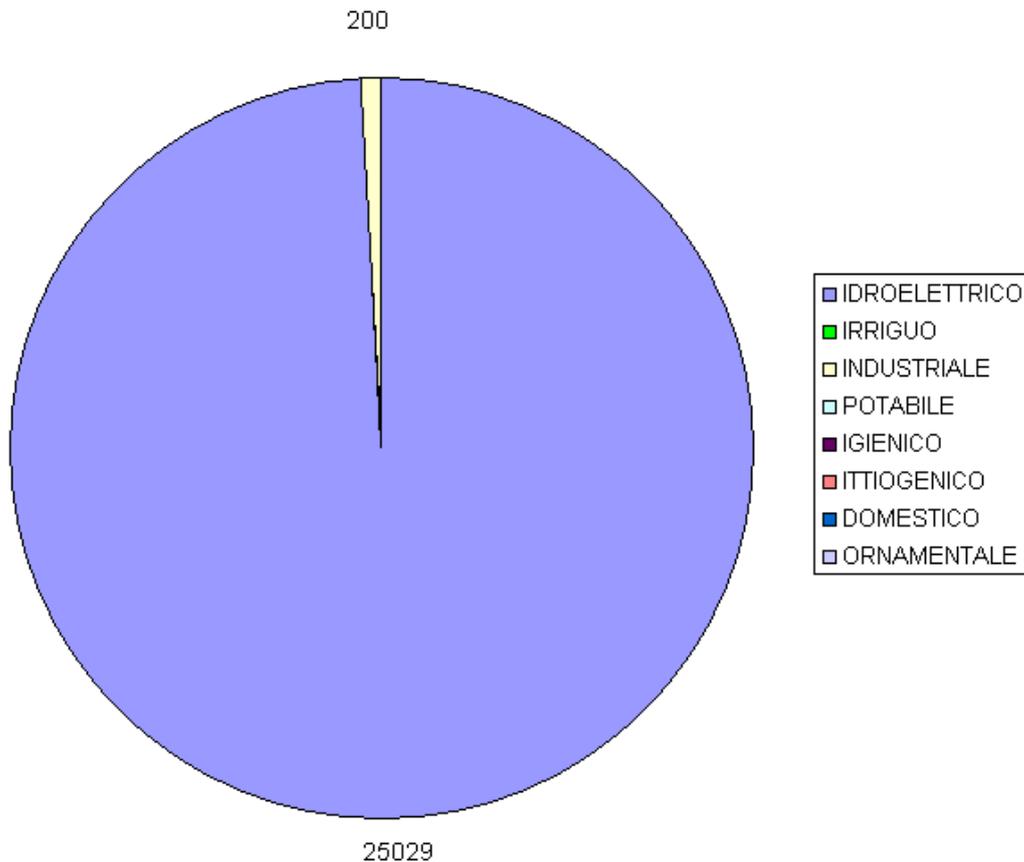


Figura 2.5: Portata media concessa mediante derivazione da acque superficiali presenti nel bacino idrografico dello Slizza – Distribuzione per tipologia d'uso [l/s]

In particolare si evidenzia il prevalente uso idroelettrico del bacino dello Slizza.

2.3.2. Prelievi significativi dalle acque sotterranee

Per quanto riguarda i corpi idrici sotterranei che interagiscono con il bacino idrografico si veda il capitolo 1.8.

Si riporta di seguito l'indicazione planimetrica delle principali derivazioni sotterranee ricadenti nel bacino del Levante. La successiva tabella riporta anche, in funzione degli usi, il valore della sommatoria delle portate medie da disciplinare di concessione, espressa in l/s, come risultante del censimento delle utilizzazioni elaborato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale Ambiente e Lavori Pubblici.

Ne consegue che, anche considerando il carattere non continuativo dei prelievi, tale valore potrebbe pertanto in taluni casi risultare non pienamente rappresentativo dell'effettivo attingimento medio.

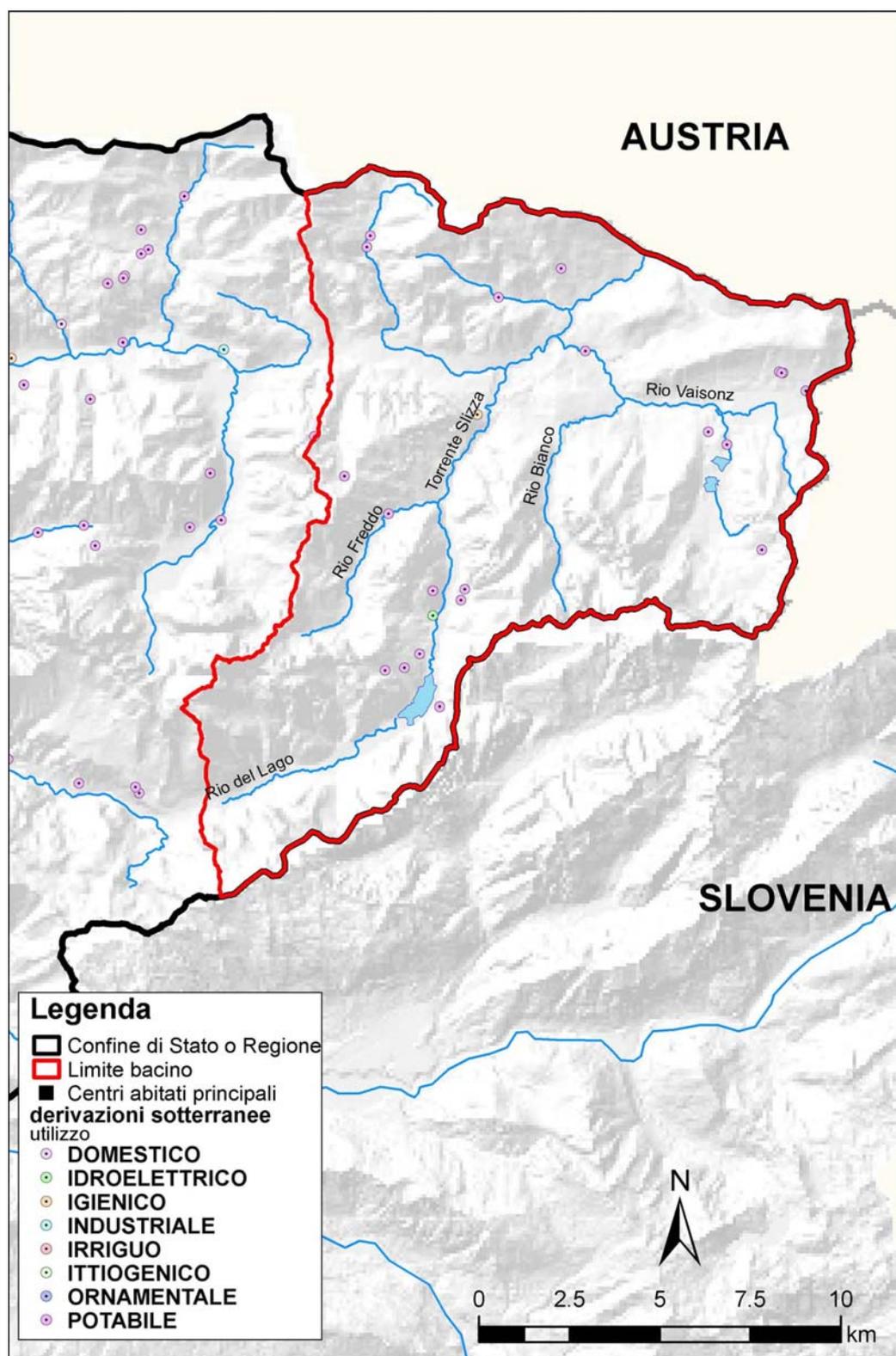


Figura 2.6: Indicazione planimetrica delle principali derivazioni sotterranee ricadenti nella parte Friulana del bacino dello Slizza (fonte: Reg. Friuli Venezia Giulia, Serv. Idraulica)

Per quanto riguarda le derivazioni in questo bacino si tratta soprattutto di derivazioni da sorgente ad uso potabile. L'unica derivazione di uso idroelettrico che utilizza le acque captate all'interno del complesso minerario del Predil e che comunque rappresenta in termini di portata la derivazione maggiore, riporta il dato di portata massima da concessione. Nel diagramma, a tale unica derivazione idroelettrica, mancando il dato di portata media, è stato sostituito il dato disponibile di portata massima di concessione (=320 l/s).

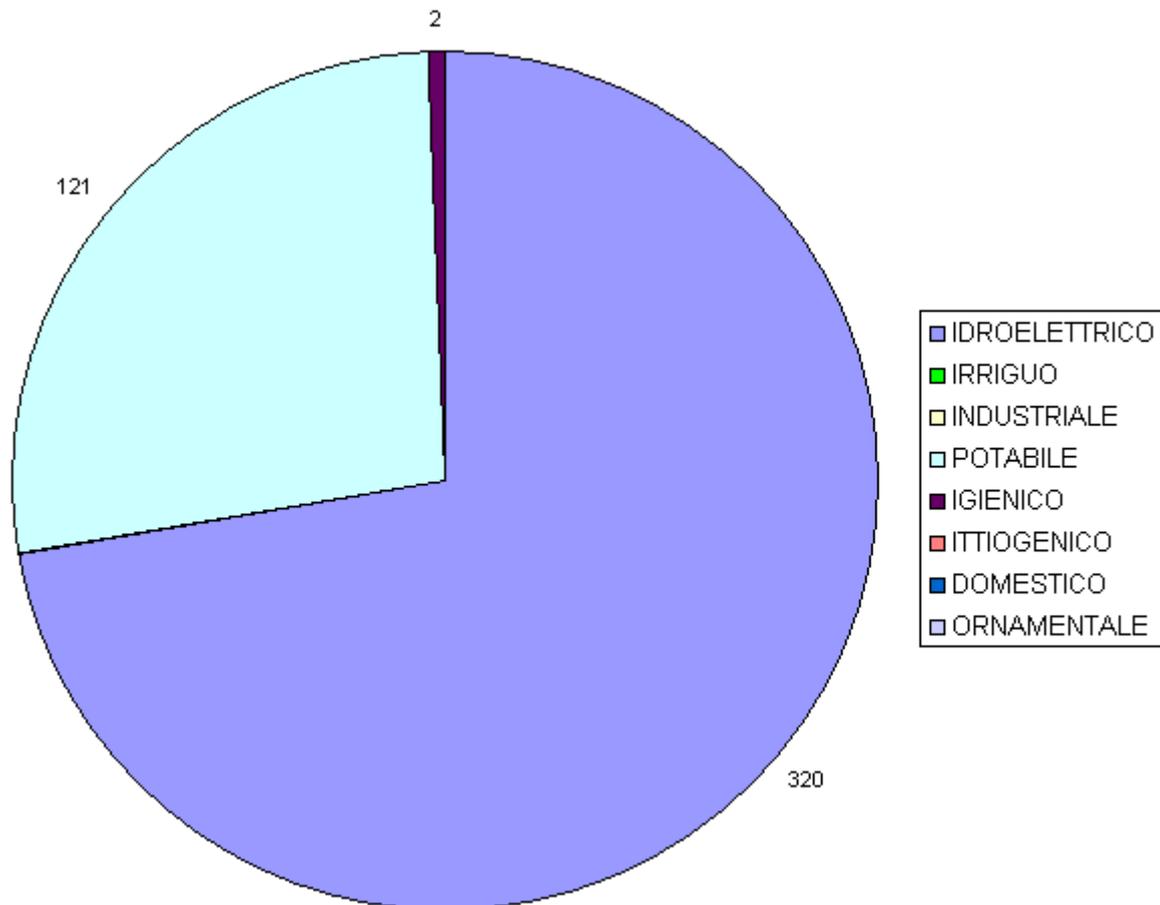


Figura 2.7: Diagramma della distribuzione del valore della sommatoria delle portate medie da disciplinare di concessione delle derivazioni sotterranee in funzione degli usi, con portata totale espressa il l/s, come risultante del censimento delle utilizzazioni elaborato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale Ambiente e Lavori Pubblici.

Ne consegue che, anche considerando il carattere non continuativo dei prelievi, tale valore potrebbe pertanto in taluni casi risultare non pienamente rappresentativo dell'effettivo attingimento medio.

2.4. Analisi di altri impatti antropici sullo stato delle acque

2.4.1. Pressioni idromorfologiche e geomorfologiche

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.

2.4.2. Pressioni biologiche

Allo stato attuale delle conoscenze non esistono dati riguardo a questo aspetto.