



Documento preliminare
(ai sensi degli artt. 5 e 14 della direttiva 2000/60/CE)

ALLEGATO A

Aggiornamento del quadro conoscitivo delle pressioni e degli impatti

Venezia – Trento
Giugno 2014

INDICE

1.	DESCRIZIONE DELL'APPROCCIO METODOLOGICO	6
1.1.	IL MODELLO DPSIR	6
1.2.	CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ DELLE PRESSIONI	7
2.	INDIVIDUAZIONE DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI SULLE ACQUE SUPERFICIALI	13
2.1.	PRESSIONI PUNTUALI	13
2.1.1.	IMPIANTI DI DEPURAZIONE (PRESSIONE 1.1)	13
2.1.2.	SFIORATORI DI PIENA (PRESSIONE 1.2)	21
2.1.3.	IMPIANTI IPPC (PRESSIONE 1.3)	22
2.1.4.	IMPIANTI NON IPPC (PRESSIONE 1.4)	26
2.1.5.	ALTRE PRESSIONI PUNTUALI (PRESSIONE 1.5)	30
2.2.	PRESSIONI DIFFUSE	32
2.2.1.	DILAVAMENTO URBANO (PRESSIONE 2.1)	32
2.2.2.	AGRICOLTURA (PRESSIONE 2.2)	38
2.2.3.	TRASPORTO E INFRASTRUTTURE (PRESSIONE 2.3)	54
2.2.4.	SITI INDUSTRIALI ABBANDONATI (PRESSIONE 2.4)	55
2.2.5.	SCARICHI NON ALLACCIATI ALLA FOGNATURA (PRESSIONE 2.5)	56
2.2.6.	ALTRE PRESSIONI DIFFUSE (PRESSIONE 2.6)	59
2.3.	PRELIEVI	60
2.3.1.	PRELIEVI PER L'AGRICOLTURA (PRESSIONE 3.1)	60
2.3.2.	PRELIEVI PER L'USO POTABILE (PRESSIONE 3.2)	63
2.3.3.	PRELIEVI INDUSTRIALI (PRESSIONE 3.3)	63
2.3.4.	PRELIEVI PER IL RAFFREDDAMENTO (PRESSIONE 3.4)	63
2.3.5.	PRELIEVI PER LA PISCICOLTURA (PRESSIONE 3.5)	64
2.3.6.	PRELIEVI IDROELETTRICI (PRESSIONE 3.6)	64
2.3.7.	PRELIEVI – CAVE (PRESSIONE 3.7)	69
2.3.8.	PRELIEVI AI FINI DELLA NAVIGAZIONE (PRESSIONE 3.8)	69
2.3.9.	TRASFERIMENTI DI ACQUA (PRESSIONE 3.9)	69
2.3.10.	ALTRI PRELIEVI (PRESSIONE 3.10).	69
2.4.	REGOLAZIONI DI PORTATA E ALTERAZIONI MORFOLOGICHE	70
2.4.1.	OPERE DI RICARICA DELLA FALDA (PRESSIONE 4.1)	70
2.4.2.	DIGHE IDROELETTRICHE (PRESSIONE 4.2)	70
2.4.3.	INVASI PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO (PRESSIONE 4.3)	72

2.4.4.	DIGHE PER LA DIFESA DI INONDAZIONI (PRESSIONE 4.4)	73
2.4.5.	REGOLAZIONI DI FLUSSO (PRESSIONE 4.5)	73
2.4.6.	DIVERSIONI (PRESSIONE 4.6)	75
2.4.7.	CHIUSE (PRESSIONE 4.7)	75
2.4.8.	BRIGLIE (PRESSIONE 4.8)	77
2.5.	GESTIONE DEI FIUMI	82
2.5.1.	ALTERAZIONI FISICHE DELL'ALVEO (PRESSIONE 5.1)	82
2.5.2.	OPERE DI INGEGNERIA (PRESSIONE 5.2)	98
2.5.3.	AMPLIAMENTO ZONE AGRICOLE (PRESSIONE 5.3)	98
2.5.4.	AMPLIAMENTO ZONE DI PESCA (PRESSIONE 5.4)	100
2.5.5.	INFRASTRUTTURE (PRESSIONE 5.5)	101
2.5.6.	DRAGAGGI (PRESSIONE 5.6)	102
2.6.	GESTIONE DELLE ACQUE DI TRANSIZIONE E COSTIERE	104
2.6.1.	DRAGAGGI DELLE COSTE E DEGLI ESTUARI (PRESSIONE 6.1)	104
2.6.2.	INFRASTRUTTURE COSTIERE (PRESSIONE 6.2)	104
2.6.3.	VASCHE DI COLMATA (PRESSIONE 6.3)	105
2.6.4.	RIPASCIMENTI COSTIERI (PRESSIONE 6.4)	105
2.6.5.	BARRIERE PER LA DIFESA DELLE MAREE (PRESSIONE 6.5)	105
2.7.	ALTRE ALTERAZIONI MORFOLOGICHE	106
2.7.1.	BARRIERE (PRESSIONE 7.1)	106
2.7.2.	IMPERMEABILIZZAZIONI (PRESSIONE 7.2)	106
2.8.	ALTRE PRESSIONI	106
2.8.1.	DISCARICHE ABUSIVE (PRESSIONE 8.1)	106
2.8.2.	SMALTIMENTO LIQUAMI IN MARE (PRESSIONE 8.2)	107
2.8.3.	SFRUTTAMENTO/RIMOZIONE DI ANIMALI/PIANTE (PRESSIONE 8.3)	107
2.8.4.	ATTIVITÀ DI RICREAZIONE (PRESSIONE 8.4)	107
2.8.5.	PESCA (PRESSIONE 8.5)	108
2.8.6.	INTRODUZIONE DI SPECIE (PRESSIONE 8.6)	109
2.8.7.	INTRODUZIONE DI MALATTIE (PRESSIONE 8.7)	109
2.8.8.	CAMBIAMENTI CLIMATICI (PRESSIONE 8.8)	110
2.8.9.	AREE DI DRENAGGIO (PRESSIONE 8.9)	110
2.8.10.	ALTRE PRESSIONI (PRESSIONE 8.10)	110
3.	INDIVIDUAZIONE DELLE PRESSIONI E DEGLI IMPATTI SULLE ACQUE SOTTERRANEE	129
3.1.	PRESSIONI PUNTUALI	129
3.2.	PRESSIONI DIFFUSE	130
3.2.1.	PRESSIONI DIFFUSE – METODOLOGIA PER L'INDIVIDUAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ POTENZIALE	130

3.2.2. PRESSIONI DIFFUSE – METODOLOGIA PER L'INDIVIDUAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITÀ REALE	132
3.2.3. AGRICOLTURA (PRESSIONE 2.1)	133
3.2.4. POPOLAZIONE NON SERVITA DA FOGNATURA (PRESSIONE 2.2)	136
3.2.5. USO URBANO DEL TERRITORIO (PRESSIONE 2.3)	137
3.2.6. ALTRE PRESSIONI DIFFUSE (PRESSIONE 2.4)	138
3.3. PRELIEVI	139

APPENDICE A1. PRESSIONI DIFFUSE – METODOLOGIA PER IL COMPUTO DEL SURPLUS DI AZOTO A SCALA COMUNALE IN VENETO, FRIULI VENEZIA GIULIA E NELLE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO	143
STIMA DEL CARICO ZOOTECNICO (N_z)	143
STIMA DEL CARICO MINERALE (N_M) E DEL CARICO LORDO ($N_z + N_M$)	144
STIMA DEL SURPLUS (CARICO NETTO) DI AZOTO	145

APPENDICE A2. PRESSIONI DIFFUSE – METODOLOGIA PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA DATI DI MONITORAGGIO	146
PRESSIONI DIFFUSE – AGRICOLTURA, NITRATI	146
PRESSIONI DIFFUSE – AGRICOLTURA, PRODOTTI FITOSANITARI	147
PRESSIONI DIFFUSE – USO URBANO DEL SUOLO, COMPOSTI ALOGENATI E METALLI PESANTI	149

1. Descrizione dell'approccio metodologico

1.1. Il modello DPSIR

L'approccio metodologico che è alla base della struttura conoscitiva e propositiva del Piano di gestione, fa riferimento al cosiddetto modello DPSIR, sviluppato dall'Agenzia Europea per l'Ambiente, che prevede di esplicitare il sistema ambientale ovvero una sua parte (nel caso specifico il settore delle acque) attraverso una serie di relazioni causa/effetto tra i seguenti elementi:

- i **Determinanti (D)**, che descrivono i fattori di presenza e di attività antropica, con particolare riguardo ai processi economici, produttivi, di consumo, degli stili di vita e che possono influire, talvolta in modo significativo, sulle caratteristiche dei sistemi ambientali e sulla salute delle persone;
- le **Pressioni (P)**, che rappresentano le variabili direttamente o potenzialmente responsabili del degrado ambientale;
- lo **Stato (S)**, che descrive la qualità dell'ambiente e delle sue risorse che occorre tutelare e preservare;
- l'**Impatto (I)**, che descrive le ripercussioni, sull'uomo e sulla natura e i suoi ecosistemi, dovute alla perturbazione della qualità dell'ambiente;
- Le **Risposte (R)**, che rappresentano le azioni messe in atto:
 - per modificare o rimuovere i determinanti,
 - per ridurre, eliminare o prevenire le pressioni,
 - per mitigare gli impatti, ovvero
 - per ripristinare lo stato.

In Figura 1 è descritto il legame di carattere funzionale tra i diversi succitati elementi ed esplicitata, allo stesso tempo, la consequenzialità, anche di carattere cronologico, delle azioni conoscitive e propositive che concorrono a formare, nel loro insieme, il percorso di redazione e periodico aggiornamento del Piano di gestione.

Il modello DPSIR

EEA – Environmental European Agency

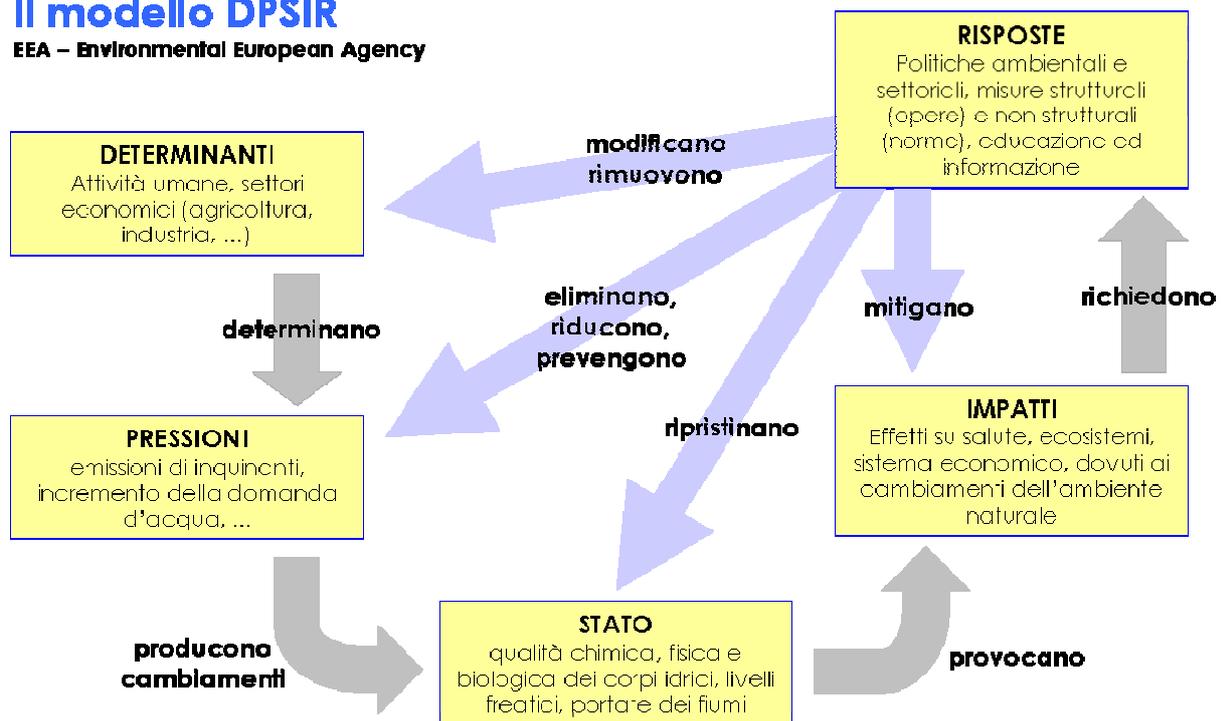


Figura 1 - Schema dell'approccio DPSIR

Per essere realmente efficace, il processo illustrato deve essere periodicamente ripercorso, allo scopo di ri-aggiornare il quadro conoscitivo dei singoli elementi e per consentire eventualmente, al completamento del ciclo, la correzione e/o ri-orientamento delle strategie di risposta (programma delle misure).

E' in quest'ottica che il legislatore comunitario non solo ha previsto che il Piano di Gestione venga rivisto ogni sei anni, ma ha anche disposto che tale processo di revisione debba svilupparsi lungo un arco temporale di tre anni, anche per consentire l'informazione e la partecipazione dei portatori di interesse e del pubblico.

Nel modello DPSIR sopra descritto, l'attuale fase rappresenta dunque l'avvio del primo ciclo di aggiornamento del Piano e si concentra pertanto sull'aggiornamento conoscitivo relativo ai determinanti e, soprattutto, sull'aggiornamento del quadro conoscitivo delle pressioni e degli impatti che i determinanti producono sulle acque.

1.2. Criteri di valutazione della significatività delle pressioni

Per individuare le tipologie delle possibili pressioni presenti sul territorio distrettuale, la Commissione europea rende disponibile un'apposita linea guida pubblicata sul sito della Comunità Europea ed intitolata *Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) – Guidance Document n. 3 – Analysis of Pressures and Impacts*.

Alla medesima linea guida fa riferimento la struttura di banca dati comunitaria appositamente creata per la raccolta integrata delle informazioni da parte di tutti gli Stati Membri, più nota con l'acronimo WISE (*The Water Information System for Europe*).

L'aggiornamento periodico delle informazioni riguardanti le pressioni e gli impatti deve avvenire, attraverso il nodo nazionale SINTAI (Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane), secondo standard conoscitivi già predisposti attraverso apposite schede, in particolare le schede A2 e B1, riguardanti, nell'ordine, le pressioni sulle acque superficiali (fiumi, laghi, acque di transizione ed acque marino-costiere) e quelle sulle le acque sotterranee.

Sia la linea guida che la struttura di banca dati individuano una "lista indicativa" delle tipologie di pressioni, variamente articolandola in funzione del corpo idrico recettore (acque superficiali e sotterranee). Per le acque superficiali, le possibili tipologie di pressioni sono articolate in tre diversi livelli di dettaglio. Il primo livello di dettaglio prevede la distinzione delle pressioni in otto grandi gruppi:

- 1) Pressioni puntuali
- 2) Pressioni diffuse
- 3) Prelievi
- 4) Regolazioni di portata e alterazioni morfologiche delle acque superficiali
- 5) Gestione dei fiumi
- 6) Gestione delle acque di transizione e costiere
- 7) Altre alterazioni morfologiche
- 8) Altre pressioni.

Viene dunque proposto un secondo livello di dettaglio, che meglio descrive natura e genesi delle fonti di pressione; per il caso dei depuratori è anche previsto un ulteriore terzo livello, che richiede la distinzione in funzione degli abitanti equivalenti (Tabella 1).

Primo livello di dettaglio	Secondo livello di dettaglio	Terzo livello di dettaglio
1) Pressioni puntuali	1.1.1 puntuali - depuratori	1.1.1 puntuali - depuratori < 2000 AE
		1.1.2 puntuali - depuratori 2000-10000 AE
		1.1.3 puntuali - depuratori 10000-15000 AE
		1.1.4 puntuali - depuratori 15000-150000 AE
		1.1.5 puntuali - depuratori >150000 AE
	1.2 puntuali - sfioratori di piena	
	1.3 puntuali - impianti IPPC	
	1.4 puntuali - impianti non IPPC	
	1.5 puntuali - altre	
	2) Pressioni diffuse	2.1 Diffuse - dilavamento urbano
2.2 Diffuse - agricoltura		
2.3 Diffuse - trasporto and infrastrutture		
2.4 Diffuse - siti industriali abbandonati		
2.5 Diffuse - scarichi non allacciati alla fognatura		
2.6 Diffuse - altre		
3) Prelievi	3.1 prelievi - agricoltura	
	3.2 prelievi - uso potabile	
	3.3 prelievi - industriale	
	3.4 prelievi - raffreddamento	
	3.5 prelievi - piscicoltura	

Primo livello di dettaglio	Secondo livello di dettaglio	Terzo livello di dettaglio
	3.6 prelievi - idroelettrici	
	3.7 prelievi - cave	
	3.8 prelievi - navigazione	
	3.9 prelievi - trasferimenti d'acqua*	
	3.10 prelievi - altro	
4) Regolazioni di portata e alterazioni morfologiche delle acque superficiali	4.1 morfologiche - ricarica della falda*	
	4.2 morfologiche - dighe idroelettriche	
	4.3 morfologiche - invasi per approvvigionamento idrico	
	4.4 morfologiche - dighe per difesa inondazioni	
	4.5 morfologiche - regolazioni di flusso	
	4.6 morfologiche - diversioni	
	4.7 morfologiche - chiuse	
	4.8 morfologiche - briglie	
5) gestione dei fiumi	5.1 gestione dei fiumi - alterazioni fisiche dei canali	
	5.2 gestione dei fiumi - opere d'ingegneria	
	5.3 gestione dei fiumi - ampliamento zone agricole	
	5.4 gestione dei fiumi - ampliamento zone di pesca	
	5.5 gestione dei fiumi - infrastrutture (strade, ponti)	
	5.6 gestione dei fiumi - dragaggi	
6) Gestione delle acque di transizione e costiere	6.1 gestione transizione e costiere - dragaggi coste ed estuari	
	6.2 gestione transizione e costiere - infrastrutture costiere	
	6.3 gestione transizione e costiere - vasche di colmata	
	6.4 gestione transizione e costiere - ripascimenti costieri	
	6.5 gestione transizione e costiere - barriere per la difesa dalle maree	
7) altre alterazioni morfologiche	7.1 altre morfologiche - barriere	
	7.2 altre morfologiche - impermeabilizzazioni	
8) altre pressioni	8.1 altre pressioni - scariche abusive	
	8.2 altre pressioni - smaltimento liquami in mare	
	8.3 altre pressioni - sfruttamento/rimozione di animali/ piante*	
	8.4 altre pressioni - ricreazione	
	8.5 altre pressioni - pesca	
	8.6 altre pressioni - introduzione di specie	
	8.7 altre pressioni - introduzione malattie	
	8.8 altre pressioni - cambiamenti climatici	
	8.9 altre pressioni - aree di drenaggio	
	8.10 altre pressioni - altre	

Tabella 1- Articolazione delle tipologie di pressioni sulle acque superficiali

Per le acque sotterranee è prevista, in maniera analoga, la distinzione in:

- 1) Pressioni puntuali
- 2) Pressioni diffuse
- 3) Prelievi

- 4) Ricarica artificiale della falda
- 5) Intrusione salina
- 6) Altre pressioni.

In tal caso le pressioni si articolano su due possibili livelli di dettaglio, come esposto in Tabella 2.

Primo livello di dettaglio	Secondo livello di dettaglio
1) Pressioni puntuali	1.1 puntuali - siti contaminati
	1.2 puntuali - discariche
	1.3 puntuali - industria petrolifera
	1.4 puntuali - miniere
	1.5 puntuali - scarichi sul terreno
	1.6 puntuali - altre
2) Pressioni diffuse	2.1 Diffuse - agricoltura
	2.2 Diffuse - popolazione non servita da fognatura
	2.3 Diffuse - uso urbano del territorio
	2.4 Diffuse - altre
3) Prelievi	3.1 prelievi - agricoltura
	3.2 prelievi - fornitura acqua potabile
	3.3.1 prelievi - industrie IPPC
	3.3.2 prelievi - industrie non-IPPC
	3.4 prelievi - cave
	3.5 prelievi - altro
4) Ricarica artificiale della falda	4.1 ricarica - ricarica con acque di scarico*
	4.2 ricarica - reimmissione in falda*
	4.3 ricarica - ricarica con acqua di miniera *
	4.4 ricarica - altro*
5) intrusione salina	5.1 intrusione salina
	5.2 altre intrusioni*
6) altre pressioni*	

Tabella 2 - Articolazione delle tipologie di pressioni sulle acque sotterranee

Le Autorità di bacino, per dare concretezza ai compiti di coordinamento loro affidate dal D.Lgs. 219/2010, hanno promosso, sin dal febbraio 2013, la costituzione di un apposito Gruppo di lavoro formato da funzionari delle Regioni, delle Province Autonoma e delle corrispondenti agenzie di protezione ambientale, nonché dal Magistrato alle Acque di Venezia, stante le specifiche competenze che questo istituto esercita sulle acque della laguna.

Ferma restando la competenza regionale in tema di aggiornamento del quadro conoscitivo delle pressioni e degli impatti, l'iniziativa messa in atto dalle Autorità di bacino ha avuto lo scopo di assicurare, attraverso il confronto tecnico e lo scambio di esperienze tra i diversi Soggetti istituzionali coinvolti, che il predetto aggiornamento possa avvenire secondo criteri e presupposti metodologici quanto più possibile omogenei, in modo tale che l'integrazione delle attività alla scala territoriale possa risultare uniforme.

L'articolazione delle possibili pressioni riguarda ambiti disciplinari molto diversi e ha richiesto pertanto il coinvolgimento di numerosi settori delle Amministrazioni regionali e provinciali interessate; l'esigenza, d'altra parte, di assicurare la partecipazione delle competenze più qualificate, ha quindi avuto quale esito la formazione di un Gruppo di lavoro ampio e articolato, seppure organizzato in sub-ambiti, in funzione delle diverse macro-tipologie di pressione.

In sede di disamina delle diverse tipologie di pressioni il Tavolo tecnico ha ritenuto che, per quanto riguarda le acque superficiali, le tipologie di pressioni:

- 3.9 prelievi-trasferimenti d'acqua,
- 4.1 morfologiche-ricarica della falda e
- 8.3 altre pressioni- sfruttamento/rimozione di animali/ piante,

contrassegnate in Tabella 1 con un asterisco, non siano riscontrabili nel territorio del distretto delle Alpi orientali.

Analogamente per quanto riguarda le acque sotterranee, ha ritenuto che le tipologie:

- 4.1 ricarica - ricarica con acque di scarico,
- 4.2 ricarica - reimmissione in falda,
- 4.3 ricarica - ricarica con acqua di miniera,
- 4.4 ricarica - altro,
- 5.2 altre intrusioni e
- 6 altre pressioni,

contrassegnate in Tabella 2 con un asterisco, non siano rinvenibili nel territorio del distretto delle Alpi orientali.

La già citata linea guida comunitaria sull'analisi delle pressioni e degli impatti e lo stesso regolamento redatto dal Ministero dell'Ambiente per la predisposizione dei rapporti conoscitivi sullo stato di attuazione degli obblighi comunitari in materia di acque, richiedono che il quadro conoscitivo delle pressioni preordinato all'aggiornamento del Piano di gestione debba riguardare solamente le **pressioni significative**, intendendo con questo termine le pressioni che **possono pregiudicare il raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale secondo le tempistiche previste dalla direttiva comunitaria**.

In tale contesto, la disamina delle pressioni ha presupposto una preventiva individuazione, per ciascuna tipologia di pressione, di criteri, possibilmente condivisi a scala distrettuale, in base ai quali distinguere le pressioni che sono significative (perché possono pregiudicare il raggiungimento/mantenimento degli obiettivi di qualità ambientale) da quelle che non lo sono.

Per perseguire questo scopo, l'approccio metodologico condiviso e adottato dal Gruppo di lavoro è stato, in linea generale, il seguente:

- identificazione di opportuni indicatori utili a caratterizzare le singole tipologie di pressioni, soprattutto in termini di magnitudo;
- definizione, per ciascuna singola tipologia di pressione ed in relazione ad evidenze di carattere sperimentale ovvero ad indicazioni di carattere normativo, di soglie di significatività, da applicare ai suddetti indicatori, ed il cui superamento possa identificare le **pressioni potenzialmente significative**;
- identificazione delle **pressioni significative**, a partire dalle **pressioni potenzialmente significative**, nel caso in cui il corpo idrico che ne è interessato presenti uno stato ambientale inferiore al buono ovvero uno stato ambientale non valutato.

Si è tuttavia messo in evidenza che alcune tipologie di pressioni presentano una specificità così marcata da sconsigliarne la valutazione di significatività mediante un procedimento standardizzato; in tale caso l'esito è stato necessariamente affidato al **giudizio esperto**, sulla base dello stato ambientale del corpo idrico interessato e delle specifiche informazioni, anche di carattere storico, a disposizione dell'Amministrazione.

Un altro caso particolare è quello dei **prelievi dalle acque sotterranee**; in tal caso la carenza di dati sugli effettivi emungimenti e la conseguente indisponibilità di bilanci idrogeologici a scala di corpo idrico hanno suggerito di applicare, per la valutazione di significatività delle relative pressioni, un diverso schema concettuale, attraverso i seguenti due passaggi:

- analisi del trend dei livelli delle falde ed individuazione dei corpi idrici che, in relazione agli esiti di queste analisi, sono a rischio di raggiungimento del buono stato quantitativo;
- identificazione, nell'ambito dei predetti corpi idrici a rischio, della/e tipologie d'uso della risorsa idrica prevalente/i, da assumere al rango di pressione significativa (nel caso in cui la disponibilità dei dati non consenta la discriminazione dei diversi usi, è stato assunto come pressione significativa l'intero prelievo).

Infine, per quanto riguarda le **pressioni di tipo diffuso sulle acque sotterranee**, la molteplicità dei fenomeni e la specificità dei meccanismi coinvolti ha reso necessario lo sviluppo di una ulteriore e specifica metodologia che sarà più approfonditamente descritta al Paragrafo 3.2.

Il Tavolo tecnico ha comunque convenuto che eventuali studi e analisi di elevato approfondimento e dettaglio per le diverse tipologie di pressioni, se in grado di produrre valutazioni più raffinate ed affidabili, avrebbero potuto costituire termine di riferimento da parte delle competenti Amministrazioni regionali e provinciali per la valutazione di significatività, in alternativa agli approcci generali sopra descritti.

Nel successivo Capitolo 2 sono analiticamente riportati, per ciascuna tipologia di pressione:

- i criteri di individuazione e caratterizzazione delle pressioni concordati ed assunti dal Tavolo tecnico, comprese, ove definite, le soglie di individuazione della significatività potenziale delle pressioni, oltre a ogni altro elemento di valutazione considerato;
- i principali risultati dell'analisi condotta.

2. Individuazione delle pressioni e degli impatti sulle acque superficiali

2.1. Pressioni puntuali

Appartengono alla macro-categoria delle pressioni puntuali le seguenti tipologie:

- gli impianti di depurazione;
- gli sfioratori di piena;
- gli impianti IPPC¹
- gli impianti non IPPC
- altre pressioni puntuali.

2.1.1. Impianti di depurazione (Pressione 1.1)

Critero di identificazione della significatività

La pressione indotta dalla presenza degli impianti di depurazione è stata valutata rapportando la portata media del fiume (QCI) o il volume del lago/invaso (VLAGO), valutati o stimati sulla base dei dati a disposizione, e la portata scaricata (QSC) dall'impianto di depurazione, considerando l'impatto crescente al diminuire di tale rapporto.

In mancanza di dati idrologici di dettaglio, la portata media del fiume è stata speditivamente ricavata con riferimento alla taglia del fiume, così come risultante dalla procedura di tipizzazione ed in funzione della distanza dalla sorgente e dal tipo di appartenenza (Tabella 3).

¹ IPPC è l'acronimo per Integrated Pollution Prevention and Control ovvero controllo e prevenzione integrata dell'inquinamento. Tale concetto è stato introdotto con la Direttiva 96/61/CE del 24 novembre 1996, anche chiamata direttiva IPPC, abrogata e sostituita dalla Direttiva 2008/1/CE del 15 gennaio 2008, attualmente abrogata dalla Direttiva 2010/75/UE (in cui sono state fuse diverse direttive in tema di inquinamento industriale).

La direttiva prevede un nuovo approccio per la riduzione degli impatti ambientali con la graduale applicazione di un insieme di soluzioni tecniche (impiantistiche, gestionali e di controllo) per evitare, o, qualora non sia possibile, ridurre, le emissioni di inquinanti nell'aria, nell'acqua e nel suolo.

Sono assoggettate alla Direttiva IPPC le attività produttive elencate negli allegati VIII e XII alla parte II del D.Lgs 152/06 e s.m.i. e definite in base a tipologia e soglia dimensionale di produzione annua (capacità produttiva) riportate negli allegati stessi. Questi allegati forniscono una lista di categorie d'impianti all'interno delle quali sono individuate attività più specifiche contraddistinte da un codice IPPC univoco.

Tipologia fluviale	Distanza dalla sorgente	Portata media del corpo idrico (m ³ /s)	Codice
Naturale	< 5 km	0,5	1
Naturale	5 – 25 km	3	2
Naturale	25 – 75 km	10	3
Naturale	75 -150 km	30	4
Naturale	> 150 km	60	5
Naturale	< 10 km	0,5	6*
Naturale	**	0,25	7
Artificiale		3	

* Per i corsi d'acqua con origine da sorgenti o da acque sotterranee aventi una distanza dalla sorgente inferiore a 10 km non si applica il codice 1 ma è previsto il codice 6
 ** Il codice 7 fa riferimento ai corsi d'acqua intermittenti

Tabella 3 - Valutazione speditiva della portata media dei corpi idrici, in assenza di dati, in funzione della distanza dalla sorgente

I corsi d'acqua artificiali, la cui portata non è riconducibile alle dinamiche naturali, sono stati considerati alla stregua di corpi idrici naturali appartenenti alla seconda taglia in un'ottica cautelativa verso i canali medio-piccoli; è stata applicata successivamente la correzione da giudizio esperto sui canali di grandi dimensioni.

Per quanto riguarda gli scarichi civili, in mancanza dei dati di volumi effettivamente scaricati, la portata scaricata è stata calcolata sulla base degli Abitanti Equivalenti (AE) associati alla potenzialità del depuratore.

In particolare, è stato calcolato il numero complessivo di AE per corpo idrico sommando agli AE dei depuratori con scarico diretto nel corpo idrico il totale degli AE dei depuratori con scarico nel bacino afferente in base alla seguente formula:

$$AE\ TOT = AE\ totali\ diretti\ su\ corpo\ idrico + (AE\ totali\ su\ bacino) / 2$$

Il numero di AE andrà convertito nel volume di portata dello scarico in base ad un fattore di conversione pari a 1AE = 100 m³/anno.

Le fosse Imhoff sono state considerate come impianti di depurazione nel caso in cui ricadano nella perimetrazione degli agglomerati; sono state invece considerate come pressione diffusa (tipologia 2.5 - scarichi non allacciati alla fognatura) negli altri casi.

Per quanto riguarda i fiumi, il rapporto tra portata media del fiume e la portata dello scarico (QCI/QSC) ha consentito di collocare ogni pressione in una delle successive classi e di riconoscere la significatività in caso di appartenenza alla classe 4 o 5.

- Assenza scarichi: classe 1 pressione non significativa
- $QCI/QSC > 1000$ classe 2 pressione non significativa
- $100 > QCI/QSC \leq 1000$ classe 3 pressione non significativa
- $10 > QCI/QSC \leq 100$ classe 4 pressione significativa
- $QCI/QSC \leq 10$ classe 5 pressione significativa

Per quanto riguarda i laghi, il rapporto tra il volume del lago/invaso e la portata complessiva scaricata nell'anno precedente (espresso in anno-1) ha consentito di collocare ogni pressione in una delle successive classi e di riconoscere la significatività in caso di appartenenza alla classe 4 o 5.

- Assenza scarichi classe 1 – pressione non significativa
- $VLAGO/QSC > 500$ classe 2 – pressione non significativa

- $200 < VLAGO/QSC \leq 500$ classe 3 – pressione non significativa
- $50 < VLAGO/QSC \leq 200$ classe 4 – pressione significativa
- $VLAGO/QSC \leq 50$ classe 5 – pressione significativa

In caso di disponibilità di informazioni specifiche relative gli scarichi, queste sono state utilizzate per discriminare situazioni di incertezza in particolare se ricadenti nella classe 4.

Per quanto riguarda le acque di transizione e le acque marino-costiere, questa tipologia di pressione è stata valutata sulla base del giudizio esperto adeguatamente motivato.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

L'analisi della pressione 1.1 - impianti di depurazione ha individuato 198 corpi idrici superficiali a rischio di non raggiungimento dell'obiettivo al 2021 che vengono elencati nella Tabella 4. Tali corpi idrici con i corrispondenti impianti di depurazione sono rappresentati nella Tavola 13.

Si evidenzia il fatto che nella Provincia Autonoma di Trento il bacino drenante nei laghi/invasi è stato delimitato in modo diverso rispetto alle altre Regioni, in quanto, sulla base di riscontri analitici e studi eseguiti, si è ritenuto che l'intero bacino idrografico a monte possa influire sulla qualità dei laghi, in particolare in relazione alle pressioni diffuse.

In ragione dell'estensione del territorio considerato nel calcolo delle pressioni dovute agli impianti di depurazione, sono stati considerati tutti gli impianti situati all'interno di tale bacino, indipendentemente dalla distanza dal lago/invaso; pertanto tutti gli impianti che si trovano all'interno del bacino drenante nei laghi/invasi designati a rischio per la depurazione civile sono stati cautelativamente e provvisoriamente assunti come pressioni puntuali significative.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente	Codice pressione
IT21A.15	RW	Fossa Grande di Caldaro	-	-	Adige	BZ	1.1.2
IT21A.15	RW	Fossa Grande di Caldaro	-	-	Adige	BZ	1.1.4
IT21A.20	RW	Fossa di Salorno	-	-	Adige	BZ	1.1.2
IT21A.95.10	RW	Rio di Melfina	-	-	Adige	BZ	1.1.1
IT0602EP8T2	RW	Torrente Faeit	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS1T121	RW	Rio di Sauris e Maina	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS1T127	RW	Torrente Pontaiba	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS1T132	RW	Torrente Gladegna	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS1T136	RW	Torrente Chiarzò	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS1T14	RW	Torrente Vinadia	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS1T149	RW	Canale Bartolo	-	-	Slizza	FVG	1.1.1
IT0602SS1T48	RW	Rio Podiamo	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0602SS1T99	RW	Torrente Malina	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0602SS2T12	RW	Torrente But	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.2
IT0602SS2T157	RW	Rio Del Lago	-	-	Slizza	FVG	1.1.1
IT0602SS2T19	RW	Torrente Chiarsò	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS2T22	RW	Torrente Cornappo	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0602SS2T29	RW	Torrente Alberone	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0602SS2T30	RW	Torrente Cosizza	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0602SS2T32	RW	Torrente Torre	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0602SS2T32	RW	Torrente Torre	-	-	Isonzo	FVG	1.1.3
IT0602SS2T33	RW	Torrente Pesarina	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente	Codice pressione
IT0602SS2T36	RW	Torrente Aupa	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS2T4	RW	Torrente Lumiei	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS2T43	RW	Torrente Aupa	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS2T47	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG	1.1
IT0602SS2T50	RW	Torrente Pesarina	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS2T52	RW	Torrente But	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.2
IT0602SS2T55	RW	Rio Pusala	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0602SS4T2	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.4
IT0602SS4T2	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.5
IT0606AS2T11	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG	1.1.2
IT0606AS2T12	RW	Fiume Corno	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606AS2T16	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG	1.1.4
IT0606AS2T19	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG	1.1.1
IT0606AS2T19	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG	1.1.4
IT0606AS2T20	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG	1.1.2
IT0606AS2T21	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.3
IT0606AS2T24	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0606AS2T5	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG	1.1.1
IT0606AS2T6	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG	1.1.1
IT0606AS2T7	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0606AS3T1	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606AS3T2	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG	1.1.4
IT0606AS3T6	RW	Fiume Stella	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606AS3T7	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606AS4D3	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG	1.1.1
IT0606AS6T11	RW	Fiume Sestian	-	-	Lemene	FVG	1.1.1
IT0606AS6T19	RW	Roggia Zellina	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT0606AS6T22	RW	Fiume Corno	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606AS6T25	RW	Roggia Gleris	-	-	Lemene	FVG	1.1.1
IT0606AS6T28	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG	1.1.1
IT0606AS6T28	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG	1.1.2
IT0606AS6T30	RW	Rio Sentirone	-	-	Livenza	FVG	1.1.1
IT0606AS6T31	RW	Rio la Paisa	-	-	Livenza	FVG	1.1.2
IT0606AS6T34	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG	1.1.1
IT0606AS6T36	RW	Fiume Lemene	-	-	Lemene	FVG	1.1.1
IT0606AS6T41	RW	Fiume Varmo	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0606AS6T43	RW	Roggia di Virco	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606EF7T1	RW	Roggia Rivolo	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0606EF7T2	RW	Roggia Manganizza	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0606EF7T4	RW	Torrente Ripudio	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606EF8D2	RW	Torrente Cosa	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0606EF8T1	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG	1.1.4
IT0606EF8T2	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG	1.1.2
IT0606EF8T3	RW	Torrente Malina	-	-	Isonzo	FVG	1.1.2
IT0606EP7T5	RW	Torrente Cavrezza	-	-	Livenza	FVG	1.1.3
IT0606EP7T8	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606EP8D3	RW	Torrente Colvera	-	-	Livenza	FVG	1.1.1
IT0606EP8D3	RW	Torrente Colvera	-	-	Livenza	FVG	1.1.3
IT0606IN7T1	RW	Rio Tresemane	-	-	BSLGM	FVG	1.1.2
IT0606IN7T3	RW	Torrente Rugo	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.1
IT0606SR6T4	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG	1.1.1
IT0606SS1T1	RW	Torrente Urana	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606SS1T1	RW	Torrente Urana	-	-	BSLGM	FVG	1.1.2

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente	Codice pressione
IT0606SS1T11	RW	Rio Bosso	-	-	Tagliamento	FVG	1.1.2
IT0606SS1T14	RW	Torrente Cavrezza	-	-	Livenza	FVG	1.1.2
IT0606SS1T3	RW	Rio Lini	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606SS1T4	RW	Rio il Rug	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0606SS1T7	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606SS1T8	RW	Roggia dei Molini	-	-	Lemene	FVG	1.1.1
IT0606SS2D1	RW	Torrente Malina	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0606SS2F4	RW	Torrente Cornappo	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0606SS2T2	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT0606SS2T5	RW	Torrente Grava	-	-	Livenza	FVG	1.1.1
IT0606SS2T6	RW	Torrente Corno	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0606SS3F2	RW	Torrente Natifone	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0606SS3F2	RW	Torrente Natifone	-	-	Isonzo	FVG	1.1.2
IT0606SS3F3	RW	Fiume Judrio	-	-	Isonzo	FVG	1.1.1
IT0606SS4F2	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG	1.1.4
IT0606SS4F3	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG	1.1.4
IT0606SS4F5	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG	1.1.3
IT0606SS4F6	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG	1.1.3
IT06ARTF01	RW	Roggia di Palmanova	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT06ARTF02	RW	Canale Principale	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT06ARTF03	RW	Canale di Giavons	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT06ARTF04	RW	Canale di Trivignano	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT06ARTF05	RW	Roggia di Carpacco - Codroipo	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT06ARTF06	RW	Collettore Principale	-	-	Tagliamento	FVG	1.1
IT06ARTF07	RW	Roggia di Udine	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT06ARTF09	RW	Canale Villa Rinaldi	-	-	Livenza	FVG	1.1.1
IT06ARTF10	RW	Canale di San Vito	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT06ARTF11	RW	Canale Sussidiario	-	-	Tagliamento	FVG	1.1
IT06ARTF12	RW	Canale Principale Dottori	-	-	Isonzo	FVG	1.1
IT06ARTF14	RW	Canale Istrago-Tauriano-Rauscedo	-	-	Livenza	FVG	1.1
IT06ARTF15	RW	Roggia di Colle Orgnese Cavasso Nuovo e dei Molini	-	-	Livenza	FVG	1.1
IT06ARTF16	RW	Canale Principale Adduttore	-	-	Isonzo	FVG	1.1
IT06AT211	TW	Torrente Como-Stella	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT06AT2110	TW	Fiume Zellina	-	-	BSLGM	FVG	1.1
IT06AT2111	TW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG	1.1.4
IT06AT217	TW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG	1.1.1
IT051_25, IT0606AS2T9	RW	Fiume Versa - Lemene	affluenza Roggia Braida	abitato di Portogruaro	Lemene	interreg. VEN-FVG	1.1.1
IT05759_10, IT0606AS6T35	RW	Canale Lugugnana	risorgiva (Friuli Venezia Giulia)	affluenza dell'Allacciante Lugugnana - Taglio Nuovo	Lemene	interreg. VEN-FVG	1.1.2
IT05780_10, IT0606AS6T37	RW	Rio Versiola	risorgiva (Friuli Venezia Giulia)	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	interreg. VEN-FVG	1.1.1
IT0602SS1T122, IT05977_10	RW	Rio Geu	-	-	Tagliamento	interreg. VEN-FVG	1.1.1
IT0606AS2T14, IT05970_25	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG	1.1.3
IT0606AS2T15, IT053_15	RW	Rio Lin	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG	1.1.1
IT0606AS2T25, IT0519_25	RW	Canale Nuovo Reghena	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG	1.1.1

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente	Codice pressione
IT0606AS2T8, IT05969_20	RW	Roggia di Mezzo	-	-	Tagliamento	interreg. VEN-FVG	1.1.1
IT0606AS3T3, IT0511_35	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG	1.1.1
IT0606AS3T3, IT0511_35	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG	1.1.2
IT0606AS3T8, IT05349_35	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG	1.1.1
IT0606SR2T1, IT05382_35	RW	Fiume Meschio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG	1.1.1
IT22-A003A10000030tn	RW	Torrente Cameras	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN	1.1.4
IT22-A0A1F1F001010IR	RW	Fossa di Caldaro	punto di monitoraggio TN e BZ	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN	1.1.4
IT22-A0Z4010000010tn	RW	Torrente Cavallo	inizio corso	cambio tipologia	Adige	TN	1.1.4
IT22-A100000000070tn	RW	Torrente Avisio	cambio tipologia	scarichi	Adige	TN	1.1.4
IT22-A10000L00091114tn	LW	Lago di Stramentizzo	-	-	Adige	TN	1.1.5
IT22-A151000000030tn	RW	Rio di Brusago	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN	1.1.2
IT22-A1Z2010000020tn	RW	Rio di Regnana	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN	1.1.2
IT22-A202000000020tn	RW	Torrente Silla-Rio Campo-Roggia Lago delle Piazze	cambio tipologia (lago di Serrai)	cambio uso del suolo	Adige	TN	1.1.3
IT22-A30000L00091204tn	LW	Lago di S. Giustina	-	-	Adige	TN	1.1.4
IT22-A302000000010tn	RW	Torrente Vermigliana	inizio corso	confluenza Rio Presena	Adige	TN	1.1.3
IT22-A304A20010010tn	RW	Rio Rosna	inizio corso	confluenza in Torr. Tresenica	Adige	TN	1.1.1
IT22-A305000010010tn	RW	Rio Molino	inizio corso	confluenza nel Rio Sporeggio	Adige	TN	1.1.1
IT22-A351010010010tn	RW	Rio Moscabio	inizio corso	confluenza in Rio di S. Romedio	Adige	TN	1.1.4
IT22-A3A3A10010010tn	RW	Rio Ribosc	inizio corso	lago di S. Giustina	Adige	TN	1.1.4
IT22-A3Z1010000020tn	RW	Torrente Rinascico	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Noce	Adige	TN	1.1.1
IT22-B000000000010tn	RW	Fiume Brenta	lago di Caldonazzo	confluenza La Vena	Brenta - Bacchiglione	TN	1.1.4
IT22-B0Z4010000020tn	RW	Torrente Ceggio	cambio tipologia	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN	1.1.1
IT22-B200000000020tn	RW	Torrente Cismon	cambio tipologia	opera di presa	Brenta - Bacchiglione	TN	1.1.2
IT05154_20	RW	Torrente Tasso	affluenza del Fosso Campione con scarico industria meccanica	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN	1.1.2
IT05154_20	RW	Torrente Tasso	affluenza del Fosso Campione con scarico industria meccanica	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN	1.1.3
IT05156_65	RW	Fiume Brenta	affluenza del	rettificazione	Brenta -	VEN	1.1.4

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente	Codice pressione
			Canale Piovego di Villabozza	corso - sbarramento in loc. Stra'	Bacchiglione		
IT05161_25	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione precedente	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del canale L.E.B.)	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.5
IT05161_28	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del Canale L.E.B.)	affluenza del Canale Masina	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.5
IT05161_30	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	affluenza del Canale Masina	sbarramento di Buoro Vecchio	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.5
IT05161_35	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	sbarramento di Buoro Vecchio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.5
IT05161_37	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.5
IT05164_10	RW	Scolo Nevegale	inizio corso	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.3
IT05179_20	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	cambio tipo (affluenza del Condotto del Bosco)	depuratore di Este	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.1
IT05179_20	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	cambio tipo (affluenza del Condotto del Bosco)	depuratore di Este	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.2
IT05179_30	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	depuratore di Este	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05192_10	RW	Scolo Degora di Montagnana - Vampadore	inizio corso	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.3
IT05211_10	RW	Scolo Palu'	risorgiva	confluenza nel Collettore Zerpano	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05219_30	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Rostone Ovest con scarico depuratore di Thiene - inizio alveo drenante	affluenza del Torr. Igna	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05219_43	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	depuratore di Vicenza Casale	sbarramento della centrale di Perarolo	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05219_52	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento del Ponte Sabbionari - depuratore di Padova	scarico zuccherificio	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.5
IT05219_55	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	scarico zuccherificio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.5
IT05220_15	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzone - Cagnola	scarichi ippc alimentare	nodo idraulico di Battaglia Terme	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.1
IT05220_15	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzone - Cagnola	scarichi ippc alimentare	nodo idraulico di Battaglia Terme	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.2
IT05227_10	RW	Canale Bagnarolo - Bisatto	derivazione dal Canale Bisatto	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.2
IT05230_25	RW	Scolo Rialto	area termale	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05281_12	RW	Torrente Ghelpach	depuratore di Gallio	depuratore di Asiago	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente	Codice pressione
IT05285_20	RW	Rio Le Buse – Torretta	affluenza del Torr. Valdiezza - inizio perennita'	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.3
IT05285_20	RW	Rio Le Buse – Torretta	affluenza del Torr. Valdiezza - inizio perennita'	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05291_15	RW	Fiume Astichello	affluenza dello Scolo Stella con scarico depuratore di Dueville	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05292_25	RW	Torrente Livergone - Giara-Orolo	depuratore di Isola Vicentina	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05299_15	RW	Torrente Rostone Ovest	depuratore di Thiene	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT0530_12	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione - affluenza del Canale Busse'	conca di navigazione di Baricetta	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN	1.1.4
IT0530_15	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione di Baricetta	polo industriale Adria (scarichi ippc)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN	1.1.4
IT05301_25	RW	Torrente Valle dell'orco - Timonchio	depuratore di Schio	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05306_20	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	inizio temporaneita'	fine temporaneita' - rettificazione corso	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.2
IT05306_30	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	ripristino perennita' - rettificazione corso	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05308_25	RW	Torrente Giaron - Brenton Pighenzo	scarico depuratore Mussolente	confluenza nel Torr. Musone	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.3
IT05325_15	RW	Canale Molina - Contarina	scarico cartiera ippc	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05326_10	RW	Roggia Munara - Brentella Munara	derivazione dalla Roggia Rosa'	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN	1.1.4
IT05350_25	RW	Fiume Monticano	scarico depuratore di Conegliano Veneto	affluenza del Canale Il Ghebo	Livenza	VEN	1.1.4
IT05393_20	RW	Fiume Soligo	affluenza del Torr. Follina	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN	1.1.2
IT054	LW	Lago di Cadore	-	-	Piave	VEN	1.1.2
IT05413_20	RW	Torrente Colmeda - Sonna	affluenza del Torr. Musil - scarichi industria ippc	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN	1.1.4
IT0550_10	RW	Cavo di Destra - Poazzo - Cavo Maestro del Bacino Inferiore	derivazione da Cavo di Destra	confluenza nel Collettore Padano Polesano	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN	1.1.3
IT0558_10	RW	Scolo Ceresolo - Nuovo Adigetto	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN	1.1.4
IT0566_10	RW	Scolo Ramo Destro - Principale Ramostorto	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN	1.1.4
IT05666_10	RW	Fiume Marzenego - Osellino (diram.)	diramazione da Fiume Osellino (rotte)	foce nella laguna di Venezia tramite scolmatore	BSLV	VEN	1.1.4
IT05673_10	RW	Fiume Zero	risorgiva	cambio tipo (affluenza dello	BSLV	VEN	1.1.4

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente	Codice pressione
				Scolo Vernise)			
IT05714_30	RW	Fiume Sile	derivazione centrale idroelettrica di Silea	confluenza taglio della centrale idroelettrica di Silea	Sile	VEN	1.1.4
IT05714_40	RW	Fiume Sile	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Sile	VEN	1.1.5
IT05729_10	RW	Fiume Melma	risorgiva	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN	1.1.4
IT05734_10	RW	Torrente Giavera - Botteniga	sorgente	cambio tipo (affluenza dello Scarico Conca)	Sile	VEN	1.1.4
IT05738_10	RW	Canale Circognello - Quarto - Terzo - Ongaro - Termine	inizio corso	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN	1.1.4
IT05742_10	RW	Canale Navisiego - Piavon	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Canale Trattore)	Pianura tra Piave e Livenza	VEN	1.1.4
IT05742_20	RW	Canale Navisiego - Piavon	cambio tipo (affluenza del Canale Trattore)	rettificazione corso	Pianura tra Piave e Livenza	VEN	1.1.4
IT05770_10	RW	Canale Saetta - Orologio	derivazione dal Canale Riello	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN	1.1.4
IT0579_15	RW	Scolo Fortezza	scarico depuratore di Legnago	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN	1.1.4
IT0599_10	RW	Fiume Tartaro	risorgiva	inizio morfologia naturale	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN	1.1.4
IT05PNC1	TW	Marghera	-	-	BSLV	VEN	1.1.4
IT05PNC1	TW	Marghera	-	-	BSLV	VEN	1.1.5

Tabella 4 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 1.1 Impianti di depurazione. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

2.1.2. Sforatori di piena (Pressione 1.2)

Criterio di individuazione della significatività

Per quanto riguarda gli sforatori di piena, la significatività potenziale è stata stabilita sulla base del giudizio esperto per tutte le categorie di acque superficiali.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

L'analisi della pressione 1.2 – sforatori di piena ha individuato 14 corpi idrici superficiali a rischio di non raggiungimento dell'obiettivo al 2021 che vengono elencati nella Tabella 5. Tali corpi idrici con i corrispondenti sforatori di piena sono rappresentati nella Tavola 14.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606AS2T16	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T39	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS1F3	RW	Torrente Vegliato	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS2T6	RW	Torrente Corno	-	-	Isonzo	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06ACA3CA35	CW	Muggia	-	-	-	FVG
IT06ACA3CA36	CW	Trieste - Diga Vecchia	-	-	-	FVG
IT0606AS2T14, IT05970_25	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT05219_52	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento del Ponte Sabbionari - depuratore di Padova	scarico zuccherificio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_55	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	scarico zuccherificio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05249_10	RW	Canale Roncajette	diramazione dal Canale Piovego	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05285_20	RW	Rio Le Buse - Torretta	affluenza del Torr. Valdiezza - inizio perennita'	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05652_30	RW	Scolo Lusore	affluenza dello Scolo Cesenego Vecchio - Comuna	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05ENC3	TW	Chioggia	-	-	BSLV	VEN
IT05PNC1	TW	Marghera	-	-	BSLV	VEN

Tabella 5 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 1.2 Sfioratori di piena. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

2.1.3. Impianti IPPC (Pressione 1.3)

Criterio di individuazione della significatività

Per quanto riguarda gli scarichi industriali sui fiumi il procedimento è stato analogo a quello utilizzato per gli scarichi civili.

In mancanza di dati misurati delle portate scaricate, è stata utilizzata una procedura di calcolo basata sul numero di addetti, la tipologia di attività e i dati effettivi delle portate delle tipologie analoghe sulla base dei coefficienti riportati in Tabella 6.

Categoria ISTAT	Descrizione attività	Unità di misura	Coefficiente
011	Coltivazioni agricole; orticoltura, floricoltura	mc/addetto	410
151	Produzione, lavorazione e conservazione di carne e di prodotti a base di carne	mc/addetto	390
153	Lavorazione e conservazione di frutta e ortaggi	mc/addetto	250
155	Industria lattiero-casearia	mc/addetto	650
159	Industria delle bevande	mc/addetto	250
211	Fabbricazione della pasta-carta, della carta e del cartone	mc/addetto	12500
241	Fabbricazione di prodotti chimici di base	mc/addetto	20
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	mc/addetto	10000 *
264	Fabbricazione di mattoni tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta	mc/addetto	4
285	Trattamento e rivestimento dei metalli, lavorazione meccanica generale per c/t	mc/addetto	2000
292	Fabbricazione di altre macchine di impiego generale	mc/addetto	10
295	Fabbricazione di altre macchine per impieghi speciali	mc/addetto	25
362	Gioielleria e oreficeria	mc/addetto	7,5

Categoria ISTAT	Descrizione attività	Unità di misura	Coefficiente
454	Lavori di completamento degli edifici	mc/addetto	280
501	Commercio di autoveicoli	mc/addetto	20
502	Manutenzione e riparazione di autoveicoli	mc/addetto	100
513	Commercio all'ingrosso di prodotti alimentari, bevande e tabacco	mc/addetto	900
602	Altri trasporti terrestri	mc/addetto	20
930	Altre attività dei servizi	mc/addetto	700

* E' stato assunto il valore 10000 mc/addetto per aziende fino a 10 addetti, 15000 mc/addetto per aziende che occupano più di 10 addetti.

Tabella 6 – Coefficienti per la stima delle portate scaricate dagli impianti industriali, in mancanza di dati misurati

Nella tipologia di pressione 1.3 sono stati considerati anche gli scarichi da allevamenti ittici e zootecnici, se rientranti tra gli impianti IPPC.

E' stata conteggiata anche la componente industriale degli impianti urbani di depurazione prendendo in considerazione, in primo luogo, i depuratori in cui la componente industriale sia pari o superiore al 15% dei reflui trattati e, in secondo luogo, i depuratori di potenzialità superiore ai 10.000 AE con percentuali relative inferiori, ma con volumi comunque significativi di effluenti industriali.

I volumi totali scaricati per corpo idrico, in base ai quali valutare poi la portata media scaricata, sono stati calcolati con quanto fatto per gli impianti di depurazione:

$$\text{Volumi totali} = \text{Volumi totali diretti in corpo idrico} + (\text{Volumi totali in bacino})/2$$

Per l'analisi di significatività si è fatto riferimento alle classi già identificate per gli impianti di depurazione.

- | | | |
|------------------------|----------|-----------------------------|
| - Assenza scarichi: | classe 1 | pressione non significativa |
| - QCI/QSC > 1000 | classe 2 | pressione non significativa |
| - 100 > QCI/QSC ≤ 1000 | classe 3 | pressione non significativa |
| - 10 > QCI/QSC ≤ 100 | classe 4 | pressione significativa |
| - QCI/QSC ≤ 10 | classe 5 | pressione significativa |

Per quanto riguarda gli scarichi industriali sui laghi, la significatività potenziale è data dalla presenza di scarichi di impianti IPPC.

Per quanto riguarda le acque di transizione e le acque marino-costiere, questa tipologia di pressione viene valutata sulla base del giudizio esperto adeguatamente motivato.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

L'analisi della pressione 1.3 - impianti IPPC ha individuato 76 corpi idrici superficiali a rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di qualità al 2021 che vengono elencati nella Tabella 7. Tali corpi idrici con i corrispondenti impianti IPPC sono rappresentati in Tavola 15.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0602SS3T13	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T4	RW	Torrente Degano	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS4T2	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS2T16	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T6	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606AS2T7	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T31	RW	Rio la Paisa	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T9	RW	Roggia di Mezzo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EP8D3	RW	Torrente Colvera	-	-	Livenza	FVG
IT0606SS4F2	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS4F3	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS4F5	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS4F6	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0607SS2T2	RW	Torrente Rosandra	-	-	Levante	FVG
IT06ACA3CA35	CW	Muggia	-	-	-	FVG
IT06ARTF08	RW	Canale Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF20	RW	Canale Taglio	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT2113	TW	Torrente Rosandra	-	-	Levante	FVG
IT06AT216	TW	Fiume Ausa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS2T25, IT0519_25	RW	Canale Nuovo Reghena	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS6T6, IT05971_15	RW	Scolo Taglio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT22-A0A4A20010020tn	RW	Rio Molini	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A10000F007010tn	RW	Lavisotto	inizio corso	siti inquinati Trento Nord	Adige	TN
IT22-A30000L00091204tn	LW	Lago di S. Giustina	-	-	Adige	TN
IT05100_25	RW	Fiume Tione	affluenza di Fossa Gambisa (mulino di Pontepossero)	cambio tipo (diramazione dello Scolo Belgioioso)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05104_15	RW	Fossa Acqua Bassa - Grande - De Morta De Trevenzuolo	scarico industria alimentare	confluenza nel Fiume Tione	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05110_10	RW	Fiume Tione Dei Montf	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Rio Tionello)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05134_12	RW	Torrente Fibbio	scarichi ippc tessile	mulino in loc. Ca' dell'Aglio	Adige	VEN
IT05144_20	RW	Vaio Falconi - Prognò di Valpantena	cambio tipo (affluenza del Vaio Briago)	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05152_20	RW	Prognetta Lena	scarico industria ippc batterie	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05161_10	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	inizio corso	fine temporaneita' - area industriale ippc	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_25	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione precedente	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del canale L.E.B.)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_28	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del Canale L.E.B.)	affluenza del Canale Masina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_30	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	affluenza del Canale Masina	sbarramento di Buoro Vecchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_35	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	sbarramento di Buoro Vecchio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_37	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_30	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Rostone Ovest con scarico depuratore di Thiene - inizio alveo drenante	affluenza del Torr. Igna	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_32	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Igna	sbarramento di Ponte del Marchese	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_43	RW	Fiume Leogra -	depuratore di Vicenza	sbarramento della	Brenta -	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
		Timonchio – Bacchiglione	Casale	centrale di Perarolo	Bacchiglione	
IT05219_55	RW	Fiume Leogra - Timonchio – Bacchiglione	scarico zuccherificio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_15	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzone – Cagnola	scarichi ipcc alimentare	nodo idraulico di Battaglia Terme	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05227_10	RW	Canale Bagnarolo - Bisatto	derivazione dal Canale Bisatto	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05265_10	RW	Roggia Armedola - Puina	inizio corso (affluenza della rogge Cumana e Usellin)	confluenza nel Fiume Ceresone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05267_35	RW	Fiume Astico - Tesina	derivazione del Canale Mordini - scarico cartiera ipcc	fine alveo disperdente	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05299_15	RW	Torrente Rostone Ovest	depuratore di Thiene	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0530_18	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	polo industriale Adria (scarichi ipcc)	inizio corpo idrico sensibile	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_20	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	inizio corpo idrico sensibile	laguna di Caleri	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05304_10	RW	Canale Tronco Maestro di Bacchiglione - Piovego	derivazione dal Fiume Bacchiglione	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05320_10	RW	Torrente Muson di Castelcucco	sorgente	confluenza nel Torr. Musone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05325_15	RW	Canale Molina - Contarina	scarico cartiera ipcc	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05326_10	RW	Roggia Munara - Brentella Munara	derivazione dalla Roggia Rosa'	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05352_10	RW	Fiume Lia	risorgiva	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05356_20	RW	Torrente Menare Vecchio - Ghebo - Cervadella	inizio perennita'	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05359_25	RW	Roggia Torsa - Fazzoletta - Faver - Il Ghebo	scarico industria tessile ipcc	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05360_10	RW	Torrente Cervada	inizio corso	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05363_25	RW	Torrente Crevada	affluenza Torr. Ruio (con scarico industria fabbricazione elettrodomestici)	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05413_20	RW	Torrente Colmeda - Sonna	affluenza del Torr. Musil - scarichi industria ipcc	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT0558_10	RW	Scolo Ceresolo - Nuovo Adigetto	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05640_10	RW	Roggia Vica - Cappella Brentellona - Pila	derivazione dalla Roggia Dolfina	confluenza nello Scolo Vandura	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0566_10	RW	Scolo Ramo Destro - Principale Ramostorto	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05673_10	RW	Fiume Zero	risorgiva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Vernise)	BSLV	VEN
IT05714_30	RW	Fiume Sile	derivazione centrale idroelettrica di Silea	confluenza taglio della centrale idroelettrica di Silea	Sile	VEN
IT05734_25	RW	Torrente Giavera -	scarichi di industrie ipcc	confluenza nel Fiume	Sile	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
		Botteniga	galvanica e tessile	Sile		
IT05741_10	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	risorgiva	affluenza della Fossa Formosa	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05769_10	RW	Fiume Mignagola	risorgiva	affluenza del Rio Bagnol con scarichi ippc galvaniche	Sile	VEN
IT05769_15	RW	Fiume Mignagola	affluenza del rio Bagnol con scarichi ippc galvaniche	confluenza nel Fiume Musestre	Sile	VEN
IT0579_15	RW	Scolo Fortezza	scarico depuratore di Legnago	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05844_10	RW	Canale Morazzo - Milani	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT0585_10	RW	Canale Peccana - Piganzo	risorgiva	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0587_15	RW	Scolo Aosetto - Rovere - Grande	scarico ippc cartiera	rettificazione corso	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05882_10	RW	Fossa Rosella	derivazione dal Torr. Fibbio	confluenza nel Fiume Antanello	Adige	VEN
IT0591_10	RW	Fossa Bongiovanna Est	derivazione dalla Fossa Bongiovanna	partitore San Francesco (Oppeano)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05913_10	RW	Fossa Bongiovanna Ovest	derivazione dalla Fossa Bongiovanna	manufatto loc. Corte Casalbergo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05952_10	RW	Canale Maestro	derivazione dal Canale Milani	partitore Tre Ponti	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05953_10	RW	Fossa Bongiovanna	Canale Maestro	partitore Bongiovanna est - ovest	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05PNC1	TW	Marghera	-	-	BSLV	VEN

Tabella 7 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 1.3 Impianti IPPC. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

2.1.4. Impianti non IPPC (Pressione 1.4)

Criterio di identificazione della significatività

Per quanto riguarda gli scarichi industriali sui fiumi il procedimento è stato analogo a quello utilizzato per gli scarichi degli impianti IPPC. Nella tipologia di pressione 1.4 sono stati anche considerati gli scarichi da allevamenti ittici e zootecnici, in caso di impianti non IPPC.

Per quanto riguarda gli scarichi industriali sui laghi, la significatività potenziale è data dalla presenza di scarichi di impianti non IPPC.

Per quanto riguarda le acque di transizione, la significatività potenziale della pressione viene stabilita come di seguito:

- porti industriali/commerciali: merci >1.5 milioni di tonn/anno;
- valli da pesca intensive (arricchimento in sostanza organica): giudizio esperto adeguatamente motivato;
- impianti di stabulazione (arricchimento in sostanza organica): giudizio esperto adeguatamente motivato.

Per quanto riguarda le acque marino-costiere, la pressione in argomento attiene alla presenza di porti industriali e/o commerciali; la significatività potenziale della pressione viene individuata con riguardo al traffico delle merci (> 1.5 milioni di tonnellate/anno).

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

L'analisi della pressione 1.4 - impianti non IPPC ha individuato 99 corpi idrici superficiali a rischio di non raggiungimento dell'obiettivo al 2021 che vengono elencati nella Tabella 8. Tali corpi idrici con i corrispondenti impianti non IPPC sono rappresentati nella Tavola 16.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0602SS1T104	RW	Torrente Lagna	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS1T11	RW	Torrente Filuvigna	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T118	RW	Rio Avanza	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T32	RW	Torrente Torre	-	-	Isonzo	FVG
IT0606AS2T11	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS2T12	RW	Fiume Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS2T16	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T6	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T7	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS3T7	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS4D3	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T10	RW	Fiume Varmo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T13	RW	Roggia Corniolizza	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T22	RW	Fiume Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T23	RW	Fiume Stella	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T27	RW	Fosso della Luna	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T28	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T29	RW	Rio Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T44	RW	Roggia Soldan	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T47	RW	Rio Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T9	RW	Roggia di Mezzo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF7T4	RW	Torrente Ripudio	-	-	BSLGM	FVG
IT0606IN7T3	RW	Torrente Rugo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SR6T2	RW	Fiume Livenzetta	-	-	Livenza	FVG
IT0606SS1F1	RW	Torrente Grivò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS2T5	RW	Torrente Grava	-	-	Livenza	FVG
IT0607SS2T2	RW	Torrente Rosandra	-	-	Levante	FVG
IT06ACA3CA35	CW	Muggia	-	-	-	FVG
IT06ACA3CA36	CW	Trieste - Diga Vecchia	-	-	-	FVG
IT06ACE1CE11	CW	Duino - Villaggio del Pescatore	-	-	-	FVG
IT06ARTF08	RW	Canale Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF20	RW	Canale Taglio	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT2113	TW	Torrente Rosandra	-	-	Levante	FVG
IT06AT216	TW	Fiume Ausa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT217	TW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT051_25, IT0606AS2T9	RW	Fiume Versa - Lemene	affluenza Roggia Braidà	abitato di Portogruaro	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT05349_37, IT0606AS3T4	RW	Fiume Livenza	affluenza del Fiume Meduna	affluenza del Fiume Monticano	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T25, IT0519_25	RW	Canale Nuovo Reghena	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606SR2T1,	RW	Fiume Meschio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05382_35						
IT22-A0A5010000020tn	RW	Rio Sorna	opera di presa	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A0Z5A30000010tn	RW	Rio di Val Negra - Rio Cagarel	inizio corso	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A0Z7A1F001010tn	RW	Fossa Maestra S. Michele-Lavis	inizio corso	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A100000000080tn	RW	Torrente Avisio	scarichi	confluenza Torr. Travnigolo	Adige	TN
IT22-A30000L00091204tn	LW	Lago di S. Giustina	-	-	Adige	TN
IT22-B000000000010tn	RW	Fiume Brenta	lago di Caldonazzo	confluenza La Vena	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B000000000040tn	RW	Fiume Brenta	diramazione Fiume Brenta Vecchio	confluenza Fiume Brenta Vecchio	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B000000000070tn	RW	Fiume Brenta	cambio tipologia	centrale di Grigno	Brenta - Bacchiglione	TN
IT05100_10	RW	Fiume Tione	risorgiva	mulino di Nogarole Rocca	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05108_10	RW	Fossa Baldona - Alto	risorgiva	confluenza nel Fiume Piganzo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05110_10	RW	Fiume Tione dei Monti	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Rio Tionello)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05134_15	RW	Torrente Fibbio	mulino in loc. Ca' dell'Aglio	confluenza nel Canale S.A.V.A.	Adige	VEN
IT05142_10	RW	Fiume Antanello	risorgiva	confluenza nel Torr. Fibbio	Adige	VEN
IT05143_10	RW	Fossa Gardesana	risorgiva	confluenza nel Fiume Antanello	Adige	VEN
IT05161_28	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del Canale L.E.B.)	affluenza del Canale Masina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05192_10	RW	Scolo Degora di Montagnana - Vampadore	inizio corso	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_30	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Rostone Ovest con scarico depuratore di Thiene - inizio alveo drenante	affluenza del Torr. Igna	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_52	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento del Ponte Sabbionari - depuratore di Padova	scarico zuccherificio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_55	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	scarico zuccherificio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_15	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzone - Cagnola	scarichi ippc alimentare	nodo idraulico di Battaglia Terme	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05227_10	RW	Canale Bagnarolo - Bisatto	derivazione dal Canale Bisatto	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05285_20	RW	Rio Le Buse - Torretta	affluenza del Torr. Valdiezza - inizio perennita'	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05291_15	RW	Fiume Astichello	affluenza dello Scolo Stella con scarico depuratore di Dueville	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05292_25	RW	Torrente Livergone - Giara-Orolo	depuratore di Isola Vicentina	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05299_15	RW	Torrente Rostone Ovest	depuratore di Thiene	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05301_25	RW	Torrente Valle dell'orco - Timonchio	depuratore di Schio	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05306_20	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	inizio temporaneita'	fine temporaneita' - rettificazione corso	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05306_30	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	ripristino perennita' - rettificazione corso	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05308_25	RW	Torrente Giaron - Brenton Pighenzo	scarico depuratore Mussolente	confluenza nel Torr. Musone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05326_10	RW	Roggia Munara - Brentella Munara	derivazione dalla Roggia Rosa'	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05350_25	RW	Fiume Monticano	scarico depuratore di Conegliano Veneto	affluenza del Canale Il Ghebo	Livenza	VEN
IT05363_25	RW	Torrente Crevada	affluenza Torr. Ruio (con scarico industria fabbricazione elettrodomestici)	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05390_10	RW	Canale Piavesella di Maserada - Zero - Fossa	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Canale Zensonato)	Piave	VEN
IT05393_20	RW	Fiume Soligo	affluenza del Torr. Follina	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05403_20	RW	Torrente Teva	inizio perennita'	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05413_20	RW	Torrente Colmeda - Sonna	affluenza del Torr. Musil - scarichi industria ippc	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05427_15	RW	Torrente Terche	scarichi industria elettromeccanica	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05432_36	RW	Torrente Mis	diga del lago del Mis	confluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT0550_10	RW	Cavo di Destra - Poazzo - Cavo Maestro del Bacino Inferiore	derivazione da Cavo di Destra	confluenza nel Collettore Padano Polesano	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0558_10	RW	Scolo Ceresolo - Nuovo Adigetto	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05628_20	RW	Naviglio Brenta - Bondante	scarico industria Seveso	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05651_10	RW	Naviglio Brenta (Moranzani)	derivazione dal Naviglio Brenta - Bondante	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT0566_10	RW	Scolo Ramo Destro - Principale Ramostorto	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05666_10	RW	Fiume Marzenego - Osellino (diram.)	diramazione da Fiume Osellino (rotte)	foce nella laguna di Venezia tramite scolmatore	BSLV	VEN
IT05672_30	RW	Fiume Dese	affluenza del rio S. Martino con scarichi industria acque minerali	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05673_10	RW	Fiume Zero	risorgiva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Vernise)	BSLV	VEN
IT0568_10	RW	Scolo Valdentro	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05689_10	RW	Rio Piovega di Levada - San Ambrogio	risorgiva (derivazione dal Fiume Zero)	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05690_20	RW	Scolo Musoncello	nodo idraulico di Castelfranco	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05699_15	RW	Fiume Meolo	scarichi allevamento suini - piscicoltura	cambio tipo (affluenza dello Scolo Preda)	BSLV	VEN
IT05714_15	RW	Fiume Sile	scarico industria materie plastiche - piscicoltura	laghetti di Quinto di Treviso	Sile	VEN
IT05725_10	RW	Scolo Bigonzo	inizio corso	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05729_10	RW	Fiume Melma	risorgiva	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05731_20	RW	Fosso Dosson	abitato di Frescada - scarico ippc galvanica	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05734_10	RW	Torrente Giavera - Botteniga	sorgente	cambio tipo (affluenza dello Scarico Conca)	Sile	VEN
IT05738_10	RW	Canale Circognello - Quarto - Terzo - Ongaro - Termine	inizio corso	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05898_10	RW	Rio Fontane	sorgente	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT0599_10	RW	Fiume Tartaro	risorgiva	inizio morfologia naturale	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05ENC3	TW	Chioggia	-	-	BSLV	VEN
IT05PNC1	TW	Marghera	-	-	BSLV	VEN

Tabella 8 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 1.4 Impianti non IPPC. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

2.1.5. Altre pressioni puntuali (Pressione 1.5)

Criterio di individuazione delle pressioni significative

Sia per i fiumi che per i laghi questa tipologia di pressione viene valutata sulla base del giudizio esperto adeguatamente motivato.

Per quanto riguarda le acque di transizione, la significatività potenziale della pressione è stata stabilita come di seguito:

- Nel caso di idrovore e foci fluviali: la presenza;
- nel caso di porti non industriali/commerciali:
 - Se porti turistici: posti barca >400;
 - Se porti legati all'attività di pesca: Flotta Pescherecci > 300;
 - Se porti passeggeri: movimento passeggeri annuo > 50000.

Nel caso di valli da pesca non intensive (arricchimento in sostanza organica) la significatività potenziale della pressione è stata stabilita con giudizio esperto adeguatamente motivato.

Per quanto riguarda le acque marino-costiere, la significatività potenziale della pressione viene stabilita come di seguito:

- presenza di idrovore e foci fluviali;
- porti non industriali:
 - darsene con posti barca > 400;
 - porti commerciali: Flotta Pescherecci > 300;

- porti turistici: Movimento passeggeri > 50000.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

L'analisi della pressione 1.5 altre pressioni puntuali ha individuato 30 corpi idrici di transizione e marino-costieri a rischio di non raggiungimento dell'obiettivo al 2021 che vengono elencati nella Tabella 9. Tali corpi idrici con i corrispondenti punti di pressione (foci fluviali, idrovore, porti non industriali) sono rappresentati nella Tavola 17.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06ACA3CA35	CW	Muggia	-	-	-	FVG
IT06ACA3CA36	CW	Trieste - Diga Vecchia	-	-	-	FVG
IT06ACE1CE11	CW	Duino - Villaggio del Pescatore	-	-	-	FVG
IT06AT17TME1	TW	Secca Zellina - Marano	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT17TME2	TW	Secca di Muzzana	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT17TME3	TW	Foci dello Stella interno	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT17TME4	TW	Secca Man di Spiesà	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18FM2	TW	Paludo della Carogna	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18TPO1	TW	Ara Storta	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18TPO2	TW	Laguna Silisia - Fondale della Gran Chiusa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18TPO5	TW	Acque - Tapo	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT19FM3	TW	Barbana	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT19TEU1	TW	Ravaiarina - Gorgo	-	-	BSLGM	FVG
IT05CS	TW	Centro Storico	-	-	BSLV	VEN
IT05EC	TW	Palude Maggiore	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC1	TW	Centro Sud	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC2	TW	Lido	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC3	TW	Chioggia	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC4	TW	Sacca Sessola	-	-	BSLV	VEN
IT05PC1	TW	Dese	-	-	BSLV	VEN
IT05PC2	TW	Millecampi	-	-	BSLV	VEN
IT05PC3	TW	Val di Brenta	-	-	BSLV	VEN
IT05PC4	TW	Teneri	-	-	BSLV	VEN
IT05PNC1	TW	Marghera	-	-	BSLV	VEN
IT05PNC2	TW	Tessera	-	-	BSLV	VEN
IT05TEU_1	TW	Laguna di Marinetta	-	-	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05TME_1	TW	Laguna di Caorle	-	-	Lemene	VEN
IT05TME_2	TW	Laguna di Caleri	-	-	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05TPO_1	TW	Laguna di Baseleghe	-	-	Tagliamento	VEN
IT05TPO_2	TW	Laguna La Vallona	-	-	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Tabella 9 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 1.5 Altre pressioni puntuali. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

2.2. Pressioni diffuse

Le pressioni diffuse esercitate sulle acque superficiali sono distinte in:

- Dilavamento urbano
- Agricoltura
- Trasporto e infrastrutture
- Siti industriali abbandonati
- Scarichi non allacciati alla fognatura
- Altre pressioni diffuse rinvenute sulle acque interne.

2.2.1. Dilavamento urbano (Pressione 2.1)

Critério di individuazione delle pressioni significative

La pressione considerata è rappresentata dall'apporto, alle acque superficiali, di contaminanti quali composti organo alogenati, metalli pesanti e composti azotati a seguito del dilavamento delle aree urbanizzate.

Per le acque interne, la pressione è stata valutata a scala di corpo idrico attraverso l'indicatore USO URBANO DEL SUOLO. Tale indicatore è stato calcolato come l'estensione percentuale delle aree ad uso urbano o industriale all'interno del bacino idrografico afferente al corpo idrico (individuato dalle Regioni e Province Autonome, ciascuna per il proprio ambito amministrativo) sulla base della carta di uso del suolo Corine Land Cover 2006, e in particolare isolando le classi 1.1 *Urban fabric* (Zone urbanizzate di tipo residenziale) e 1.2 *Industrial, commercial and transport units* (Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali).

Per la definizione di significatività potenziale della pressione sarà adottata la seguente classificazione:

- classe 1: <5%
- classe 2: ≥5% e <10%
- classe 3: ≥10% e <20%
- classe 4: ≥20% e <30%
- classe 5: ≥30%.

La pressione è stata giudicata potenzialmente significativa per valori dell'indicatore compresi nella classe 5, cioè con il raggiungimento o superamento della soglia del 30%.

Tale soglia è stata ridotta al 20% laddove si sono riscontrate pressioni concorrenti della tipologia 2.2 (vedasi paragrafo 2.2.2 Agricoltura) con entità vicina alla significatività, cioè al verificarsi di una o entrambe le seguenti condizioni:

- USO AGRICOLO DEL SUOLO tra 40% e 70%;
- SURPLUS DI AZOTO tra 50 kgN/ha*anno e 100 kgN/ha*anno.

Per le acque di transizione, la pressione è stata valutata a scala di corpo idrico attraverso giudizio esperto adeguatamente motivato. In tal caso è stata valutata l'entità del carico inquinante da metalli pesanti e composti alogenati originata dal dilavamento urbano, che viene immessa nelle acque di transizione attraverso le aree di gronda. Non è stata invece considerata

l'immissione di inquinanti di origine diffusa attraverso le foci fluviali, già ricompresa e valutata nell'ambito delle pressioni puntuali.

Per le acque marino-costiere, sulla base delle conoscenze disponibili, la pressione è stata a priori giudicata non significativa.

L'approccio generale fin qui descritto è stato applicato dalle Amministrazioni e Agenzie in maniera estesa e successivamente integrato con eventuali conoscenze e analisi di dettaglio disponibili, utili ad affinare e rendere più robusti i risultati ottenuti.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

In Tabella 10 sono riportati i corpi idrici affetti da pressioni significative della tipologia Dilavamento urbano, a rischio di non raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale al 2021 (d'ora in poi individuati come "corpi idrici a rischio").

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606AS2T1	RW	Rio Lin	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T11	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS2T12	RW	Fiume Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS2T16	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T19	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS2T2	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T21	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS2T6	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T11	RW	Fiume Sestian	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T18	RW	Fiume Natissa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T27	RW	Fosso della Luna	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T28	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T31	RW	Rio la Paisa	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T36	RW	Fiume Lemene	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T9	RW	Roggia di Mezzo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF8D1	RW	Torrente Cosa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF8T2	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606IN7T1	RW	Rio Tresemane	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS1F3	RW	Torrente Vegliato	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS1T1	RW	Torrente Urana	-	-	BSLGM	FVG
IT0607SS2T2	RW	Torrente Rosandra	-	-	Levante	FVG
IT06AT2113	TW	Torrente Rosandra	-	-	Levante	FVG
IT06AT213	TW	Fiume Natissa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT217	TW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT05382_30, IT0606SR2T2	RW	Fiume Meschio	affluenza del Torr. Friga	sbarramento idroelettrico	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT0606AS6T6, IT05971_15	RW	Scolo Taglio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT22-A10000F007020tn	RW	Lavisotto	siti inquinati Trento Nord	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-B000000000010tn	RW	Fiume Brenta	lago di Caldonazzo	confluenza La Vena	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B000000500010tn	RW	Ramo del Lago di Levico	lago di Levico	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	TN
IT05115_20	RW	Torrente Alpone	affluenza del Rio Castelvero	affluenza del Torr. Tramigna	Adige	VEN
IT05125_15	RW	Rio Rodegotto	abitato di Pontecocco - Montorso Vicentino	confluenza nel Torr. Chiampo	Adige	VEN
IT05134_12	RW	Torrente Fibbio	scarichi ipcc tessile	mulino in loc. Ca' dell'Aglio	Adige	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05135_25	RW	Torrente Prognolo	tombinatura alveo	confluenza nel Torr. Figgio	Adige	VEN
IT05148_20	RW	Progno Negrar	abitato di Negrar	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05149_20	RW	Torrente Prognolo di Marano	cambio tipo (affluenza di Vaio Valgatarà)	confluenza nel Progno di Negrar	Adige	VEN
IT05150_25	RW	Progno di Breonio - Progno di Fumane	scarichi industria tessile e alimentare	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05156_65	RW	Fiume Brenta	affluenza del Canale Piovego di Villabozza	rettificazione corso - sbarramento in loc. Stra'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05156_70	RW	Fiume Brenta	rettificazione corso - sbarramento loc. Stra'	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_10	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	inizio corso	fine temporaneita' - area industriale ippc	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_20	RW	Fiume Agno - Guda' - Frassine - Santa Caterina	affluenza del Torr. Torrazzo	fine perennita'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05171_10	RW	Fiume Brendola	inizio corso	fine temporaneita' (affluenza dello Scolo Braggio)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05173_15	RW	Torrente Poscola	fine area sic biotopo 'le poscole'	fine perennita' - ex scarico depuratore Trissino	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05176_15	RW	Torrente Rio	abitato di Valdagno (arginatura corso)	confluenza nel Torr. Agno	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05211_10	RW	Scolo Palu'	risorgiva	confluenza nel Collettore Zerpano	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_32	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Igna	sbarramento di Ponte del Marchese	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_35	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento di Ponte del Marchese	affluenza del Fiume Astichello	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_40	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Fiume Astichello	depuratore di Vicenza Casale	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_50	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Canale Naviglio Brentella	sbarramento del ponte Sabbionari - depuratore di Padova	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_52	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento del Ponte Sabbionari - depuratore di Padova	scarico zuccherificio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05232_10	RW	Canale Battaglia	derivazione dal Canale Piovego	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05249_10	RW	Canale Roncajette	diramazione dal Canale Piovego	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05285_20	RW	Rio Le Buse - Torretta	affluenza del Torr. Valdiezza - inizio perennita'	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05291_10	RW	Fiume Astichello	risorgiva	affluenza dello Scolo Stella con scarico depuratore di Dueville	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05291_15	RW	Fiume Astichello	affluenza dello Scolo Stella con scarico depuratore di Dueville	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05299_10	RW	Torrente Rostone Ovest	inizio corso	depuratore di Thiene	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05299_15	RW	Torrente Rostone Ovest	depuratore di thiene	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0530_15	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione di Baricetta	polo industriale Adria (scarichi ippc)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_18	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	polo industriale Adria (scarichi ippc)	inizio corpo idrico sensibile	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05300_10	RW	Rio delle Pietre - Trozzo Maran	inizio corso	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05301_20	RW	Torrente Valle dell'Orco - Timonchio	cambio tipo (apertura valle)	depuratore di Schio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05304_10	RW	Canale Tronco Maestro di Bacchiglione - Piovego	derivazione dal Fiume Bacchiglione	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05305_10	RW	Canale San Gregorio	derivazione dal Canale Scaricatore	confluenza nel Canale Piovego	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05310_10	RW	Roggia Rosa' - Balbi	derivazione dal Canale Medoaco Monte Centrale	confluenza nel Torr. Brenton Pighenzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05325_10	RW	Canale Molina - Contarina	derivazione dal Canale Medoaco Monte Centrale	scarico cartiera ippc	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05326_10	RW	Roggia Munara - Brentella Munara	derivazione dalla Roggia Rosa'	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05350_20	RW	Fiume Monticano	abitato di Conegliano Veneto	scarico depuratore di Conegliano Veneto	Livenza	VEN
IT05350_25	RW	Fiume Monticano	scarico depuratore di Conegliano Veneto	affluenza del Canale Il Ghebo	Livenza	VEN
IT05356_10	RW	Torrente Menare Vecchio - Ghebo - Cervadella	inizio corso	scarico industria trafilatura	Livenza	VEN
IT05382_20	RW	Fiume Meschio	abitato di Vittorio Veneto	affluenza del Torr. Friga	Livenza	VEN
IT05604_10	RW	Canale Nuovissimo - Scaricatore Fogolana	derivazione dal Naviglio Brenta	conca di navigazione Ca' Molin	BSLV	VEN
IT05604_15	RW	Canale Nuovissimo - Scaricatore Fogolana	conca di navigazione Ca' Molin	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05607_10	RW	Scolo Orsaro - Fiumicello - Fiumazzo	derivazione dal Canale Piovego	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05628_10	RW	Naviglio Brenta - Bondante	derivazione dal Fiume Brenta	scaricatore mulino di Dolo	BSLV	VEN
IT05628_15	RW	Naviglio Brenta - Bondante	scaricatore mulino di Dolo	scarico industria Seveso	BSLV	VEN
IT05628_20	RW	Naviglio Brenta - Bondante	scarico industria Seveso	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05633_10	RW	Scolo Perarolo - Salgarelli - Tergolino	inizio corso	confluenza nello Scolo Pionca	BSLV	VEN
IT05636_20	RW	Fiume Tergola - Serraglio	affluenza dello Scolo Vandura	cambio tipo (affluenza dello Scolo Negrisia)	BSLV	VEN
IT05636_30	RW	Fiume Tergola - Serraglio	cambio tipo (affluenza dello Scolo Negrisia)	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05640_10	RW	Roggia Vica - Cappella Brentellona - Pila	derivazione dalla Roggia Dolina	confluenza nello Scolo Vandura	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05650_10	RW	Scolo Veraro	derivazione dal fiume Tergola - Serraglio	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05651_10	RW	Naviglio Brenta	derivazione dal	foce nella laguna di	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
		(Moranzani)	Naviglio Brenta - Bondante	Venezia		
IT05652_30	RW	Scolo Lusore	affluenza dello Scolo Cesenego Vecchio - Comuna	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05660_30	RW	Fiume Marzenego	affluenza del Rio Draganziolo	sostegno Marzenego - abitato di Mestre	BSLV	VEN
IT05660_35	RW	Fiume Marzenego	sostegno Marzenego - abitato di Mestre	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05663_20	RW	Rio Draganziolo	cambio tipo (affluenza del Collettore Bordugo)	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05664_20	RW	Canale Musonello	nodo idraulico di Castelfranco	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05665_20	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	derivazione scolo Piovego	cementificazione alveo (affluenza del Rio Cimetto)	BSLV	VEN
IT05665_30	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	cementificazione alveo (affluenza del Rio Cimetto)	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05667_10	RW	Collettore Acque Basse Campalito	inizio corso	confluenza nel Fiume Marzenego - Osellino	BSLV	VEN
IT05669_20	RW	Rio Storto	cambio tipo (affluenza del Fosso Combi)	confluenza nel Canale Scolmatore	BSLV	VEN
IT05673_10	RW	Fiume Zero	risorgiva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Vernise)	BSLV	VEN
IT05685_20	RW	Fossa Storta	inizio morfologia naturale	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05690_20	RW	Scolo Musoncello	nodo idraulico di Castelfranco	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05692_10	RW	Fiume Vallio - Vela - Nuovo Taglietto - Silone	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Valliol di San Biagio)	BSLV	VEN
IT05714_23	RW	Fiume Sile	mulino di Canizzano	abitato di Treviso (affluenza La Cerca)	Sile	VEN
IT05714_25	RW	Fiume Sile	abitato di Treviso (affluenza la cerca)	derivazione centrale idroelettrica di Silea	Sile	VEN
IT05714_30	RW	Fiume Sile	derivazione centrale idroelettrica di Silea	confluenza taglio della centrale idroelettrica di Silea	Sile	VEN
IT05714_40	RW	Fiume Sile	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Sile	VEN
IT05723_20	RW	Scolo Serva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Collegio dei Santi)	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05725_10	RW	Scolo Bigonzo	inizio corso	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05729_10	RW	Fiume Melma	risorgiva	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05731_20	RW	Fosso Dosson	abitato di Frescada - scarico ippc galvanica	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05732_10	RW	Fiume Storga	risorgiva	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05734_25	RW	Torrente Giavera - Botteniga	scarichi di industrie ippc galvanica e tessile	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05769_15	RW	Fiume Mignagola	affluenza del rio Bagnol con scarichi ippc galvaniche	confluenza nel Fiume Musestre	Sile	VEN
IT05770_10	RW	Canale Saetta - Orologio	derivazione dal Canale Riello	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0578_20	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	affluenza dello Scolo Conduffone	affluenza dello Scolo Nichesola	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0579_10	RW	Scolo Fortezza	inizio corso	scarico depuratore di Legnago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0582_10	RW	Scolo Lavigno	derivazione dallo Scolo Nichesola	cambio tipo (affluenza dello Scolo Pisane)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05879_10	RW	Adduttore E. Filiberto	derivazione dal Fiume Meschio	ripartitore di Santa Lucia di Piave	Livenza	VEN
IT0588_30	RW	Fiume Menago	mulino di S. Zeno	confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05882_10	RW	Fossa Rosella	derivazione dal Torr. Fibbio	confluenza nel Fiume Antanello	Adige	VEN
IT05883_10	RW	Fossa Zenobria	sorgente	confluenza nella Fossa Rosella	Adige	VEN
IT05910_15	RW	Canale Vittoria	area industriale di Nervesa della Battaglia	restituzione nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05932_15	RW	Scolo Vandura	rettificazione corso - abitato di Camposampiero	confluenza nel Fiume Tergola	BSLV	VEN
IT05934_10	RW	Canale Vittoria - Priula - Candelu'	derivazione dal Canale Vittoria	confluenza nel canale Piavesella di Maserada	Piave	VEN
IT05939_10	RW	Taglio Sile (Centrale Idroelettrica)	derivazione dal Fiume Sile	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05942_15	RW	Roggia Dioma	area industriale di Vicenza	confluenza nel Fiume Retrone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05960_10	RW	Canale Unico	derivazione dal canale Medoaco Monte Centrale	partitore Rezzonico - R. Molina a Carmignano	Brenta - Bacchiglione	VEN

Tabella 10 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 2.1 Dilavamento urbano. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Come si evince dalla Tabella 10, la pressione interessa prevalentemente i corpi idrici fluviali (ne sono interessati in totale 116, ovvero circa il 6%), la maggior parte dei quali nell'ambito di competenza della Regione del Veneto. Vi sono inoltre 3 corpi idrici di transizione a rischio, costituiti da foci fluviali friulane, mentre non vi sono corpi idrici lacustri né acque costiere a rischio per questa tipologia.

La cartografia a scala distrettuale dell'indicatore Uso urbano del suolo calcolato sui bacini afferenti ai corpi idrici superficiali (laghi e fiumi), rappresentato per classi di magnitudo, è riportata in Tavola 18.

La cartografia dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 2.1, dilavamento urbano, è riportata in Tavola 19.

2.2.2. Agricoltura (Pressione 2.2)

Critero di individuazione delle pressioni significative

La pressione considerata è rappresentata dal dilavamento e apporto alle acque superficiali di nutrienti (composti azotati, principalmente) e fitosanitari derivanti dall'attività agrozootecnica.

Per le acque interne, la pressione è stata valutata a scala di corpo idrico attraverso due indicatori:

- l'indicatore USO AGRICOLO DEL SUOLO, per la caratterizzazione delle pressioni e degli impatti legati all'uso di prodotti fitosanitari;
- l'indicatore SURPLUS DI AZOTO, per la caratterizzazione delle pressioni e degli impatti legati alla contaminazione da nitrati di origine agrozootecnica.

Tali indicatori di significatività sono stati valutati in maniera distinta e indipendente l'uno dall'altro, al fine di caratterizzare la presenza di una o di entrambe le sottotipologie di pressione sopra individuate.

Impiego di prodotti fitosanitari – indicatore Uso agricolo del suolo

L'indicatore è stato costruito calcolando l'estensione percentuale delle aree ad agricoltura intensiva all'interno del bacino idrografico afferente al corpo idrico (individuato dalle Regioni e Province Autonome, ciascuna per il proprio ambito amministrativo) sulla base della carta di uso del suolo Corine Land Cover 2006, e in particolare isolando le classi 2.1. *Arable land* (Seminativi) e 2.2. *Permanet crops* (Colture permanenti) con esclusione della classe 2.2.3. *Olive groves* (Oliveti).

La Regione Friuli Venezia Giulia ha scelto autonomamente di integrare nell'analisi anche le classi 2.4.2 *Complex cultivation patterns* (Sistemi colturali e particellari complessi) e 2.4.3 *Land principally occupied by agriculture, with significant areas of natural vegetation* (Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali), ritenendo che le sole classi 2.1 e 2.2 non siano esaustive, specialmente nelle zone del Collio, delle valli del Natisone, della bassa pordenonese e della Piana di Gemona-Osoppo, dove le tipologie colturali praticate comportano la presenza di aree coltivate frammentate.

Per la definizione di significatività potenziale della pressione è stata adottata la seguente classificazione:

- classe 1: <20%
- classe 2: ≥20% e <40%
- classe 3: ≥40% e <70%
- classe 4: ≥70% e <90%
- classe 5: ≥90%

La pressione, relativamente agli aspetti legati all'impiego di prodotti sanitari, è stata giudicata potenzialmente significativa per valori dell'indicatore compresi nella classe 4 o 5, cioè con il raggiungimento o superamento della soglia del 70%.

Impiego di fertilizzanti – indicatore Surplus di azoto

L'indicatore è stato costruito calcolando il carico ettariale di azoto apportato al terreno con la concimazione organica e minerale e che eccede le asportazioni effettuate attraverso il raccolto. Tale carico è stato stimato a scala comunale e successivamente rapportato al bacino

idrografico afferente al corpo idrico superficiale (individuato dalle Regioni e Province Autonome, ciascuna per il proprio ambito amministrativo).

Il metodo di calcolo dell'indicatore a scala comunale è riportato in dettaglio in appendice A1 al presente allegato.

L'aggregazione a scala di bacino afferente al corpo idrico superficiale è avvenuta attraverso i seguenti passaggi:

- a) il dato di surplus totale comunale (kgN/anno) è stato rapportato alla SAU totale del comune, riferibile alla classe 2 del CLC2006 (in Regione Friuli Venezia Giulia è stata inclusa anche la classe 3.2.1 Area a pascolo naturale e praterie, in modo da evitare incongruenze in area collinare-montana). In tal modo è stato ricavato il surplus medio per ettaro nei terreni agricoli comunali (KgN/ha*anno); per ogni bacino, sulla base delle geometrie del bacino, dei comuni che vi partecipano e della localizzazione della SAU interna ai comuni, è stato calcolato il carico di azoto che ciascun comune componente fa ricadere effettivamente nel bacino. In tale passaggio è fondamentale la geometria della SAU.
- b) Il valore dell'indicatore Surplus di azoto (kgN/ha*anno), per un dato bacino, è stato calcolato come il rapporto tra la somma dei surplus provenienti dalle diverse porzioni di comune interessate, e la superficie complessiva del bacino.

All'indicatore così costruito (kgN/ha*anno) è stata applicata la soglia di significatività stabilita.

Per la definizione di significatività potenziale della pressione associata è stata adottata, nel caso dei corpi idrici fluviali, la seguente classificazione:

- classe 1: <20 kgN/ha*anno
- classe 2: ≥ 20 e <50 kgN/ha*anno
- classe 3: ≥ 50 e <100 kgN/ha*anno
- classe 4: ≥ 100 e <200 kgN/ha*anno
- classe 5: ≥ 200 kgN/ha*anno.

Nel caso dei corpi idrici lacustri è stata ritenuta appropriata la seguente classificazione:

- classe 1: <20 kgN/ha*anno
- classe 2: ≥ 20 e <30 kgN/ha*anno
- classe 3: ≥ 30 e <40 kgN/ha*anno
- classe 4: ≥ 40 e <50 kgN/ha*anno
- classe 5: ≥ 50 kgN/ha*anno.

La pressione, riguardo gli aspetti legati all'impiego di fertilizzanti, è stata giudicata potenzialmente significativa per valori dell'indicatore compresi nelle classi 4 e 5, cioè con il raggiungimento o superamento della soglia dei 100 kgN/ha*anno per i fiumi e 40 kgN/ha*anno per i laghi.

Per le acque di transizione, la pressione Agricoltura è stata valutata nel suo complesso, a scala di corpo idrico, attraverso giudizio esperto adeguatamente motivato. In tal caso si è valutata l'entità del carico inquinante (fitofarmaci, nitrati), originata dall'agricoltura, che viene immessa nelle acque di transizione attraverso le aree di gronda. Non è stata invece considerata l'immissione di inquinanti di origine diffusa attraverso le foci fluviali, che è stata ricompresa e valutata nell'ambito delle pressioni puntuali.

Per le acque marino-costiere, sulla base delle conoscenze disponibili, la pressione è stata a priori giudicata non significativa.

L'approccio generale fin qui descritto è stato applicato dalle Amministrazioni e Agenzie in maniera estesa e successivamente integrato con eventuali conoscenze e analisi di dettaglio disponibili, utili ad affinare e rendere più robusti i risultati ottenuti.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

In Tabella 11 sono riportati i corpi idrici a rischio per pressioni della tipologia agricoltura, ovvero a rischio per una o entrambe le problematiche della contaminazione diffusa da composti azotati e da fitosanitari.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT21A.15.10	RW	Fossa Piccola di Caldaro	-	-	Adige	BZ
IT21A.95	RW	Rio di Vilpiano	-	-	Adige	BZ
IT21A.95.10	RW	Rio di Melfina	-	-	Adige	BZ
IT06ARTF01	RW	Roggia di Palmanova	-	-	BSLGM	FVG
IT06ARTF02	RW	Canale Principale	-	-	BSLGM	FVG
IT06ARTF03	RW	Canale di Giavons	-	-	BSLGM	FVG
IT06ARTF04	RW	Canale di Trivignano	-	-	BSLGM	FVG
IT06ARTF05	RW	Roggia di Carpacco - Codroipo	-	-	BSLGM	FVG
IT06ARTF06	RW	Collettore Principale	-	-	Tagliamento	FVG
IT06ARTF07	RW	Roggia di Udine	-	-	BSLGM	FVG
IT06ARTF08	RW	Canale Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF10	RW	Canale di San Vito	-	-	BSLGM	FVG
IT06ARTF11	RW	Canale Sussidiario	-	-	Tagliamento	FVG
IT06ARTF12	RW	Canale Principale Dottori	-	-	Isonzo	FVG
IT06ARTF14	RW	Canale Istrago-Tauriano-Rauscedo	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF15	RW	Roggia di Colle Orgnese Cavasso Nuovo e dei Molini	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF16	RW	Canale Principale Adduttore	-	-	Isonzo	FVG
IT06ARTF19	RW	Canale Amman	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF20	RW	Canale Taglio	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS2T1	RW	Rio Lin	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T10	RW	Roggia Bevarella	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T16	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T17	RW	Fiume Sestian	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T2	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T20	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS2T21	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS2T24	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS2T5	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T6	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T7	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS3T1	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS3T2	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS3T6	RW	Fiume Stella	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS3T7	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606AS4D3	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS5F1	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T10	RW	Fiume Varmo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T11	RW	Fiume Sestian	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T13	RW	Roggia Corniolizza	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T14	RW	Fiume Torsa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T15	RW	Canale Mondina	-	-	Isonzo	FVG
IT0606AS6T16	RW	Canale Tiel	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T19	RW	Roggia Zellina	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T20	RW	Fiume Ausa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T22	RW	Fiume Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T23	RW	Fiume Stella	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T25	RW	Roggia Gleris	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T26	RW	Rio Pontal	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T27	RW	Fosso della Luna	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T29	RW	Rio Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T3	RW	Fiume Torsa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T30	RW	Rio Sentirone	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T31	RW	Rio la Paisa	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T32	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T34	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T38	RW	Rio Cao Maggiore	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T41	RW	Fiume Varmo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T42	RW	Rio Molini	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T43	RW	Roggia di Virco	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T44	RW	Roggia Soldan	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T45	RW	Roggia Miliana	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T46	RW	Fiume Turgnano	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T47	RW	Rio Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T9	RW	Roggia di Mezzo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF7D4	RW	Torrente Versa	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF7T1	RW	Roggia Rivolo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF8D1	RW	Torrente Cosa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF8D2	RW	Torrente Cosa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF8T1	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EF8T3	RW	Torrente Malina	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EP7T11	RW	Torrente Cavrezza	-	-	Livenza	FVG
IT0606EP7T3	RW	Rio Cornaria	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EP7T5	RW	Torrente Cavrezza	-	-	Livenza	FVG
IT0606EP7T6	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EP7T8	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EP8D1	RW	Torrente Torre	-	-	Isonzo	FVG
IT0606IN7T3	RW	Torrente Rugo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS1T1	RW	Torrente Urana	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS1T12	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS1T3	RW	Rio Lini	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS1T4	RW	Rio il Rug	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1T5	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG
IT0606SS1T7	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS2T5	RW	Torrente Grava	-	-	Livenza	FVG
IT0606SS2T6	RW	Torrente Corno	-	-	Isonzo	FVG
IT06AT211	TW	Torrente Corno-Stella	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT2110	TW	Fiume Zellina	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT2111	TW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT215	TW	Fiume Isonzo	-	-	Fiume Isonzo	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06AT216	TW	Fiume Ausa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT219	TW	Canale Tiel	-	-	BSLGM	FVG
IT051_25, IT0606AS2T9	RW	Fiume Versa - Lemene	affluenza Roggia Braida	abitato di Portogruaro	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT05349_30, IT0606AS3T5	RW	Fiume Livenza	affluenza del Fiume Meschio	fine area protetta (Friuli Venezia Giulia)	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT05349_37, IT0606AS3T4	RW	Fiume Livenza	affluenza del Fiume Meduna	affluenza del Fiume Monticano	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT05382_30, IT0606SR2T2	RW	Fiume Meschio	affluenza del Torr. Friga	sbarramento idroelettrico	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT05759_10, IT0606AS6T35	RW	Canale Lugugnana	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT05780_10, IT0606AS6T37	RW	Roggia Versiola	risorgiva (Friuli Venezia Giulia)	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T14, IT05970_25	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T15, IT053_15	RW	Rio Lin	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T18, IT0521_20	RW	Rio Cao Maggiore	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T25, IT0519_25	RW	Canale Nuovo Reghena	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T8, IT05969_20	RW	Roggia di Mezzo	-	-	Tagliamento	interreg. VEN-FVG
IT0606AS3T3, IT0511_35	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS3T8, IT05349_35	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT0606AS6T6, IT05971_15	RW	Scolo Taglio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT0606SR2T1, IT05382_35	RW	Fiume Meschio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT05100_30	RW	Fiume Tione	cambio tipo (diramazione dello Scolo Belgioioso)	rettificazione corso (mulino di Villimpenta)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	interreg. VEN-LOMB
IT05100_35	RW	Fiume Tione	rettificazione corso (mulino di Villimpenta)	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	interreg. VEN-LOMB
IT0599_30	RW	Fiume Tartaro	derivazione del Tartaro Nuovo	sbarramento - confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	interreg. VEN-LOMB
IT22-A00201F000020tn	RW	Roggia di Bondone o Fosso Rimone	cambio codice	cambio tipologia	Adige	TN
IT051_30	RW	Fiume Versa - Lemene	abitato di Portogruaro	affluenza del Fiume Loncon	Lemene	VEN
IT051_35	RW	Fiume Versa - Lemene	affluenza del Fiume Loncon	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05100_10	RW	Fiume Tione	risorgiva	mulino di Nogarole Rocca	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05100_15	RW	Fiume Tione	mulino di Nogarole Rocca	affluenza del Fosso Tioncello di Trevenzuolo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05100_20	RW	Fiume Tione	affluenza del Fosso Tioncello di Trevenzuolo	affluenza di Fossa Gambisa (mulino di Pontepossero)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05100_25	RW	Fiume Tione	affluenza di Fossa Gambisa (mulino di Pontepossero)	cambio tipo (diramazione dello Scolo Belgioioso)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05101_10	RW	Fosso Gamandone	risorgiva	confluenza nel Fiume Tione	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05103_10	RW	Fossa Gambisa	risorgiva	cambio tipo (affluenza della Fossa Giona)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05103_20	RW	Fossa Gambisa	cambio tipo (affluenza della Fossa Giona)	confluenza nel Fiume Tione	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05104_10	RW	Fossa Acqua Bassa - Grande - De Morta De Trevenzuolo	risorgiva	scarico industria alimentare	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05104_15	RW	Fossa Acqua Bassa - Grande - De Morta De Trevenzuolo	scarico industria alimentare	confluenza nel Fiume Tione	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05105_10	RW	Fossa Bra' Falconer	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Fosso dei Morti)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05105_20	RW	Fossa Bra' Falconer	cambio tipo (affluenza del Fosso dei Morti)	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05106_10	RW	Fossa Vannina - Zenobria - Stegarda	risorgiva	abitato di Isola della Scala	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05106_20	RW	Fossa Vannina - Zenobria - Stegarda	abitato di Isola della Scala	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05107_10	RW	Fiume Piganzo	risorgiva	mulino loc. Settimo di Gallese	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05107_15	RW	Fiume Piganzo	mulino loc. Settimo di Gallese	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05108_10	RW	Fossa Baldona - Alto	risorgiva	confluenza nel Fiume Piganzo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05109_10	RW	Fossa Leona	risorgiva	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0511_40	RW	Canale Il Fiume - Malgher - Fosson	rettificazione corso	confluenza nel Fiume Loncon	Lemene	VEN
IT05110_10	RW	Fiume Tione dei Monti	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Rio Tionello)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05110_20	RW	Fiume Tione dei Monti	cambio tipo (affluenza del Rio Tionello)	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05115_30	RW	Torrente Alpone	affluenza del Torr. Tramigna	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05118_30	RW	Torrente Chiampo	affluenza del Rio Rodegatto	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT05120_10	RW	Torrente Selva - Aldega'	sorgente	confluenza nel Torr. Chiampo	Adige	VEN
IT05135_20	RW	Torrente Prognolo	cambio tipo (diramazione del Torr. Barbera)	tombinatura alveo	Adige	VEN
IT0514_20	RW	Fiume Lison - Lison Nuovo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Martignon)	rettificazione corso	Lemene	VEN
IT0514_25	RW	Fiume Lison - Lison Nuovo	rettificazione corso	confluenza nel Fiume Lin - Loncon	Lemene	VEN
IT05149_20	RW	Torrente Prognolo di Marano	cambio tipo (affluenza di Vaio Valgatarà)	confluenza nel Prognolo di Negrar	Adige	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05156_75	RW	Fiume Brenta	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05158_10	RW	Canale Canale di Valle	derivazione dal Fiume Adige	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05158_20	RW	Canale Canale di Valle	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_25	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione precedente	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del canale L.E.B.)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_28	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del Canale L.E.B.)	affluenza del Canale Masina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_30	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	affluenza del Canale Masina	sbarramento di Buoro Vecchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_35	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	sbarramento di Buoro Vecchio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_37	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05162_10	RW	Scolo Sabbadina	inizio corso	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05164_10	RW	Scolo Nevegale	inizio corso	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05167_20	RW	Scolo Ronego	affluenza dello Scolo Roneghetto	confluenza nel Fiume Frassine	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05168_10	RW	Scolo Fossello - Roneghetto	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Degora)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05168_20	RW	Scolo Fossello - Roneghetto	cambio tipo (affluenza dello Scolo Degora)	confluenza nello Scolo Ronego	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05179_20	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	cambio tipo (affluenza del Condotto del Bosco)	depuratore di Este	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05179_30	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	depuratore di Este	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05181_10	RW	Scolo Dettora - Roneghetto	inizio corso	confluenza nello Scolo Lozzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05184_15	RW	Scolo Vanezza - Frassenella - Valbona	scarico ippc alimentare da Scolo Pontan	confluenza nello Scolo Lozzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05192_10	RW	Scolo Degora di Montagnana - Vampadore	inizio corso	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05196_10	RW	Scolo Dugale Terrazzo	inizio corso (derivazione dal Fiume Adige)	cambio tipo (affluenza dello Scolo Sabbioni)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05196_20	RW	Scolo Dugale Terrazzo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Sabbioni)	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05203_10	RW	Scolo Aduttore Scolmatore	derivazione dal Canale L.E.B.	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05210_10	RW	Collettore Masera - Fossa Lunga - Zerpano	inizio corso	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05212_10	RW	Scolo Dugaletta	inizio corso	confluenza nello Scolo Palu'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05216_10	RW	Scolo Nord - Barcagno - Castellaro	inizio corso	confluenza nel Fiume Togna	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05219_30	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Rostone Ovest con scarico depuratore di Thiene - inizio alveo drenante	affluenza del Torr. Igna	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_32	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Igna	sbarramento di Ponte del Marchese	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_35	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento di Ponte del Marchese	affluenza del Fiume Astichello	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_45	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento della centrale di Perarolo	affluenza del canale Naviglio Brentella	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_52	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento del Ponte Sabbionari - depuratore di Padova	scarico zuccherificio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_55	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	scarico zuccherificio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_57	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_15	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzona - Cagnola	scarichi ippc alimentare	nodo idraulico di Battaglia Terme	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_17	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzona - Cagnola	nodo idraulico di Battaglia Terme	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05225_10	RW	Canale Biancolino	derivazione dal Canale Battaglia	confluenza nel Canale Vigenzona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05227_10	RW	Canale Bagnarolo - Bisatto	derivazione dal Canale Bisatto	confluenza nel Canale Vigenzona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0523_10	RW	Canale Maranghetto	derivazione dal Fiume Lemene	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05238_10	RW	Scolo Fiumicello	inizio corso	confluenza nello Scolo Liona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05241_10	RW	Scolo Fossona - Nina	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Bandezza')	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05241_20	RW	Scolo Fossona - Nina	cambio tipo (affluenza dello Scolo Bandezza')	confluenza nel Canale Bisatto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05261_10	RW	Roggia Tesinella	inizio corso	affluenza dello Scolo Tribolo con scarico ippc tintoria	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05261_20	RW	Roggia Tesinella	affluenza dello Scolo Tribolo con scarico ippc tintoria	confluenza nella Fossa Tesina Padovana	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05264_20	RW	Fiume Ceresone - Tesina Padovana	cambio tipo (affluenza della Roggia Pila a Gazzo)	scarico ippc alimentare	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05264_25	RW	Fiume Ceresone - Tesina Padovana	scarico ippc alimentare	affluenza della Roggia Tesinella	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05264_30	RW	Fiume Ceresone - Tesina Padovana	affluenza della Roggia Tesinella	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05265_10	RW	Roggia Armedola - Puina	inizio corso (affluenza della rogge Cumana e Usellin)	confluenza nel Fiume Ceresone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05268_10	RW	Roggia Tribolo	risorgiva	confluenza nel Torr. Tesina	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05270_10	RW	Fiume Tesina	risorgiva	affluenza nel Torr. Laverda	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05271_20	RW	Torrente Valderio - Ghebo - Longhella	cambio tipo (affluenza del Torr. Laverdella)	confluenza nel Fiume Tesina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05272_20	RW	Torrente Laverda - Tesina	cambio tipo (affluenza del Torr. Famolo)	sbarramento in loc. Vamporazze	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05285_20	RW	Rio Le Buse - Torretta	affluenza del Torr. Valdiezza - inizio perennita'	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05291_10	RW	Fiume Astichello	risorgiva	affluenza dello Scolo Stella con scarico depuratore di Dueville	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05292_25	RW	Torrente Livergone - Giara-Orolo	depuratore di Isola Vicentina	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT053_20	RW	Fiume Lin - Loncon	cambio tipo (affluenza del Fosso Melon)	affluenza del Fiume Lison Nuovo	Lemene	VEN
IT053_30	RW	Fiume Lin - Loncon	affluenza del Fiume Lison Nuovo	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	VEN
IT0530_12	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione - affluenza del Canale Busse'	conca di navigazione di Baricetta	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_20	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	inizio corpo idrico sensibile	laguna di Caleri	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05301_25	RW	Torrente Valle dell'orco - Timonchio	depuratore di Schio	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05306_10	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	sorgente	fine perennita'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05306_20	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	inizio temporaneita'	fine temporaneita' - rettificazione corso	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05306_30	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	ripristino perennita' - rettificazione corso	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05308_25	RW	Torrente Giaron - Brenton Pighenzo	scarico depuratore Mussolente	confluenza nel Torr. Musone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05313_10	RW	Rio Giarona - Volon - Musonello	inizio corso	confluenza nel Torr. Musone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05322_10	RW	Canale Piovego di Villabozza	derivazione dal Fiume Tergola	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05325_15	RW	Canale Molina - Contarina	scarico cartiera ippc	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05326_10	RW	Roggia Munara - Brentella Munara	derivazione dalla Roggia Rosa'	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0535_10	RW	Canale Tartaro Principale Oselin - Patanacche	inizio corso	affluenza del canale di sinistra con scarico depuratore Cavarzere	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0535_15	RW	Canale Tartaro Principale Oselin - Patanacche	affluenza del Canale di Sinistra con scarico depuratore Cavarzere	confluenza nel canale Po di Brondolo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05350_25	RW	Fiume Monticano	scarico depuratore di Conegliano Veneto	affluenza del Canale Il Ghebo	Livenza	VEN
IT05350_35	RW	Fiume Monticano	abitato di Oderzo	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN
IT05352_10	RW	Fiume Lia	risorgiva	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05354_10	RW	Fosso Borniola	risorgiva	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05355_10	RW	Canale Piavesella	derivazione dal Canale Castelletto - Nervesa	cambio tipo (affluenza del fosso di via Piave)	Livenza	VEN
IT05356_20	RW	Torrente Menare Vecchio - Ghebo - Cervadella	inizio perennita'	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05359_10	RW	Roggia Torsa - Fazzoletta - Faver - Il Ghebo	inizio corso	affluenza della Fossa Michelina - Fazzoletta	Livenza	VEN
IT05360_10	RW	Torrente Cervada	inizio corso	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT0537_10	RW	Canale Loreo	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05376_15	RW	Fiume Zigana - Resteggia	mulino (loc. Roverbasso)	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN
IT05377_10	RW	Rio Cigana	risorgiva	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN
IT05379_10	RW	Fosso Albinella	risorgiva	confluenza nel Rio Cigana	Livenza	VEN
IT05391_10	RW	Fosso Negrizia	risorgiva	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT0541_10	RW	Cavo Maestro del Bacino Sup. - Padano Polesano	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0550_10	RW	Cavo di Destra - Poazzo - Cavo Maestro del Bacino Inferiore	derivazione da Cavo di Destra	confluenza nel Collettore Padano Polesano	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0555_10	RW	Cavo Marughello - Bergantina - Bentivoglio	inizio corso	confluenza nel Collettore Padano Polesano	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05574_10	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	derivazione dal Canale Bisatto	affluenza dello Scolo Beolo	BSLV	VEN
IT05574_15	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	affluenza dello Scolo Beolo	idrovora di Ca' Bianca	BSLV	VEN
IT05574_17	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	idrovora di Ca' Bianca	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05575_20	RW	Canale Carmine Superiore - Canaletta - Altipiano - Morto	affluenza dello Scolo Lispida Inferiore	cambio tipo (affluenza dello Scolo Gorgo)	BSLV	VEN
IT05575_30	RW	Canale Carmine Superiore - Canaletta - Altipiano - Morto	cambio tipo (affluenza dello Scolo Gorgo)	confluenza nel Canale Trezze	BSLV	VEN
IT05576_10	RW	Canale Scarico Barbegara - Scarico Generale	sostegno Peraro	idrovora Barbegara	BSLV	VEN
IT05576_15	RW	Canale Scarico Barbegara - Scarico Generale	idrovora Barbegara	confluenza nel Canal Morto	BSLV	VEN
IT0558_10	RW	Scolo Ceresolo - Nuovo Adigetto	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05598_10	RW	Scolo Schilla - Scarico - Montalbano	inizio corso	idrovora S. Margherita	BSLV	VEN
IT05598_15	RW	Scolo Schilla - Scarico - Montalbano	idrovora S. Margherita	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05607_10	RW	Scolo Orsaro - Fiumicello - Fiumazzo	derivazione dal Canale Piovego	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05616_10	RW	Canale Siloncello	derivazione dal Fiume Sile	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05619_10	RW	Fossa Palo - Tirante	derivazione dal Canale Taglio Novissimo	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05622_10	RW	Scolo Brentasecca	inizio corso	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05632_10	RW	Scolo Pionchetta Nord - Pionca	derivazione dal Fiume Tergola	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05633_10	RW	Scolo Perarolo - Salgarelli - Tergolino	inizio corso	confluenza nello Scolo Pionca	BSLV	VEN
IT05636_12	RW	Fiume Tergola - Serraglio	scarico depuratore di Tombolo	affluenza del ghebbo di San Girolamo - termine area sic it326--22	BSLV	VEN
IT05636_15	RW	Fiume Tergola - Serraglio	affluenza del ghebbo di San Girolamo - termine area sic it326--22	affluenza dello Scolo Vandura	BSLV	VEN
IT05636_20	RW	Fiume Tergola - Serraglio	affluenza dello Scolo Vandura	cambio tipo (affluenza dello Scolo Negrisia)	BSLV	VEN
IT05636_30	RW	Fiume Tergola - Serraglio	cambio tipo (affluenza dello Scolo Negrisia)	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05642_10	RW	Canale Muson Vecchio - Taglio di Mirano	risorgiva	affluenza del Rio Rustega	BSLV	VEN
IT05642_20	RW	Canale Muson Vecchio - Taglio di Mirano	affluenza del Rio Rustega	rettificazione corso	BSLV	VEN
IT05642_30	RW	Canale Muson Vecchio - Taglio di Mirano	rettificazione corso	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05645_10	RW	Rio Issavara - Rustega	inizio corso	confluenza nel canale Muson Vecchio	BSLV	VEN
IT05648_10	RW	Scolo Rio Storto	risorgiva (derivazione dal Canale Muson Vecchio)	confluenza nel canale Muson Vecchio	BSLV	VEN
IT0565_10	RW	Scolo Fossetta - Buniolo	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	area industriale Veladose - scarico ipcc chimica	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0565_15	RW	Scolo Fossetta - Buniolo	area industriale Veladose - scarico ipcc chimica	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05650_10	RW	Scolo Veraro	derivazione dal fiume Tergola - Serraglio	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05652_10	RW	Scolo Lusore	derivazione dal Torr. Muson dei Sassi	affluenza del Canale Fossetta - area industriale S. Maria di Sala	BSLV	VEN
IT05652_20	RW	Scolo Lusore	affluenza del Canale Fossetta - area industriale S. Maria di Sala	affluenza dello Scolo Cesenego Vecchio - Comuna	BSLV	VEN
IT05652_30	RW	Scolo Lusore	affluenza dello Scolo Cesenego Vecchio - Comuna	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05653_10	RW	Canale Veternigo - Menegon	derivazione dal Canale Muson Vecchio	affluenza dello Scolo Caltressa	BSLV	VEN
IT05653_20	RW	Canale Veternigo - Menegon	affluenza dello Scolo Caltressa	confluenza nello Scolo Lusore	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0566_10	RW	Scolo Ramo Destro - Principale Ramostorto	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05660_10	RW	Fiume Marzenego	sorgente Coriolo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Fossalta)	BSLV	VEN
IT05660_20	RW	Fiume Marzenego	cambio tipo (affluenza dello Scolo Fossalta)	affluenza del Rio Draganziolo	BSLV	VEN
IT05660_30	RW	Fiume Marzenego	affluenza del Rio Draganziolo	sostegno Marzenego - abitato di Mestre	BSLV	VEN
IT05663_10	RW	Rio Draganziolo	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Collettore Bordugo)	BSLV	VEN
IT05663_20	RW	Rio Draganziolo	cambio tipo (affluenza del Collettore Bordugo)	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05664_20	RW	Canale Musonello	nodo idraulico di Castelfranco	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05665_10	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	inizio corso	derivazione Scolo Piovego	BSLV	VEN
IT05665_20	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	derivazione Scolo Piovego	cementificazione alveo (affluenza del Rio Cimetto)	BSLV	VEN
IT05667_10	RW	Collettore Acque Basse Campalto	inizio corso	confluenza nel Fiume Marzenego - Osellino	BSLV	VEN
IT05668_10	RW	Collettore Fossa pagana - Collettore di levante	inizio corso	confluenza nello scarico idrovora Campalto	BSLV	VEN
IT05669_10	RW	Rio Storto	derivazione Rio Storto	cambio tipo (affluenza del Fosso Combi)	BSLV	VEN
IT05669_20	RW	Rio Storto	cambio tipo (affluenza del Fosso Combi)	confluenza nel Canale Scolmatore	BSLV	VEN
IT05672_10	RW	Fiume Dese	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Rio Bianco)	BSLV	VEN
IT05672_20	RW	Fiume Dese	cambio tipo (affluenza del Rio Bianco)	affluenza del Rio S. Martino con scarichi industria acque minerali	BSLV	VEN
IT05672_30	RW	Fiume Dese	affluenza del rio S. Martino con scarichi industria acque minerali	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05673_10	RW	Fiume Zero	risorgiva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Vernise)	BSLV	VEN
IT05673_20	RW	Fiume Zero	cambio tipo (affluenza dello Scolo Vernise)	affluenza del Rio Zermason	BSLV	VEN
IT05673_32	RW	Fiume Zero	affluenza del Rio Zermason	sbarramento Carmason	BSLV	VEN
IT05673_35	RW	Fiume Zero	sbarramento Carmason	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05678_10	RW	Rio Zermason	risorgiva	confluenza nel Fiume Zero	BSLV	VEN
IT0568_10	RW	Scolo Valdentro	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05680_10	RW	Canale Moresca - C. di Castelfranco - Brenton del Maglio	derivazione dal Canale Caerano	confluenza nel Fiume Zero	BSLV	VEN
IT05685_10	RW	Fossa Storta	inizio corso	inizio morfologia naturale	BSLV	VEN
IT05687_10	RW	Scolo Nuova Peseggiana	derivazione dal Fiume Zero	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05689_10	RW	Rio Piovega di Levada - San Ambrogio	risorgiva (derivazione dal Fiume Zero)	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05690_20	RW	Scolo Musoncello	nodo idraulico di Castelfranco	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05692_20	RW	Fiume Vallio - Vela - Nuovo Taglietto - Silone	cambio tipo (affluenza del Vallio di San Biagio)	affluenza del Fiume Meolo	BSLV	VEN
IT05692_30	RW	Fiume Vallio - Vela - Nuovo Taglietto - Silone	affluenza del Fiume Meolo	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05693_10	RW	Canale Silone	conca di navigazione di Portegrandi	confluenza nel Canale Nuovo Taglietto	BSLV	VEN
IT05694_10	RW	Canale Fossetta	derivazione dal Fiume Sile	confluenza nel Canale Vela	BSLV	VEN
IT05712_20	RW	Torrente Avenale	cambio tipo (affluenza del canale ex di S.Vito 1)	nodo idraulico di Castelfranco Veneto	BSLV	VEN
IT05713_20	RW	Fosso Ca' Mula - Brenton	cambio tipo (affluenza della Valle Callonga)	confluenza nel Torr. Avenale	BSLV	VEN
IT05714_15	RW	Fiume Sile	scarico industria materie plastiche - piscicoltura	laghetti di Quinto di Treviso	Sile	VEN
IT05714_20	RW	Fiume Sile	laghetti di Quinto di Treviso	mulino di Canizzano	Sile	VEN
IT05714_32	RW	Fiume Sile	confluenza taglio della centrale idroelettrica di Silea	inizio Taglio del Sile	Sile	VEN
IT05714_35	RW	Fiume Sile	inizio Taglio del Sile	inizio corpo idrico sensibile	Sile	VEN
IT05722_20	RW	Fiume Musestre	affluenza del Fiume Mignagola	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05723_10	RW	Scolo Serva	risorgiva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Collegio dei Santi)	Sile	VEN
IT05725_10	RW	Scolo Bigonzo	inizio corso	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05729_10	RW	Fiume Melma	risorgiva	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT0573_10	RW	Fossa Ponte Molino - Maestra	inizio corso	confluenza nell'idrovia Fissero-Tartaro-Canal bianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05731_10	RW	Fosso Dosson	risorgiva	abitato di Frescada - scarico ippc galvanica	Sile	VEN
IT05734_20	RW	Torrente Giavera - Botteniga	cambio tipo (affluenza dello Scarico Conca)	scarichi di industrie ippc galvanica e tessile	Sile	VEN
IT05734_25	RW	Torrente Giavera - Botteniga	scarichi di industrie ippc galvanica e tessile	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05736_10	RW	Canale Corbetta - Gronda	derivazione dal Brenton del Maglio	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05738_10	RW	Canale Circognello - Quarto - Terzo - Ongaro - Termine	inizio corso	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05738_20	RW	Canale Circognello - Quarto - Terzo - Ongaro - Termine	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Canale Largon	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05740_10	RW	Canale Emo Primo - Principale Secondo - Cavanella	inizio corso	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05740_20	RW	Canale Emo Primo - Principale Secondo - Cavanella	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Canale Ongaro	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05741_30	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	affluenza del Canale Grassaga	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05741_35	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	inizio corpo idrico sensibile	sostegno Brian	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05753_10	RW	Canale Taglio Nuovo - Lovi	inizio corso	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05759_20	RW	Canale Lugugnana	affluenza dell'Allacciante Lugugnana - Taglio Nuovo	idrovora della Madonnetta - confluenza nel Canale Taglio Nuovo	Lemene	VEN
IT05766_10	RW	Canale Cavanella	laguna di Caorle	laguna Valle Grande	Lemene	VEN
IT05778_10	RW	Collettore C.U.A.I. (Can. Vesta)	derivazione dal Fiume Sile	impianto potabilizzazione Favaro Veneto	Sile	VEN
IT0578_10	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	risorgiva	sostegno del Busse' Vecchio	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_15	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	sostegno del Busse' vecchio	mulino loc. Pila da riso	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_17	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	mulino loc. Pila da riso	affluenza dello Scolo Conduffone	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_20	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	affluenza dello Scolo Conduffone	affluenza dello Scolo Nichesola	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_30	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	affluenza dello Scolo Nichesola	confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0579_10	RW	Scolo Fortezza	inizio corso	scarico depuratore di Legnago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0579_15	RW	Scolo Fortezza	scarico depuratore di Legnago	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0580_10	RW	Scolo Focchiara	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Dugalino)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0580_20	RW	Scolo Focchiara	cambio tipo (affluenza dello Scolo Dugalino)	confluenza nella Fossa Maestra	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0581_10	RW	Scolo Ro - Cavo Molini	inizio corso (derivazione dallo Scolo Nichesola)	cambio tipo (affluenza dello Scolo Albero)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0581_20	RW	Scolo Ro - Cavo Molini	cambio tipo (affluenza dello Scolo Albero)	confluenza nello Scolo Focchiara	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0582_20	RW	Scolo Lavigno	cambio tipo (affluenza dello Scolo Pisane)	confluenza nello Scolo Focchiara	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0583_10	RW	Scolo Nichesola	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Ceriola)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0583_20	RW	Scolo Nichesola	cambio tipo (affluenza dello Scolo Ceriola)	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0584_10	RW	Scolo Minella - Ariolo - Conduffone	risorgiva	inizio tombinatura	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0584_20	RW	Scolo Minella - Ariolo - Conduffone	inizio tombinatura	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0586_10	RW	Scolo Mirandolo - Storto	risorgiva	mulino delle Motte	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0586_15	RW	Scolo Mirandolo - Storto	mulino delle Motte	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0588_20	RW	Fiume Menago	affluenza della Fossa Fresca	mulino di S. Zeno	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0589_10	RW	Scolo Canossino - Canossa	derivazione dal Canale Busse'	mulino Schiavi di San Zeno	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0589_15	RW	Scolo Canossino - Canossa	mulino Schiavi di San Zeno	confluenza nel Fiume Menago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0590_20	RW	Scolo Fresca - Mocceniga - Nuova - Generale	mulino Pila Cula'	cambio tipo (affluenza dello Scolo Piatton)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0590_25	RW	Scolo Fresca - Mocceniga - Nuova - Generale	cambio tipo (affluenza dello Scolo Piatton)	confluenza nel Fiume Menago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05906_10	RW	Roggia Grimana Nuova - Lupia	derivazione dal Canale Unico	affluenza nella roggia Contarina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05920_10	RW	Canaletta di Calto - Cavo di Destra	derivazione dal Fiume Po	fine corso	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05924_10	RW	Canale Principale Primo - San Giovanni - Terzo	inizio corso	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05926_10	RW	Canale Taglio Casaratta - S. Martino - Pace	derivazione dalla Fossa Casaratella	confluenza nel canale Brian Il Taglio	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05929_15	RW	Canale Fossalunga	scarico depuratore di Montebelluna	confluenza nel Canale Gronda	Sile	VEN
IT05932_10	RW	Scolo Vandura	risorgiva - ingresso Rio Pila	rettificazione corso - abitato di Camposasampiero	BSLV	VEN
IT05932_15	RW	Scolo Vandura	rettificazione corso - abitato di Camposasampiero	confluenza nel Fiume Tergola	BSLV	VEN
IT05933_10	RW	Scolo Acqualunga	risorgiva - ingresso Roggia Moranda	confluenza nel canale Muson Vecchio	BSLV	VEN
IT0594_10	RW	Fiume Tregnon	risorgiva	inizio morfologia naturale	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0594_20	RW	Fiume Tregnon	inizio morfologia naturale	affluenza dello Scolo Sanuda	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0594_30	RW	Fiume Tregonon	affluenza dello Scolo Sanuda	sostegno - confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05941_10	RW	Tartaro Nuovo	derivazione dal Fiume Tartaro (a monte di Nogara)	confluenza nel Fiume Tartaro (loc. Gazzo Veronese)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0595_10	RW	Fiume Tartaro Ramo I	diramazione dal Fiume Tartaro	sostegno Basadonna	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0595_20	RW	Fiume Tartaro Ramo I	sostegno Basadonna	confluenza nel Fiume Tregonon	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05950_10	RW	Scolo Fossetta	inizio corso	confluenza nel canale di collegamento Fossetta - Buniolo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05954_10	RW	Scolo Fio Basso - Casella - Vaccari - Seresin	inizio corso	confluenza nel Fiume Menago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05958_20	RW	Roggia Tergola	mulino Bolzano - rettificazione corso	affluenza nella Roggia Tesinella	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0596_10	RW	Scolo Fresca'	inizio corso	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0597_10	RW	Scolo Mandella - Dugale Zimal - Dugal-Fenil-Zimel	risorgiva	abitato di Isola della Scala	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0597_20	RW	Scolo Mandella - Dugale Zimal - Dugal-Fenil-Zimel	abitato di Isola della Scala	confluenza nello Scolo Fresca'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0598_10	RW	Scolo Sanuda	inizio corso	affluenza della Fossa Cappella	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0598_20	RW	Scolo Sanuda	affluenza della Fossa Cappella	mulino di Concamarise	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0598_25	RW	Scolo Sanuda	mulino di Concamarise	confluenza nel Fiume Tregonon	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0599_10	RW	Fiume Tartaro	risorgiva	inizio morfologia naturale	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0599_17	RW	Fiume Tartaro	inizio morfologia naturale	affluenza del Fiume Piganzo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0599_20	RW	Fiume Tartaro	affluenza del fiume Piganzo	derivazione del Tartaro Nuovo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Tabella 11 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 2.2 Agricoltura. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Come riportato in Tabella 11, la pressione interessa prevalentemente i corpi idrici fluviali (ne sono interessati in totale 354, ovvero quasi il 20%), oltre a 6 foci fluviali di competenza friulana, mentre non vi sono corpi idrici lacustri né acque marino-costiere a rischio per pressioni di tipo agricolo. L'agricoltura risulta, in generale, la pressione diffusa maggiormente rappresentata sul territorio distrettuale per numero di corpi idrici interessati.

La cartografia a scala distrettuale degli indicatori Uso agricolo del suolo e Surplus di azoto, calcolati rispettivamente a scala di bacino afferente al corpi idrico superficiale (laghi e fiumi) e di comune, è riportata in Tavola 20 e 21.

La cartografia dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 2.2 agricoltura è riportata in Tavola 22.

2.2.3. Trasporto e infrastrutture (Pressione 2.3)

Criterio di identificazione della significatività

Per le acque interne, la pressione considerata è associata alla presenza di grandi infrastrutture viarie prive di allacciamento alla rete fognaria o comunque sprovviste di sistemi di raccolta delle acque di dilavamento.

La pressione è stata valutata a scala di corpo idrico individuando la PRESENZA/ASSENZA DI GRANDI VIE DI COMUNICAZIONE sul bacino idrografico afferente al corpo idrico (individuato dalle Regioni e Province Autonome, ciascuna per il proprio ambito amministrativo) e giudicata potenzialmente significativa laddove entro lo stesso sono individuate grandi vie di comunicazione quali autostrade, tangenziali, linee ferroviarie ecc. potenzialmente impattanti il corpo idrico.

Per le acque di transizione e marino-costiere, la pressione è stata valutata a scala di corpo idrico individuando la PRESENZA/ASSENZA DI TRAFFICO ACQUEO sul corpo idrico e giudicata potenzialmente significativa laddove entro lo stesso sono individuati canali navigabili.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

In Tabella 12 sono riportati i corpi idrici risultati a rischio per la pressione 2.3 trasporto e infrastrutture.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06AT17TME1	TW	Secca Zellina - Marano	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT17TME2	TW	Secca di Muzzana	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT17TME3	TW	Foci dello Stella interno	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18FM1	TW	Valle Cavanata	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18FM2	TW	Paludo della Carogna	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18TPO2	TW	Laguna Silisia - Fondale della Gran Chiusa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18TPO4	TW	Foci dello Stella esterno	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18TPO5	TW	Acque - Tapo	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT19FM4	TW	Isole della Gran Chiusa - Banco d'Orio	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT19TEU2	TW	Fondale Nassion	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT19TEU4	TW	Ciuciai de soto - Ficarol S. Piero esterno	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT18TPO1	TW	Ara Storta	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT19FM3	TW	Barbana	-	-	BSLGM	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06AT19TEU1	TW	Ravaiarina - Gorgo	-	-	BSLGM	FVG
IT06ACA3CA36	CW	Trieste - Diga Vecchia	-	-	-	FVG
IT06ACE1CE11	CW	Duino - Villaggio del Pescatore	-	-	-	FVG
IT05CS	TW	Centro Storico	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC2	TW	Lido	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC3	TW	Chioggia	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC4	TW	Sacca Sessola	-	-	BSLV	VEN
IT05PNC1	TW	Marghera	-	-	BSLV	VEN
IT05PNC2	TW	Tessera	-	-	BSLV	VEN

Tabella 12 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 2.3 Trasporto e infrastrutture. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Come esposto in Tabella 12, la pressione interessa esclusivamente corpi idrici di transizione (20 corpi idrici, ovvero più del 40%) e costieri (2 corpi idrici, circa l'8%), per i quali il traffico acqueo costituisce una problematica significativa in termini di inquinamento chimico. Non sono state ritenute, invece, significative pressioni individuate nell'entroterra in relazione alle infrastrutture per il traffico stradale, ferroviario, aereo ecc.

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 2.3 Trasporto e infrastrutture è riportata in Tavola 23.

2.2.4. Siti industriali abbandonati (Pressione 2.4)

Criteria di identificazione della significatività

La pressione considerata è associata alla presenza di siti industriali non più attivi dai quali si riscontrano situazioni di contaminazione di tipo diffuso delle acque superficiali.

Per le acque interne, la pressione è stata valutata a scala di corpo idrico attraverso giudizio esperto adeguatamente motivato. La pressione è stata giudicata potenzialmente significativa se entro il bacino idrografico afferente al corpo idrico (individuato dalle Regioni e Province Autonome, ciascuna per il proprio ambito amministrativo) sono stati individuati siti industriali abbandonati responsabili di impatti noti sui corpi idrici.

Per le acque di transizione e marino-costiere, sulla base delle conoscenze disponibili, la pressione è stata a priori giudicata non significativa.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

In Tabella 13 sono riportati i corpi idrici risultati a rischio per la pressioni 2.4 Siti industriali abbandonati.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0602SS2T157	RW	Rio Del Lago	-	-	Slizza	FVG

Tabella 13 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 2.4 Siti industriali abbandonati. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Come si evince dalla Tabella 13, la pressione interessa un solo corpo idrico fluviale, localizzato in prossimità del sito di estrazione mineraria dismesso di Cave del Predil, nel comune di Tarvisio (Friuli Venezia Giulia). Il comprensorio minerario è infatti ritenuto responsabile della generazione e trasporto di quantità significative di metalli pesanti, in particolare zinco e piombo, nel Rio del Lago e nel suo recettore trasfrontaliero Slizza. Da un rapporto preliminare condotto da ARPA Friuli Venezia Giulia risultano di fatto, nelle acque di morbida dei fiumi in oggetto, valori di piombo molto superiori rispetto agli standard di qualità ambientale fissati dalla normativa per la tutela delle acque.

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per pressioni della tipologia 2.4 siti industriali abbandonati è riportata in Tavola 24 (insieme alle pressioni 2.6 altre pressioni diffuse).

2.2.5. Scarichi non allacciati alla fognatura (Pressione 2.5)

Criteri di individuazione della significatività

La pressione considerata è associata alla presenza di aree non collettate responsabili del rilascio diffuso di composti azotati nelle acque superficiali.

Per le acque interne, la pressione è stata valutata a scala di corpo idrico attraverso l'indicatore CARICO POTENZIALE DI AZOTO PER UNITÀ DI AREALE.

L'indicatore è stato costruito sulla base dei dati a scala censuaria del 15° Censimento Generale della popolazione e delle abitazioni ISTAT 2011 e sull'identificazione degli agglomerati, definiti ai sensi della Direttiva 91/271/CEE quali unità fondamentali di riferimento per il collettamento delle acque reflue.

Incrociando la mappa delle sezioni censuarie ISTAT con la mappa degli agglomerati sono state identificate le aree completamente collettate e le aree non collettate, ed è stata ricavata per ciascuna una stima della popolazione residente. Si assume che tutta la popolazione comunale residente nelle aree comprese in agglomerato sia allacciata a fognatura, mentre la popolazione residente nelle aree esterne all'agglomerato sia priva di allacciamento.

Le fosse Imhoff sono state considerate come impianti di depurazione nel caso in cui ricadano entro la perimetrazione degli agglomerati; sono state invece considerate come pressione diffusa (tipologia 2.5 - scarichi non allacciati alla fognatura) negli altri casi.

In base alla geometria dei bacini afferenti ai corpi idrici superficiali (individuati dalle Regioni e Province Autonome, ciascuna per il proprio ambito amministrativo) e alle porzioni di aree non allacciate comprese, è stato stimato, per ciascun bacino, il totale della popolazione residente non allacciata.

Il carico ettariale (derivante dalla popolazione non allacciata) associato a ciascun bacino è stato stimato applicando un fattore di conversione pari a 4,7 kgN/anno per abitante e dividendo il carico risultante per la superficie del bacino.

Laddove non disponibili le perimetrazioni aggiornate degli agglomerati, la valutazione del carico è stata condotta sulla base della popolazione non allacciata ricavata dai dati per sezione censuaria del censimento ISTAT 2001 e applicando il medesimo fattore di conversione.

Per la definizione di significatività potenziale della pressione è stata adottata la seguente classificazione:

- classe 1: ≤ 1 kgN/ha*anno
- classe 2: > 1 e ≤ 150 kgN/ha*anno
- classe 3: > 150 e ≤ 300 kgN/ha*anno
- classe 4: > 300 e ≤ 500 kgN/ha*anno
- classe 5: > 500 kgN/ha*anno.

La pressione è stata giudicata potenzialmente significativa per valori dell'indicatore compresi nella classe 4 o 5, cioè con il raggiungimento o superamento della soglia dei 300 kgN/ha*anno.

La Regione Friuli Venezia Giulia ha applicato il metodo sopra riportato utilizzando in aggiunta dati dal questionario acque reflue UWWTD 2011 e un parziale aggiornamento degli agglomerati regionali. Ha inoltre sviluppato – a valle – un'analisi di prossimità al singolo corpo idrico degli agglomerati non collettati, considerato come pressione significativa:

- tutti gli agglomerati non collettati con carico superiore a 300 kgN/ha, posti in adiacenza al corpo idrico;
- gli agglomerati aventi carico superiore a 100 kgN/ha, nel caso in cui vi siano lungo uno stesso corpo idrico più agglomeranti aventi questa caratteristica.

Le Province Autonome di Trento e Bolzano hanno invece sviluppato un'analisi speditiva, confortati dalla consapevolezza che attualmente più del 90% della popolazione residente sul territorio provinciale è allacciata a fognatura.

Per le acque di transizione, la pressione è stata valutata a scala di corpo idrico attraverso giudizio esperto adeguatamente motivato. La valutazione ha riguardato l'entità del carico inquinante originato dalla popolazione non allacciata che viene immesso nelle acque di transizione attraverso le aree di gronda. Non è stata invece considerata l'immissione di inquinanti di origine diffusa attraverso le foci fluviali, che si considera già ricompresa e valutata nell'ambito delle pressioni puntuali.

Per le acque marino-costiere, sulla base delle conoscenze disponibili, la pressione è stata a priori giudicata non significativa.

L'approccio generale fin qui descritto è stato applicato dalle Amministrazioni e Agenzie in maniera estesa e successivamente integrato con eventuali conoscenze e analisi di dettaglio disponibili, utili ad affinare e rendere più robusti i risultati ottenuti.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

In Tabella 14 sono riportati i corpi idrici risultati a rischio per la pressione 2.5 scarichi non allacciati alla fognatura.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0602SS1T117	RW	Torrente Orvenco	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T34	RW	Torrente Palar	-	-	Tagliamento	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0602SS1T59	RW	Torrente Grivò	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS2T19	RW	Torrente Chiarsò	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T29	RW	Torrente Alberone	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS2T33	RW	Torrente Pesarina	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T38	RW	Torrente Degano	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T43	RW	Torrente Aupa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T5	RW	Torrente But	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS2T11	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS2T17	RW	Fiume Sestian	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T2	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS3T6	RW	Fiume Stella	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS4D3	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T15	RW	Canale Mondina	-	-	Isonzo	FVG
IT0606AS6T18	RW	Fiume Natissa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T28	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T30	RW	Rio Sentirone	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T34	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T36	RW	Fiume Lemene	-	-	Lemene	FVG
IT0606EF7T2	RW	Roggia Manganizza	-	-	Isonzo	FVG
IT0606IN7T1	RW	Rio Tresemane	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS1F1	RW	Torrente Grivò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1F2	RW	Torrente Chiarò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1T12	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS2T5	RW	Torrente Grava	-	-	Livenza	FVG
IT0606SS3F2	RW	Torrente Natisone	-	-	Isonzo	FVG
IT06AT211	TW	Torrente Corno-Stella	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT213	TW	Fiume Natissa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT215	TW	Fiume Isonzo	-	-	Fiume Isonzo	FVG
IT05759_10, IT0606AS6T35	RW	Canale Lugugnana	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T14, IT05970_25	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS3T3, IT0511_35	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT05CS	TW	Centro Storico	-	-	BSLV	VEN

Tabella 14 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 2.5 Scarichi non allacciati alla fognatura. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Come si desume dalla Tabella 14, la pressione interessa esclusivamente corpi idrici fluviali (30 corpi idrici, ovvero meno del 2%) e di transizione (4 corpi idrici, circa l'8%), mentre non sono interessati in maniera significativa nel distretto né i laghi né le acque marino-costiere. Le pressioni individuate si concentrano in ambito friulano o interregionale con il Veneto.

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per pressioni della tipologia 2.5 scarichi non allacciati alla fognatura è riportata in Tavola 25.

2.2.6. Altre pressioni diffuse (Pressione 2.6)

Criteria di individuazione della significatività

Per le acque interne, eventuali altre pressioni diffuse individuate a scala di corpo idrico sono state valutate attraverso giudizio esperto adeguatamente motivato.

In particolare, è stata valutata l'esistenza, entro il bacino idrografico afferente al corpo idrico (individuato dalle Regioni e Province Autonome, ciascuna per il proprio ambito amministrativo) di discariche, siti contaminati e potenzialmente contaminati, attività estrattive in alveo e siti minerari potenzialmente impattanti il corpo idrico.

Per le acque di transizione, sono state valutate le pressioni rappresentate dalle deposizioni atmosferiche di composti azotati e microinquinanti. Tali pressioni sono state esaminate esclusivamente per la Laguna di Venezia, per la quale sono disponibili stazioni di misura in continuo delle deposizioni atmosferiche. Ove tecnicamente possibile è stato effettuato il confronto tra gli ordini di grandezza degli apporti atmosferici di azoto e di microinquinanti ai corpi idrici e degli apporti fluviali delle medesime sostanze.

Per le acque marino-costiere, sulla base delle conoscenze disponibili, la pressione è stata a priori giudicata non significativa.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

In Tabella 15 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 2.6 Altre pressioni diffuse.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05EC	TW	Palude Maggiore	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC3	TW	Chioggia	-	-	BSLV	VEN
IT05ENC4	TW	Sacca Sessola	-	-	BSLV	VEN
IT0606SS3F2	RW	Torrente Natisone	-	-	Isonzo	FVG

Tabella 15 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 2.6 Altre pressioni diffuse. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Come si evince dalla Tabella 15, la pressione interessa in maniera significativa 3 corpi idrici di transizione della Laguna di Venezia, per i quali, in base ai dati di monitoraggio a disposizione, sono stati giudicati rilevanti gli apporti atmosferici di nutrienti (azoto e fosforo). Inoltre è stato segnalato 1 corpo idrico fluviale friulano (Torrente Natisone) per il quale è stata rilevata una problematica di dilavamento e percolazione - con interessamento, peraltro, della falda - di metalli pesanti provenienti dalla discarica dimessa di Firmano, nel Comune di Premariacco.

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 2.6 altre pressioni diffuse è riportata in Tavola 24 (insieme alle pressioni 2.4 siti industriali abbandonati).

2.3. Prelievi

I prelievi di risorsa idrica sono distinti nelle seguenti tipologie:

- Prelievi per l'agricoltura
- Prelievi per l'uso potabile
- Prelievi industriali
- Prelievi per il raffreddamento
- Prelievi per la piscicoltura
- Prelievi idroelettrici
- Prelievi - cave
- Prelievi ai fini della navigazione
- Trasferimenti di acqua
- Altri prelievi.

2.3.1. Prelievi per l'agricoltura (Pressione 3.1)

Criteria di identificazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative di tale tipologia è stato basato sull'utilizzo di un indicatore individuato per tale pressione relativamente ai corpi idrici fluviali che è dato dal **rapporto tra la portata massima derivabile e la portata media del corpo idrico**.

La portata massima è quella precisata nell'atto di concessione.

La portata media del corpo idrico è valutata o stimata sulla base dei dati a disposizione dell'Amministrazione.

In mancanza di dati idrologici di dettaglio, la portata media del corpo idrico è stata presuntivamente ricavata con riferimento alla taglia del corpo idrico, così come risultante dalla procedura di tipizzazione ed in funzione della distanza dalla sorgente e dal tipo di appartenenza (vedasi Tabella 3).

Inoltre, poiché il prelievo per uso irriguo tende a concentrarsi in concomitanza con il periodo di magra estiva (o comunque con portate che possono discostarsi significativamente dal valore medio annuo) il gruppo di lavoro ha stabilito di applicare un coefficiente correttivo alla portata media del corpo idrico, per tener conto dei deflussi medi disponibili nel periodo estivo. Il valore di tale coefficiente è stato assunto pari a 0.6 sulla base dell'analisi del regime idrologico del fiume Tagliamento (in corrispondenza della sezione di Ospedaletto), preso a riferimento.

La significatività della pressione è individuata, sulla base delle esperienze maturate dalle singole Amministrazioni, al verificarsi della seguente condizione:

$$Q_{\max\text{der}} > (Q_{\text{ci}} * 0.6) / 3$$

dove i termini $Q_{\max\text{der}}$ e Q_{ci} indicano rispettivamente la portata massima derivabile e la portata media del corpo idrico e il coefficiente 0,6 tiene conto della riduzione della disponibilità idrica media propria del periodo irriguo (dal 1 giugno al 1 settembre).

Come indicazione comune a tutte le Amministrazioni del distretto è stato chiarito il concetto che ulteriori elementi conoscitivi che potrebbero eventualmente rendersi via via disponibili potranno essere assunti, se utili allo scopo, per l'aggiornamento di quest'analisi.

In particolare è da segnalare che per quanto riguarda la Provincia Autonoma di Bolzano i corpi idrici per i quali la pressione prelievi per l'agricoltura è significativa potranno essere oggetto di revisione anche in tempi brevi. E' stata, infatti, predisposta una rete d'indagine per definire lo stato di tali corpi idrici e sulla base dei nuovi elementi che saranno acquisiti aggiornare la valutazione sulla significatività della pressione.

Per quanto riguarda i prelievi su corpi idrici lacustri, la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Non sono risultati laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Elenco dei corpi idrici affetti da pressioni significative

In Tabella 16 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 3.1 Prelievi per l'agricoltura.

Va evidenziato che la Regione del Veneto, in relazione alla carenza di dati di portata nel reticolo idrografico di pianura, ha valutato l'inapplicabilità dell'indicatore proposto. Pertanto sono stati individuati "a rischio" quelli corpi idrici per i quali sono state raccolte informazioni sulle reali criticità dei prelievi ad uso irriguo.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amm.ne competente
IT21A.130b	RW	Torrente Sinigo	confluenza Rio del Dosso	foce	Adige	BZ
IT21A.200b	RW	Rio di Tel	presa	foce	Adige	BZ
IT21A.315b	RW	Rio di Silandro	confluenza Rio della Quaira Rossa	confluenza Rio Monte di Silandro	Adige	BZ
IT21A.315c	RW	Rio di Silandro	Confluenza Rio Monte di Silandro	foce	Adige	BZ
IT21A.365	RW	Rio di Tanas	-	-	Adige	BZ
IT21A.375b	RW	Rio di Cengles	briglia di consolidamento	foce	Adige	BZ
IT21A.390a	RW	Rio Cerin	origine	confluenza A.39-.5.5	Adige	BZ
IT21A.390b	RW	Rio Cerin	confluenza A.39-.5.5	foce	Adige	BZ
IT21A.405b	RW	Rio di Cavallaccio	Montechiaro	foce	Adige	BZ
IT21A.90.20	RW	Rio Brandis o di Foiana	-	-	Adige	BZ
IT21A.90.4.5	RW	Rio di Prissiano	-	-	Adige	BZ
IT21B.195	RW	Rio Gondo	-	-	Adige	BZ
IT21C.305b	RW	Rio di Vila	fine area di tutela dell'acqua potabile	foce	Adige	BZ
IT21C.80.30	RW	Rio d'Altafossa	-	-	Adige	BZ
IT21G.30	RW	Rio Finale o Spronser o Finele	-	-	Adige	BZ
IT0602SS4T5	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS2T24	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T41	RW	Fiume Varmo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF8D2	RW	Torrente Cosa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS2F1	RW	Torrente Torre	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS3F1	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0606SS4F2	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS4F3	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS4F5	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amm.ne competente
IT0606SS4F6	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT22-A002A1F001010tn	RW	Fossa Maestra di Aldeno	inizio corso	confluenza nella Roggia di Bondone	Adige	TN
IT22-A003010000010tn	RW	Rio Gresta	inizio corso	confluenza nel Torr. Cameras	Adige	TN
IT22-A0A1F1F001010IR	RW	Fossa di Caldaro	punto di monitoraggio TN e BZ	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A202000000010tn	RW	Torrente Silla-Rio Campo-Roggia Lago delle Piazze	inizio corso (lago delle Piazze)	cambio tipologia (lago di Serrai)	Adige	TN
IT22-A2A3010000010tn	RW	Rio Negro	inizio corso	confluenza nel Torr. Fersina	Adige	TN
IT22-A2A4010000010tn	RW	Rio S. Colomba	inizio corso (lago di S. Colomba)	cambio uso del suolo	Adige	TN
IT22-A2A4010000030tn	RW	Rio S. Colomba	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Fersina	Adige	TN
IT22-A304A20010010tn	RW	Rio Rosna	inizio corso	confluenza in Torr. Tressenica	Adige	TN
IT22-A305000000010tn	RW	Rio Sporeggio	inizio corso	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A351000000010tn	RW	Rio Linor - s.romedio	inizio corso	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A351000000020tn	RW	Rio Linor - s.romedio	cambio tipologia	confluenza Rio di Verdes	Adige	TN
IT22-A351020000020tn	RW	Rio di Verdes	cambio tipologia	confluenza in Rio di S. Romedio	Adige	TN
IT22-A352A10200030tn	RW	Rio Rabiola	cambio tipologia	confluenza in Torr. Novella	Adige	TN
IT22-A353010000010tn	RW	Torrente Lavaze'	inizio corso (lago della Poinella)	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A3Z1010000010tn	RW	Torrente Rinascico	inizio corso	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A3Z2010000010tn	RW	Rio Pongaiola	inizio corso	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A3Z5030000010tn	RW	Rio Corda o Castello	inizio corso	confluenza nel Torr. Noce	Adige	TN
IT22-B001000000010tn	RW	Torrente Centa	inizio corso	cambio uso del suolo	Brenta - Bacchiglione	TN
IT05156_50	RW	Fiume Brenta	sbarramento di Bassano del Grappa - inizio alveo disperdente	fine alveo disperdente	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_20	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	abitato di Schio - inizio alveo disperdente	affluenza del Torr. Timonchio con scarico depuratore di Schio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_25	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Timonchio con scarico depuratore di Schio	affluenza del Torr. Rostone ovest con scarico depuratore di Thiene - fine alveo disperdente	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05267_35	RW	Fiume Astico - Tesina	derivazione del Canale Mordini - scarico cartiera IPPC	fine alveo disperdente	Brenta - Bacchiglione	VEN

Tabella 16 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 3.1 Prelievi per uso irriguo. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 3.1 Prelievi per uso irriguo è riportata in Tavola 26 (insieme alle pressioni 3.5 Prelievi per

piscicoltura).

2.3.2. Prelievi per l'uso potabile (Pressione 3.2)

Criteri di individuazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative di tale tipologia è basato sull'utilizzo di un indicatore individuato per tale pressione relativamente ai corpi idrici fluviali che è dato dal **rapporto tra la portata media derivabile e la portata media del corpo idrico**.

La portata media derivabile è quella indicata nell'atto di concessione.

La portata media del corpo idrico è stata valutata o stimata sulla base dei dati a disposizione dell'Amministrazione.

In mancanza di dati idrologici di dettaglio, la portata media del corpo idrico è stata presuntivamente ricavata con riferimento alla taglia del corpo idrico, così come risultante dalla procedura di tipizzazione ed in funzione della distanza dalla sorgente e dal tipo di appartenenza (vedasi Tabella 3).

La significatività della pressione è stata individuata, sulla base delle esperienze maturate dalle singole Amministrazioni, al verificarsi della seguente condizione:

$$Q_{\text{mediader}} > Q_{\text{CI}} / 3$$

dove i termini Q_{mediader} e Q_{CI} indicano rispettivamente la portata media derivabile e la portata media del corpo idrico.

Per quanto riguarda i prelievi su corpi idrici laghi la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.3.3. Prelievi industriali (Pressione 3.3)

Criteri di individuazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative è lo stesso utilizzato nel caso della pressione prelievi per uso potabile sia per i corpi idrici fluviali che lacustri (Pressione 3.2).

Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.3.4. Prelievi per il raffreddamento (Pressione 3.4)

Criteri di individuazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative è lo stesso utilizzato nel caso della pressione prelievi per uso potabile sia per i corpi idrici fluviali che lacustri (Pressione 3.2).

Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.3.5. Prelievi per la piscicoltura (Pressione 3.5)

Criteria di individuazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative è lo stesso utilizzato nel caso della pressione prelievi per uso potabile sia per i corpi idrici fluviali che lacustri (Pressione 3.2).

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Dall'analisi svolta non sono risultati laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Come si evince dalla Tabella 17 tale pressione risulta del tutto marginale tra le criticità presenti nel distretto.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606AS6T44	RW	Roggia Soldan	-	-	BSLGM	FVG

Tabella 17 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 3.5 Prelievi per piscicoltura. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 3.5 Prelievi per piscicoltura è riportata in Tavola 26 (insieme alla tipologia 3.1 Prelievi per uso irriguo).

2.3.6. Prelievi idroelettrici (Pressione 3.6)

Criteria di individuazione della significatività

Per valutare la significatività di questa tipologia di pressione sono stati individuati due indicatori:

- uno è dato dal **rapporto tra la portata media derivabile e la portata media del corpo idrico**;
- l'altro esprime la **percentuale di lunghezza del corpo idrico sottesa dal prelievo** (distanza tra la sezione di presa e quella di restituzione rapportata alla lunghezza totale del corpo idrico).

La portata media derivabile è quella indicata nell'atto di concessione.

La portata media del corpo idrico è stata valutata o stimata sulla base dei dati a disposizione dell'Amministrazione.

In mancanza di dati idrologici di dettaglio, la portata media del corpo idrico è stata presuntivamente ricavata con riferimento alla taglia del corpo idrico, così come risultante dalla procedura di tipizzazione ed in funzione della distanza dalla sorgente e dal tipo di appartenenza (vedasi Tabella 3).

Sulla base delle esperienze maturate dalle singole Amministrazioni, una pressione è risultata "potenzialmente" significativa al contemporaneo verificarsi delle seguenti condizioni:

- $Q_{MEDIADER} > Q_{CI} / 3$
- $L_{sottesa} / L_{CI} > \text{del } 50 \%$

La soglia del 50% è stata assunta facendo riferimento ai valori indicati dal D.M. 27 novembre 2013, n. 156 "Regolamento recante i criteri tecnici per l'identificazione dei corpi idrici artificiali e fortemente modificati per le acque fluviali e lacustri, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante Norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'art. 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo", in particolare quelli contenuti nella *Tabella 1 Elenco delle modificazioni idromorfologiche significative e criteri utilizzati nella fase di valutazione della loro significatività da utilizzare nella fase 3 e nella fase 5*. E' stato assunto un valore meno stringente rispetto a quello che identifica i corpi idrici fortemente modificati.

Come indicazione comune a tutte le Amministrazioni del distretto è stato chiarito il concetto che ulteriori elementi conoscitivi che potrebbero eventualmente rendersi via via disponibili potranno essere assunti, se utili allo scopo, per l'aggiornamento di quest'analisi.

In particolare è da segnalare che per quanto riguarda la Provincia Autonoma di Bolzano i corpi idrici per i quali la pressione prelievi ad uso idroelettrico è significativa potranno essere oggetto di revisione anche in tempi brevi. E' stata, infatti, predisposta una rete d'indagine per definire lo stato di tali corpi idrici e sulla base dei nuovi elementi che saranno acquisiti aggiornare la valutazione sulla significatività della pressione.

Per quanto riguarda i prelievi su corpi idrici laghi la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 18 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 3.6 Prelievi idroelettrici.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT21A.515	RW	Rio Pizzo di Roia (Valle di Roia)	-	-	Adige	BZ
IT21Aa	RW	Fiume Adige	Lago di Resia	Lago della Muta	Adige	BZ
IT21Ag	RW	Fiume Adige	presa Tel	confluenza Passirio	Adige	BZ
IT21Bd	RW	Fiume Isarco	bacino di Fortezza	confluenza Rienza	Adige	BZ
IT21Bf	RW	Fiume Isarco	sbarramento Fermata di Funes	restituzione Cardano	Adige	BZ
IT21Cf	RW	Fiume Rienza	bacino Rio Pusteria	foce	Adige	BZ
IT21D.140.230	RW	Rio Evis	-	-	Adige	BZ
IT21D.140a	RW	Rio Selva dei Molini	confluenza Torr. Cesa	bacino Meggima	Adige	BZ
IT21F.110	RW	Rio Danza	-	-	Adige	BZ
IT21F.55	RW	Rio d' Auna	-	-	Adige	BZ
IT21Fc	RW	Torrente Talvera	confluenza Rio Valdurno	restituzione S. Antonio	Adige	BZ
IT21Gb	RW	Torrente Passirio	confluenza Rio di Plan	confluenza Rio di Valtina	Adige	BZ
IT21K.5	RW	Torrente Pescara	-	-	Adige	BZ
IT0602SR6T7	RW	Torrente Raccolana	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T110	RW	Rio Del Lago	-	-	Slizza	FVG
IT0602SS1T134	RW	Torrente Miozza	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T135	RW	Torrente Seazza	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T136	RW	Torrente Chiarzò	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T139	RW	Torrente Novarza	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T147	RW	Rio Alba	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T3	RW	Rio Turricia	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T78	RW	Rio Studena	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T12	RW	Torrente But	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T19	RW	Torrente Chinarsò	-	-	Tagliamento	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0602SS2T22	RW	Torrente Cornappo	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS2T28	RW	Torrente Cellina	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS2T35	RW	Torrente Raccolana	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T38	RW	Torrente Degano	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T4	RW	Torrente Lumiei	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T43	RW	Torrente Aupa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T46	RW	Torrente Raccolana	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T47	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T50	RW	Torrente Pesarina	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T52	RW	Torrente But	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T6	RW	Torrente Vinadia	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T7	RW	Torrente Dogna	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T16	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T4	RW	Torrente Degano	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T6	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS4T2	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T39	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF8D2	RW	Torrente Cosa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SR6T4	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG
IT0606SS4F2	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT05447_15, IT22-COA2000000020IR	RW	Torrente Biois	sbarramento del Lago dei Zingheni	cambio tipo (affluenza del Rio Valles)	Piave	interreg. VEN-TN
IT22-B200000000060IR, IT05340_35	RW	Torrente Cismon	lago dello Schener	affluenza Torr. Vanoi	Brenta - Bacchiglione	interreg. VEN-TN
IT22-A000000000080tn	RW	Fiume Adige	sbarramento canale centrale di Ala	sbarramento Canale Biffis	Adige	TN
IT22-A003010000010tn	RW	Rio Gresta	inizio corso	confluenza nel Torr. Cameras	Adige	TN
IT22-A052000000020tn	RW	Leno di Vallarsa	opera di presa	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A052000000050tn	RW	Leno di Vallarsa	lago di S. Colombano	centrale S. Colombano	Adige	TN
IT22-A052000000060tn	RW	Leno di Vallarsa	centrale S. Colombano	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A052010000030tn	RW	Leno di Terragnolo	opera di presa	confluenza nel Leno di Vallarsa	Adige	TN
IT22-A052020010020tn	RW	Rio val Prigioni	lago di Speccheri	confluenza nel Leno di Vallarsa	Adige	TN
IT22-A0A5010000020tn	RW	Rio Sorna	opera di presa	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A0A5010000030tn	RW	Rio Sorna	cambio tipologia	confluenza Torr. Lodrone	Adige	TN
IT22-A0A5010300010tn	RW	Torrente Lodrone	inizio corso	confluenza nel Rio Sorna	Adige	TN
IT22-A0A7010500020tn	RW	Torrente Aviana	lago di Pra' della Stua	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A0A7010500030tn	RW	Torrente Aviana	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Aviana	Adige	TN
IT22-A100000000060tn	RW	Torrente Avisio	lago di Soraga	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A1A4030000020tn	RW	Rio di Val Stava	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A200000000020tn	RW	Torrente Fersina	cambio tipologia	derivazione	Adige	TN
IT22-A200000000030tn	RW	Torrente Fersina	derivazione	confluenza Rio Rigolor-Rio Val Bella	Adige	TN
IT22-A200000000060tn	RW	Torrente Fersina	cambio tipologia	opera di presa	Adige	TN
IT22-A202000000010tn	RW	Torrente Silla-Rio Campo-Roggia Lago delle Piazze	inizio corso (lago delle Piazze)	cambio tipologia (lago di Serrai)	Adige	TN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT22-A202000000020tn	RW	Torrente Silla-Rio Campo-Roggia Lago delle Piazze	cambio tipologia (lago di Serraià)	cambio uso del suolo	Adige	TN
IT22-A202000000040tn	RW	Torrente Silla-Rio Campo-Roggia Lago delle Piazze	cambio uso del suolo	confluenza nel Rio S. Colomba	Adige	TN
IT22-A300000000020tn	RW	Torrente Noce	diga di Pian Palu'	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A300000000080tn	RW	Torrente Noce	diga di Mollaro	fine Rocchetta	Adige	TN
IT22-A301010000020tn	RW	Torrente Noce Bianco	confluenza Rio Careser (opera di presa)	confluenza nel Torr. Noce	Adige	TN
IT22-A301010601020tn	RW	Rio Careser	lago del Careser	confluenza nel Torr. Noce Bianco	Adige	TN
IT22-A304000000040tn	RW	Torrente Tresenica	confluenza Rio di S. Emerenziana	confluenza nel Torr. Noce	Adige	TN
IT22-A352000000020tn	RW	Torrente Novella	cambio tipologia	confluenza Rio Sasso	Adige	TN
IT22-A353010000010tn	RW	Torrente Lavaze'	inizio corso (lago della Poinella)	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A3Z1010000020tn	RW	Torrente Rinascico	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Noce	Adige	TN
IT22-A3Z2010000020tn	RW	Rio Pongaiola	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Noce	Adige	TN
IT22-B051000000030tn	RW	Torrente Maso	confluenza Rio Maso Di Spinelle	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B051000000040tn	RW	Torrente Maso	cambio tipologia	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B052000000010tn	RW	Torrente Grigno	inizio corso (lago di Cima d'Asta)	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z4010000020tn	RW	Torrente Ceggio	cambio tipologia	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B100000000040tn	RW	Torrente Vanoi	centrale di Caoria	confluenza Rio Valsorda	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B101030000020tn	RW	Rio Valsorda	derivazione	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B101030100020tn	RW	Rio Val Zanca	opera di presa	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B1A1010000030tn	RW	Rio Lozen	opera di presa	confluenza nel Torr. Vanoi	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B200000000020tn	RW	Torrente Cismon	cambio tipologia	opera di presa	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B200000000030tn	RW	Torrente Cismon	opera di presa	confluenza Torr. Canali	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B201030000030tn	RW	Torrente Canali	opera di presa	centrale di Castelpietra	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B2A1010000020tn	RW	Torrente Noana	lago di Val Noana	confluenza nel Torr. Cismon	Brenta - Bacchiglione	TN
IT05155_15	RW	Rio Pissotte	diga del bacino di Ferrara di Monte Baldo (inizio forra)	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05156_37	RW	Fiume Brenta	sbarramento loc. Collicello	affluenza del Fiume Oliero	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT052	LW	Lago di Santa Croce		-	Piave	VEN
IT05267_25	RW	Fiume Astico - Tesina	sbarramento loc. Scalini	lago di Piovene Rocchette	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05277_20	RW	Torrente Posina	affluenza del Torr. Zara	scarichi cartiere	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05277_25	RW	Torrente Posina	scarichi cartiere	confluenza nel Torr. Astico	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT053	LW	Lago di Corlo	-	-	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05340_42	RW	Torrente Cismon	traversa di Moline	diga di Pedesalto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05340_44	RW	Torrente Cismon	diga di Pedesalto	apertura della valle	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05343_25	RW	Torrente Senaiga	diga del lago del Senaiga	confluenza nel Torr. Cison	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05389_32	RW	Fiume Piave	diga del Tudaio	lago di Cadore	Piave	VEN
IT05389_42	RW	Fiume Piave	traversa di Soverzene	traversa di Busche	Piave	VEN
IT054	LW	Lago di Cadore	-	-	Piave	VEN
IT05413_10	RW	Torrente Colmeda - Sonna	sorgente	abitato di Pedavena - Feltre	Piave	VEN
IT05420_15	RW	Torrente Caorame	diga del lago La Stua	cambio tipo (affluenza della Val Caselle)	Piave	VEN
IT05421_10	RW	Torrente Stien	sorgente	confluenza nel Torr. Caorame	Piave	VEN
IT05430_25	RW	Torrente Cordevole	sbarramento del lago di Alleghe	lago di Cencenighe	Piave	VEN
IT05430_30	RW	Torrente Cordevole	diga del lago di Cencenighe	cambio tipo (affluenza del Rio Muda)	Piave	VEN
IT05432_36	RW	Torrente Mis	diga del lago del Mis	confluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT05436_15	RW	Rio Val Clusa	diga di Val Clusa	confluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT05440_20	RW	Torrente Sarzana	derivazione idroelettrica (loc. Voltago Agordino)	confluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT05441_15	RW	Torrente Rovala	sbarramento	confluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT05447_25	RW	Torrente Biois	derivazione idroelettrica	affluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT05448_25	RW	Torrente Liera	sbarramento idroelettrico	confluenza nel Torr. Biois	Piave	VEN
IT05456_15	RW	Torrente Ombretta - Pettorina	diga di Ombretta	confluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT05477_15	RW	Valle Gallina e delle Fonte	diga del lago di Val Gallina	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05478_10	RW	Torrente Dessedan	inizio corso	fine temporanea	Piave	VEN
IT05479_15	RW	Torrente Mae'	derivazione idroelettrica	affluenza del Torr. Moiazza	Piave	VEN
IT05479_25	RW	Torrente Mae'	diga del lago di Pontesei	affluenza del Rio Grisol	Piave	VEN
IT05486_20	RW	Rio Pramper	inizio perennita'	confluenza nel Torr. Mae'	Piave	VEN
IT05493_32	RW	Torrente Boite	diga del lago di Vodo	lago di valle di Cadore	Piave	VEN
IT05499_25	RW	Rio Costeana	sbarramento bacino di Pian del Conte	confluenza nel Torr. Boite	Piave	VEN
IT055	LW	Lago del Mis	-	-	Piave	VEN
IT05513_10	RW	Torrente Ansiei	lago di Misurina	derivazione della presa Argentiera	Piave	VEN
IT05513_20	RW	Torrente Ansiei	derivazione della presa argentiera	lago di Santa Caterina	Piave	VEN
IT05520_15	RW	Rio Valle San Vito	derivazione idroelettrica	confluenza nel Torr. Ansiei	Piave	VEN
IT05524_20	RW	Torrente Padola	apertura della valle (affluenza del Torr. S.Valentino)	scarico industria galvanotecnica	Piave	VEN
IT05894_10	RW	Fiume Oliero	sorgente	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN

Tabella 18 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 3.6 Prelevii per uso idroelettrico. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 3.6 Prelevii per uso idroelettrico è riportata in Tavola 27.

Dalla rappresentazione cartografica di questa tipologia di pressione e dalla Tabella 18 si evince che le criticità dovute ai prelievi per uso idroelettrico sono presenti in maniera diffusa sui territori delle diverse Amministrazioni e, come prevedibile, caratterizzano l'ambito montano di ciascuna di esse.

2.3.7. Prelievi – cave (Pressione 3.7)

Criteri di individuazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative è lo stesso utilizzato nel caso della pressione prelievi per uso potabile sia per i corpi idrici fluviali che lacustri (Pressione 3.2).

Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.3.8. Prelievi ai fini della navigazione (Pressione 3.8)

Criteri di individuazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative è lo stesso utilizzato nel caso della pressione prelievi per uso potabile sia per i corpi idrici fluviali che lacustri (Pressione 3.2).

Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.3.9. Trasferimenti di acqua (Pressione 3.9)

Criteri di individuazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative è lo stesso utilizzato nel caso della pressione prelievi per uso potabile sia per i corpi idrici fluviali che lacustri (Pressione 3.2).

Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.3.10. Altri prelievi (Pressione 3.10).

Criteri di individuazione della significatività

Il criterio di individuazione delle pressioni significative è lo stesso utilizzato nel caso della pressione prelievi per uso potabile sia per i corpi idrici fluviali che lacustri (Pressione 3.2).

Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.4. Regolazioni di portata e alterazioni morfologiche

Nella categoria "regolazioni di portata e alterazioni morfologiche" si annoverano le seguenti tipologie di pressione:

- Opere di ricarica della falda
- Dighe idroelettriche
- Invasi per l'approvvigionamento idrico
- Dighe per la difesa delle inondazioni
- Regolazioni di flusso
- Deviazioni
- Chiuse
- Briglie.

2.4.1. Opere di ricarica della falda (Pressione 4.1)

Criteri di individuazione della significatività

Con le diverse Amministrazioni del distretto è stato concordato di classificare, per i corpi idrici fiumi, questa pressione come "potenzialmente" significativa (secondo l'approccio metodologico descritto al paragrafo 1.2) nel caso in cui vi sia la presenza di importanti fenomeni di ricarica della falda.

Per quanto riguarda i prelievi su corpi idrici laghi la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato.

Dall'analisi svolta non sono risultati né corpi idrici fluviali che lacustri a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.4.2. Dighe idroelettriche (Pressione 4.2)

Criteri di individuazione della significatività

Con le diverse Amministrazioni del distretto è stato concordato di classificare questa pressione, sia per i corpi idrici fluviali che lacustri, come "potenzialmente" significativa (secondo l'approccio metodologico descritto al paragrafo 1.2) nel caso in cui vi sia la presenza di dighe per lo sfruttamento idroelettrico. Vale la pena evidenziare come con questa pressione siano presi in considerazione gli effetti indotti dalla presenza di uno sbarramento artificiale sulla morfologia e sulla dinamica fluviale (invece l'effetto indotto dallo sfruttamento idroelettrico sul regime idrologico del corso d'acqua è valutato nella pressione 3.6 Prelievi-idroelettrici sopra descritta).

Come indicazione comune a tutte le Amministrazioni del distretto è stato chiarito il concetto che ulteriori elementi conoscitivi che potrebbero eventualmente rendersi via via disponibili potranno essere assunti, se utili allo scopo, per l'aggiornamento di quest'analisi.

In particolare è da segnalare che per quanto riguarda la Provincia Autonoma di Bolzano i corpi idrici per i quali la pressione dighe idroelettriche è significativa potranno essere oggetto di revisione anche in tempi brevi. E' stata, infatti, predisposta una rete d'indagine per definire lo stato di tali corpi idrici e sulla base dei nuovi elementi che saranno acquisiti aggiornare la valutazione sulla significatività della pressione.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 19 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 4.2 Dighe idroelettriche.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT21Aa	RW	Fiume Adige	Lago di Resia	Lago della Muta	Adige	BZ
IT21Ag	RW	Fiume Adige	presa Tel	confluenza Passirio	Adige	BZ
IT21Ba	RW	Fiume Isarco	bacino di Fortezza	confluenza Rienza	Adige	BZ
IT21Bf	RW	Fiume Isarco	sbarramento Fermata di Funes	restituzione Cardano	Adige	BZ
IT21Cf	RW	Fiume Rienza	bacino Rio Pusteria	foce	Adige	BZ
IT21D.140.230	RW	Rio Evis	-	-	Adige	BZ
IT0602SS1T100	RW	Torrente Silisia	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS1T139	RW	Torrente Novarza	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T147	RW	Rio Alba	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T28	RW	Torrente Cellina	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS2T31	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS2T46	RW	Torrente Raccolana	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T1	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS3T10	RW	Torrente Cellina	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS3T16	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T2	RW	Torrente Cellina	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS3T6	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS3F1	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0603SS2N1, IT05489_20	RW	Torrente Vaiont	-	-	Piave	interreg. VEN-FVG
IT22-B20000000060IR, IT05340_35	RW	Torrente Cison	lago dello Schener	affluenza Torr. Vanoi	Brenta - Bacchiglione	interreg. VEN-TN
IT22-A052000000050tn	RW	Leno di Vallarsa	lago di S. Colombano	centrale S. Colombano	Adige	TN
IT22-A052020010020tn	RW	Rio val Prigioni	lago di Speccheri	confluenza nel Leno di Vallarsa	Adige	TN
IT22-A0A7010500020tn	RW	Torrente Aviana	lago di Pra' della Stua	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A0A7010500030tn	RW	Torrente Aviana	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Aviana	Adige	TN
IT22-A100000000060tn	RW	Torrente Avisio	lago di Soraga	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A10000L00000413tn	LW	Lago Artificiale di Fedai	-	-	Adige	TN
IT22-A10000L000091114tn	LW	Lago di Stramentizzo	-	-	Adige	TN
IT22-A153000000030tn	RW	Torrente Travignolo	lago di Forte Buso	cambio uso del suolo	Adige	TN
IT22-A15300L00000910tn	LW	Lago di Forte Buso o di Paneveggio	-	-	Adige	TN
IT22-A202000000010tn	RW	Torrente Silla-Rio Campo-Roggia Lago delle Piazze	inizio corso (lago delle Piazze)	cambio tipologia (lago di Serrai)	Adige	TN
IT22-A300000000020tn	RW	Torrente Noce	diga di Pian Palu'	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A300000000070tn	RW	Torrente Noce	diga di S. Giustina	lago di Mollaro	Adige	TN
IT22-A300000000080tn	RW	Torrente Noce	diga di Mollaro	fine Rocchetta	Adige	TN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT22-A30000L00001112fn	LW	Lago di Pian Palù	-	-	Adige	TN
IT22-A30000L00091204fn	LW	Lago di S. Giustina	-	-	Adige	TN
IT22-A301010601020fn	RW	Rio Careser	lago del Careser	confluenza nel Torr. Noce Bianco	Adige	TN
IT22-B2A1010000020fn	RW	Torrente Noana	lago di Val Noana	confluenza nel Torr. Cison	Brenta - Bacchiglione	TN
IT05155_15	RW	Rio Pissotte	diga del bacino di Ferrara di Monte Baldo (inizio forra)	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT053	LW	Lago di Corlo	-	-	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05340_44	RW	Torrente Cison	diga di Pedesalto	apertura della valle	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05343_25	RW	Torrente Senaiga	diga del lago del Senaiga	confluenza nel Torr. Cison	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05389_32	RW	Fiume Piave	diga del Tudaio	lago di Cadore	Piave	VEN
IT054	LW	Lago di Cadore	-	-	Piave	VEN
IT05420_15	RW	Torrente Caorame	diga del lago La Stua	cambio tipo (affluenza della Val Caselle)	Piave	VEN
IT05430_30	RW	Torrente Cordevole	diga del lago di Cencenighe	cambio tipo (affluenza del Rio Muda)	Piave	VEN
IT05432_36	RW	Torrente Mis	diga del lago del Mis	confluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT05477_15	RW	Valle Gallina e delle Fonte	diga del lago di Val Gallina	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05479_25	RW	Torrente Mae'	diga del lago di Pontesei	affluenza del Rio Grisol	Piave	VEN
IT05493_32	RW	Torrente Boite	diga del lago di Vodo	lago di valle di Cadore	Piave	VEN
IT055	LW	Lago del Mis	-	-	Piave	VEN

Tabella 19 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 4.2 Dighe idroelettriche. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 4.2 Dighe idroelettriche è riportata in Tavola 28 (insieme alle tipologie 4.5 Regolazioni di flusso e 4.6 Diversioni).

Dalla rappresentazione cartografica di questa tipologia di pressione e dalla Tabella 19 si evince che le criticità dovute alla presenza di dighe per lo sfruttamento idroelettrico sono presenti in maniera diffusa sui territori delle diverse Amministrazioni e ovviamente caratterizzano l'ambito montano di ciascuna di esse.

2.4.3. Invasi per l'approvvigionamento idrico (Pressione 4.3)

Criteria di individuazione della significatività

Con le diverse Amministrazioni del distretto Alpi orientali è stato concordato di classificare questa pressione, sia per i corpi idrici fluviali che lacustri, come "potenzialmente" significativa (secondo l'approccio metodologico descritto al paragrafo 1.2) nel caso in cui vi sia la presenza di invaso per l'approvvigionamento idrico. Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.4.4. Dighe per la difesa di inondazioni (Pressione 4.4)

Criteria di individuazione della significatività

Con le diverse Amministrazioni del distretto è stato concordato di classificare, per i corpi idrici fiumi, questa pressione come "potenzialmente" significativa (secondo l'approccio metodologico descritto al paragrafo 1.2) nel caso in cui vi sia la **presenza** di invaso per la difesa da inondazioni.

Per quanto riguarda i corpi idrici lacustri e acque di transizione la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato.

Dall'analisi svolta non sono risultati corpi idrici superficiali a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.4.5. Regolazioni di flusso (Pressione 4.5)

Criteria di individuazione della significatività

Nell'ambito di tale tipologia di pressioni sono state fatte rientrare sia alterazioni morfologiche indotte dalla presenza di manufatti necessari ad effettuare manovre idrauliche che variazioni del regime idrologico indotte da regolazioni di portata (quindi sia diminuzioni consistenti di portata rispetto a quella "naturale" sia aumenti come ad esempio i casi di canali scolmatori). Per soddisfare entrambe queste esigenze, per tale pressione sono stati individuati, solo per quanto riguarda i corpi idrici fluviali, due indicatori: uno per valutare la presenza di opere e manufatti (ove non già espressamente e specificamente previste come possibili fonti di pressione) dato dal **rapporto tra la numerosità di tali opere e la lunghezza del corpo idrico**, espressa in chilometri; l'altro per valutare la variazione di portata indotta dato dal **rapporto tra la portata Immissa/derivata e la portata media del corpo idrico**.

La significatività della pressione è stata individuata, sulla base delle esperienze maturate dalle singole Amministrazioni, al verificarsi di una delle seguenti condizioni:

$$\text{numerosità opere/lunghezza CI} > 0,7$$

$$Q_{\text{immissa/derivata}}/Q_{\text{media CI}} > 3$$

Il valore soglia del rapporto tra portate è stato assunto in analogia a quanto già definito per i prelievi. Per quanto riguarda la valutazione della presenza di opere trasversali, il valore soglia è stato individuato in analogia definito dalla Regione Veneto nel documento "Sintesi delle pressioni e degli impatti e valutazione del rischio di non raggiungimento degli obiettivi" (allegato C al Decreto del Dirigente di Direzione Agroambiente n. 18 del 28.2.2012) nel paragrafo relativo alla valutazione delle pressioni idromorfologiche.

Le Amministrazioni del distretto hanno concordato di inserire in questa tipologia di pressioni anche il fenomeno dell'hydropeaking valutato secondo il giudizio esperto.

Con le diverse Amministrazioni del distretto è stato concordato di classificare, per i corpi idrici lacustri, questa pressione come "potenzialmente" significativa (secondo l'approccio metodologico descritto al paragrafo 1.2) nel caso in cui vi sia la **presenza** di regolazioni di flusso.

Come indicazione comune a tutte le Amministrazioni del distretto è stato chiarito il concetto che ulteriori elementi conoscitivi che potrebbero eventualmente rendersi via via disponibili potranno essere assunti, se utili allo scopo, per l'aggiornamento di quest'analisi.

In particolare è da segnalare che per quanto riguarda la Provincia Autonoma di Bolzano i corpi idrici per i quali la pressione prelievi per l'agricoltura è significativa potranno essere oggetto di revisione anche in tempi brevi. E' stata, infatti, predisposta una rete d'indagine per definire lo stato di tali corpi idrici e sulla base dei nuovi elementi che saranno acquisiti aggiornare la valutazione sulla significatività della pressione.

Per quanto riguarda i corpi idrici acque di transizione la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultate acque di transizione a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Le criticità generate da tale pressione non sono molto diffuse e quelle presenti sono riferibili a fenomeni di hydropeaking quindi a repentine variazioni di portata dei corpi idrici dovute a manovre sugli scarichi delle centrali idroelettriche.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 20 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 4.5 Regolazioni di flusso.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT21Ac	RW	Fiume Adige	confluenza Rio Ram	confluenza Rio Puni	Adige	BZ
IT21Ag	RW	Fiume Adige	presa Tel	confluenza Passirio	Adige	BZ
IT21Ai	RW	Fiume Adige	confluenza Isarco	confine di provincia	Adige	BZ
IT21Fd	RW	Torrente Talvera	restituzione S. Antonio	foce	Adige	BZ
IT21Hc	RW	Torrente Valsura	restituzione centrale Lana	foce	Adige	BZ
IT21S143	LW	Lago di Caldaro	-	-	Adige	BZ
IT0602SS1T100	RW	Torrente Silisia	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS2T155	RW	Torrente Leale	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T1	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS2T24	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EP7T8	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS2T1	RW	Torrente Como	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS4F2	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS4F3	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS4F5	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS4F6	RW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT06AL-43	LW	Lago di Cavazzo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SR2T1, IT05382_35	RW	Fiume Meschio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT22-A10000L00000413tn	LW	Lago Artificiale di Fedaià	-	-	Adige	TN
IT22-A10000L00091114tn	LW	Lago di Stramentizzo	-	-	Adige	TN
IT22-A15300L00000910tn	LW	Lago di Forte Buso o di Paneveggio	-	-	Adige	TN
IT22-A20200L00000616tn	LW	Lago della Serraià	-	-	Adige	TN
IT22-A300000000100tn	RW	Torrente Noce	centrale di Mezzocorona	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A30000L00001112tn	LW	Lago di Pian Palù	-	-	Adige	TN
IT22-A30000L00091204tn	LW	Lago di S. Giustina	-	-	Adige	TN

Tabella 20 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 4.5 Regolazioni di flusso. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La significatività di tale prelievo è stata rappresentata sulla stessa tavola delle pressioni dighe idroelettriche (Tavola 28) dato lo stretto rapporto tra le due tipologie di pressione.

2.4.6. Diversioni (Pressione 4.6)

Criteri di individuazione della significatività

Con le diverse Amministrazioni del distretto è stato concordato di classificare, per i corpi idrici fluviali, questa pressione come "potenzialmente" significativa (secondo l'approccio metodologico descritto al paragrafo 1.2) nel caso in cui vi sia la **presenza** di diversioni.

Per quanto riguarda i corpi idrici lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato.

Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Come si evince dalla Tabella 21 tale pressione risulta del tutto marginale tra le criticità presenti nel distretto e i pochi casi sono riferibili alla gestione della risorsa idrica finalizzata alla produzione di energia idroelettrica.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT22-A100000000130tn	RW	Torrente Avisio	cambio tipologia	centrale di Pozzologo	Adige	ITN
IT22-A100000000090tn	RW	Torrente Avisio	confluenza Torr. Travignolo	depuratore di Tesero	Adige	TN
IT22-A153000000030tn	RW	Torrente Travignolo	lago di Forte Buso	cambio uso del suolo	Adige	TN

Tabella 21 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 4.6 Diversioni. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La significatività di tale prelievo è stata rappresentata nella Tavola 28 insieme alle tipologie 4.2 Dighe idroelettriche e 4.5 Regolazioni di flusso dato lo stretto rapporto tra queste tipologie di pressione (produzione idroelettrica).

2.4.7. Chiuse (Pressione 4.7)

Criteri di individuazione della significatività

L'indicatore individuato per tale pressione sarà dato dal rapporto tra la numerosità di tali opere e la lunghezza del corpo idrico espressa in chilometri.

La significatività della pressione è stata individuata, sulla base delle esperienze maturate dalle singole Amministrazioni, al verificarsi della seguente condizione:

$$\text{numerosità/lunghezza CI} > 0,7$$

Anche in questo caso, trattandosi di opere trasversali al corso d'acqua, il valore soglia è stato individuato in analogia definito dalla Regione del Veneto nel documento "Sintesi delle pressioni e degli impatti e valutazione del rischio di non raggiungimento degli obiettivi" (allegato C al Decreto del Dirigente di Direzione Agroambiente n. 18 del 28.2.2012) nel paragrafo relativo alla valutazione delle pressioni idromorfologiche.

Per quanto riguarda i corpi idrici lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Dalla Tabella 22 emerge che tale tipo di pressione è risultata significativa solo nel reticolo idrografico della Regione del Veneto dove sono presenti numerose conche di navigazione lungo le vie navigabili.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05158_10	RW	Canale Canale di Valle	derivazione dal Fiume Adige	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0530_12	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione - affluenza del Canale Busse'	conca di navigazione di Baricetta	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_15	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione di Baricetta	polo industriale Adria (scarichi ippc)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05304_10	RW	Canale Tronco Maestro di Bacchiglione - Piovego	derivazione dal Fiume Bacchiglione	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05305_10	RW	Canale San Gregorio	derivazione dal Canale Scaricatore	confluenza nel Canale Piovego	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0534_10	RW	Canale Po di Brondolo	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Canalbianco - Fiume Po di Levante	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05604_15	RW	Canale Nuovissimo - Scaricatore Fogolana	conca di navigazione Ca' Molin	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05616_10	RW	Canale Siloncello	derivazione dal Fiume Sile	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05628_10	RW	Naviglio Brenta - Bondante	derivazione dal Fiume Brenta	scaricatore mulino di Dolo	BSLV	VEN
IT05628_15	RW	Naviglio Brenta - Bondante	scaricatore mulino di Dolo	scarico industria Seveso	BSLV	VEN
IT05628_20	RW	Naviglio Brenta - Bondante	scarico industria Seveso	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05651_10	RW	Naviglio Brenta (Moranzani)	derivazione dal Naviglio Brenta - Bondante	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05693_10	RW	Canale Silone	conca di navigazione di Portegrandi	confluenza nel Canale Nuovo Taglietto	BSLV	VEN
IT05717_10	RW	Canale Cavetta	derivazione dal Fiume Piave	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05737_30	RW	Canale Revedoli	sostegno Brian	confluenza nel Fiume Piave	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05779_10	RW	Fiume Piave	diramazione dal	confluenza nel	Sile	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
		Vecchia	Fiume Piave	Fiume Sile		
IT05939_10	RW	Taglio Sile (Centrale Idroelettrica)	derivazione dal Fiume Sile	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05945_10	RW	Canale Nuovo	Fiume Tagliamento	Laguna Valle Grande	Tagliamento	VEN

Tabella 22 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 4.7 Chiuse. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Nella Tavola 29 è stata rappresentata la significatività sia della pressione 4.7 Chiuse che della pressione 4.8 Briglie dato che in entrambi i casi si tratta di opere trasversali.

2.4.8. Briglie (Pressione 4.8)

Criteri di individuazione della significatività

Per valutare la significatività di questa tipologia di pressione è stato individuato un indicatore dato dal **rapporto tra la numerosità di tali opere e la lunghezza del corpo idrico** espressa in chilometri.

La presenza di briglie costituisce una pressione significativa potenziale per il corpo idrico interessato al verificarsi delle seguenti condizioni:

numerosità/lunghezza CI > 3 in ambito di montagna

numerosità/lunghezza CI > 1 in ambito di pianura

Le soglie soprariportate (corrispondenti ad una briglia ogni 330 m per l'ambito montano e una briglia ogni chilometro per l'ambito di pianura) sono state individuate prendendo a riferimento i valori del caso 1-Opere trasversali della tabella 1 del D.M. 27 novembre 2013 "Regolamento recante i criteri tecnici per l'identificazione dei corpi idrici artificiali e fortemente modificati per le acque fluviali e lacustri, per la modifica delle norme tecniche del D.Lgs. 3 aprile 2006. n. 152", recante Norme in materia ambientale, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo", prendendo quindi valori di densità di opere inferiori rispetto a quelle che individuano i corpi idrici fortemente modificati.

Inoltre si è reso necessario differenziare le soglie di significatività individuate per l'indicatore di questa pressione, in relazione alle diverse caratteristiche morfologiche (pendenze dei versanti e dei corsi d'acqua che li incidono) presenti nel territorio delle diverse Amministrazioni e anche in relazione al diverso grado di completezza delle banche dati disponibili.

Per tale motivo, per quanto riguarda le Province Autonome di Trento e Bolzano la soglia adottata in sede di valutazione di significatività è pari a 10 briglie/km (territorio montano).

Come indicazione comune a tutte le Amministrazioni del distretto è stato chiarito il concetto che ulteriori elementi conoscitivi che potrebbero eventualmente rendersi via via disponibili potranno essere assunti, se utili allo scopo, per l'aggiornamento di quest'analisi.

In particolare è da segnalare che per quanto riguarda la Provincia Autonoma di Bolzano i corpi idrici per i quali la pressione prelievi per l'agricoltura è significativa potranno essere oggetto di revisione anche in tempi brevi. E' stata, infatti, predisposta una rete d'indagine per definire lo stato

di tali corpi idrici e sulla base dei nuovi elementi che saranno acquisiti aggiornare la valutazione sulla significatività della pressione.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 23 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 4.8 Briglie.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT21A.40c	RW	Rio Nero (Rio d'Ora)	a monte cascata	foce	Adige	BZ
IT21A.515	RW	Rio Pizzo di Roia (Valle di Roia)	-	-	Adige	BZ
IT21B.255.35	RW	Rio Bianco	-	-	Adige	BZ
IT21B.340b	RW	Rio Eores	confluenza Rio Prati Propin	foce	Adige	BZ
IT21C.335.55	RW	Rio Novali	-	-	Adige	BZ
IT21C.345	RW	Rio di Bruns	-	-	Adige	BZ
IT21F.155	RW	Rio Deserto	-	-	Adige	BZ
IT21I.145	RW	Rio di S. Anna	-	-	Adige	BZ
IT21I.190	RW	Rio Cisles	-	-	Adige	BZ
IT21J.20	RW	Rio del Monte della Chiesa	-	-	Drava	BZ
IT21K.5	RW	Torrente Pescara	-	-	Adige	BZ
IT0602EP8T16	RW	Torrente Chiarchia	-	-	Livenza	FVG
IT0602EP8T5	RW	Torrente Vegliato	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602EP8T9	RW	Rio Saustri	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T10	RW	Torrente Miozza	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T117	RW	Torrente Orvenco	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T127	RW	Torrente Pontaiba	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T149	RW	Canale Bartolo	-	-	Slizza	FVG
IT0602SS1T3	RW	Rio Turiea	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T34	RW	Torrente Palar	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T55	RW	Torrente Alba	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS1T78	RW	Rio Studena	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T86	RW	Rio Margò	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T99	RW	Torrente Malina	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS2T19	RW	Torrente Chiarsò	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T33	RW	Torrente Pesarina	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T36	RW	Torrente Aupa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T43	RW	Torrente Aupa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF7D1	RW	Torrente Grivò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF8D2	RW	Torrente Cosa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606IN7T3	RW	Torrente Rugo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS1F1	RW	Torrente Grivò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1F2	RW	Torrente Chiarò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1T3	RW	Rio Lini	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS2D1	RW	Torrente Malina	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS2F1	RW	Torrente Torre	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS1T122, IT05977_10	RW	Rio Geu	-	-	Tagliamento	interreg. VEN-FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT22-A00100000020tn	RW	Rio di Vela	cambio tipologia	cambio morfologia	Adige	TN
IT22-A003010000010tn	RW	Rio Gresta	inizio corso	confluenza nel Torr. Cameras	Adige	TN
IT22-A0A7010000030tn	RW	Torrente Aviana	confluenza Torr. Aviana ramo sin.	centrale Piazzola di Avio	Adige	TN
IT22-A0A7010000040tn	RW	Torrente Aviana	centrale Piazzola di Avio	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A0Z2010000020tn	RW	Rio S.Valentino	cambio tipologia	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A0Z4020000020tn	RW	Rio Secco	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A151000000030tn	RW	Rio di Brusago	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A1A1010000020tn	RW	Rio Antermont	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A1A2020000020tn	RW	Rio Soial	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A1A4030000020tn	RW	Rio di Val Stava	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A1Z3010000020tn	RW	Rio delle Seghe	opere idrauliche	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A200000000030tn	RW	Torrente Fersina	derivazione	confluenza Rio Rigolor-Rio Val Bella	Adige	TN
IT22-A2A4010000020tn	RW	Rio S. Colomba	cambio uso del suolo	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-B001000000010tn	RW	Torrente Centa	inizio corso	cambio uso del suolo	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B051020000020tn	RW	Rio Maso Spinelle (V.Conseria)	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Maso	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0A1020000010tn	RW	Rio Mandola-Rio Rombonoss	inizio corso	lago di Caldonazzo	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z1010000010tn	RW	Rio Vignola - Rio Assizzi	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z3010000010tn	RW	Torrente Larganza	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z3010000020tn	RW	Torrente Larganza	cambio tipologia	cambio uso del suolo	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z3010000030tn	RW	Torrente Larganza	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Brenta Vecchio	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z4010000020tn	RW	Torrente Ceggio	cambio tipologia	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z4010000030tn	RW	Torrente Ceggio	cambio tipologia	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z5010000010tn	RW	Torrente Chieppena	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B101030100030tn	RW	Rio Val Zanca	cambio tipologia	confluenza nel Rio Valsorda	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B1A1010000010tn	RW	Rio Lozen	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B1A1010000030tn	RW	Rio Lozen	opera di presa	confluenza nel Torr. Vanoi	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B200000000010tn	RW	Torrente Cison	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B201030000040tn	RW	Torrente Canali	centrale di Castelpietra	confluenza nel Torr. Cison	Brenta - Bacchiglione	TN
IT05132_10	RW	Rio Bagattel - Castelvero	inizio corso	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT05148_20	RW	Progno Negrar	abitato di Negrar	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05150_20	RW	Progno di Breonio - Progno di Fumane	cambio tipo (affluenza del Vaio Pangoni - Ronco)	scarichi industria tessile e alimentare	Adige	VEN
IT05166_20	RW	Fiume Agno - Gua' -	affluenza del Torr.	fine perennita'	Brenta -	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
		Frassine - Santa Caterina	Torrazzo		Bacchiglione	
IT05166_30	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	inizio temporaneita'	fine temporaneita' (affluenza del Fiume Brendola)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05174_20	RW	Torrente Restena	cambio tipo (arginatura corso)	confluenza nel Fiume Gua'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_20	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	abitato di Schio - inizio alveo disperdente	affluenza del Torr. Timonchio con scarico depuratore di Schio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05267_20	RW	Fiume Astico - Tesina	abitato di Lastebasse	sbarramento loc. Scalini	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05267_25	RW	Fiume Astico - Tesina	sbarramento loc. Scalini	lago di Piovene Rocchette	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05267_35	RW	Fiume Astico - Tesina	derivazione del Canale Mordini - scarico cartiera ippc	fine alveo disperdente	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05277_10	RW	Torrente Posina	sorgente	lago di Main	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05277_15	RW	Torrente Posina	diga del lago di Main	affluenza del Torr. Zara	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05277_20	RW	Torrente Posina	affluenza del Torr. Zara	scarichi cartiere	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05277_25	RW	Torrente Posina	scarichi cartiere	confluenza nel Torr. Astico	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05279_20	RW	Torrente Zara	inizio temporaneita'	laghetti di Laghi	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05279_25	RW	Torrente Zara	laghetti di Laghi	confluenza nel Torr. Posina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05283_10	RW	Rio Le Buse - Torretta	sorgente	confluenza nel Torr. Astico	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05301_20	RW	Torrente Valle dell'orco - Timonchio	cambio tipo (apertura valle)	depuratore di Schio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05301_25	RW	Torrente Valle dell'orco - Timonchio	depuratore di Schio	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05331_20	RW	Torrente Longhella - Silano	cambio tipo (fine valle boscata)	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05350_20	RW	Fiume Monticano	abitato di Conegliano Veneto	scarico depuratore di Conegliano Veneto	Livenza	VEN
IT05350_25	RW	Fiume Monticano	scarico depuratore di Conegliano Veneto	affluenza del Canale Il Ghebo	Livenza	VEN
IT05356_20	RW	Torrente Menare Vecchio - Ghebo - Cervadella	inizio perennita'	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05367_20	RW	Torrente Pare' - Cervano	cambio tipo (affluenza del Torr. Cervano di Pai)	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05382_20	RW	Fiume Meschio	abitato di Vittorio Veneto	affluenza del Torr. Friga	Livenza	VEN
IT05383_20	RW	Torrente Valsalega - Friga	affluenza del Torr. Vizza	confluenza nel Torr. Carron	Livenza	VEN
IT05384_20	RW	Torrente Pisson - Carron - Friga	cambio tipo (affluenza del Rio Dolza)	confluenza nel Torr. Meschio	Livenza	VEN
IT05393_20	RW	Fiume Soligo	affluenza del Torr. Follina	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05430_25	RW	Torrente Cordevole	sbarramento del lago di Alleghe	lago di Cencenighe	Piave	VEN
IT05434_10	RW	Rio Valle dei Molini	inizio corso	confluenza nel Torr. Mis	Piave	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05441_15	RW	Torrente Rova	sbarramento	confluenza nel Torr. Cordevole	Piave	VEN
IT05454_10	RW	Torrente Codalunga	sorgente	confluenza nel Torr. Fiorentina	Piave	VEN
IT05465_15	RW	Torrente Ardo	briglie - abitato di Belluno	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05479_15	RW	Torrente Mae'	derivazione idroelettrica	affluenza del Torr. Moiazza	Piave	VEN
IT05479_20	RW	Torrente Mae'	affluenza del Torr. Moiazza	lago di Pontesei	Piave	VEN
IT05486_20	RW	Rio Pramper	inizio perennita'	confluenza nel Torr. Mae'	Piave	VEN
IT05501_15	RW	Rio Bigontina	abitato di Cortina d'Ampezzo	confluenza nel Torr. Boite	Piave	VEN
IT05529_20	RW	Torrente Oregon - Cordevole di Visdende	affluenza del Torr. Londo	confluenza nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05884_20	RW	Torrente Squaranto	apertura della valle	confluenza nel Torr. Figgio	Adige	VEN

Tabella 23 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 4.8 Briglie. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Nella Tavola 29 è stata rappresentata la significatività sia della pressione 4.7 Chiuse che della pressione 4.8 Briglie dato che in entrambi i casi si tratta di opere trasversali.

2.5. Gestione dei fiumi

Fanno parte di questa categoria:

- Alterazioni fisiche di canali
- Opere di ingegneria
- Ampliamento di zone agricole
- Ampliamento delle zone agricole
- Infrastrutture
- Dragaggi.

2.5.1. Alterazioni fisiche dell'alveo (Pressione 5.1)

Criteria di individuazione della significatività

Preliminarmente alla descrizione del criterio di valutazione di questa pressione è opportuno precisare che il DM 17.07.2009, alla scheda A3, ha indicato con tale nome la pressione "Physical alteration of channel" (scheda WISE A3 – acque superficiali). Per evitare fraintendimenti è stato meglio precisato il nome di questa tipologia indicandola con "Alterazioni fisiche dell'alveo".

Le pressioni appartenenti a questa tipologia sono riferibili a modificazioni dell'alveo riconducibili sia a opere trasversali che longitudinali; è stato, quindi, individuato un criterio che tenesse conto di entrambi questi aspetti.

Per quanto riguarda le opere trasversali, il criterio utilizzato per l'individuazione della magnitudo della pressione potenziale è lo stesso della tipologia 4.8 ovvero è dato dal **rapporto tra la numerosità di opere e la lunghezza del corpo idrico**.

Per quanto riguarda invece le opere che interessano il corpo idrico nel suo senso longitudinale l'indicatore di pressione è stato individuato come **rapporto tra la lunghezza di corpo idrico interessato dalle opere longitudinali e la lunghezza totale del corpo idrico** espresse in chilometri.

Pertanto la significatività potenziale di tale pressioni sussisterà al verificarsi di almeno una delle seguenti condizioni:

numerosità/lunghezza CI >3 in montagna oppure >1 in pianura

lunghezza tratto interessato da opere/lunghezza totale corpo idrico > 50%

In alternativa al metodo appena illustrato si potrà comunque far riferimento a studi di maggior dettaglio, quali ad esempio le valutazioni che la Regione del Veneto ha condotto mediante l'utilizzo dell'Indice di Modificazione dell'Alveo (IMA).

Come indicazione comune a tutte le Amministrazioni del distretto è stato chiarito il concetto che ulteriori elementi conoscitivi che potrebbero eventualmente rendersi via via disponibili potranno essere assunti, se utili allo scopo, per l'aggiornamento di quest'analisi.

In particolare è da segnalare che per quanto riguarda la Provincia Autonoma di Bolzano i corpi idrici per i quali la pressione prelievi per l'agricoltura è significativa potranno essere oggetto di revisione anche in tempi brevi. E' stata, infatti, predisposta una rete d'indagine per definire lo stato di tali corpi idrici e sulla base dei nuovi elementi che saranno acquisiti aggiornare la valutazione sulla significatività della pressione.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 24 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 5.1 Alterazioni fisiche dell'alveo.

Va evidenziato che sono compresi in quest'elenco anche corpi idrici di transizione (TW) in quanto la Regione Friuli Venezia Giulia ha classificato all'interno di tale categoria le foci fluviali. La significatività è stata attribuita a tali corpi idrici nel caso in cui la pressione fosse risultata significativa nel corpo idrico immediatamente a monte del tratto di foce fluviale.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT21A.315c	RW	Rio di Silandro	Confluenza Rio Monte di Silandro	foce	Adige	BZ
IT21A.40c	RW	Rio Nero (Rio d'Ora)	a monte cascata	foce	Adige	BZ
IT21Ac	RW	Fiume Adige	confluenza Rio Ram	confluenza Rio Puni	Adige	BZ
IT21Ai	RW	Fiume Adige	confluenza Isarco	confine di provincia	Adige	BZ
IT21B.340b	RW	Rio Eores	confluenza Rio Prati Propin	foce	Adige	BZ
IT21Fd	RW	Torrente Talvera	restituzione S. Antonio	foce	Adige	BZ
IT21Hc	RW	Torrente Valsura	restituzione centrale Lana	foce	Adige	BZ
IT0602EP8T16	RW	Torrente Chiarchia	-	-	Livenza	FVG
IT0602EP8T2	RW	Torrente Faeit	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T129	RW	Rio Malborghetto	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T132	RW	Torrente Gladegna	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T143	RW	Torrente Uqua	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T149	RW	Canale Bartolo	-	-	Slizza	FVG
IT0602SS1T153	RW	Torrente Colvera	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS1T31	RW	Rio Pusala	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T78	RW	Rio Studena	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T155	RW	Torrente Leale	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T157	RW	Rio Del Lago	-	-	Slizza	FVG
IT0602SS2T27	RW	Torrente Cellina	-	-	Livenza	FVG
IT0602SS2T29	RW	Torrente Alberone	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS2T30	RW	Torrente Cosizza	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS2T32	RW	Torrente Torre	-	-	Isonzo	FVG
IT0602SS2T35	RW	Torrente Raccolana	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T36	RW	Torrente Aupa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T43	RW	Torrente Aupa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T46	RW	Torrente Raccolana	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T47	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T54	RW	Torrente Pontebbana	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T55	RW	Rio Pusala	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T7	RW	Torrente Dogna	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T11	RW	Torrente Slizza	-	-	Slizza	FVG
IT0602SS3T5	RW	Torrente But	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS3T2	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS3T6	RW	Fiume Stella	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T19	RW	Roggia Zellina	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T20	RW	Fiume Ausa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EF7D1	RW	Torrente Grivò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF7D2	RW	Torrente Chiarò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF7D3	RW	Torrente Ellero	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF7D4	RW	Torrente Versa	-	-	Isonzo	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606EF8T1	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EP7T11	RW	Torrente Cavrezza	-	-	Livenza	FVG
IT0606EP8D1	RW	Torrente Torre	-	-	Isonzo	FVG
IT0606IN7T1	RW	Rio Tresemane	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SR3F1	RW	Fiume Vipacco	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1F1	RW	Torrente Grivò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1F2	RW	Torrente Chiarò	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1F3	RW	Torrente Vegliato	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS1T14	RW	Torrente Cavrezza	-	-	Livenza	FVG
IT0606SS2D1	RW	Torrente Malina	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS2F4	RW	Torrente Cornappo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS2T1	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS3F3	RW	Fiume Judrio	-	-	Isonzo	FVG
IT0607SS1T1	RW	Rio Ospio	-	-	Levante	FVG
IT0607SS2T2	RW	Torrente Rosandra	-	-	Levante	FVG
IT06ARTF09	RW	Canale Villa Rinaldi	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF13	RW	Canale di San Foca	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF19	RW	Canale Amman	-	-	Livenza	FVG
IT06ARTF20	RW	Canale Taglio	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT211	TW	Torrente Corno-Stella	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT2110	TW	Fiume Zellina	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT2111	TW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT2112	TW	Rio Ospio	-	-	Levante	FVG
IT06AT2113	TW	Torrente Rosandra	-	-	Levante	FVG
IT06AT213	TW	Fiume Natissa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT216	TW	Fiume Ausa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT218	TW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606AS2T14, IT05970_25	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS3T8, IT05349_35	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT0606AS6T6, IT05971_15	RW	Scolo Taglio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT05100_35	RW	Fiume Tione	rettificazione corso (mulino di Villimpenta)	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	interreg. VEN-LOMB
IT0599_30	RW	Fiume Tartaro	derivazione del Tartaro Nuovo	sbarramento - confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	interreg. VEN-LOMB
IT22-A001000000020tn	RW	Rio di Vela	cambio tipologia	cambio morfologia	Adige	TN
IT22-A003010000010tn	RW	Rio Gresta	inizio corso	confluenza nel Torr. Cameras	Adige	TN
IT22-A003A10000010tn	RW	Torrente Cameras	inizio corso (lago di Loppio)	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A003A10000030tn	RW	Torrente Cameras	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A0A2010000010tn	RW	Roggia di Terlago - Roggia di Casalin	inizio corso	lago di Terlago	Adige	TN
IT22-A0A4A20010020tn	RW	Rio Molini	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A0A7010000030tn	RW	Torrente Aviana	confluenza Torr. Aviana ramo sin.	centrale Piazzola di Avio	Adige	TN
IT22-A0A7010000040tn	RW	Torrente Aviana	centrale Piazzola di Avio	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT22-A0Z2010000020tn	RW	Rio S.Valentino	cambio tipologia	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A0Z4020000020tn	RW	Rio Secco	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A0Z5030000030tn	RW	Rio Valsorda	cambio tipologia	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A15100000030tn	RW	Rio di Brusago	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A1A1010000020tn	RW	Rio Antermont	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A1A2020000020tn	RW	Rio Soial	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A1A4030000020tn	RW	Rio di Val Stava	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Avisio	Adige	TN
IT22-A1Z3010000020tn	RW	Rio delle Seghe	opere idrauliche	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A20000000030tn	RW	Torrente Fersina	derivazione	confluenza Rio Rigolor-Rio Val Bella	Adige	TN
IT22-A2A4010000020tn	RW	Rio S. Colomba	cambio uso del suolo	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-B00100000010tn	RW	Torrente Centa	inizio corso	cambio uso del suolo	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B00100000020tn	RW	Torrente Centa	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B05100000040tn	RW	Torrente Maso	cambio tipologia	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B051020000020tn	RW	Rio Maso Spinelle (V.Conseria)	cambio tipologia	confluenza nel Torr. Maso	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0A1020000010tn	RW	Rio Mandola-Rio Rombonoss	inizio corso	lago di Caldonazzo	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z1010000010tn	RW	Rio Vignola - Rio Assizzi	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z3010000010tn	RW	Torrente Larganza	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z3010000020tn	RW	Torrente Larganza	cambio tipologia	cambio uso del suolo	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z3010000030tn	RW	Torrente Larganza	cambio uso del suolo	confluenza nel Fiume Brenta Vecchio	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z4010000020tn	RW	Torrente Ceggio	cambio tipologia	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z4010000030tn	RW	Torrente Ceggio	cambio tipologia	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B0Z5010000010tn	RW	Torrente Chieppena	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B101030100030tn	RW	Rio Val Zanca	cambio tipologia	confluenza nel Rio Valsorda	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B1A1010000010tn	RW	Rio Lozen	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B1A1010000030tn	RW	Rio Lozen	opera di presa	confluenza nel Torr. Vanoi	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B200000000010tn	RW	Torrente Cismon	inizio corso	cambio tipologia	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B201030000040tn	RW	Torrente Canali	centrale di Castelpietra	confluenza nel Torr. Cismon	Brenta - Bacchiglione	TN
IT051_30	RW	Fiume Versa - Lemene	abitato di Portogruaro	affluenza del Fiume Loncon	Lemene	VEN
IT051_35	RW	Fiume Versa - Lemene	affluenza del Fiume Loncon	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05100_10	RW	Fiume Tione	risorgiva	mulino di Nogarole Rocca	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05104_10	RW	Fossa Acqua Bassa - Grande - De Morta De Trevenzuolo	risorgiva	scarico industria alimentare	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05105_10	RW	Fossa Bra' Falconer	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Fosso dei Morti)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05105_20	RW	Fossa Bra' Falconer	cambio tipo (affluenza del Fosso dei Morti)	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05106_20	RW	Fossa Vannina - Zenobria - Stegarda	abitato di Isola della Scala	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0511_40	RW	Canale Il Fiume - Malgher - Fossion	rettificazione corso	confluenza nel Fiume Loncon	Lemene	VEN
IT05115_30	RW	Torrente Alpone	affluenza del Torr. Tramigna	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05116_15	RW	Torrente Tramigna	scarichi IPPC galvaniche - mulino Piccoli	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT05118_20	RW	Torrente Chiampo	area industriale di Chiampo	affluenza del Rio Rodegotto	Adige	VEN
IT05118_30	RW	Torrente Chiampo	affluenza del Rio Rodegotto	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT05125_15	RW	Rio Rodegotto	abitato di Pontecocco - Montorso Vicentino	confluenza nel Torr. Chiampo	Adige	VEN
IT05133_10	RW	Canale Sava	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05135_25	RW	Torrente Prognolo	tombinatura alveo	confluenza nel Torr. Fibbio	Adige	VEN
IT0514_25	RW	Fiume Lison - Lison Nuovo	rettificazione corso	confluenza nel Fiume Lin - Loncon	Lemene	VEN
IT05140_20	RW	Gorla - Progno Mezzane	apertura della valle	confluenza nel Progno d'illasi	Adige	VEN
IT05144_15	RW	Vaio Falconi - Progno di Valpantena	arginatura corso	cambio tipo (affluenza del Vaio Briago)	Adige	VEN
IT05144_20	RW	Vaio Falconi - Progno di Valpantena	cambio tipo (affluenza del Vaio Briago)	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05148_20	RW	Progno Negrar	abitato di Negrar	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05149_20	RW	Torrente Prognolo di Marano	cambio tipo (affluenza di Vaio Valgatarà)	confluenza nel Progno di Negrar	Adige	VEN
IT05150_25	RW	Progno di Breonio - Progno di Fumane	scarichi industria tessile e alimentare	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05152_20	RW	Prognetta Lena	scarico industria ippc batterie	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05154_15	RW	Torrente Tasso	arginatura corso (affluenza del Fosso Bergola)	affluenza del Fosso Campione con scarico industria meccanica	Adige	VEN
IT05156_65	RW	Fiume Brenta	affluenza del Canale Piovego di Villabozza	rettificazione corso - sbarramento in loc. Stra'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05156_70	RW	Fiume Brenta	rettificazione corso - sbarramento loc. Stra'	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05156_75	RW	Fiume Brenta	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05158_10	RW	Canale Canale di Valle	derivazione dal Fiume Adige	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05158_20	RW	Canale Canale di Valle	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05161_10	RW	Fiume Acquetta - Fratta – Gorzone	inizio corso	fine temporaneita' - area industriale ippc	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_20	RW	Fiume Acquetta - Fratta – Gorzone	fine temporaneita' - area industriale ippc	Collettore Arica posizione precedente	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_25	RW	Fiume Acquetta - Fratta – Gorzone	Collettore Arica posizione precedente	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del canale L.E.B.)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_28	RW	Fiume Acquetta - Fratta – Gorzone	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del Canale L.E.B.)	affluenza del Canale Masina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_30	RW	Fiume Acquetta - Fratta – Gorzone	affluenza del Canale Masina	sbarramento di Buoro Vecchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_35	RW	Fiume Acquetta - Fratta – Gorzone	sbarramento di Buoro Vecchio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_37	RW	Fiume Acquetta - Fratta – Gorzone	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05162_10	RW	Scolo Sabbadina	inizio corso	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05164_10	RW	Scolo Nevegale	inizio corso	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_20	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	affluenza del Torr. Torrazzo	fine perennita'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_30	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	inizio temporaneita'	fine temporaneita' (affluenza del Fiume Brendola)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_40	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	fine temporaneita' (affluenza del Fiume Brendola)	derivazione del Canale L.E.B. (sbarramento)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_45	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	chiavica Dolza (derivazione dello Scolo Fiumicello)	sostegno Sperandie (Allacciante Agno - Bisatto)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_50	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	sostegno Sperandie (Allacciante Agno - Bisatto)	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05167_20	RW	Scolo Ronego	affluenza dello Scolo Roneghetto	confluenza nel Fiume Frassine	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05168_10	RW	Scolo Fossello - Roneghetto	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Degora)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05168_20	RW	Scolo Fossello - Roneghetto	cambio tipo (affluenza dello Scolo Degora)	confluenza nello Scolo Ronego	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05176_15	RW	Torrente Rio	abitato di Valdagno (arginatura corso)	confluenza nel Torr. Agno	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05179_20	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	cambio tipo (affluenza del Condotto del Bosco)	depuratore di Este	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05179_30	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	depuratore di Este	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05181_10	RW	Scolo Dettora - Roneghetto	inizio corso	confluenza nello Scolo Lozzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05184_10	RW	Scolo Vanezza - Frassenella - Valbona	derivazione dallo Scolo Liona	scarico ippc alimentare da Scolo Pontan	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05184_15	RW	Scolo Vanezza - Frassenella - Valbona	scarico ippc alimentare da Scolo Pontan	confluenza nello Scolo Lozzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0519_30	RW	Fiume Reghena	fine rettificazione corso	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05192_10	RW	Scolo Degora di Montagnana – Vampadore	inizio corso	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05196_10	RW	Scolo Dugale Terrazzo	inizio corso (derivazione dal Fiume Adige)	cambio tipo (affluenza dello Scolo Sabbioni)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05196_20	RW	Scolo Dugale Terrazzo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Sabbioni)	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT052_10	RW	Canale Riello	diramazione dal Fiume Livenza	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	VEN
IT05203_10	RW	Scolo Aduftore Scolmatore	derivazione dal Canale L.E.B.	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05210_10	RW	Collettore Masera - Fossa Lunga - Zerpano	inizio corso	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05211_10	RW	Scolo Palu'	risorgiva	confluenza nel Collettore Zerpano	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05212_10	RW	Scolo Dugaletta	inizio corso	confluenza nello Scolo Palu'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05215_10	RW	Canale L.E.B.	derivazione dal Canale S.A.V.A.	confluenza nel Fiume Gua'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05216_10	RW	Scolo Nord - Barcagno - Castellaro	inizio corso	confluenza nel Fiume Togna	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_35	RW	Fiume Leogra - Timonchio – Bacchiglione	sbarramento di Ponte del Marchese	affluenza del Fiume Astichello	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_40	RW	Fiume Leogra - Timonchio – Bacchiglione	affluenza del Fiume Astichello	depuratore di Vicenza Casale	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_50	RW	Fiume Leogra - Timonchio – Bacchiglione	affluenza del Canale Naviglio Brentella	sbarramento del ponte Sabbionari - depuratore di Padova	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_52	RW	Fiume Leogra - Timonchio – Bacchiglione	sbarramento del Ponte Sabbionari - depuratore di Padova	scarico zuccherificio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_55	RW	Fiume Leogra - Timonchio – Bacchiglione	scarico zuccherificio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_57	RW	Fiume Leogra - Timonchio – Bacchiglione	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_10	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigonzone - Cagnola	derivazione dal Fiume Bacchiglione	scarichi ippc alimentare	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_15	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigonzone - Cagnola	scarichi ippc alimentare	nodo idraulico di Battaglia Terme	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_17	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigonzone - Cagnola	nodo idraulico di Battaglia Terme	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05225_10	RW	Canale Biancolino	derivazione dal Canale Battaglia	confluenza nel Canale Vigonzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05227_10	RW	Canale Bagnarolo – Bisatto	derivazione dal Canale Bisatto	confluenza nel Canale Vigonzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0523_10	RW	Canale Maranghetto	derivazione dal Fiume Lemene	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05230_10	RW	Scolo Rialto	inizio corso	affluenza dello Scolo Spinosella con scarichi industrie plastica e metalli	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05230_20	RW	Scolo Rialto	affluenza dello Scolo Spinosella con scarichi industrie plastica e metalli	area termale	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05230_25	RW	Scolo Rialto	area termale	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05232_10	RW	Canale Battaglia	derivazione dal Canale Piovego	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05233_20	RW	Scolo Liona	cambio tipo (affluenza dello Scolo Nicola)	confluenza nel Canale Bisatto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05234_15	RW	Scolo Altran - Arnalda	rettificazione corso	confluenza nello Scolo Liona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05235_10	RW	Scolo Siron	inizio corso	confluenza nello Scolo Liona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05238_10	RW	Scolo Fiumicello	inizio corso	confluenza nello Scolo Liona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0524_10	RW	Canale Cavanella Lunga - Sindacale	derivazione dal Fiume Lemene	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05241_10	RW	Scolo Fossona - Nina	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Bandezza')	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05241_20	RW	Scolo Fossona - Nina	cambio tipo (affluenza dello Scolo Bandezza')	confluenza nel Canale Bisatto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05243_15	RW	Canale Ferrara - Nuovo	rettificazione corso	confluenza nel Canale Bisatto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05249_10	RW	Canale Roncagette	diramazione dal Canale Piovego	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05267_40	RW	Fiume Astico - Tesina	inizio alveo drenante	sbarramento di Bolzano Vicentino	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05267_45	RW	Fiume Astico - Tesina	sbarramento di Bolzano Vicentino	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05278_20	RW	Rio Freddo	inizio temporaneita'	confluenza nel Torr. poslna	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05285_20	RW	Rio Le Buse - Torretta	affluenza del Torr. Valdiezza - inizio perennita'	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05286_20	RW	Scolo Cordano	affluenza dello Scolo Cordanello	confluenza nel Fiume Retrone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05292_20	RW	Torrente Livergone - Giara-Orolo	affluenza del Torr. Refosco	depuratore di Isola Vicentina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05299_10	RW	Torrente Rostone Ovest	inizio corso	depuratore di Thiene	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05299_15	RW	Torrente Rostone Ovest	depuratore di Thiene	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT053_30	RW	Fiume Lin - Loncon	affluenza del Fiume Lison Nuovo	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	VEN
IT0530_12	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione - affluenza del Canale Busse'	conca di navigazione di Baricetta	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_15	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione di Baricetta	polo industriale Adria (scarichi ippc)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_18	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	polo industriale Adria (scarichi ippc)	inizio corpo idrico sensibile	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_20	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	inizio corpo idrico sensibile	laguna di Caleri	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05300_10	RW	Rio delle Pietre - Trozzo Maran	inizio corso	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05304_10	RW	Canale Tronco Maestro di Bacchiglione - Piovego	derivazione dal Fiume Bacchiglione	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05305_10	RW	Canale San Gregorio	derivazione dal Canale Scaricatore	confluenza nel Canale Piovego	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05306_20	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	inizio temporaneita'	fine temporaneita' - rettificazione corso	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05306_30	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	ripristino perennita' - rettificazione corso	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05308_25	RW	Torrente Giaron - Brenton Pighenzo	scarico depuratore Mussolente	confluenza nel Torr. Musone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05310_10	RW	Roggia Rosa' - Balbi	derivazione dal Canale Medoaco Monte Centrale	confluenza nel Torr. Brenton Pighenzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05317_25	RW	Torrente Lastego	rettificazione corso	confluenza nel Torr. Cison	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05322_10	RW	Canale Piovego di Villabozza	derivazione dal Fiume Tergola	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05325_10	RW	Canale Molina - Contarina	derivazione dal Canale Medoaco Monte Centrale	scarico cartiera ippc	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05325_15	RW	Canale Molina - Contarina	scarico cartiera ippc	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05326_10	RW	Roggia Munara - Brentella Munara	derivazione dalla Roggia Rosa'	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05331_20	RW	Torrente Longhella - Silano	cambio tipo (fine valle boscata)	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05333_20	RW	Torrente Santa Felicità - Cornara	apertura valle	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0534_10	RW	Canale Po di Brondolo	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Canalbianco - Fiume Po di Levante	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05341_10	RW	Torrente Aurich	sorgente	lago di Corlo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05349_50	RW	Fiume Livenza	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Livenza	VEN
IT0535_10	RW	Canale Tartaro Principale Oselin - Patanacche	inizio corso	affluenza del canale di sinistra con scarico depuratore Cavarzere	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0535_15	RW	Canale Tartaro Principale Oselin - Patanacche	affluenza del Canale di Sinistra con scarico depuratore Cavarzere	confluenza nel canale Po di Brondolo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05350_20	RW	Fiume Monticano	abitato di Conegliano Veneto	scarico depuratore di Conegliano Veneto	Livenza	VEN
IT05350_25	RW	Fiume Monticano	scarico depuratore di Conegliano Veneto	affluenza del Canale Il Ghebo	Livenza	VEN
IT05350_30	RW	Fiume Monticano	affluenza del Canale Il Ghebo	abitato di Oderzo	Livenza	VEN
IT05350_35	RW	Fiume Monticano	abitato di Oderzo	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN
IT05356_10	RW	Torrente Menare Vecchio - Ghebo - Cervadella	inizio corso	scarico industria trafilatura	Livenza	VEN
IT05367_20	RW	Torrente Pare' - Cervano	cambio tipo (affluenza del Torr. Cervano di Pai)	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0537_10	RW	Canale Loreo	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05382_15	RW	Fiume Meschio	lago di Negrisiola	abitato di Vittorio Veneto	Livenza	VEN
IT05382_20	RW	Fiume Meschio	abitato di Vittorio Veneto	affluenza del Torr. Friga	Livenza	VEN
IT05389_20	RW	Fiume Piave	abitato di Sappada	affluenza del Torr. Padola	Piave	VEN
IT05389_30	RW	Fiume Piave	affluenza del Torr. Padola	lago del Tudaio	Piave	VEN
IT05393_10	RW	Fiume Soligo	laghi di Revine	affluenza del Torr. Follina	Piave	VEN
IT0541_10	RW	Cavo Maestro del Bacino Sup. - Padano Polesano	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05469_10	RW	Torrente Tesa Vecchio	inizio corso	lago di Santa Croce	Piave	VEN
IT0550_10	RW	Cavo di Destra - Poazzo - Cavo Maestro del Bacino Inferiore	derivazione da Cavo di Destra	confluenza nel Collettore Padano Polesano	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05501_15	RW	Rio Bigontina	abitato di Cortina d'Ampezzo	confluenza nel Torr. Boite	Piave	VEN
IT0555_10	RW	Cavo Marughello - Bergantina - Bentivoglio	inizio corso	confluenza nel Collettore Padano Polesano	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05574_10	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	derivazione dal Canale Bisatto	affluenza dello Scolo Beolo	BSLV	VEN
IT05574_15	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	affluenza dello Scolo Beolo	idrovara di Ca' Bianca	BSLV	VEN
IT05574_17	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	idrovara di Ca' Bianca	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05575_10	RW	Canale Carmine Superiore - Canaletta - Altipiano - Morto	inizio corso	affluenza dello Scolo Lispida Inferiore	BSLV	VEN
IT05575_20	RW	Canale Carmine Superiore - Canaletta - Altipiano - Morto	affluenza dello scolo Lispida Inferiore	cambio tipo (affluenza dello Scolo Gorgo)	BSLV	VEN
IT05575_30	RW	Canale Carmine Superiore - Canaletta - Altipiano - Morto	cambio tipo (affluenza dello Scolo Gorgo)	confluenza nel Canale Trezze	BSLV	VEN
IT05576_10	RW	Canale Scarico Barbegara - Scarico Generale	sostegno Peraro	idrovara Barbegara	BSLV	VEN
IT05576_15	RW	Canale Scarico Barbegara - Scarico Generale	idrovara Barbegara	confluenza nel Canal Morto	BSLV	VEN
IT05579_10	RW	Scolo Cengolina - Scagiario - Lispida	inizio corso	confluenza nel Canale Canaletta	BSLV	VEN
IT0558_10	RW	Scolo Ceresolo - Nuovo Adigetto	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05598_10	RW	Scolo Schilla - Scarico - Montalbano	inizio corso	idrovara S. Margherita	BSLV	VEN
IT05598_15	RW	Scolo Schilla - Scarico - Montalbano	idrovara S. Margherita	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05604_10	RW	Canale Nuovissimo - Scaricatore Fogolana	derivazione dal Naviglio Brenta	conca di navigazione Ca' Molin	BSLV	VEN
IT05604_15	RW	Canale Nuovissimo - Scaricatore Fogolana	conca di navigazione Ca' Molin	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05607_10	RW	Scolo Orsaro - Fiumicello - Fiumazzo	derivazione dal Canale Piovego	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05616_10	RW	Canale Siloncello	derivazione dal Fiume Sile	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05619_10	RW	Fossa Palo - Tirante	derivazione dal Canale Taglio Novissimo	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05622_10	RW	Scolo brentasecca	inizio corso	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05628_10	RW	Naviglio Brenta - Bondante	derivazione dal Fiume Brenta	scaricatore mulino di Dolo	BSLV	VEN
IT05628_15	RW	Naviglio Brenta - Bondante	scaricatore mulino di Dolo	scarico industria Seveso	BSLV	VEN
IT05628_20	RW	Naviglio Brenta - Bondante	scarico industria Seveso	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05632_10	RW	Scolo Pionchetta Nord - Pionca	derivazione dal Fiume Tergola	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05633_10	RW	Scolo Perarolo - Salgarelli - Tergolino	inizio corso	confluenza nello Scolo Pionca	BSLV	VEN
IT05636_20	RW	Fiume Tergola - Serraglio	affluenza dello Scolo Vandura	cambio tipo (affluenza dello Scolo Negrizia)	BSLV	VEN
IT05636_30	RW	Fiume Tergola - Serraglio	cambio tipo (affluenza dello Scolo Negrizia)	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05640_10	RW	Roggia Vica - Cappella Brentellona - Pila	derivazione dalla Roggia Dolfina	confluenza nello Scolo Vandura	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05642_20	RW	Canale Muson Vecchio - Taglio di Mirano	affluenza del Rio Rustega	rettificazione corso	BSLV	VEN
IT05642_30	RW	Canale Muson Vecchio - Taglio di Mirano	rettificazione corso	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05648_10	RW	Scolo Rio Storto	risorgiva (derivazione dal Canale Muson Vecchio)	confluenza nel canale Muson Vecchio	BSLV	VEN
IT0565_10	RW	Scolo Fossetta - Buniolo	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	area industriale Veladose - scarico ipcc chimica	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0565_15	RW	Scolo Fossetta - Buniolo	area industriale Veladose - scarico ipcc chimica	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05650_10	RW	Scolo Veraro	derivazione dal fiume Tergola - Serraglio	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05651_10	RW	Naviglio Brenta (Moranzani)	derivazione dal Naviglio Brenta - Bondante	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05652_10	RW	Scolo Lusore	derivazione dal Torr. Muson dei Sassi	affluenza del Canale Fossetta - area industriale S. Maria di sala	BSLV	VEN
IT05652_20	RW	Scolo Lusore	affluenza del Canale Fossetta - area industriale S. Maria di Sala	affluenza dello Scolo Cesenego Vecchio - Comuna	BSLV	VEN
IT05652_30	RW	Scolo Lusore	affluenza dello Scolo Cesenego Vecchio - Comuna	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05653_10	RW	Canale Veternigo - Menegon	derivazione dal Canale Muson Vecchio	affluenza dello Scolo Caltressa	BSLV	VEN
IT05653_20	RW	Canale Veternigo - Menegon	affluenza dello Scolo Caltressa	confluenza nello Scolo Lusore	BSLV	VEN
IT0566_10	RW	Scolo Ramo Destro - Principale Ramostorto	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05660_30	RW	Fiume Marzenego	affluenza del Rio Draganziolo	sostegno Marzenego - abitato di Mestre	BSLV	VEN
IT05660_35	RW	Fiume Marzenego	sostegno Marzenego - abitato di Mestre	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05664_20	RW	Canale Musonello	nodo idraulico di Castelfranco	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05665_10	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	inizio corso	derivazione Scolo Piovego	BSLV	VEN
IT05665_20	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	derivazione Scolo Piovego	cementificazione alveo (affluenza del Rio Cimetto)	BSLV	VEN
IT05665_30	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	cementificazione alveo (affluenza del Rio Cimetto)	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05666_10	RW	Fiume Marzenego - Osellino (diram.)	diramazione da Fiume Osellino (rotte)	foce nella laguna di Venezia tramite scolmatore	BSLV	VEN
IT05667_10	RW	Collettore Acque Basse Campalto	inizio corso	confluenza nel Fiume Marzenego - Osellino	BSLV	VEN
IT05668_10	RW	Collettore Fossa pagana - Collettore di levante	inizio corso	confluenza nello scarico idrovora Campalto	BSLV	VEN
IT05669_10	RW	Rio Storto	derivazione Rio Storto	cambio tipo (affluenza del Fosso Combi)	BSLV	VEN
IT05669_20	RW	Rio Storto	cambio tipo (affluenza del Fosso Combi)	confluenza nel Canale Scolmatore	BSLV	VEN
IT05672_30	RW	Fiume Dese	affluenza del rio S. Martino con scarichi industria acque minerali	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05673_32	RW	Fiume Zero	affluenza del Rio Zermason	sbarramento Carmason	BSLV	VEN
IT05673_35	RW	Fiume Zero	sbarramento Carmason	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT0568_10	RW	Scolo Valdentro	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05680_10	RW	Canale Moresca - C. di Castelfranco - Brenton del Maglio	derivazione dal Canale Caerano	confluenza nel Fiume Zero	BSLV	VEN
IT05685_10	RW	Fossa Storta	inizio corso	inizio morfologia naturale	BSLV	VEN
IT05685_20	RW	Fossa Storta	inizio morfologia naturale	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05687_10	RW	Scolo Nuova Pesezziana	derivazione dal Fiume Zero	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05692_30	RW	Fiume Vallio - Vela - Nuovo Taglietto - Silone	affluenza del Fiume Meolo	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05693_10	RW	Canale Silone	conca di navigazione di Portegrandi	confluenza nel Canale Nuovo Taglietto	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05694_10	RW	Canale Fossetta	derivazione dal Fiume Sile	confluenza nel Canale Vela	BSLV	VEN
IT05695_10	RW	Scolo Correggio - Fossetta	inizio corso	confluenza nel Canale Vela	BSLV	VEN
IT05699_20	RW	Fiume Meolo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Preda)	confluenza nel Fiume Vallio	BSLV	VEN
IT05713_20	RW	Fosso Ca' Mula - Brenton	cambio tipo (affluenza della Valle Callonga)	confluenza nel Torr. Avenale	BSLV	VEN
IT05714_25	RW	Fiume Sile	abitato di Treviso (affluenza la cerca)	derivazione centrale idroelettrica di Silea	Sile	VEN
IT05714_35	RW	Fiume Sile	inizio Taglio del Sile	inizio corpo idrico sensibile	Sile	VEN
IT05714_40	RW	Fiume Sile	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Sile	VEN
IT05717_10	RW	Canale Cavetta	derivazione dal Fiume Piave	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT0573_10	RW	Fossa Ponte Molino - Maestra	inizio corso	confluenza nell'idrovia Fissero-Tartaro-Canal bianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05735_10	RW	Canale Piavesella	derivazione dal Fiume Piave	scarichi cartiera ippc	Sile	VEN
IT05736_10	RW	Canale Corbetta - Gronda	derivazione dal Brenton del Maglio	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05737_30	RW	Canale Revedoli	sostegno Brian	confluenza nel Fiume Piave	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05738_10	RW	Canale Circognello - Quarto - Terzo - Ongaro - Termine	inizio corso	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05738_20	RW	Canale Circognello - Quarto - Terzo - Ongaro - Termine	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Canale Largon	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05740_10	RW	Canale Emo Primo - Principale Secondo - Cavanella	inizio corso	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05740_20	RW	Canale Emo Primo - Principale Secondo - Cavanella	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Canale Ongaro	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05741_30	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	affluenza del Canale Grassaga	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05741_35	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	inizio corpo idrico sensibile	sostegno Brian	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05742_30	RW	Canale Navisiego - Piavon	rettificazione corso	confluenza nel canale Brian II Taglio	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05748_20	RW	Canale Grassaga	cambio tipo (affluenza del Fosso Latteria)	confluenza nel canale Bidoggia	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05752_30	RW	Canale Commessera	sostegno Brian	confluenza nel Fiume Livenza	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05753_10	RW	Canale Taglio Nuovo - Lovi	inizio corso	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05759_20	RW	Canale Lugugnana	affluenza dell'Allacciante Lugugnana - Taglio Nuovo	idrovora della Madonnetta - confluenza nel Canale Taglio Nuovo	Lemene	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05766_10	RW	Canale Cavanella	laguna di Caorle	laguna Valle Grande	Lemene	VEN
IT05769_15	RW	Fiume Mignagola	affluenza del rio Bagnol con scarichi ippc galvaniche	confluenza nel Fiume Musestre	Sile	VEN
IT05770_10	RW	Canale Saetta - Orologio	derivazione dal Canale Riello	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN
IT05778_10	RW	Collettore C.U.A.I. (Can. Vesta)	derivazione dal Fiume Sile	impianto potabilizzazione Favaro Veneto	Sile	VEN
IT05779_10	RW	Fiume Piave Vecchia	diramazione dal Fiume Piave	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT0578_17	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	mulino loc. Pila da riso	affluenza dello Scolo Conduffone	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_20	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	affluenza dello Scolo Conduffone	affluenza dello Scolo Nichesola	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_30	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	affluenza dello Scolo Nichesola	confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0579_15	RW	Scolo Fortezza	scarico depuratore di Legnago	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0580_20	RW	Scolo Focchiara	cambio tipo (affluenza dello Scolo Dugalino)	confluenza nella Fossa Maestra	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0581_20	RW	Scolo Ro - Cavo Molini	cambio tipo (affluenza dello Scolo Albero)	confluenza nello Scolo Focchiara	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0584_20	RW	Scolo Minella - Ariolo - Conduffone	inizio tombinatura	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05844_10	RW	Canale Morazzo - Milani	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT0586_10	RW	Scolo Mirandolo - Storto	risorgiva	mulino delle Motte	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0587_20	RW	Scolo Aosetto - Rovere - Grande	rettificazione corso	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05879_10	RW	Adduttore E. Filiberto	derivazione dal Fiume Meschio	ripartitore di Santa Lucia di Piave	Livenza	VEN
IT0588_15	RW	Fiume Menago	mulino rosso	affluenza della Fossa Fresca	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0588_20	RW	Fiume Menago	affluenza della Fossa Fresca	mulino di S. Zeno	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0588_30	RW	Fiume Menago	mulino di S. Zeno	confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05881_10	RW	Fossa Murara	sorgente	confluenza nella Fossa Rosella	Adige	VEN
IT05882_10	RW	Fossa Rosella	derivazione dal Torr. Fibbio	confluenza nel Fiume Antanello	Adige	VEN
IT05883_10	RW	Fossa Zenobria	sorgente	confluenza nella Fossa Rosella	Adige	VEN
IT05884_20	RW	Torrente Squaranto	apertura della valle	confluenza nel Torr. Fibbio	Adige	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05889_10	RW	Torrente Follina	sorgente	confluenza nel Fiume Soligo	Piave	VEN
IT0589_10	RW	Scolo Canossino - Canossa	derivazione dal Canale Busse'	mulino Schiavi di San Zeno	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0589_15	RW	Scolo Canossino - Canossa	mulino Schiavi di San Zeno	confluenza nel Fiume Menago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05894_10	RW	Fiume Oliero	sorgente	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05895_10	RW	Torrente Rea	sorgente	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0590_25	RW	Scolo Fresca - Mocceniga - Nuova - Generale	cambio tipo (affluenza dello Scolo Piatton)	confluenza nel Fiume Menago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05906_10	RW	Roggia Grimana Nuova - Lupia	derivazione dal Canale Unico	affluenza nella roggia Contarina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0591_10	RW	Fossa Bongiovanna Est	derivazione dalla Fossa Bongiovanna	partitore San Francesco (Oppeano)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05910_15	RW	Canale Vittoria	area industriale di Nervesa della Battaglia	restituzione nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05913_10	RW	Fossa Bongiovanna Ovest	derivazione dalla Fossa Bongiovanna	manufatto loc. Corte Casalbergo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05920_10	RW	Canaletta di Calto - Cavo di Destra	derivazione dal Fiume Po	fine corso	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05924_10	RW	Canale Principale Primo - San Giovanni - Terzo	inizio corso	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05926_10	RW	Canale Taglio Casaratta - S. Martino - Pace	derivazione dalla Fossa Casaratella	confluenza nel canale Brian II Taglio	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05929_15	RW	Canale Fossalunga	scarico depuratore di Montebelluna	confluenza nel Canale Gronda	Sile	VEN
IT05932_15	RW	Scolo Vandura	rettificazione corso - abitato di Camposampiero	confluenza nel Fiume Tergola	BSLV	VEN
IT05934_10	RW	Canale Vittoria - Priula - Candelu'	derivazione dal Canale Vittoria	confluenza nel canale Piavesella di Maserada	Piave	VEN
IT05939_10	RW	Taglio Sile (Centrale Idroelettrica)	derivazione dal Fiume Sile	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT0594_30	RW	Fiume Tregonon	affluenza dello Scolo Sanuda	sostegno - confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05941_10	RW	Tartaro Nuovo	derivazione dal Fiume Tartaro (a monte di Nogara)	confluenza nel Fiume Tartaro (loc. Gazzo Veronese)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05942_15	RW	Roggia Dioma	area industriale di Vicenza	confluenza nel Fiume Retrone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05944_10	RW	Roggia Vienega (sorgente)	sorgente	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT05945_10	RW	Canale Nuovo	Fiume Tagliamento	Laguna Valle Grande	Tagliamento	VEN
IT0595_20	RW	Fiume Tartaro Ramo I	sostegno Basadonna	confluenza nel Fiume Tregonon	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05950_10	RW	Scolo Fossetta	inizio corso	confluenza nel canale di collegamento Fossetta - Buniolo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05952_10	RW	Canale Maestro	derivazione dal Canale Milani	partitore Tre Ponti	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05953_10	RW	Fossa Bongiovanna	Canale Maestro	partitore Bongiovanna est - ovest	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05958_20	RW	Roggia Tergola	mulino Bolzano - rettificazione corso	affluenza nella Roggia Tesinella	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05960_10	RW	Canale Unico	derivazione dal Canale Medoaco Monte Centrale	partitore Rezzonico - R. Molina a Carmignano	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0597_10	RW	Scolo Mandella - Dugale Zimal - Dugal-Fenil-Zimel	risorgiva	abitato di Isola della Scala	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0598_10	RW	Scolo Sanuda	inizio corso	affluenza della Fossa Cappella	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0599_10	RW	Fiume Tartaro	risorgiva	inizio morfologia naturale	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0599_20	RW	Fiume Tartaro	affluenza del fiume Piganzo	derivazione del Tartaro Nuovo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Tabella 24 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 5.1 Alterazioni fisiche dell'alveo. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Ai fini di quest'analisi, in rapporto alla scala grafica scelta per la rappresentazione e alla categoria di pressioni in oggetto 5. Gestione dei fiumi, si è deciso di rappresentare in un'unica tavola tutte le tipologie di pressioni appartenenti a questa categoria (Tavola 30).

Inoltre, nella stessa tavola 30 sono state inserite le pressioni della categoria 8. Altre pressioni in quanto la maggior parte dei corpi idrici da queste interessati (ricadenti prevalentemente in territorio della regione Veneto) coincide con i corpi idrici su cui risulta critica anche la pressione 5.1. Pertanto una tavola grafica di rappresentazione delle sole pressioni 8.10 Altre pressioni poco avrebbe aggiunto come informazione cartografica. Nei paragrafi relativi alle singole tipologie di pressione è, peraltro, presente l'elenco completo dei corpi idrici soggetti alle relative tipologie, con indicazione del nome, della sezione di monte e di quella di valle.

Dalla Tavola 30 si può notare come la Pressione 5.1 Alterazioni fisiche dei canali sia presente in grande prevalenza nel reticolo di pianura del territorio distrettuale (Regione Veneto e Regione Friuli Venezia Giulia). Ciò può essere riferibile alle caratteristiche del territorio pianiziale che consente una maggior possibilità di gestione e modificazione dei corsi d'acqua, subordinata a diverse esigenze (agricoltura, difesa idraulica, ...), rispetto al territorio montano dove i corsi d'acqua sono prevalentemente confinati in roccia (esclusi i tratti di fondovalle dove in alcuni casi, infatti, tale pressione è risultata significativa). Nel territorio della Regione Veneto questa pressione è particolarmente critica proprio per le caratteristiche del reticolo idrografico di pianura che risulta fortemente interconnesso e "antropizzato".

2.5.2. Opere di ingegneria (Pressione 5.2)

Criteria di individuazione della significatività

Anche le pressioni appartenenti a questa tipologia sono riferibili a modificazioni dell'alveo riconducibili a opere sia trasversali che longitudinali pertanto la significatività di tale pressione è valutata secondo i criteri della pressione precedente 5.1 Alterazioni fisiche dei canali.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Come si evince dalla Tabella 25 tale pressione risulta del tutto marginale tra le criticità presenti nel distretto.

Va evidenziato che sono compresi in quest'elenco anche corpi idrici di transizione (TW) in quanto la Regione Friuli Venezia Giulia ha classificato all'interno di tale categoria le foci fluviali. La significatività è stata attribuita a tali corpi idrici nel caso in cui la pressione fosse risultata significativa nel corpo idrico immediatamente a monte del tratto di foce fluviale.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606AS2T24	RW	Fiume Ledra	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T28	RW	Fiume Noncello	-	-	Livenza	FVG
IT0607SR6T1	RW	Fiume Timavo	-	-	Levante	FVG
IT06AT214	TW	Fiume Timavo	-	-	Levante	FVG

Tabella 25 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 5.2 Opere d'ingegneria. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 5.2 Opere d'ingegneria è riportata nella già citata Tavola 30.

2.5.3. Ampliamento zone agricole (Pressione 5.3)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fiumi la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 26 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 5.3 Ampliamento zone agricole.

Va evidenziato che sono compresi in quest'elenco anche corpi idrici di transizione (TW) in quanto la Regione Friuli Venezia Giulia ha classificato all'interno di tale categoria le foci fluviali. La significatività è stata attribuita a tali corpi idrici nel caso in cui la pressione fosse risultata significativa nel corpo idrico immediatamente a monte del tratto di foce fluviale.

La Tabella 26 mostra come i corpi idrici a rischio per tale pressione ricadano tutti nel territorio di pianura della Regione Friuli Venezia Giulia. Ciò è dovuto al fatto che la Regione del

Veneto, che rappresenta con il Friuli Venezia Giulia l'altra Amministrazione distrettuale il cui territorio ricomprende ampie zone di pianura (caratterizzate maggiormente dalle pressioni della categoria in esame 5. *Gestione dei fiumi*) ha scelto di indicare nella tipologia 5.1 Alterazioni fisiche dei canali anche casi di pressioni che potevano essere ricondotte in maniera alternativa nella tipologia 5.3 Ampliamento zone agricole.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606AS2T1	RW	Rio Lin	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T10	RW	Roggia Bevarella	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T11	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS3T1	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS3T7	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS4D3	RW	Fiume Meduna	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T10	RW	Fiume Varmo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T13	RW	Roggia Corniolizza	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T15	RW	Canale Mondina	-	-	Isonzo	FVG
IT0606AS6T16	RW	Canale Tiel	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T18	RW	Fiume Natissa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T19	RW	Roggia Zellina	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T20	RW	Fiume Ausa	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T25	RW	Roggia Gleris	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T26	RW	Rio Pontal	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T27	RW	Fosso della Luna	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T29	RW	Rio Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T31	RW	Rio la Paisa	-	-	Livenza	FVG
IT0606AS6T32	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T34	RW	Roggia Versa	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T38	RW	Rio Cao Maggiore	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T41	RW	Fiume Varmo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS6T42	RW	Rio Molini	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T43	RW	Roggia di Virco	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T44	RW	Roggia Soldan	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T45	RW	Roggia Miliana	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T46	RW	Fiume Turgnano	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T47	RW	Rio Brentella	-	-	Livenza	FVG
IT0606EF7D3	RW	Torrente Ellero	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF7T1	RW	Roggia Rivolo	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF7T2	RW	Roggia Manganizza	-	-	Isonzo	FVG
IT0606EF8D2	RW	Torrente Cosa	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EP7T3	RW	Rio Cornaria	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EP7T5	RW	Torrente Cavrezza	-	-	Livenza	FVG
IT0606EP7T8	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606IN7T3	RW	Torrente Rugo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS1T1	RW	Torrente Urana	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS1T11	RW	Rio Bosso	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606SS1T14	RW	Torrente Cavrezza	-	-	Livenza	FVG
IT0606SS1T3	RW	Rio Lini	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS1T4	RW	Rio il Rug	-	-	Isonzo	FVG
IT0606SS1T7	RW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS2F5	RW	Torrente Versa	-	-	Isonzo	FVG
IT06AT2110	TW	Fiume Zellina	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT215	TW	Fiume Isonzo	-	-	Isonzo	FVG
IT06AT216	TW	Fiume Ausa	-	-	BSLGM	FVG

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06AT219	TW	Canale Tiel	-	-	BSLGM	FVG
IT051_25, IT0606AS2T9	RW	Fiume Versa - Lemene	affluenza Roggia Braida	abitato di Portogruaro	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT05349_37, IT0606AS3T4	RW	Fiume Livenza	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT05382_30, IT0606SR2T2	RW	Fiume Meschio	affluenza del Torr. Friga	sbarramento idroelettrico	Livenza	interreg. VEN-FVG
IT05780_10, IT0606AS6T37	RW	Rio Versiola	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T15, IT053_15	RW	Rio Lin	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T18, IT0521_20	RW	Rio Cao Maggiore	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T25, IT0519_25	RW	Canale Nuovo Reghena	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T8, IT05969_20	RW	Roggia di Mezzo	-	-	Tagliamento	interreg. VEN-FVG
IT0606AS3T3, IT0511_35	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606SR2T1, IT05382_35	RW	Fiume Meschio	-	-	Livenza	interreg. VEN-FVG

Tabella 26 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 5.3 Ampliamento zone agricole. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 5.3 Ampliamento zone agricole è riportata nella Tavola 30 già citata.

2.5.4. Ampliamento zone di pesca (Pressione 5.4)

Criteri di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fluviali la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Come si evince dalla Tabella 27 tale pressione risulta del tutto marginale tra le criticità presenti nel distretto.

Va evidenziato che sono compresi in quest'elenco anche corpi idrici di transizione (TW) in quanto la Regione Friuli Venezia Giulia ha classificato all'interno di tale categoria le foci fluviali. La significatività è stata attribuita a tali corpi idrici nel caso in cui la pressione fosse risultata significativa nel corpo idrico immediatamente a monte del tratto di foce fluviale.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0606AS2T12	RW	Fiume Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T22	RW	Fiume Corno	-	-	BSLGM	FVG
IT0606AS6T3	RW	Fiume Torsa	-	-	BSLGM	FVG
IT06AT217	TW	Torrente Corno	-	-	BSLGM	FVG

Tabella 27 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 5.4 Amplamento zone di pesca. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 5.4 Amplamento zone di pesca è riportata nella già citata Tavola 30.

2.5.5. Infrastrutture (Pressione 5.5)

Criteri di individuazione della significatività

Appartengono a questa categoria manufatti infrastrutturali che possono condizionare la morfologia dell'alveo sia in senso longitudinale che trasversale.

Per quanto riguarda le opere trasversali, il criterio proposto è lo stesso della tipologia 4.5 Regolazioni di flusso e 4.7 Chiuse ed è costituito dal **rapporto tra la numerosità di tali opere e la lunghezza del corpo idrico** espressa in chilometri.

Per quanto riguarda le opere che possono interferire longitudinalmente con il corpo idrico l'indicatore è lo stesso di quello utilizzato per la pressione 3.6 Prelievi per impianti idroelettrici ed è costituito dal **rapporto tra la lunghezza del tratto sotteso dalle opere e la lunghezza totale del corpo idrico** espressa in km.

Pertanto la significatività potenziale di tale tipologia di pressione sussisterà al verificarsi di almeno una delle seguenti condizioni:

$$\text{numerosità/lunghezza CI} > 0,7$$

$$\text{lunghezza tratto interessato da opere/lunghezza totale corpo idrico} > 50\%.$$

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 28 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 5.5 Infrastrutture.

Va evidenziato che sono compresi in quest'elenco anche corpi idrici di transizione (TW) in quanto la Regione Friuli Venezia Giulia ha classificato all'interno di tale categoria le foci fluviali. La significatività è stata attribuita a tali corpi idrici nel caso in cui la pressione fosse risultata significativa nel corpo idrico immediatamente a monte del tratto di foce fluviale.

Vale la pena evidenziare che i corpi idrici a rischio per la pressione 5.5 Infrastrutture ricadono tutti nel territorio di pianura della Regione Friuli Venezia Giulia. Esse sono riconducibili per lo più a situazioni in cui il corso d'acqua entra in un centro abitata e l'alveo conseguentemente subisce modificazioni considerevoli quali arginature, muraglioni, tombinate ecc. La Regione del Veneto, che rappresenta con il Friuli Venezia Giulia l'altra Amministrazione distrettuale il cui territorio ricomprende ampie zone di pianura (caratterizzate maggiormente dalle pressioni della categoria in esame 5. Gestione dei fiumi) ha scelto di indicare nella tipologia 5.1 Alterazioni fisiche dei canali anche casi di pressioni che potevano essere ricondotte in maniera alternativa sotto questa voce.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0602SS1T112	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS1T115	RW	Rio degli Uccelli	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS2T8	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T13	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T17	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG
IT0602SS3T7	RW	Torrente Slizza	-	-	Slizza	FVG
IT0602SS3T8	RW	Fiume Fella	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS2T2	RW	Fiume Sile	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS2T6	RW	Fiume Fiume	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T11	RW	Fiume Sestian	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T36	RW	Fiume Lemene	-	-	Lemene	FVG
IT0606AS6T9	RW	Roggia di Mezzo	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606EF8T1	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EF8T2	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606EP7T6	RW	Torrente Cormor	-	-	BSLGM	FVG
IT0606IN7T1	RW	Rio Tresemane	-	-	BSLGM	FVG
IT0606SS1T8	RW	Roggia dei Molini	-	-	Lemene	FVG
IT0606SS2T5	RW	Torrente Grava	-	-	Livenza	FVG
IT06AT212	TW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG
IT05759_10, IT0606AS6T35	RW	Roggia Lugugnana	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS2T25, IT0519_25	RW	Canale Nuovo Reghena	-	-	Lemene	interreg. VEN-FVG
IT0606AS5F2, IT05568_40	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	interreg. VEN-FVG

Tabella 28 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 5.5 Infrastrutture. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 5.5 Infrastrutture è riportata nella già citata Tavola 30.

2.5.6. Dragaggi (Pressione 5.6)

Criteri di individuazione della significatività

Con le diverse Amministrazioni del distretto è stato concordato di classificare, per i corpi idrici fluviali, questa pressione come "potenzialmente" significativa (secondo l'approccio metodologico descritto al paragrafo 1.2) nel caso in cui vi sia la **presenza** di fiumi navigabili (infatti tale caratteristica comporta inevitabilmente un'attività di dragaggio per mantenerli tali).

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Come si evince dalla Tabella 29 tale pressione risulta del tutto marginale tra le criticità presenti nel distretto.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0602SS2T12	RW	Torrente But	-	-	Tagliamento	FVG
IT0606AS5F1	RW	Fiume Tagliamento	-	-	Tagliamento	FVG

Tabella 29 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 5.6 Dragaggi. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 5.6 Dragaggi è riportata nella già citata Tavola 30.

2.6. Gestione delle acque di transizione e costiere

Appartengono a questa categoria di pressioni:

- I dragaggi delle coste e degli estuari
- Le infrastrutture costiere
- Le vasche di colmata
- I rinascimenti costieri
- Le barriere per la difesa delle maree.

2.6.1. Dragaggi delle coste e degli estuari (Pressione 6.1)

Criteria di individuazione della significatività

Sia per quanto riguarda i corpi idrici di transizione che i corpi idrici marino-costieri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. E' stato inoltre concordato con tutte le Amministrazioni del distretto di inserire in tale categoria i dragaggi dei canali navigabili eventualmente presenti nelle lagune nel caso in cui costituiscano pressione significativa.

Dall'analisi svolta non sono risultati corpi idrici a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.6.2. Infrastrutture costiere (Pressione 6.2)

Criteria di individuazione della significatività

Questa tipologia di pressione è relativa alle sole acque marino-costiere.

L'indicatore individuato è dato dal **rapporto tra la lunghezza del tratto di costa interessato dalle infrastrutture (siano esse radenti o trasversali) e la lunghezza del corpo idrico**.

La significatività della pressione è stata individuata, sulla base delle esperienze maturate dalle singole Amministrazioni, al verificarsi della seguente condizione:

lunghezza tratto di costa interessato da opere/lunghezza corpo idrico \geq 50%.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Come si evince dalla Tabella 30 tale pressione risulta del tutto marginale tra le criticità presenti nel distretto.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06ACA3CA35	CW	Muggia	-	-	-	FVG
IT06ACA3CA36	CW	Trieste - Diga Vecchia	-	-	-	FVG

Tabella 30 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 6.2 infrastrutture costiere. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Poiché alla scala grafica scelta per le tavole, la significatività delle pressioni 6. Gestione delle acque di transizione e costiere non è adeguatamente rappresentabile (dato anche il numero esiguo di pressioni significative su tali corpi idrici) a livello di distretto si è deciso di non produrre la tavola relativa a tale tipologia di pressione.

2.6.3. Vasche di colmata (Pressione 6.3)

Non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.6.4. Ripascimenti costieri (Pressione 6.4)

Non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.6.5. Barriere per la difesa delle maree (Pressione 6.5)

Criteri di individuazione della significatività

Sia per quanto riguarda i corpi idrici acque di transizione che i corpi idrici marino-costiere la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Come si evince dalla Tabella 31 tale pressione risulta del tutto marginale tra le criticità presenti nel distretto.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06ACA3CA36	CW	Trieste - Diga Vecchia	-	-	-	FVG

Tabella 31 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 6.6 Barriere per la difesa dalle maree. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Poiché alla scala grafica scelta per le tavole, la significatività delle pressioni 6. Gestione delle acque di transizione e costiere non è adeguatamente rappresentabile (dato anche il numero esiguo di pressioni significative su tali corpi idrici) a livello di distretto si è deciso di non produrre la tavola relativa a tale tipologia di pressione.

2.7. Altre alterazioni morfologiche

Appartengono a questa categoria di pressioni:

- Barriere
- Impermeabilizzazioni.

2.7.1. Barriere (Pressione 7.1)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fiumi la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati fiumi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.7.2. Impermeabilizzazioni (Pressione 7.2)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fiumi la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati fiumi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

2.8. Altre pressioni

Appartengono a questa categoria di pressioni:

- Discariche abusive
- Smaltimento liquami in mare
- Sfruttamento/rimozione di animali/piante
- Attività di ricreazione
- Pesca
- Introduzione di specie
- Introduzione di malattie
- Cambiamenti climatici
- Aree di drenaggio
- Altre pressioni

2.8.1. Discariche abusive (Pressione 8.1)

Criteria di individuazione della significatività

Con le diverse Amministrazioni del distretto è stato concordato di classificare, per i corpi idrici fluviali e lacustri, questa pressione come "potenzialmente" significativa (secondo l'approccio metodologico descritto al paragrafo 1.2) nel caso in cui vi sia la **presenza** di discariche abusive.

Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Per quanto riguarda le acque di transizione e marino-costiere non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.8.2. Smaltimento liquami in mare (Pressione 8.2)

Tale pressione potrebbe essere presente in acque di transizione e marino-costiere. Per essa non è stato necessario individuare una modalità di valutazione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.8.3. Sfruttamento/rimozione di animali/piante (Pressione 8.3)

Criteri di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fluviali e lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati fiumi e laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Per quanto riguarda le acque di transizione e marino-costiere non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.8.4. Attività di ricreazione (Pressione 8.4)

Criteri di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fluviali e lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati fiumi e laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Per quanto riguarda le acque di transizione e marino-costiere non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.8.5. Pesca (Pressione 8.5)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fluviali e lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati fiumi e laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Per quanto riguarda i corpi idrici di transizione e marino-costieri, le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende lagune e coste hanno concordato di operare un distinguo tra gli impianti di molluschicoltura e la pesca tradizionale in quanto attività antropiche aventi caratteristiche estremamente diverse e quindi difficilmente riferibili ad un unico indicatore.

Per quanto riguarda la **molluschicoltura** (generante l'impatto di alterazione degli habitat) il gruppo di lavoro ha ritenuto di adottare come indicatore il **rapporto tra la superficie dell'area di concessione e la superficie del corpo idrico** su cui insiste.

La significatività della pressione riferita agli impianti di molluschicoltura è stata individuata, sulla base delle esperienze maturate dalle singole Amministrazioni, al verificarsi della seguente condizione:

superficie area di concessione/superficie corpo idrico \geq 20%.

Per quanto riguarda la **pesca tradizionale professionale** (generante l'impatto di alterazione degli habitat) la significatività è stata valutata attraverso il giudizio esperto adeguatamente motivato.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 32 sono riportati i corpi idrici a rischio per la pressione 8.5 Pesca.

In due casi su tre le pressioni significative individuate sono dovute ad attività di molluschicoltura.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT06AT18TPO5	TW	Acque - Tapo	-	-	BSLGM	FVG
IT05PC3	TW	Val di Brenta	-	-	BSLV	VEN
IT05TEU_1	TW	Laguna di Marinetta	-	-	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Tabella 32 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 8.5 Pesca. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

Poiché alla scala grafica scelta per le tavole, la significatività delle pressioni 6. Gestione della acque di transizione e costiere non è adeguatamente rappresentabile (dato anche il numero esiguo di pressioni significative su tali corpi idrici) a livello di distretto si è deciso di non produrre la tavola relativa a tale tipologia di pressione.

2.8.6. Introduzione di specie (Pressione 8.6)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fiumi e laghi la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati fiumi e laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Per quanto riguarda le acque di transizione e marino-costiere non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

La Tabella 33 mostra come questa pressione non costituisca una criticità particolarmente rilevante nel distretto.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT21S143	LW	Lago di Caldaro	-	-	Adige	BZ
IT06AL-51	LW	Lago di Ragogna	-	-	BSLGM	FVG

Tabella 33 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 8. Introduzione di specie. Sono specificati le sezioni iniziali e finali del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 8.6 Altre pressioni-introduzione di specie è riportata nella già citata Tavola 30.

2.8.7. Introduzione di malattie (Pressione 8.7)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fluviali e lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Per quanto riguarda le acque di transizione e marino-costiere non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.8.8. Cambiamenti climatici (Pressione 8.8)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fluviali e lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Per quanto riguarda le acque di transizione e marino-costiere non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.8.9. Aree di drenaggio (Pressione 8.9)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fluviali e lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Dall'analisi svolta non sono risultati né fiumi né laghi a rischio per questo tipo di pressione nel territorio distrettuale.

Per quanto riguarda le acque di transizione e marino-costiere non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

2.8.10. Altre pressioni (Pressione 8.10)

Criteria di individuazione della significatività

Per quanto riguarda i corpi idrici fluviali e lacustri la significatività della pressione è stata valutata sulla base di giudizio esperto adeguatamente motivato. Vale la pena evidenziare che in tale tipologia di pressione sono state inseriti i corpi idrici che da monitoraggio sono risultati in stato inferiore al buono ma le cui cause non sono univocamente individuabili. Inoltre, nella tabella che segue sono presenti numerosi corpi idrici fluviali della Regione del Veneto soggetti ad alterazione della fascia riparia; sono stati ricondotti in questa pressione in quanto l'alterazione della fascia riparia non è inserita nella classificazione proposta dalla normativa.

Per quanto riguarda le acque di transizione e marino-costiere non è stato necessario individuare una modalità di valutazione di tale pressione in quanto le due Amministrazioni del distretto il cui territorio di competenza comprende acque di transizione e marino-costiere hanno concordato nell'affermare fin da subito che tale pressione non è significativa nei rispettivi territori di competenza.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

La Tabella 34 mostra come questa pressione costituisca una criticità particolarmente rilevante nel distretto.

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT21A.90a	RW	La Roggia	origine	confluenza Rio di Nalles	Adige	Adige
IT21A.90b	RW	La Roggia	confluenza Rio di Nalles	foce	Adige	Adige
IT21S143	LW	Lago di Caldaro	-	-	Adige	BZ
IT05100_30	RW	Fiume Tione	cambio tipo (diramazione dello Scolo Belgioioso)	rettificazione corso (mulino di Villimpenta)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	interreg. VEN- LOMB
IT05100_35	RW	Fiume Tione	rettificazione corso (mulino di Villimpenta)	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	interreg. VEN- LOMB
IT0599_30	RW	Fiume Tartaro	derivazione del Tartaro Nuovo	sbarramento - confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	interreg. VEN- LOMB
IT22-A00201F000030tn	RW	Roggia di Bondone o Fosso Rimone	cambio tipologia	confluenza nel Fiume Adige	Adige	TN
IT22-A0A4010000010tn	RW	Torrente Arione	inizio corso (lago Lagabis)	cambio tipologia	Adige	TN
IT22-A0A4010000030tn	RW	Torrente Arione	cambio uso del suolo	confluenza nella Roggia di Bondone	Adige	TN
IT22-A300000000090tn	RW	Torrente Noce	fine Rocchetta	centrale di Mezzocorona	Adige	TN
IT22-A352000000030tn	RW	Torrente Novella	confluenza Rio Sasso	lago di S. Giustina	Adige	TN
IT22-B000000000030tn	RW	Fiume Brenta	scarico Menz&gasser	diramazione Fiume Brenta Vecchio	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B000000000050tn	RW	Fiume Brenta	confluenza Fiume Brenta Vecchio	confluenza Torr. Ceggio	Brenta - Bacchiglione	TN
IT22-B00000L00091903tn	LW	Lago di Caldonazzo	-	-	Brenta - Bacchiglione	TN
IT051_30	RW	Fiume Versa - Lemene	abitato di Portogruaro	affluenza del Fiume Loncon	Lemene	VEN
IT051_35	RW	Fiume Versa - Lemene	affluenza del Fiume Loncon	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05100_10	RW	Fiume Tione	risorgiva	mulino di Nogarole Rocca	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05100_15	RW	Fiume Tione	mulino di Nogarole Rocca	affluenza del Fosso Tioncello di Trevenzuolo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05100_20	RW	Fiume Tione	affluenza del Fosso Tioncello di Trevenzuolo	affluenza di Fossa Gambisa (mulino di Pontepossero)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05100_25	RW	Fiume Tione	affluenza di Fossa Gambisa (mulino di Pontepossero)	cambio tipo (diramazione dello Scolo Belgioioso)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05101_10	RW	Fosso Gamandone	risorgiva	confluenza nel Fiume Tione	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05103_10	RW	Fossa Gambisa	risorgiva	cambio tipo (affluenza della Fossa Giona)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05103_20	RW	Fossa Gambisa	cambio tipo (affluenza della Fossa Giona)	confluenza nel Fiume Tione	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05104_10	RW	Fossa Acqua Bassa - Grande - De Morta De Trevenzuolo	risorgiva	scarico industria alimentare	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05104_15	RW	Fossa Acqua Bassa - Grande - De Morta De Trevenzuolo	scarico industria alimentare	confluenza nel Fiume Tione	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05105_10	RW	Fossa Bra' Falconer	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Fosso dei Morti)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05105_20	RW	Fossa Bra' Falconer	cambio tipo (affluenza del Fosso dei Morti)	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05106_10	RW	Fossa Vannina - Zenobria - Stegarda	risorgiva	abitato di Isola della Scala	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05106_20	RW	Fossa Vannina - Zenobria - Stegarda	abitato di Isola della Scala	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05107_10	RW	Fiume Piganzo	risorgiva	mulino loc. Settimo di Gallese	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05107_15	RW	Fiume Piganzo	mulino loc. Settimo di Gallese	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0511_40	RW	Canale Il Fiume - Malgher - Fosson	rettificazione corso	confluenza nel Fiume Loncon	Lemene	VEN
IT05115_20	RW	Torrente Alpone	affluenza del Rio Castelvero	affluenza del Torr. Tramigna	Adige	VEN
IT05115_30	RW	Torrente Alpone	affluenza del Torr. Tramigna	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05116_10	RW	Torrente Tramigna	sorgente	scarichi ippc galvaniche - mulino Piccoli	Adige	VEN
IT05116_15	RW	Torrente Tramigna	scarichi ippc galvaniche - mulino Piccoli	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT05118_20	RW	Torrente Chiampo	area industriale di Chiampo	affluenza del Rio Rodegotto	Adige	VEN
IT05118_30	RW	Torrente Chiampo	affluenza del Rio Rodegotto	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT0512	LW	Lago di Revine o Santa Maria	-	-	Piave	VEN
IT05120_10	RW	Torrente Selva - Aldega'	sorgente	confluenza nel Torr. Chiampo	Adige	VEN
IT05125_15	RW	Rio Rodegotto	abitato di Pontecocco - Montorso Vicentino	confluenza nel Torr. Chiampo	Adige	VEN
IT05133_10	RW	Canale Sava	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Fiume Adide	Adige	VEN
IT05134_10	RW	Torrente Fibbio	sorgente	scarichi ippc tessile	Adige	VEN
IT05135_10	RW	Torrente Prognolo	inizio corso	cambio tipo (diramazione del Torr. Barbera)	Adige	VEN
IT05135_20	RW	Torrente Prognolo	cambio tipo (diramazione del Torr. Barbera)	tombinatura alveo	Adige	VEN
IT05135_25	RW	Torrente Prognolo	tombinatura alveo	confluenza nel Torr. Fibbio	Adige	VEN
IT05137_20	RW	Progno D'illasi	cambio tipo (affluenza Vallecola Gusperino)	confluenza nel Torr. Fibbio	Adige	VEN
IT0514_10	RW	Fiume Lison - Lison Nuovo	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Martignon)	Lemene	VEN
IT0514_20	RW	Fiume Lison - Lison Nuovo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Martignon)	rettificazione corso	Lemene	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0514_25	RW	Fiume Lison - Lison Nuovo	rettificazione corso	confluenza nel Fiume Lin - Loncon	Lemene	VEN
IT05140_20	RW	Gorla - Progno Mezzane	apertura della valle	confluenza nel Progno d'illasi	Adige	VEN
IT05143_10	RW	Fossa Gardesana	risorgiva	confluenza nel Fiume Antanello	Adige	VEN
IT05144_15	RW	Vaio Falconi - Progno di Valpantena	arginatura corso	cambio tipo (affluenza del Vaio Briago)	Adige	VEN
IT05144_20	RW	Vaio Falconi - Progno di Valpantena	cambio tipo (affluenza del Vaio Briago)	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05148_20	RW	Progno Negrar	abitato di Negrar	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05149_20	RW	Torrente Prognolo di Marano	cambio tipo (affluenza di Vaio Valgatarà)	confluenza nel Progno di Negrar	Adige	VEN
IT05150_20	RW	Progno di Breonio - Progno di Fumane	cambio tipo (affluenza del Vaio Pangoni - Ronco)	scarichi industria tessile e alimentare	Adige	VEN
IT05150_25	RW	Progno di Breonio - Progno di Fumane	scarichi industria tessile e alimentare	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05152_20	RW	Prognetta Lena	scarico industria ipcc batterie	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT05154_15	RW	Torrente Tasso	arginatura corso (affluenza del Fosso Bergola)	affluenza del Fosso Campione con scarico industria meccanica	Adige	VEN
IT05156_65	RW	Fiume Brenta	affluenza del Canale Piovego di Villabozza	rettificazione corso - sbarramento in loc. Stra'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05156_70	RW	Fiume Brenta	rettificazione corso - sbarramento loc. Stra'	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05156_75	RW	Fiume Brenta	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05158_10	RW	Canale Canale di Valle	derivazione dal Fiume Adige	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05158_20	RW	Canale Canale di Valle	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_10	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	inizio corso	fine temporaneita' - area industriale ipcc	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_20	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	fine temporaneita' - area industriale ipcc	Collettore Arica posizione precedente	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_25	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione precedente	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del canale L.E.B.)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_28	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	Collettore Arica posizione attuale (affluenza del Canale L.E.B.)	affluenza del Canale Masina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_30	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	affluenza del Canale Masina	sbarramento di Buoro Vecchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_35	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	sbarramento di Buoro Vecchio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05161_37	RW	Fiume Acquetta - Fratta - Gorzone	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05162_10	RW	Scolo Sabbadina	inizio corso	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05164_10	RW	Scolo Nevegale	inizio corso	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05166_20	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	affluenza del Torr. Torrazzo	fine perennita'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_30	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	inizio temporaneita'	fine temporaneita' (affluenza del Fiume Brendola)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_40	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	fine temporaneita' (affluenza del Fiume Brendola)	derivazione del Canale L.E.B. (sbarramento)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_45	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	chiavica Dolza (derivazione dello Scolo Fiumicello)	sostegno Sperandie (Allacciante Agno - Bisatto)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05166_50	RW	Fiume Agno - Gua' - Frassine - Santa Caterina	sostegno Sperandie (Allacciante Agno - Bisatto)	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05167_10	RW	Scolo Ronego	sorgente	affluenza dello Scolo Roneghetto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05167_20	RW	Scolo Ronego	affluenza dello Scolo Roneghetto	confluenza nel Fiume Frassine	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05168_10	RW	Scolo Fossello - Roneghetto	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Degora)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05168_20	RW	Scolo Fossello - Roneghetto	cambio tipo (affluenza dello Scolo Degora)	confluenza nello Scolo Ronego	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05171_10	RW	Fiume Brendola	inizio corso	fine temporaneita' (affluenza dello Scolo Braggio)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05171_20	RW	Fiume Brendola	inizio perennita' (affluenza dello Scolo Braggio)	confluenza nel Fiume Gua'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05176_15	RW	Torrente Rio	abitato di Valdagno (arginatura corso)	confluenza nel Torr. Agno	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05179_10	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	inizio corso	cambio tipo (affluenza del condotto del bosco)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05179_20	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	cambio tipo (affluenza del Condotto del Bosco)	depuratore di Este	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05179_30	RW	Scolo Comuna - Lozzo - Masina	depuratore di Este	confluenza nel Canale Gorzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05181_10	RW	Scolo Dettora - Roneghetto	inizio corso	confluenza nello Scolo Lozzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05184_10	RW	Scolo Vanezza - Frassenella - Valbona	derivazione dallo Scolo Liona	scarico ippc alimentare da Scolo Pontan	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05184_15	RW	Scolo Vanezza - Frassenella - Valbona	scarico ippc alimentare da Scolo Pontan	confluenza nello Scolo Lozzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05186_10	RW	Scolo Busa - Albettono	inizio corso	confluenza nello Scolo Lozzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0519_30	RW	Fiume Reghena	fine rettificazione corso	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	VEN
IT05192_10	RW	Scolo Degora di Montagnana - Vampadore	inizio corso	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05196_10	RW	Scolo Dugale Terrazzo	inizio corso (derivazione dal Fiume Adige)	cambio tipo (affluenza dello Scolo Sabbioni)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05196_20	RW	Scolo Dugale Terrazzo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Sabbioni)	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT052_10	RW	Canale Riello	diramazione dal Fiume Livenza	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	VEN
IT05203_10	RW	Scolo Adduttore Scolmatore	derivazione dal Canale L.E.B.	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05210_10	RW	Collettore Masera - Fossa Lunga - Zerpano	inizio corso	confluenza nel Fiume Fratta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05211_10	RW	Scolo Palu'	risorgiva	confluenza nel Collettore Zerpano	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05212_10	RW	Scolo Dugaletta	inizio corso	confluenza nello Scolo Palu'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05215_10	RW	Canale L.E.B.	derivazione dal Canale S.A.V.A.	confluenza nel Fiume Gua'	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05216_10	RW	Scolo Nord - Barcagno - Castellaro	inizio corso	confluenza nel Fiume Togna	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_32	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Torr. Igna	sbarramento di Ponte del Marchese	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_35	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento di Ponte del Marchese	affluenza del Fiume Astichello	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_40	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Fiume Astichello	depuratore di Vicenza Casale	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_43	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	depuratore di Vicenza Casale	sbarramento della centrale di Perarolo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_50	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	affluenza del Canale Naviglio Brentella	sbarramento del ponte Sabbionari - depuratore di Padova	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_52	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	sbarramento Del Ponte Sabbionari - depuratore di Padova	scarico zuccherificio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_55	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	scarico zuccherificio	inizio corpo idrico sensibile	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05219_57	RW	Fiume Leogra - Timonchio - Bacchiglione	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_10	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzone - Cagnola	derivazione dal Fiume Bacchiglione	scarichi ippc alimentare	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_15	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzone - Cagnola	scarichi ippc alimentare	nodo idraulico di Battaglia Terme	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05220_17	RW	Canale Bisatto - C. di Battaglia - Vigenzone - Cagnola	nodo idraulico di Battaglia Terme	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05225_10	RW	Canale Biancolino	derivazione dal Canale Battaglia	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05227_10	RW	Canale Bagnarolo - Bisatto	derivazione dal Canale Bisatto	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0523_10	RW	Canale Maranghetto	derivazione dal Fiume Lemene	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05230_10	RW	Scolo Rialto	inizio corso	affluenza dello Scolo Spinosella con scarichi industrie plastica e metalli	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05230_20	RW	Scolo Rialto	affluenza dello Scolo Spinosa con scarichi industrie plastica e metalli	area termale	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05230_25	RW	Scolo Rialto	area termale	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05232_10	RW	Canale Battaglia	derivazione dal Canale Piovego	confluenza nel Canale Vigenzone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05233_10	RW	Scolo Liona	sorgente	cambio tipo (affluenza dello Scolo Nicola)	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05233_20	RW	Scolo Liona	cambio tipo (affluenza dello Scolo Nicola)	confluenza nel Canale Bisatto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05234_15	RW	Scolo Altran - Arnalda	rettificazione corso	confluenza nello Scolo Liona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05235_10	RW	Scolo Siron	inizio corso	confluenza nello Scolo Liona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05238_10	RW	Scolo Fiumicello	inizio corso	confluenza nello Scolo Liona	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0524_10	RW	Canale Cavanella Lunga - Sindacale	derivazione dal Fiume Lemene	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05241_10	RW	Scolo Fossone - Nina	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Bandezza')	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05241_20	RW	Scolo Fossone - Nina	cambio tipo (affluenza dello Scolo Bandezza')	confluenza nel Canale Bisatto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05243_15	RW	Canale Ferrara - Nuovo	rettificazione corso	confluenza nel Canale Bisatto	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05244_10	RW	Canale Debba (lago di Fimon)	lago di Fimon	confluenza nel Canale Nuovo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05261_10	RW	Roggia Tesinella	inizio corso	affluenza dello Scolo Tribolo con scarico ippc tintoria	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05261_20	RW	Roggia Tesinella	affluenza dello Scolo Tribolo con scarico ippc tintoria	confluenza nella Fossa Tesina Padovana	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05264_20	RW	Fiume Ceresone - Tesina Padovana	cambio tipo (affluenza della Roggia Pila a Gazzo)	scarico ippc alimentare	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05264_25	RW	Fiume Ceresone - Tesina Padovana	scarico ippc alimentare	affluenza della Roggia Tesinella	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05264_30	RW	Fiume Ceresone - Tesina Padovana	affluenza della Roggia Tesinella	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05265_10	RW	Roggia Armedola - Puina	inizio corso (affluenza della rogge Cumana e Usellin)	confluenza nel Fiume Ceresone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05267_40	RW	Fiume Astico - Tesina	inizio alveo drenante	sbarramento di Bolzano Vicentino	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05272_25	RW	Torrente Laverda - Tesina	sbarramento in loc. Vamporazze	confluenza nel Torr. Astico	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05273_25	RW	Torrente Chiavone Bianco - Chiavone	abitato di Breganze	confluenza nel Torr. Laverda	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05285_20	RW	Rio Le Buse - Torretta	affluenza del Torr. Valdiezza - inizio perennita'	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05286_10	RW	Scolo Cordano	inizio corso	affluenza dello Scolo Cordanello	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05286_20	RW	Scolo Cordano	affluenza dello Scolo Cordanello	confluenza nel Fiume Retrone	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05290_15	RW	Torrente Valdiezza	area agricola	confluenza nel Fiume Retrone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05291_10	RW	Fiume Astichello	risorgiva	affluenza dello Scolo Stella con scarico depuratore di Dueville	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05292_20	RW	Torrente Livergone - Giara-Orolo	affluenza del Torr. Refosco	depuratore di Isola Vicentina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05292_25	RW	Torrente Livergone - Giara-Orolo	depuratore di Isola Vicentina	confluenza nel Fiume Bacchiglione	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05299_10	RW	Torrente Rostone Ovest	inizio corso	depuratore di Thiene	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05299_15	RW	Torrente Rostone Ovest	depuratore di Thiene	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT053_20	RW	Fiume Lin - Loncon	cambio tipo (affluenza del Fosso Melon)	affluenza del Fiume Lison Nuovo	Lemene	VEN
IT053_30	RW	Fiume Lin - Loncon	affluenza del Fiume Lison Nuovo	confluenza nel Fiume Lemene	Lemene	VEN
IT0530_12	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione - affluenza del Canale Busse'	conca di navigazione di Baricetta	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_15	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	conca di navigazione di Baricetta	polo industriale Adria (scarichi ippc)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_18	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	polo industriale Adria (scarichi ippc)	inizio corpo idrico sensibile	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0530_20	RW	Fissero - Tartaro - Canalbianco - Po di Levante	inizio corpo idrico sensibile	laguna di Caleri	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05300_10	RW	Rio delle Pietre - Trozzo Maran	inizio corso	confluenza nel Torr. Leogra - Timonchio	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05304_10	RW	Canale Tronco Maestro di Bacchiglione - Piovego	derivazione dal Fiume Bacchiglione	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05305_10	RW	Canale San Gregorio	derivazione dal Canale Scaricatore	confluenza nel Canale Piovego	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05306_30	RW	Torrente Musone - Muson dei Sassi	ripristino perennita' - rettificazione corso	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05308_20	RW	Torrente Giaron - Brenton Pighenzo	apertura della valle	scarico depuratore Mussolente	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05308_25	RW	Torrente Giaron - Brenton Pighenzo	scarico depuratore Mussolente	confluenza nel Torr. Musone	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05310_10	RW	Roggia Rosa' - Balbi	derivazione dal Canale Medoaco Monte Centrale	confluenza nel Torr. Brenton Pighenzo	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05317_25	RW	Torrente Lastego	rettificazione corso	confluenza nel Torr. Cison	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05322_10	RW	Canale Piovego di Villabozza	derivazione dal Fiume Tergola	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05325_10	RW	Canale Molina - Contarina	derivazione dal Canale Medoaco Monte Centrale	scarico cartiera ippc	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05325_15	RW	Canale Molina - Contarina	scarico cartiera ippc	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05326_10	RW	Roggia Munara - Brentella Munara	derivazione dalla Roggia Rosa'	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05331_20	RW	Torrente Longhella - Silano	cambio tipo (fine valle boscata)	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05333_20	RW	Torrente Santa Felicita - Cornara	apertura valle	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0534_10	RW	Canale Po di Brondolo	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Canalbianco - Fiume Po di Levante	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05342_10	RW	Rio Arten	sorgente	confluenza nel Torr. Cismon	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05349_50	RW	Fiume Livenza	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Livenza	VEN
IT0535_10	RW	Canale Tartaro Principale Oselin - Patanacche	inizio corso	affluenza del canale di sinistra con scarico depuratore Cavarzere	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0535_15	RW	Canale Tartaro Principale Oselin - Patanacche	affluenza del Canale di Sinistra con scarico depuratore Cavarzere	confluenza nel canale Po di Brondolo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05350_20	RW	Fiume Monticano	abitato di Conegliano Veneto	scarico depuratore di Conegliano Veneto	Livenza	VEN
IT05350_25	RW	Fiume Monticano	scarico depuratore di Conegliano Veneto	affluenza del Canale Il Ghebo	Livenza	VEN
IT05350_30	RW	Fiume Monticano	affluenza del Canale Il Ghebo	abitato di Oderzo	Livenza	VEN
IT05350_35	RW	Fiume Monticano	abitato di Oderzo	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN
IT05352_10	RW	Fiume Lia	risorgiva	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05354_10	RW	Fosso Borniola	risorgiva	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05355_10	RW	Canale Piavesella	derivazione dal Canale Castelletto - Nervesa	cambio tipo (affluenza del fosso di via Piave)	Livenza	VEN
IT05355_20	RW	Canale Piavesella	cambio tipo (affluenza del fosso di via Piave)	confluenza nel Fosso Borniola	Livenza	VEN
IT05356_20	RW	Torrente Menare Vecchio - Ghebo - Cervadella	inizio perennita'	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05358_10	RW	Torrente Codolo	risorgiva	confluenza nel Torr. Menare Vecchio	Livenza	VEN
IT05359_10	RW	Roggia Torsa - Fazzoletta - Faver - Il Ghebo	inizio corso	affluenza della Fossa Michelina - Fazzoletta	Livenza	VEN
IT05363_25	RW	Torrente Crevada	affluenza Torr. Ruio (con scarico industria fabbricazione elettrodomestici)	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT05367_20	RW	Torrente Pare' - Cervano	cambio tipo (affluenza del Torr. Cervano di Pai)	confluenza nel Fiume Monticano	Livenza	VEN
IT0537_10	RW	Canale Loreo	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05373_10	RW	Fosso Albina - Rasego	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Fosso Vallontello)	Livenza	VEN
IT05376_15	RW	Fiume Zigana - Resteggia	mulino (loc. Roverbasso)	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN
IT05379_10	RW	Fosso Albinella	risorgiva	confluenza nel Rio Cigana	Livenza	VEN
IT05382_20	RW	Fiume Meschio	abitato di Vittorio Veneto	affluenza del Torr. Friga	Livenza	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05384_20	RW	Torrente Pisson - Carron - Friga	cambio tipo (affluenza del Rio Dolza)	confluenza nel Torr. Meschio	Livenza	VEN
IT05389_75	RW	Fiume Piave	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Piave	VEN
IT0541_10	RW	Cavo Maestro del Bacino Sup. - Padano Polesano	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0550_10	RW	Cavo di Destra - Poazzo - Cavo Maestro del Bacino Inferiore	derivazione da Cavo di Destra	confluenza nel Collettore Padano Polesano	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0555_10	RW	Cavo Marughello - Bergantina - Bentivoglio	inizio corso	confluenza nel Collettore Padano Polesano	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05574_10	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	derivazione dal Canale Bisatto	affluenza dello Scolo Beolo	BSLV	VEN
IT05574_15	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	affluenza dello Scolo Beolo	idrovara di Ca' Bianca	BSLV	VEN
IT05574_17	RW	Canale Monselesana - Cuori - Trezze	idrovara di Ca' Bianca	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05575_10	RW	Canale Carmine Superiore - Canaletta - Altipiano - Morto	inizio corso	affluenza dello Scolo Lispida Inferiore	BSLV	VEN
IT05575_20	RW	Canale Carmine Superiore - Canaletta - Altipiano - Morto	affluenza dello scolo Lispida Inferiore	cambio tipo (affluenza dello Scolo Gorgo)	BSLV	VEN
IT05575_30	RW	Canale Carmine Superiore - Canaletta - Altipiano - Morto	cambio tipo (affluenza dello Scolo Gorgo)	confluenza nel Canale Trezze	BSLV	VEN
IT05576_10	RW	Canale Scarico Barbegara - Scarico Generale	sostegno Peraro	idrovara Barbegara	BSLV	VEN
IT05576_15	RW	Canale Scarico Barbegara - Scarico Generale	idrovara Barbegara	confluenza nel Canal Morto	BSLV	VEN
IT05579_10	RW	Scolo Cengolina - Scagiario - Lispida	inizio corso	confluenza nel Canale Canaletta	BSLV	VEN
IT0558_10	RW	Scolo Ceresolo - Nuovo Adigetto	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05598_10	RW	Scolo Schilla - Scarico - Montalbano	inizio corso	idrovara S. Margherita	BSLV	VEN
IT05598_15	RW	Scolo Schilla - Scarico - Montalbano	idrovara S. Margherita	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05604_10	RW	Canale Nuovissimo - Scaricatore Fogolana	derivazione dal Naviglio Brenta	conca di navigazione Ca' Molin	BSLV	VEN
IT05604_15	RW	Canale Nuovissimo - Scaricatore Fogolana	conca di navigazione Ca' Molin	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05607_10	RW	Scolo Orsaro - Fiumicello - Fiumazzo	derivazione dal Canale Piovego	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05616_10	RW	Canale Siloncello	derivazione dal Fiume Sile	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05619_10	RW	Fossa Palo - Tirante	derivazione dal Canale Taglio Novissimo	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05622_10	RW	Scolo brentasecca	inizio corso	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05628_10	RW	Naviglio Brenta - Bondante	derivazione dal Fiume Brenta	scaricatore mulino di Dolo	BSLV	VEN
IT05628_15	RW	Naviglio Brenta - Bondante	scaricatore mulino di Dolo	scarico industria Seveso	BSLV	VEN
IT05628_20	RW	Naviglio Brenta - Bondante e	scarico industria Seveso	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05632_10	RW	Scolo Pionchetta Nord - Pionca	derivazione dal Fiume Tergola	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05633_10	RW	Scolo Perarolo - Salgarelli - Tergolino	inizio corso	confluenza nello Scolo pionca	BSLV	VEN
IT05636_12	RW	Fiume Tergola - Serraglio	scarico depuratore di Tombolo	affluenza del ghebbo di San Girolamo - termine area sic it326--22	BSLV	VEN
IT05636_15	RW	Fiume Tergola - Serraglio	affluenza del ghebbo di San Girolamo - termine area sic it326--22	affluenza dello Scolo Vandura	BSLV	VEN
IT05636_20	RW	Fiume Tergola - Serraglio	affluenza dello Scolo Vandura	cambio tipo (affluenza dello Scolo Negrizia)	BSLV	VEN
IT05636_30	RW	Fiume Tergola - Serraglio	cambio tipo (affluenza dello Scolo Negrizia)	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05640_10	RW	Roggia Vica - Cappella Brentellona - Pila	derivazione dalla Roggia Dolfina	confluenza nello Scolo Vandura	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05642_10	RW	Canale Muson Vecchio - Taglio di Mirano	risorgiva	affluenza del Rio Rustega	BSLV	VEN
IT05642_20	RW	Canale Muson Vecchio - Taglio di Mirano	affluenza del Rio Rustega	rettificazione corso	BSLV	VEN
IT05642_30	RW	Canale Muson Vecchio - Taglio di Mirano	rettificazione corso	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05645_10	RW	Rio Issavara - Rustega	inizio corso	confluenza nel canale Muson Vecchio	BSLV	VEN
IT05648_10	RW	Scolo Rio Storto	risorgiva (derivazione dal Canale Muson Vecchio)	confluenza nel canale Muson Vecchio	BSLV	VEN
IT0565_10	RW	Scolo Fossetta - Buniolo	derivazione dal Canale Adigetto irriguo	area industriale Veladose - scarico ippc chimica	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0565_15	RW	Scolo Fossetta - Buniolo	area industriale Veladose - scarico ippc chimica	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05650_10	RW	Scolo Veraro	derivazione dal fiume Tergola - Serraglio	confluenza nel Naviglio Brenta	BSLV	VEN
IT05651_10	RW	Naviglio Brenta (Moranzani)	derivazione dal Naviglio Brenta - Bondante	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05652_10	RW	Scolo Lusore	derivazione dal Torr. Muson dei Sassi	affluenza del Canale Fossetta - area industriale S. Maria di Sala	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05652_20	RW	Scolo Lusore	affluenza del Canale Fossetta - area industriale S. Maria di Sala	affluenza dello Scolo Cesenego Vecchio - Comuna	BSLV	VEN
IT05652_30	RW	Scolo Lusore	affluenza dello Scolo Cesenego Vecchio - Comuna	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05653_10	RW	Canale Veternigo - Menegon	derivazione dal Canale Muson Vecchio	affluenza dello Scolo Caltressa	BSLV	VEN
IT05653_20	RW	Canale Veternigo - Menegon	affluenza dello Scolo Caltressa	confluenza nello Scolo Lusore	BSLV	VEN
IT0566_10	RW	Scolo Ramo Destro - Principale Ramostorto	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05660_10	RW	Fiume Marzenego	sorgente Coriolo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Fossalta)	BSLV	VEN
IT05660_20	RW	Fiume Marzenego	cambio tipo (affluenza dello Scolo Fossalta)	affluenza del Rio Draganziolo	BSLV	VEN
IT05660_30	RW	Fiume Marzenego	affluenza del Rio Draganziolo	sostegno Marzenego - abitato di Mestre	BSLV	VEN
IT05660_35	RW	Fiume Marzenego	sostegno Marzenego - abitato di Mestre	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05663_10	RW	Rio Draganziolo	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Collettore Bordugo)	BSLV	VEN
IT05663_20	RW	Rio Draganziolo	cambio tipo (affluenza del Collettore Bordugo)	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05664_20	RW	Canale Musonello	nodo idraulico di Castelfranco	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05665_10	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	inizio corso	derivazione Scolo Piovego	BSLV	VEN
IT05665_20	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	derivazione Scolo Piovego	cementificazione alveo (affluenza del Rio Cimetto)	BSLV	VEN
IT05665_30	RW	Canale Ruviego - Scolmatore	cementificazione alveo (affluenza del Rio Cimetto)	confluenza nel Fiume Marzenego	BSLV	VEN
IT05666_10	RW	Fiume Marzenego - Osellino (diram.)	diramazione da Fiume Osellino (rotte)	foce nella laguna di Venezia tramite scolmatore	BSLV	VEN
IT05667_10	RW	Collettore Acque Basse Campalto	inizio corso	confluenza nel Fiume Marzenego - Osellino	BSLV	VEN
IT05668_10	RW	Collettore Fossa pagana - Collettore di levante	inizio corso	confluenza nello scarico idrovora Campalto	BSLV	VEN
IT05669_10	RW	Rio Storto	derivazione Rio Storto	cambio tipo (affluenza del Fosso Combi)	BSLV	VEN
IT05669_20	RW	Rio Storto	cambio tipo (affluenza del Fosso Combi)	confluenza nel Canale Scolmatore	BSLV	VEN
IT05672_20	RW	Fiume Dese	cambio tipo (affluenza del Rio Bianco)	affluenza del Rio S. Martino con scarichi industria acque minerali	BSLV	VEN
IT05672_30	RW	Fiume Dese	affluenza del rio S. Martino con scarichi industria acque minerali	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05673_10	RW	Fiume Zero	risorgiva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Vernise)	BSLV	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05673_20	RW	Fiume Zero	cambio tipo (affluenza dello Scolo Vernise)	affluenza del Rio Zermason	BSLV	VEN
IT05673_32	RW	Fiume Zero	affluenza del Rio Zermason	sbarramento Carmason	BSLV	VEN
IT05673_35	RW	Fiume Zero	sbarramento Carmason	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05678_10	RW	Rio Zermason	risorgiva	confluenza nel Fiume Zero	BSLV	VEN
IT0568_10	RW	Scolo Valdentro	inizio corso	confluenza nel Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05680_10	RW	Canale Moresca - C. di Castelfranco - Brenton del Maglio	derivazione dal Canale Caerano	confluenza nel Fiume Zero	BSLV	VEN
IT05685_10	RW	Fossa Storta	inizio corso	inizio morfologia naturale	BSLV	VEN
IT05685_20	RW	Fossa Storta	inizio morfologia naturale	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05687_10	RW	Scolo Nuova Peggiana	derivazione dal Fiume Zero	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05689_10	RW	Rio Piovega di Levada - San Ambrogio	risorgiva (derivazione dal Fiume Zero)	confluenza nel Fiume Dese	BSLV	VEN
IT05692_10	RW	Fiume Vallio - Vela - Nuovo Taglietto - Silone	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Vallio di San Biagio)	BSLV	VEN
IT05692_20	RW	Fiume Vallio - Vela - Nuovo Taglietto - Silone	cambio tipo (affluenza del Vallio di San Biagio)	affluenza del Fiume Meolo	BSLV	VEN
IT05692_30	RW	Fiume Vallio - Vela - Nuovo Taglietto - Silone	affluenza del Fiume Meolo	foce nella laguna di Venezia	BSLV	VEN
IT05693_10	RW	Canale Silone	conca di navigazione di Portegrandi	confluenza nel Canale Nuovo Taglietto	BSLV	VEN
IT05694_10	RW	Canale Fossetta	derivazione dal Fiume Sile	confluenza nel Canale Vela	BSLV	VEN
IT05695_10	RW	Scolo Correggio - Fossetta	inizio corso	confluenza nel Canale Vela	BSLV	VEN
IT05699_10	RW	Fiume Meolo	risorgiva	scarichi allevamento suini - piscicoltura	BSLV	VEN
IT05699_15	RW	Fiume Meolo	scarichi allevamento suini - piscicoltura	cambio tipo (affluenza dello Scolo Preda)	BSLV	VEN
IT05699_20	RW	Fiume Meolo	cambio tipo (affluenza dello Scolo Preda)	confluenza nel Fiume Vallio	BSLV	VEN
IT057	LW	Lago Di Fimon	-	-	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05713_20	RW	Fosso Ca' Mula - Brenton	cambio tipo (affluenza della Valle Callonga)	confluenza nel Torr. Avenale	BSLV	VEN
IT05714_25	RW	Fiume Sile	abitato di Treviso (affluenza la cerca)	derivazione centrale idroelettrica di Silea	Sile	VEN
IT05714_35	RW	Fiume Sile	inizio Taglio del Sile	inizio corpo idrico sensibile	Sile	VEN
IT05714_40	RW	Fiume Sile	inizio corpo idrico sensibile	foce nel Mare Adriatico	Sile	VEN
IT05717_10	RW	Canale Cavetta	derivazione dal Fiume Piave	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05722_20	RW	Fiume Muestre	affluenza del Fiume Mignagola	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05723_10	RW	Scolo Serva	risorgiva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Collegio dei Santi)	Sile	VEN
IT05723_20	RW	Scolo Serva	cambio tipo (affluenza dello Scolo Collegio dei Santi)	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05725_10	RW	Scolo Bigonzo	inizio corso	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT0573_10	RW	Fossa Ponte Molino - Maestra	inizio corso	confluenza nell'idrovia Fissero-Tartaro-Canal bianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05731_10	RW	Fosso Dosson	risorgiva	abitato di Frescada - scarico ippc galvanica	Sile	VEN
IT05731_20	RW	Fosso Dosson	abitato di Frescada - scarico ippc galvanica	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05735_10	RW	Canale Piavesella	derivazione dal Fiume Piave	scarichi cartiera ippc	Sile	VEN
IT05736_10	RW	Canale Corbetta - Gronda	derivazione dal Brenton del Maglio	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05737_30	RW	Canale Revedoli	sostegno Brian	confluenza nel Fiume Piave	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05738_10	RW	Canale Circognello - Quarto - Terzo - Ongaro - Termine	inizio corso	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05738_20	RW	Canale Circognello - Quarto - Terzo - Ongaro - Termine	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Canale Largon	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05740_10	RW	Canale Emo Primo - Principale Secondo - Cavanella	inizio corso	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05740_20	RW	Canale Emo Primo - Principale Secondo - Cavanella	inizio corpo idrico sensibile	confluenza nel Canale Ongaro	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05741_10	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	risorgiva	affluenza della Fossa Formosa	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05741_20	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	affluenza della Fossa Formosa	affluenza del Canale Grassaga	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05741_30	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	affluenza del Canale Grassaga	inizio corpo idrico sensibile	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05741_35	RW	Canale Bidoggia - Grassaga - Brian - Livenza Morta	inizio corpo idrico sensibile	sostegno Brian	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05742_10	RW	Canale Navisiego - Piavon	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Canale Trattore)	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05742_20	RW	Canale Navisiego - Piavon	cambio tipo (affluenza del Canale Trattore)	rettificazione corso	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05742_30	RW	Canale Navisiego - Piavon	rettificazione corso	confluenza nel canale Brian Il Taglio	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05748_10	RW	Canale Grassaga	risorgiva	cambio tipo (affluenza del Fosso Latteria)	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05748_20	RW	Canale Grassaga	cambio tipo (affluenza del Fosso Latteria)	confluenza nel canale Bidoggia	Pianura tra Piave e Livenza	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05752_30	RW	Canale Commessera	sostegno Brian	confluenza nel Fiume Livenza	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05753_10	RW	Canale Taglio Nuovo - Lovi	inizio corso	foce nella laguna di Caorle	Lemene	VEN
IT05759_20	RW	Canale Lugugnana	affluenza dell'Allacciante Lugugnana - Taglio Nuovo	idrovoia della madonnetta - confluenza nel Canale Taglio Nuovo	Lemene	VEN
IT05766_10	RW	Canale Cavanella	laguna di Caorle	laguna Valle Grande	Lemene	VEN
IT05769_15	RW	Fiume Mignagola	affluenza del rio Bagnol con scarichi ipcc galvaniche	confluenza nel Fiume Musestre	Sile	VEN
IT05770_10	RW	Canale Saetta - Orologio	derivazione dal Canale Riello	confluenza nel Fiume Livenza	Livenza	VEN
IT05778_10	RW	Collettore C.U.A.I. (Can. Vesta)	derivazione dal Fiume Sile	impianto potabilizzazione Favaro Veneto	Sile	VEN
IT05779_10	RW	Fiume Piave Vecchia	diramazione dal Fiume Piave	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT0578_10	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	risorgiva	sostegno del Busse' Vecchio	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_15	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	sostegno del Busse' vecchio	mulino loc. Pila da riso	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_17	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	mulino loc. Pila da riso	affluenza dello Scolo Conduffone	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_20	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	affluenza dello Scolo Conduffone	affluenza dello Scolo Nichesola	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0578_30	RW	Canale Vertua - Pila del Vallese - Busse'	affluenza dello Scolo Nichesola	confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0579_10	RW	Scolo Fortezza	inizio corso	scarico depuratore di Legnago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0579_15	RW	Scolo Fortezza	scarico depuratore di Legnago	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0580_10	RW	Scolo Focchiara	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Dugalino)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0580_20	RW	Scolo Focchiara	cambio tipo (affluenza dello Scolo Dugalino)	confluenza nella Fossa Maestra	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0581_10	RW	Scolo Ro - Cavo Molini	inizio corso (derivazione dallo Scolo Nichesola)	cambio tipo (affluenza dello Scolo Albero)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0581_20	RW	Scolo Ro - Cavo Molini	cambio tipo (affluenza dello Scolo Albero)	confluenza nello Scolo Focchiara	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0582_10	RW	Scolo Lavigno	derivazione dallo Scolo Nichesola	cambio tipo (affluenza dello Scolo Pisane)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0582_20	RW	Scolo Lavigno	cambio tipo (affluenza dello Scolo Pisane)	confluenza nello Scolo Focchiara	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0583_10	RW	Scolo Nichesola	inizio corso	cambio tipo (affluenza dello Scolo Ceriola)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0583_20	RW	Scolo Nichesola	cambio tipo (affluenza dello Scolo Ceriola)	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0584_10	RW	Scolo Minella - Ariolo - Conduffone	risorgiva	inizio tombinatura	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0584_20	RW	Scolo Minella - Ariolo - Conduffone	inizio tombinatura	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05844_10	RW	Canale Morazzo - Milani	derivazione dal Fiume Adige	confluenza nel Fiume Adige	Adige	VEN
IT0585_10	RW	Canale Peccana - Piganzo	risorgiva	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0586_10	RW	Scolo Mirandolo - Storto	risorgiva	mulino delle Motte	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0586_15	RW	Scolo Mirandolo - Storto	mulino delle Motte	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0587_10	RW	Scolo Aosetto - Rovere - Grande	risorgiva	scarico ippc cartiera	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0587_15	RW	Scolo Aosetto - Rovere - Grande	scarico ippc cartiera	rettificazione corso	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0587_20	RW	Scolo Aosetto - Rovere - Grande	rettificazione corso	confluenza nel Canale Busse'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05879_10	RW	Adduttore E. Filiberto	derivazione dal Fiume Meschio	ripartitore di Santa Lucia di Piave	Livenza	VEN
IT0588_15	RW	Fiume Menago	mulino rosso	affluenza della Fossa Fresca	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0588_20	RW	Fiume Menago	affluenza della Fossa Fresca	mulino di S. Zeno	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0588_30	RW	Fiume Menago	mulino di S. Zeno	confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05881_10	RW	Fossa Murara	sorgente	confluenza nella Fossa Rosella	Adige	VEN
IT05882_10	RW	Fossa Rosella	derivazione dal Torr. Fabbio	confluenza nel Fiume Antanello	Adige	VEN
IT05883_10	RW	Fossa Zenobria	sorgente	confluenza nella Fossa Rosella	Adige	VEN
IT05884_20	RW	Torrente Squaranto	apertura della valle	confluenza nel Torr. Fabbio	Adige	VEN
IT05889_10	RW	Torrente Follina	sorgente	confluenza nel Fiume Soligo	Piave	VEN
IT0589_10	RW	Scolo Canossino - Canossa	derivazione dal Canale Busse'	mulino Schiavi di San Zeno	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0589_15	RW	Scolo Canossino - Canossa	mulino Schiavi di San Zeno	confluenza nel Fiume Menago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05894_10	RW	Fiume Oliero	sorgente	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05895_10	RW	Torrente Rea	sorgente	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05897_10	RW	Torrente Rosta	sorgente	confluenza nel Fiume Brenta	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT0590_10	RW	Scolo Fresca - Mocceniga - Nuova - Generale	risorgiva	mulino Pila Cula'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0590_20	RW	Scolo Fresca - Mocceniga - Nuova - Generale	mulino Pila Cula'	cambio tipo (affluenza dello Scolo Piatton)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0590_25	RW	Scolo Fresca - Mocceniga - Nuova - Generale	cambio tipo (affluenza dello Scolo Piatton)	confluenza nel Fiume Menago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05901_10	RW	Roggia Vienega	inizio corso	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT05906_10	RW	Roggia Grimana Nuova - Lupia	derivazione dal Canale Unico	affluenza nella roggia Contarina	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0591_10	RW	Fossa Bongiovanna Est	derivazione dalla Fossa Bongiovanna	partitore San Francesco (Oppeano)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05910_15	RW	Canale Vittoria	area industriale di Nervesa della Battaglia	restituzione nel Fiume Piave	Piave	VEN
IT05913_10	RW	Fossa Bongiovanna Ovest	derivazione dalla Fossa Bongiovanna	manufatto loc. Corte Casalbergo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05920_10	RW	Canaletta di Calto - Cavo di Destra	derivazione dal Fiume Po	fine corso	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05924_10	RW	Canale Principale Primo - San Giovanni - Terzo	inizio corso	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT05926_10	RW	Canale Taglio Casaratta - S. Martino - Pace	derivazione dalla Fossa Casaratella	confluenza nel canale Brian Il Taglio	Pianura tra Piave e Livenza	VEN
IT05929_15	RW	Canale Fossalunga	scarico depuratore di Montebelluna	confluenza nel Canale Gronda	Sile	VEN
IT05932_10	RW	Scolo Vandura	risorgiva - ingresso Rio Pila	rettificazione corso - abitato di Camposasampiero	BSLV	VEN
IT05932_15	RW	Scolo Vandura	rettificazione corso - abitato di Camposasampiero	confluenza nel Fiume Tergola	BSLV	VEN
IT05933_10	RW	Scolo Acqualunga	risorgiva - ingresso Roggia Moranda	confluenza nel canale Muson Vecchio	BSLV	VEN
IT05934_10	RW	Canale Vittoria - Priula - Candelu'	derivazione dal Canale Vittoria	confluenza nel canale Piavesella di Maserada	Piave	VEN
IT05939_10	RW	Taglio Sile (Centrale Idroelettrica)	derivazione dal Fiume Sile	confluenza nel Fiume Sile	Sile	VEN
IT0594_10	RW	Fiume Tregon	risorgiva	inizio morfologia naturale	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0594_20	RW	Fiume Tregon	inizio morfologia naturale	affluenza dello Scolo Sanuda	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0594_30	RW	Fiume Tregon	affluenza dello Scolo Sanuda	sostegno - confluenza nell'idrovia Fissero Tartaro Canalbianco	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05941_10	RW	Tartaro Nuovo	derivazione dal Fiume Tartaro (a monte di Nogara)	confluenza nel Fiume Tartaro (loc. Gazzo Veronese)	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05942_10	RW	Roggia Dioma	inizio corso	area industriale di Vicenza	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT05942_15	RW	Roggia Dioma	area industriale di Vicenza	confluenza nel Fiume Retrone	Brenta - Bacchiglione	VEN

Codice corpo idrico superficiale	Categoria corpo idrico	Nome	Sezione iniziale	Sezione finale	Bacino	Amministrazione competente
IT05944_10	RW	Roggia Vienega (sorgente)	sorgente	confluenza nel Torr. Alpone	Adige	VEN
IT05945_10	RW	Canale Nuovo	Fiume Tagliamento	Laguna Valle Grande	Tagliamento	VEN
IT0595_10	RW	Fiume Tartaro Ramo I	diramazione dal Fiume Tartaro	sostegno Basadonna	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0595_20	RW	Fiume Tartaro Ramo I	sostegno Basadonna	confluenza nel Fiume Tregonon	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05950_10	RW	Scolo Fossetta	inizio corso	confluenza nel canale di collegamento Fossetta - Buniolo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05952_10	RW	Canale Maestro	derivazione dal Canale Milani	partitore Tre Ponti	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05953_10	RW	Fossa Bongiovanna	Canale Maestro	partitore Bongiovanna est - ovest	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05954_10	RW	Scolo Fio Basso - Casella - Vaccari - Seresin	inizio corso	confluenza nel Fiume Menago	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05958_20	RW	Roggia Tergola	mulino Bolzano - rettificazione corso	affluenza nella Roggia Tesinella	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0596_10	RW	Scolo Fresca'	inizio corso	confluenza nel Fiume Tartaro	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05960_10	RW	Canale Unico	derivazione dal Canale Medoaco Monte Centrale	partitore Rezzonico - R. Molina a Carmignano	Brenta - Bacchiglione	VEN
IT0597_10	RW	Scolo Mandella - Dugale Zimal - Dugal-Fenil-Zimel	risorgiva	abitato di Isola della Scala	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0597_20	RW	Scolo Mandella - Dugale Zimal - Dugal-Fenil-Zimel	abitato di Isola della Scala	confluenza nello Scolo Fresca'	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0598_10	RW	Scolo Sanuda	inizio corso	affluenza della Fossa Cappella	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0598_20	RW	Scolo Sanuda	affluenza della Fossa Cappella	mulino di Concamarise	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0598_25	RW	Scolo Sanuda	mulino di Concamarise	confluenza nel Fiume Tregonon	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0599_10	RW	Fiume Tartaro	risorgiva	inizio morfologia naturale	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT0599_20	RW	Fiume Tartaro	affluenza del fiume Piganzo	derivazione del Tartaro Nuovo	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05TEU_1	TW	Laguna di Marinetta	-	-	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05TME_1	TW	Laguna di Caorle	-	-	Lemene	VEN
IT05TME_2	TW	Laguna di Caleri	-	-	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN
IT05TPO_1	TW	Laguna di Baseleghe	-	-	Tagliamento	VEN
IT05TPO_2	TW	Laguna La Vallona	-	-	Fissero - Tartaro - Canalbianco	VEN

Tabella 34 - Corpi idrici superficiali (RW = fiume; LW = lago; TW = acque di transizione; CW = acque costiere) affetti da pressioni significative della tipologia 8. Introduzione di specie. Sono specificati le sezioni iniziali e finali

del corpo idrico, l'Amministrazione competente e il bacino di appartenenza (BSLGM = Bacino scolante in laguna di Grado e Marano; BSLV = Bacino scolante in laguna di Venezia)

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici superficiali a rischio per le pressioni della tipologia 8.10 Altre pressioni-altre è riportata nella già citata Tavola 30, ad esclusione dei corpi idrici di transizione e marino-costieri poiché, alla scala grafica scelta per le tavole, la significatività di tale pressione non è adeguatamente rappresentabile (dato anche il numero esiguo di pressioni significative su tali corpi idrici).

3. Individuazione delle pressioni e degli impatti sulle acque sotterranee

3.1. Pressioni puntuali

Criteri di individuazione della significatività

Per tutte le tipologie di pressioni puntuali relative alle acque sotterranee (Pressione 1.1 - Siti contaminati, Pressione 1.2 - Discariche, Pressione 1.3 - industria petrolifera, Pressione 1.4 - Miniere, Pressione 1.5 - Scarichi sul terreno e Pressione 1.6 - Altre pressioni puntuali) la significatività è stata individuata sulla base del giudizio esperto adeguatamente motivato.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

I corpi idrici sotterranei che sono risultati a rischio di non raggiungere gli obiettivi di qualità ambientale per le pressioni puntuali sono riportati in Tabella 35.

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Pressione puntuale significativa	Amministrazione competente
IT06P03B	Alta e bassa pianura pordenonese occidentale: falda freatica con valori importanti di inquinamento da nitrati, erbicidi e clorurati	Siti contaminati; altre pressioni puntuali: inquinamento da bromacile	Friuli Venezia Giulia
IT06P06	Alta pianura friulana centrale con inquinamento da nitrati ed erbicidi	Discariche	Friuli Venezia Giulia
IT06P07	Alta pianura friulana centrale con inquinamento da nitrati, erbicidi, cromo esavalente e tetracloroetilene	Siti contaminati; discariche	Friuli Venezia Giulia
IT06P09	Alta pianura friulana cividalese: falda freatica con valori importanti di inquinamento da nitrati ed erbicidi	Discariche	Friuli Venezia Giulia
IT06P17	Bassa pianura friulana orientale – falde artesiane superficiali (falda A+B)	Siti contaminati; discariche	Friuli Venezia Giulia
IT06P18	Bassa pianura friulana orientale – falda artesiania intermedia (falda C)	Siti contaminati; discariche	Friuli Venezia Giulia
IT06P23C	Bassa pianura friulana orientale – falda freatica locale: è presente in areali limitati e discontinui una falda freatica sospesa che molto spesso viene utilizzata da pozzi privati	Siti contaminati	Friuli Venezia Giulia
IT06P24	Ambienti salmastrì	Siti contaminati; discariche	Friuli Venezia Giulia
IT06P25	Zone alluvionali triestine	Siti contaminati	Friuli Venezia Giulia
IT05ACA	Alpone - Chiampo - Agno	Altre pressioni puntuali: inquinamento da sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)	Veneto
IT05BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	Altre pressioni puntuali: inquinamento da sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)	Veneto
IT05MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	Altre pressioni puntuali: inquinamento da Mercurio	Veneto

Tabella 35 - Corpi idrici sotterranei affetti da pressioni significative puntuali

Le pressioni puntuali che sono risultate essere significative per i corpi idrici sotterranei del distretto delle Alpi orientali sono: siti contaminati (7 corpi idrici), discariche (6 corpi idrici) e altre pressioni puntuali (4 corpi idrici). I punti di pressione significativi sono rappresentati rispettivamente

nella Tavola 31 (siti contaminati), nella Tavola 32 (discariche) e nella Tavola 33 (altre pressioni puntuali).

Di seguito si riporta una tabella in cui viene rappresentata la percentuale, sia in termini di numero che di superficie, di corpi idrici sotterranei a rischio per le pressioni puntuali.

Corpi idrici sotterranei	Numero	% numero	Superficie	% superficie
A rischio per pressioni puntuali	12	15.43	5810.2	12
Non a rischio	88	84.57	31842.0	88
Totale	100	100	37652.2	100

Tabella 36 - Corpi idrici sotterranei a rischio di non raggiungimento degli obiettivi di qualità al 2021 per le pressioni puntuali

Ne risulta che il 12 % della superficie dei corpi idrici sotterranei del distretto è a rischio per pressioni puntuali.

3.2. Pressioni diffuse

Per le pressioni diffuse, la valutazione di significatività è stata articolata attraverso due fasi distinte: la prima finalizzata a identificare le **pressioni potenzialmente significative** ovvero le pressioni la cui significatività è solo teorica e prescinde dall'effettivo stato di qualità dei corpi idrici superficiali; la seconda volta a identificare le **pressioni realmente significative**, attraverso il confronto con i dati di monitoraggio disponibili. Tali fasi, che caratterizzano un percorso di valutazione peculiare e articolato per le pressioni di natura diffusa, sono descritte in maniera dettagliata nei paragrafi seguenti.

3.2.1. Pressioni diffuse – Metodologia per l'individuazione della significatività potenziale

Limitatamente all'analisi delle pressioni diffuse sulle acque sotterranee, l'individuazione delle pressioni potenzialmente significative è stata associata all'applicazione di un modello classico di valutazione del rischio di contaminazione degli acquiferi (modello *SPR – Source, Pathway, Receptor*) che definisce il rischio come combinazione di tre elementi:

- il pericolo costituito da una attività potenzialmente inquinante (equivalente alla sorgente/pressione, o *Source*);
- la vulnerabilità intrinseca delle acque sotterranee alla contaminazione (equivalente al percorso, o *Pathway*);
- le conseguenze potenziali di un evento di contaminazione sul recettore (*Receptor*) costituito dalle acque sotterranee.

In accordo con il modello così definito, la significatività potenziale della singola pressione è stata stabilita individuando il rischio, ovvero incrociando il pericolo, rappresentato dalla "magnitudo" della pressione, con la vulnerabilità intrinseca degli acquiferi.

La magnitudo della singola pressione è stata rappresentata attraverso un idoneo indicatore numerico e/o descrittivo stabilito in maniera specifica in relazione alla tipologia di pressione. Tale indicatore è stato classificato in 5 classi, preventivamente stabilite, che rappresentano 5 diversi livelli di magnitudo della specifica pressione.

La vulnerabilità intrinseca degli acquiferi, che rappresenta la suscettibilità del percorso, è stata caratterizzata attraverso il metodo SINTACS. Sono state adottate a tal fine le carte della vulnerabilità intrinseca della falda freatica elaborate dalle Regioni e Province Autonome per il territorio di competenza, che forniscono una sintesi della possibilità che la falda venga contaminata. Per le aree non coperte dalla carta della vulnerabilità intrinseca, è stato concordato l'utilizzo di riferimenti alternativi quali, per il Veneto, la carta della permeabilità dei litotipi, in scala 1:250.000 e, per i corpi idrici montani del Friuli Venezia Giulia, la carta dei gruppi idrogeologici tratta dall'Analisi Conoscitiva del progetto di Piano Regionale di Tutela delle Acque. Ai tematismi adottati è stata applicata una classificazione in 6 classi, prendendo a riferimento quanto previsto originariamente dal metodo SINTACS. La Regione Friuli Venezia Giulia, disponendo di una carta SINTACS a 8 classi in cui le classi "Bassissimo" ed "Estremamente elevato" sono ulteriormente scorporate, ha operato un riaccorpamento. In generale, laddove sono state utilizzate carte alternative, le Amministrazioni hanno provveduto ad omogeneizzare i tematismi considerati riconducendo la caratterizzazione della vulnerabilità a un sistema a 6 classi.

La valutazione della significatività potenziale delle pressioni sul distretto è stata condotta mappando e incrociando le due componenti sopra descritte. A questo scopo, lo strato informativo relativo a ciascuna delle due componenti è stato discretizzato in celle quadrate di 500 m di lato (dimensione vincolata dalla risoluzione della carta della vulnerabilità intrinseca) in modo che a ciascuna cella venga attribuito un valore relativo all'indicatore (classe di magnitudo), un valore relativo alla vulnerabilità intrinseca (classe di vulnerabilità), e il relativo risultato di significatività, determinato in accordo con la matrice di Figura 2.

		Classe di magnitudo della pressione				
		5	4	3	2	1
Classe di vulnerabilità SINTACS	Estremamente elevato					
	Elevato					
	Alto					
	Medio					
	Basso					
	Bassissimo					

Figura 2 - Matrice per la valutazione della significatività potenziale delle pressioni diffuse sulle acque sotterranee. Le celle colorate in arancio corrispondono alle combinazioni di magnitudo e vulnerabilità che danno origine a pressione potenzialmente significativa. Limitatamente alla valutazione delle pressioni associate alla contaminazione da composti azotati (2.2 agricoltura - contaminazione da nitrati di origine agrozootecnica e 2.5 scarichi non allacciati alla fognatura) la Regione Friuli Venezia Giulia ha ritenuto opportuno adottare un criterio più cautelativo, estendendo la significatività potenziale anche alle combinazioni contrassegnate con griglia color arancio

La significatività potenziale della pressione, analizzata così sulle singole celle, è stata in seguito estesa a scala di corpo idrico secondo il seguente criterio: laddove più del 30% dell'areale superficiale sotteso dal corpo idrico sotterraneo è caratterizzato da pressione potenzialmente significativa, il corpo idrico è complessivamente interessato da pressione potenzialmente significativa.

La valutazione fin qui utilizzata è stata facilmente applicata ai corpi idrici sotterranei freatici, intesi come acquiferi indifferenziati di alta pianura. Per questi, l'area di ricarica coincide con l'areale superficiale sotteso dal corpo idrico. Nel caso di corpi idrici confinati o caratterizzati da acquiferi multifalda, come nell'ambito dei corpi idrici della bassa pianura friulana, il giudizio di significatività potenziale si è basato sui valori dell'indicatore e della vulnerabilità associati agli areali

dei corpi idrici di alta pianura responsabili della ricarica delle suddette falde confinate. In tal caso l'analisi è stata estesa al bacino di ricarica ed è stato tenuto in considerazione che, in presenza di corpi idrici riferiti a falde sovrapposte, la ricarica viene distribuita lungo la verticale, pertanto il valore percentuale dell'indicatore associato all'areale di ricarica che risente di pressione potenzialmente significativa è stato ripartito tra i corpi idrici sovrapposti in modo da rappresentare la mitigazione offerta dai processi di ricarica. Inoltre, per tener conto dell'influenza esercitata da alcune situazioni localizzate di intenso prelievo sotterraneo e scarsa azione di ricarica naturale, è stata elevata la vulnerabilità intrinseca.

Nel caso del Veneto, in cui sono individuati corpi idrici distinti nella fascia di media pianura, particolarmente sensibili alla contaminazione proveniente dai corpi idrici indifferenziati della soprastante alta pianura, è stata applicata una valutazione esperta delle pressioni basata comunque sui dati di monitoraggio disponibili. Analogamente, per quanto riguarda le falde profonde della bassa pianura veneta (corpo idrico BPV), l'analisi delle pressioni a livello di corpo idrico avrebbe richiesto una valutazione approfondita di vari fattori (es. potenza e continuità laterale della superficie di interfaccia tra acquifero superficiale e profondo che ne garantisce il livello di isolamento) alcuni dei quali non disponibili a scala regionale. In tale caso la valutazione delle pressioni significative è stata fondata essenzialmente sui dati di monitoraggio.

3.2.2. Pressioni diffuse – Metodologia per l'individuazione della significatività reale

Limitatamente all'analisi delle pressioni diffuse sulle acque sotterranee, la conferma della significatività potenziale delle singole pressioni è avvenuta sulla base dei dati di monitoraggio relativi a parametri di interesse specifico, scelti in relazione alla tipologia di pressione in questione, come specificato in Tabella 37.

Tipologia pressione	Indicatore di magnitudo della pressione	Parametri monitoraggio
2.1 Diffuse - Agricoltura	Surplus di azoto	Nitrati
	Uso agricolo del suolo	Prodotti fitosanitari
Diffuse - Popolazione non servita da fognatura	Carico potenziale di azoto per unità areale	Nitrati
2.3 Diffuse – Uso urbano del territorio	Uso urbano del suolo	Composti alogenati e metalli pesanti
2.4 Diffuse - Altre	-	-

Tabella 37- Parametri di monitoraggio da utilizzare per la verifica di significatività delle pressioni diffuse sulle acque sotterranee

Gli algoritmi di valutazione da applicare a ciascuna pressione e parametro/i associato/i sono dettagliati in Appendice A2 al presente allegato.

Tali algoritmi hanno prodotto come risultato, in tutti i casi, una classificazione del corpo idrico in termini di rischio basato sul monitoraggio, che è stata integrata con la valutazione di significatività potenziale delle pressioni, a definire la significatività reale.

La conferma di significatività, a scala di corpo idrico e per la singola pressione, è avvenuta dunque incrociando la classe di rischio basato sul monitoraggio con la significatività potenziale della pressione, in accordo con la matrice di Figura 3.

		Valutazione dati di monitoraggio	
		NR	R
Significatività potenziale della pressione	PS	NS	S
	PNS	NS	S

Figura 3 - Matrice per la conferma di significatività delle pressioni diffuse sulle acque sotterranee. NR = non a rischio in base ai dati di monitoraggio; R = a rischio in base ai dati di monitoraggio; PS = pressione Potenzialmente Significativa; PNS = pressione Potenzialmente Non Significativa; S= pressione Significativa; NS = pressione Non Significativa

In base alla matrice di Figura 3, le pressioni potenzialmente significative (PS) sono ritenute effettivamente significative quando confermate da una valutazione di rischio (R) sulla base dei dati di monitoraggio.

Le pressioni potenzialmente non significative (PNS) sono ritenute significative qualora la valutazione dei dati di monitoraggio abbia dato esito positivo, ovvero evidenziato situazioni di rischio (R).

In applicazione di un criterio di valutazione cautelativo, nel caso di dati di monitoraggio mancanti o insufficienti per un dato corpo idrico, se l'analisi delle pressioni ha rilevato per quel corpo idrico una pressione potenzialmente significativa la stessa è stata giudicata effettivamente significativa.

3.2.3. Agricoltura (Pressione 2.1)

La pressione considerata è rappresentata dal dilavamento e percolazione nelle acque sotterranee di nutrienti (composti azotati, principalmente) e fitosanitari derivanti dall'attività agrozootecnica.

La significatività potenziale della pressione è stata valutata secondo il metodo generale dettagliato al Paragrafo 3.2.1. Sono stati utilizzati due indicatori:

- l'indicatore USO AGRICOLO DEL SUOLO, per la caratterizzazione delle pressioni e degli impatti legati alla all'uso di prodotti fitosanitari;
- l'indicatore SURPLUS DI AZOTO, per la caratterizzazione delle pressioni e degli impatti legati alla contaminazione da nitrati di origine agrozootecnica.

Tali indicatori di significatività sono stati valutati in maniera distinta e indipendente l'uno dall'altro, al fine di caratterizzare la presenza di una o di entrambe le sottotipologie di pressione sopra individuate.

Impiego di prodotti fitosanitari - Uso agricolo del suolo

L'indicatore è stato costruito calcolando, per ciascuna cella di indagine, l'estensione percentuale delle aree ad uso agricolo intensivo all'interno della cella in questione.

L'individuazione delle superfici ad uso agricolo intensivo è stata effettuata sulla base della carta di uso del suolo Corine Land Cover 2006, e in particolare isolando le classi 2.1. *Arable land* (Seminativi) e 2.2. *Permanet crops* (Colture permanenti) con esclusione della classe 2.2.3. *Olive groves* (Oliveti).

L'indicatore è stato classificato, ai fini della caratterizzazione della classe di magnitudo della pressione, nel seguente modo:

- classe 1: $\leq 20\%$
- classe 2: $> 20\%$ e $\leq 40\%$
- classe 3: $> 40\%$ e $\leq 60\%$
- classe 4: $> 60\%$ e $\leq 80\%$
- classe 5: > 80 e $\leq 100\%$

La significatività reale per le pressioni di tale sottotipologia è stata individuata secondo il metodo dettagliato al Paragrafo 3.2.2, mentre la valutazione di dati di monitoraggio è avvenuta in accordo con il metodo descritto in Appendice A2 al presente allegato, considerando la serie storica 2007-2012 delle concentrazioni di prodotti fitosanitari rilevate nei punti di campionamento disponibili.

Impiego di fertilizzanti - Surplus di azoto

L'indicatore è stato costruito calcolando, per ciascuna cella di indagine, il carico ettariale di azoto apportato al terreno con la concimazione organica e minerale e che eccede le asportazioni effettuate attraverso il raccolto. Tale carico è stato calcolato a partire dal carico stimato a scala comunale, accordo con il metodo riportato in Appendice A1 al presente allegato.

Per la disaggregazione e riaggregazione del dato di Surplus di azoto comunale a livello di cella, è stato necessario discretizzare il dato sulla griglia a maglie quadrate di 500 m x 500 m prevista, attraverso i seguenti passaggi:

Il surplus di azoto totale comunale (kgN/anno) è stato rapportato alla SAU totale del comune, approssimabile alla classe 2 del Corine Land Cover 2006 (in Regione Friuli Venezia Giulia è stata inclusa anche la classe 3.2.1 Area a pascolo naturale e praterie, in modo da evitare incongruenze in area collinare-montana). In tal modo si è ottenuta la distribuzione media di azoto per ettaro nei terreni agricoli comunali.

A ciascuna cella del dominio è stato assegnato un valore di surplus per ettaro (KgN/ha*anno) in base ai valori calcolati al punto precedente e alla geometria della SAU nel dominio.

All'indicatore così costruito (kgN/ha*anno) è stata applicata la classificazione della magnitudo in 5 classi, come di seguito specificato:

- classe 1: ≤ 25 kgN/ha*anno
- classe 2: > 25 e ≤ 50 kgN/ha*anno
- classe 3: > 50 e ≤ 100 kgN/ha*anno
- classe 4: > 100 e ≤ 170 kgN/ha*anno
- classe 5: > 170 kgN/ha*anno.

La significatività reale per le pressioni di tale sottotipologia è stata individuata secondo il metodo dettagliato al Paragrafo 3.2.2, mentre la valutazione di dati di monitoraggio è avvenuta in accordo con il metodo descritto in Appendice A2 al presente allegato, considerando la serie storica 2007-2012 delle concentrazioni di nitrati rilevate nei punti di campionamento disponibili.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

In Tabella 38 sono riportati i 25 corpi idrici sotterranei che risultano affetti da pressioni significative della tipologia 2.1 agricoltura, per una o entrambe le problematiche analizzate (uso di prodotti fitosanitari, contaminazione da nitrati di origine agro zootecnica). Tali corpi idrici sono considerati quindi a rischio di non raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale al 2021.

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Amministrazione competente
IT21U00500001	Brunico	Bolzano
IT06P02	Anfiteatro morenico	Friuli Venezia Giulia
IT06P03A	Alta pianura pordenonese occidentale	Friuli Venezia Giulia
IT06P03B	Alta e bassa pianura pordenonese occidentale: areale interessato da plume clorurati	Friuli Venezia Giulia
IT06P06	Alta pianura friulana centrale	Friuli Venezia Giulia
IT06P07	Alta pianura friulana orientale - areale meridionale	Friuli Venezia Giulia
IT06P08	Alta pianura friulana orientale - areale settentrionale	Friuli Venezia Giulia
IT06P09	Alta pianura friulana cividalese	Friuli Venezia Giulia
IT06P17	Bassa pianura friulana orientale: falde artesiane superficiali (falda A+B)	Friuli Venezia Giulia
IT06P18	Bassa pianura friulana orientale: falda artesiane intermedia (falda C)	Friuli Venezia Giulia
IT06P23A	Bassa pianura pordenonese: falda freatica locale	Friuli Venezia Giulia
IT06P23C	Bassa pianura friulana orientale: falda freatica locale	Friuli Venezia Giulia
IT05APP	Alta Pianura del Piave	Veneto
IT05BPSA	Bassa Pianura Settore Adige	Veneto
IT05CTV	Colline trevigiane	Veneto
IT05MPBM	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	Veneto
IT05MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	Veneto
IT05MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	Veneto
IT05MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	Veneto
IT05MPVR	Media Pianura Veronese	Veneto
IT05POM	Piave Orientale e Monticano	Veneto
IT05PsM	Piave sud Montello	Veneto
IT05QdP	Quartiere del Piave	Veneto
IT05TVA	Alta Pianura Trevigiana	Veneto
IT05VRA	Alta Pianura Veronese	Veneto

Tabella 38 - Corpi idrici sotterranei affetti da pressioni significative della tipologia 2.1 Agricoltura

I 25 corpi idrici sotterranei interessati costituiscono il 25% dei corpi idrici sotterranei distrettuali e riguardano sia la Regione Veneto che la Regione Friuli Venezia Giulia, mentre alle province Autonome pertiene un solo corpo idrico sotterraneo affetto da tale problematica.

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici sotterranei a rischio per pressioni della tipologia 2.1 agricoltura è riportata in Tavola 34.

3.2.4. Popolazione non servita da fognatura (Pressione 2.2)

Criteria di individuazione della significatività

La pressione considerata è associata alla presenza di aree non collettate responsabili del rilascio diffuso di composti azotati nelle acque sotterranee.

La significatività potenziale della pressione è stata valutata secondo il metodo generale dettagliato al Paragrafo 3.2.1. La magnitudo della pressione è stata valutata attraverso l'indicatore CARICO POTENZIALE DI AZOTO PER UNITA' AREALE.

L'indicatore è stato costruito sulla base dei dati a scala censuaria del 15° Censimento Generale della popolazione e delle abitazioni ISTAT 2011 e sull'identificazione degli agglomerati, definiti ai sensi della Direttiva 91/271/CEE quali unità fondamentali di riferimento per il collettamento delle acque reflue. Incrociando la mappa delle sezioni censuarie ISTAT con la mappa degli agglomerati sono state identificate le aree completamente collettate e le aree non collettate, e ricavato per ciascuna una stima della popolazione residente. Si assume che tutta la popolazione comunale residente nelle aree comprese in agglomerato sia allacciata a fognatura, mentre la popolazione residente nelle aree esterne all'agglomerato sia priva di allacciamento.

Le fosse Imhoff sono state considerate come impianti di depurazione nel caso in cui ricadano entro la perimetrazione degli agglomerati; sono state invece considerate come pressione diffusa (tipologia 2.2 – Popolazione non servita da fognatura) negli altri casi.

Per ciascuna area così individuata, il carico ettariale associato alla popolazione non allacciata è stato stimato applicando un fattore di conversione pari a 4,7 kgN/anno per abitante e dividendo il valore di carico risultante per la superficie dell'area stessa.

Laddove non disponibili le perimetrazioni aggiornate degli agglomerati, la valutazione del carico è stata condotta sulla base della popolazione non allacciata ricavata dai dati per sezione censuaria del censimento ISTAT 2001 e applicando il medesimo fattore di conversione. La Regione Friuli Venezia Giulia ha utilizzato inoltre i dati dal questionario acque reflue UWWTD 2011 e un parziale aggiornamento degli agglomerati regionali. Le Province Autonome di Trento e Bolzano hanno sviluppato un'analisi speditiva, confortati dalla consapevolezza che attualmente più del 90% della popolazione residente sul territorio provinciale è allacciata a fognatura.

In accordo col metodo esposto Paragrafo 3.2.1, il valore dell'indicatore così ricavato è stato assegnato alle celle di indagine corrispondenti.

L'indicatore è stato classificato, ai fini della caratterizzazione della classe di magnitudo della pressione, nel seguente modo:

- classe 1: ≤ 1 kgN/ha*anno
- classe 2: > 1 e ≤ 150 kgN/ha*anno
- classe 3: > 150 e ≤ 300 kgN/ha*anno
- classe 4: > 300 e ≤ 500 kgN/ha*anno
- classe 5: > 500 kgN/ha*anno.

La significatività reale per le pressioni in questione è stata individuata secondo il metodo dettagliato al Paragrafo 3.2.2, mentre la valutazione di dati di monitoraggio è avvenuta in accordo con il metodo descritto al in Appendice A2 al presente allegato, considerando la serie storica 2007-2012 delle concentrazioni di nitrati rilevate nei punti di campionamento disponibili.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

L'analisi della pressione 2.2 Popolazione non servita da fognatura ha individuato 1 solo corpo idrico sotterraneo a rischio di non raggiungimento dell'obiettivo al 2021. Come riportato in Tabella 39, si tratta del corpo idrico freatico relativo all'alta pianura cividalese.

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Amministrazione competente
IT06P09	Alta pianura friulana cividalese	Friuli Venezia Giulia

Tabella 39 - Corpi idrici sotterranei affetti da pressioni significative della tipologia 2.2 Popolazione non servita da fognatura

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici sotterranei a rischio per pressioni della tipologia 2.2 Popolazione non servita da fognatura è riportata in Tavola 35.

3.2.5. Uso urbano del territorio (Pressione 2.3)

Criteria di individuazione della significatività

La pressione considerata è rappresentata dalla percolazione in acque sotterranee di contaminanti quali composti organoalogenati e metalli pesanti a seguito del dilavamento delle aree urbanizzate.

La significatività potenziale della pressione è stata valutata secondo il metodo generale dettagliato al Paragrafo 3.2.1. La magnitudo della pressione è stata valutata attraverso l'indicatore USO URBANO DEL SUOLO.

L'indicatore è stato costruito calcolando, per ciascuna cella di indagine, l'estensione percentuale delle aree ad uso urbano o industriale all'interno della cella in questione.

L'individuazione delle superfici ad uso agricolo intensivo è stata effettuata sulla base della carta di uso del suolo Corine Land Cover 2006, e in particolare isolando le classi Urban fabric (Zone urbanizzate di tipo residenziale) e Industrial, commercial and transport units (Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali).

L'indicatore è stato classificato, ai fini della caratterizzazione della classe di magnitudo della pressione, nel seguente modo:

- classe 1: $\leq 5\%$
- classe 2: $> 5\%$ e $\leq 10\%$
- classe 3: $> 10\%$ e $\leq 15\%$
- classe 4: $> 15\%$ e $\leq 20\%$
- classe 5: $> 20\%$.

La significatività reale per le pressioni in questione è stata individuata secondo il metodo dettagliato al Paragrafo 3.2.2, mentre la valutazione di dati di monitoraggio è avvenuta in accordo con il metodo descritto in Appendice A2 al presente allegato, considerando la serie storica 2007-2012 delle concentrazioni di composti alogenati rilevate nei punti di campionamento disponibili.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

L'analisi della pressione 2.3 Uso urbano del territorio ha individuato 19 corpi idrici sotterranei a rischio di non raggiungimento dell'obiettivo al 2021, elencati in Tabella 40.

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	Amministrazione competente
IT06P07	Alta pianura friulana orientale - areale meridionale	Friuli Venezia Giulia
IT06P17	Bassa pianura friulana orientale: falde artesiane superficiali (falda A+B)	Friuli Venezia Giulia
IT06P18	Bassa pianura friulana orientale: falda artesiane intermedia (falda C)	Friuli Venezia Giulia
IT05ACA	Alpone - Chiampo - Agno	Veneto
IT05APB	Alta Pianura del Brenta	Veneto
IT05APP	Alta Pianura del Piave	Veneto
IT05APVE	Alta Pianura Vicentina Est	Veneto
IT05APVO	Alta Pianura Vicentina Ovest	Veneto
IT05BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta	Veneto
IT05CTV	Colline trevigiane	Veneto
IT05MPBM	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	Veneto
IT05MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	Veneto
IT05MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	Veneto
IT05MPTB	Media Pianura tra Tesina e Brenta	Veneto
IT05MPVR	Media Pianura Veronese	Veneto
IT05POM	Piave Orientale e Monticano	Veneto
IT05QdP	Quartiere del Piave	Veneto
IT05TVA	Alta Pianura Trevigiana	Veneto
IT05VRA	Alta Pianura Veronese	Veneto

Tabella 40 - Corpi idrici sotterranei affetti da pressioni significative della tipologia 2.3 Uso urbano del territorio

La cartografia a scala distrettuale dei corpi idrici sotterranei a rischio per pressioni della tipologia 2.3 Uso urbano del territorio è riportata in Tavola 36.

3.2.6. Altre pressioni diffuse (Pressione 2.4)

Criteria di individuazione della significatività

Per le acque sotterranee, eventuali altre pressioni diffuse individuate a scala di corpo idrico sono state valutate attraverso giudizio esperto adeguatamente motivato.

In particolare, è stata valutata l'esistenza, entro il bacino idrografico afferente al corpo idrico (individuato dalle Regioni e Province Autonome, ciascuna per il proprio ambito amministrativo) di discariche, siti contaminati e potenzialmente contaminati, attività estrattive in alveo e siti minerari potenzialmente impattanti il corpo idrico.

Non sono state rilevate all'interno del distretto corpi idrici sotterranei a rischio per pressioni significative ascrivibili a questa tipologia.

3.3. Prelievi

Criteria di individuazione della significatività

Per questa specifica tipologia di pressione, la diversa disponibilità ed articolazione dei dati presso le diverse Amministrazioni ha imposto di considerare entrambi i livelli di dettaglio previsti: quello generale, che prescinde dunque dalle tipologie d'uso (Pressione 3) e quello di maggior dettaglio, che consente di discriminare i prelievi in funzione delle principali tipologie d'uso (3.1 agricolo, 3.2 fornitura acqua potabile, 3.3 industriale, 3.5 altri utilizzi). In particolare sono stati analizzati i trend piezometrici della rete di monitoraggio quantitativa e individuati lo stato quantitativo ed il rischio di non raggiungimento del relativo obiettivo. In caso di corpo idrico non buono dal punto di vista quantitativo automaticamente il prelievo è stato assunto come pressione significativa. Per quei corpi idrici che disponevano di un bilancio idrogeologico sono state fatte delle ulteriori considerazioni che hanno contribuito alla attribuzione della significatività. Una volta attribuita la significatività della pressione prelievo è stato definito quale tipo di utilizzo ne determinava tale significatività.

Elenco dei corpi idrici interessati da pressioni significative

Nella Tabella 41 vengono riportati per ogni corpo idrico i prelievi distinti per utilizzo.

Nel campo Pressioni significative viene riportata la valutazione di significatività della pressione Prelievi con il codice o i codici che distinguono la tipologia di utilizzo che hanno determinato la pressione significativa (3.1 = agricoltura; 3.2 = distribuzione di acqua potabile; 3.3 = industria; 3.5 = altro).

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	3 Prelievi totali [m3/anno]	3.1 prelievi Agricoltura [m3/anno]	3.2 prelievi Acqua potabile [m3/anno]	3.3 prelievi Industria [m3/anno]	3.5 prelievi Altro [m3/anno]	Pressione significativa
IT03GWBBFT	Bacino Fissero Tartaro Acquifero A+B						
IT03GWBCFT	Bacino Fissero Tartaro Acquifero C						
IT05ACA	Alpone - Chiampo - Agno						
IT05AdG	Anfiteatro del Garda						
IT05APB	Alta Pianura del Brenta	3 211	535	152	424	2 100	
IT05APP	Alta Pianura del Piave	2 834	406	421	364	1 643	
IT05APVE	Alta Pianura Vicentina Est	1 321	105	384	183	650	
IT05APVO	Alta Pianura Vicentina Ovest	646	38	366	66	176	
IT05BL	Baldo-Lessinia						
IT05BPSA	Bassa Pianura Settore Adige						
IT05BPSB	Bassa Pianura Settore Brenta						
IT05BPSP	Bassa Pianura Settore Piave						
IT05BPST	Bassa Pianura Settore Tagliamento						
IT05BPV	Acquiferi Confinati Bassa Pianura						
IT05CM	Colli di Marostica						
IT05CTV	Colline trevigiane						
IT05MPBM	Media Pianura tra Brenta e Muson dei Sassi	4 956	466	448	315	3 726	
IT05MPML	Media Pianura Monticano e Livenza	345	70	3	63	209	
IT05MPMS	Media Pianura tra Muson dei Sassi e Sile	12 544	1 016	1 747	847	8 935	
IT05MPPM	Media Pianura tra Piave e Monticano	2 989	268	370	239	2 113	
IT05MPRT	Media Pianura tra Retrone e Tesina	3 180	213	429	369	2 169	
IT05MPSP	Media Pianura tra Sile e Piave	5 762	502	655	450	4 156	
IT05MPTB	Media Pianura tra Tesina e Brenta	4 031	405	448	377	2 800	
IT05MPVR	Media Pianura Veronese						
IT05POM	Piave Orientale e Monticano	662	140	43	126	352	
IT05PsM	Piave sud Montello	112	21	44	19	28	
IT05QdP	Quartiere del Piave						
IT05TVA	Alta Pianura Trevigiana	1 679	339	338	303	700	
IT05VRA	Alta Pianura Veronese						
IT06A01	Fascia Prealpina sud occidentale	3 938 010	115 611	3 513 514	0	308 885	
IT06A02	Fascia Prealpina nord occidentale	100 668 882	252 288	5 456 989	12 299	94 947 305	
IT06A03	Alpi Carniche	43 372 880	198 677	10 609 871	3 730 463	28 833 869	
IT06A04	Catena Paleocarnica occidentale	9 697 408	0	2 532 114	0	7 165 295	
IT06A05	Catena Paleocarnica orientale	1 813 885	0	1 110 948	65 595	637 343	
IT06A06	Alpi Giulie e Fascia Prealpina nord orientale	19 251 050	0	9 155 115	0	10 095 935	
IT06A07	Campo di Osoppo Gemona e subalvea del Tagliamento	29 329 347	1 729 119	19 897 702	7 401 480	301 046	3.2
IT06A08	Fascia Prealpina sud orientale	4 980 621	103 438	4 821 153	20 498	35 532	
IT06A09	Carso classico isontino e triestino	15 824 028	50 458	15 364 339	137 749	271 482	

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	3 Prelievi totali [m3/anno]	3.1 prelievi Agricoltura [m3/anno]	3.2 prelievi Acqua potabile [m3/anno]	3.3 prelievi Industria [m3/anno]	3.5 prelievi Altro [m3/anno]	Pressione significativa
IT06A10	Flysch triestino	239 029	0	0	0	239 029	
IT06A11	Canin	17 660	0	17 660	0	0	
IT06P01	Campo di Osoppo Gemona	28 325 329	1 703 890	19 835 892	6 622 541	163 006	
IT06P02	Anfiteatro morenico: falda freatica con artesianesimo locale	5 226 698	1 148 856	892 721	1 646 268	1 538 853	
IT06P03A	Alta pianura pordenonese occidentale: falda freatica con valori importanti di inquinamento da nitrati ed erbicidi	5 713 254	267 614	4 582 635	596 913	266 091	3.2; 3.5
IT06P03B	Alta e bassa pianura pordenonese occidentale: falda freatica con valori importanti di inquinamento da nitrati, erbicidi e clorurati	7 413 490	1 138 418	1 040 360	1 125 772	4 108 939	3.5
IT06P04	Alta pianura pordenonese del conoide Cellina-Meduna	5 746 387	2 372 453	1 183 231	1 543 857	646 845	3.5
IT06P05A	Alta pianura friulana centrale in destra Tagliamento	12 351 435	7 324 208	2 766 287	2 076 898	184 042	3.1; 3.5
IT06P05B	Alta pianura friulana centrale in sinistra Tagliamento	20 998 213	16 719 441	180 134	1 515 406	2 583 232	3.1; 3.5
IT06P06	Alta pianura friulana centrale con inquinamento da nitrati ed erbicidi	29 418 057	27 641 840	17 660	1 164 309	594 248	3.1; 3.5
IT06P07	Alta pianura friulana centrale con inquinamento da nitrati, erbicidi, cromo esavalente e tetracloroetilene	61 233 558	44 911 301	9 512 469	4 845 494	1 964 295	3.1; 3.5
IT06P08	Alta pianura friulana orientale	24 300 099	7 758 518	11 363 607	4 295 563	882 412	3.5
IT06P09	Alta pianura friulana cividalese: falda freatica con valori importanti di inquinamento da nitrati ed erbicidi	7 838 785	2 705 095	4 429 168	332 320	372 201	3.2; 3.5
IT06P10	Alta pianura isontina	76 399 597	1 527 068	54 004 769	12 791 248	8 076 513	3.2; 3.5
IT06P11	Bassa pianura pordenonese – falde artesiane superficiali (falda A+B)	352 123 052	3 975 367	14 774 799	3 859 365	329 513 521	3.5
IT06P12	Bassa pianura pordenonese – falda artesiane intermedia (falda C)	7 825 466	88 341	328 329	85 764	7 323 032	
IT06P13	Bassa pianura pordenonese – falde artesiane profonde (falda D+profonde)	31 303 904	353 366	1 313 315	343 055	29 294 168	3.5
IT06P14	Bassa pianura friulana centrale in destra e sinistra Tagliamento – falde artesiane superficiali (falda A+B)	492 119 364	22 212 923	22 650 284	6 001 095	441 255 062	3.5
IT06P15	Bassa pianura friulana centrale in destra e sinistra Tagliamento – falda artesiane intermedia (falda C)	10 935 986	493 621	503 340	133 358	9 805 668	
IT06P16	Bassa pianura friulana centrale in destra e sinistra Tagliamento – falde artesiane profonde (falda D+profonde)	49 355 754	1 974 482	2 013 359	533 431	44 834 482	
IT06P17	Bassa pianura friulana orientale – falde artesiane superficiali (falda A+B)	259 608 153	8 808 166	2 714 720	15 873 879	232 211 389	3.3; 3.5
IT06P18	Bassa pianura friulana orientale – falda artesiane intermedia (falda C)	5 769 070	195 737	60 327	352 753	5 160 253	
IT06P19	Bassa pianura friulana orientale – falde artesiane profonde (falda D+profonde)	23 076 280	782 948	241 308	1 411 011	20 641 012	
IT06P20	Bassa pianura dell'Isonzo – falde artesiane superficiali (falda A+B)	99 679 713	3 598 349	39 576 578	418 413	56 086 373	3.3; 3.5
IT06P21	Bassa pianura dell'Isonzo – falda artesiane intermedia (falda C)	2 215 105	79 963	879 480	9 298	1 246 364	
IT06P22	Bassa pianura dell'Isonzo – falde artesiane profonde (falda D+profonde)	8 893 532	319 853	3 517 918	37 192	5 018 568	
IT06P23A	Bassa pianura pordenonese – falda freatica locale	9 853 669	9 358 270	0	352 572	142 827	
IT06P23B	Bassa pianura friulana centrale in destra e sinistra Tagliamento – falda freatica locale	148 466 146	116 610 809	6 711	1 688 412	30 160 214	3.1

Codice corpo idrico sotterraneo	Nome corpo idrico sotterraneo	3 Prelievi totali [m3/anno]	3.1 prelievi Agricoltura [m3/anno]	3.2 prelievi Acqua potabile [m3/anno]	3.3 prelievi Industria [m3/anno]	3.5 prelievi Altro [m3/anno]	Pressione significativa
IT06P23C	Bassa pianura friulana orientale – falda freatica locale	2 309 842	2 225 590	0	37 717	46 535	
IT06P23D	Bassa pianura isontina – falda freatica locale	2 566 333	2 550 285	0	0	16 049	
IT06P24	Ambienti salmastri	1 104	0	0	0	1 104	
IT21U00100001	Prader Sand	3 586 589	1 008 837	0	2 498 913	78 840	
IT21U00100002	Silandro-Laces	10 580 959	7 960 632	409 968	2 112 912	97 446	
IT21U00100003	Castelbello-Ciardes	6 255 166	5 687 518	94 608	157 680	315 360	
IT21U00100004	Bassa Venosta	17 748 145	16 549 777	725 328	255 442	217 598	
IT21U00200001	Merano	26 254 035	5 801 363	173 448	14 955 948	5 323 277	
IT21U00200002	Lana	17 985 927	12 264 350	735 735	4 669 536	316 306	
IT21U00200003	Media Val'Adige	87 553 397	80 925 160	1 701 998	3 636 101	1 290 138	
IT21U00200004	Bolzano	46 370 850	17 388 950	8 139 757	11 966 335	8 875 807	
IT21U00200005	Laives	5 157 082	1 544 633	2 144 448	1 463 270	4 730	
IT21U00200006	Vadena	5 494 202	4 267 452	3 154	315 360	908 237	
IT21U00200007	Ora	1 932 526	736 681	0	1 195 845	0	
IT21U00200008	Caldaro lago	6 247 282	5 764 150	474 617	0	8 515	
IT21U00200009	Egna	6 429 560	4 691 926	1 135 296	157 680	444 658	
IT21U00200010	Bassa Atesina	52 610 247	45 768 828	887 738	5 671 750	281 932	
IT21U00300001	Vipiteno	2 182 607	223 906	1 051 095	890 261	17 345	
IT21U00400001	Bressanone	13 419 514	6 245 074	225 798	4 006 333	2 942 309	
IT21U00400002	Chiusa	472 094	334 282	0	110 376	27 436	
IT21U00500001	Brunico	2 308 435	599 184	0	1 223 597	485 654	
IT21U02200001	Alta Val Passirio	1 381 277	0	44 150	1 337 126	0	
IT21U02200002	Graves	883.008					
IT21U02600001	Tribulaun	2.522.880					
IT21U02900001	Val di Landro	2.838.240					
IT21U03400001	Pian dei Confin	3.752.784					
IT21U03600001	Scaleres alta	1.419.120					
IT21U03900001	Mendola	892 469	567 648	88 301	236 520	0	
ITA22AVTN01	Valle dell'Adige	125 745 998	34 330 313	36 653 134	54 762 551		
ITA22AVTN04	Valle del Brenta	14 966 504	7 743 888	3 913 609	3 309 007		

Tabella 41- Prelievi distinti per utilizzo riferiti ai corpi idrici sotterranei nel distretto idrografico delle Alpi orientali. Nel campo Pressioni significative viene riportata la valutazione di significatività della pressione Prelievi con il codice che distingue la tipologia (3.1 = Agricoltura; 3.2 = Distribuzione di acqua potabile; 3.3 = Industria; 3.5 = Altro)

Appendice A1. Pressioni Diffuse – Metodologia per il computo del Surplus di azoto a scala comunale in Veneto, Friuli Venezia Giulia e nelle Province Autonome di Trento e Bolzano

Per il calcolo dell'indicatore SURPLUS DI AZOTO a scala comunale è stato concordato con le Amministrazioni coinvolte il metodo descritto nel presente paragrafo, e basato sulla stima dei fabbisogni di unità fertilizzanti delle colture, sul computo del carico comunale delle unità d'azoto da concimazione minerale e da effluenti zootecnici distribuite annualmente, e sulla stima delle asportazioni di azoto imputabili alle colture.

Più in dettaglio, l'indicatore **SURPLUS DI AZOTO (S_N)** è stato costruito, a scala comunale, come differenza tra il carico totale apportato (dato dalla somma dell'azoto organico N_Z e dalla fertilizzazione minerale N_M) e l'asportazione realizzata a livello comunale (N_A):

$$S_N = N_Z + N_M - N_A$$

Stima del carico zootecnico (N_Z)

La stima del carico zootecnico (N_Z) a scala comunale ha richiesto il computo delle unità di fertilizzante organico apportato, ricavabile dalle banche dati disponibili. La distribuzione territoriale dell'ammontare delle unità di N da effluenti zootecnici distribuite è stata ottenuta sulla base dei dati del patrimonio zootecnico descritto con il VI Censimento generale dell'Agricoltura (2010), applicando ad essi, per ciascuna categoria/sottocategoria di animali allevati, coefficienti tabellari di calcolo dell'N al campo prodotto (al netto delle perdite per volatilizzazione dell'ammoniaca) previsti in applicazione al DM 7 aprile 2006 - Allegato 1, Tabella 2 - e/o sulla base di informazioni di maggior dettaglio dedotte da norme regionali adottate in recepimento allo stesso DM 7 aprile 2006.

Così come avallato anche dalle altre regioni della Pianura Padana nell'incontro tenutosi a Milano il 3/6/2013, per il **Veneto** si è ritenuto che il dato più rispondente alla situazione reale degli allevamenti sia quello desumibile dalle dichiarazioni rese obbligatoriamente dagli allevatori ai sensi del DM 7/4/2006. Quindi per il Veneto l'ammontare delle unità di N da effluenti di allevamento distribuite per Comune è stato ottenuto attribuendo la quantità complessiva di azoto utilizzato, dichiarata da ciascuna azienda, proporzionalmente ai diversi comuni nei quali sono situati i terreni ai quali sono destinati gli effluenti in rapporto alla superficie totale disponibile. Rispetto alla quantità di azoto prodotto dall'allevamento non è stato conteggiato ai fini dell'utilizzo la parte di effluenti che l'azienda ha dichiarato di cedere ad altri soggetti. Qualora questi ultimi siano aziende agricole che a loro volta utilizzano gli effluenti (e quindi sono obbligate alla presentazione di una loro propria comunicazione) l'azoto utilizzato è stato attribuito ai comuni nei quali si trovano i terreni delle aziende interessate. Se invece la cessione è avvenuta verso ditte produttrici di fertilizzanti (fenomeno diffuso per gli allevamenti avicoli) l'azoto degli effluenti non è stato considerato nel calcolo dei carichi. Per tener conto del fatto che sotto i 1.000 kg N prodotti in zone vulnerabili e sotto i 3.000 kg N prodotti in zone non vulnerabili non vi è l'obbligo di comunicazione, i dati del censimento agricoltura 2010 sono stati utilizzati per integrare le quantità distribuite nel modo sopra descritto.

In **Friuli Venezia Giulia** è in fase di implementazione (dal 2013) e tuttavia ad oggi non disponibile una banca dati informatizzata delle dichiarazioni delle attività di spandimento effluenti rese dalle aziende agro-zootecniche ai sensi del DM 7/4/2006. Considerando come anno di

riferimento il 2010, ci si è avvalsi pertanto del dato complessivo comunale del carico zootecnico computato ex DM 07/04/2006 e sulla base dei dati del VI Censimento generale dell'Agricoltura, opportunamente redistribuito tra la SAU effettiva (ottenuta da rielaborazione dati Censimento) del Comune sede dell'attività di allevamento e quella dei Comuni limitrofi. Fermo restando quanto riportato al paragrafo *Stima del carico minerale e del carico lordo (minerale+zootecnico)* e sulla base delle conoscenze relative alla gestione agronomica ordinaria nel territorio, per i Comuni del Friuli Venezia Giulia con carico aziendale "nominale" di unità azotate al campo da effluenti zootecnici risultante superiore ai limiti di legge (>170 unità d'N in ZVN, >340 unità d'azoto in Zone ordinarie) o comunque eccedente rispetto alle prassi di concimazione organica in uso per le colture nell'area, la quota eccedente di unità d'azoto è stata ripartita tra i Comuni limitrofi, in relazione alla SAU disponibile in ciascuno di essi. Anche nei computi per la stima del carico comunale zootecnico in Friuli Venezia Giulia, sulla base delle informazioni rese dalle aziende avicole nell'ambito dei procedimenti di Autorizzazione Integrata Ambientale, rispetto alla quantità di azoto prodotto dall'allevamento non è stata conteggiata ai fini dell'utilizzo la parte di effluenti che l'azienda abbia dichiarato di cedere ad altri soggetti, quali ditte produttrici di fertilizzanti.

Per quanto riguarda le **Province Autonome di Trento e Bolzano**, il computo del carico di N da effluenti zootecnici distribuite è stato ottenuto sulla base dei dati del patrimonio zootecnico descritto con il VI Censimento generale dell'Agricoltura (2010), applicando ad essi, per ciascuna categoria/sottocategoria di animali allevati, coefficienti tabellari di calcolo dell'azoto al campo prodotto (al netto delle perdite per volatilizzazione dell'ammoniaca) previsti in applicazione al DM 7 aprile 2006 - Allegato 1, Tabella 2. Le Amministrazioni hanno potuto utilizzare inoltre banche dati di maggior dettaglio e più aggiornate, quali dati della banca dati CREV - Anagrafe Nazionale Zootecnica.

La quota relativa ai fanghi di depurazione riutilizzati ai sensi della normativa nazionale e regionale vigente, ove quantificata, è stata considerata come parte del carico organico applicato.

Stima del carico minerale (N_M) e del carico lordo ($N_z + N_M$)

Riguardo ai carichi di azoto da concimazione minerale, la stima degli stessi è partita dall'attribuzione, a ciascuna superficie occupata da una determinata coltura, del fabbisogno medio annuale di azoto necessario per una produzione soddisfacente in funzione della situazione pedo-climatica e delle pratiche agronomiche adottate dall'agricoltore.

La distribuzione colturale è stata ricavata, a livello comunale, dai dati del Censimento Istat 2010. Le **Province Autonome di Trento e Bolzano** hanno usufruito delle banche dati più dettagliate a loro disposizione.

Il fabbisogno medio annuale di azoto è stato dedotto da letteratura o da tabelle regionali predisposte: nel caso del **Veneto**, sono state utilizzate tabelle regionalizzate del fabbisogno azotato in funzione alle rese già disponibili. In **Friuli Venezia Giulia**, analoghe informazioni sono state ricavate da dati di letteratura (apporti consigliati dal software *Agrelan*; rese ettariali in funzione dell'area geografica e della presenza o meno di irrigazione, così come da *Regolamento per la disciplina dell'utilizzazione agronomica dei fertilizzanti azotati nelle zone ordinarie e nelle zone vulnerabili da nitrati* del Friuli Venezia Giulia; rese ettariali medie in Pianura Padana e Veneta dal *Manuale di concimazione* Perelli, 2000). I MAS (apporti massimi standard di azoto efficiente alle colture) riportati nelle tabelle approvate nell'ambito dei Programmi d'Azione delle Regioni sono stati utilizzati come riferimento massimo che non deve mai essere superato. Le **Province Autonome** hanno utilizzato tabelle o valori dei MAS mutuati dal Veneto e dalla Tabella 1 allegata al *Codice di buona pratica agricola* (DM 19.04.1999).

Posto che i fabbisogni totali di concimazione per coltura dovrebbero trovare risposta mediante integrazione degli apporti organici e minerali, i dati ISTAT relativi alle vendite di concimi su base provinciale o regionale sono stati redistribuiti su scala comunale in funzione dei fabbisogni

e corretti per tener conto della disomogenea distribuzione dei carichi zootecnici (es. dove i carichi zootecnici sono maggiori, l'utilizzo di azoto minerale è stato ridotto, e viceversa).

Il risultato finale (N_z+N_M) rappresenta il carico totale di azoto distribuito al suolo, comprensivo delle quote asportate dalle colture e delle frazioni soggette ai processi di mobilizzazione/immobilizzazione che avvengono nel suolo e all'interfaccia suolo/acqua/aria.

Stima del surplus (carico netto) di azoto

La grandezza d'interesse per valutare la quantità d'azoto "in uscita" dal comparto agro-zootecnico è rappresentata dalla differenza tra "carico" e "asportazioni", che costituisce l'azoto non asportato dalle colture e quindi potenzialmente soggetto a fenomeni di deriva.

Per la **Regione del Veneto**, i carichi di azoto asportati, su scala comunale, sono stati stimati a partire dalla tabella per la compilazione PUA allegata DGRV 2439/2006, penultima colonna: "*% contenuto di Azoto sulla s.s. del Prodotto Agrario Utile*", in funzione delle colture e delle relative rese (così come considerate per la stima dei fabbisogni), per ottenere il surplus (carico netto) di azoto in kg N/ha.

Per la **Regione Friuli Venezia Giulia**, sono state adottate le medesime tabelle, integrate attraverso fonti bibliografiche consolidate: manuali di Agronomia Generale (L. Giardini) e Coltivazioni Erbacee (Baldoni-Giardini), coefficienti di asporto SILPA (Associazione Italiana dei Laboratori Pubblici di Agrochimica), Frutticoltura speciale (Avanzato et al., 1991), Guida Concimazione Regione Campania, 2003.

Le **Province Autonome di Trento e Bolzano** hanno mutuato i coefficienti di asportazione impiegati dalle Regioni.

Appendice A2. Pressioni Diffuse – Metodologia per la valutazione del rischio da dati di monitoraggio

Pressioni Diffuse – Agricoltura, Nitrati

Il parametro preso in considerazione è la concentrazione di nitrati. Il periodo di riferimento per l'analisi dei dati storici è rappresentato dagli ultimi sei anni disponibili (2007-2012).

Per ogni punto di monitoraggio disponibile è stato valutato il livello di vulnerazione, calcolando:

- concentrazione media annua e concentrazione media dell'intero periodo;
- numero di volte che la concentrazione media annua è superiore a 37.5 mg/l (pari al 75% del valore limite definito ai sensi del D.Lgs. 152/2006);
- numero di volte che la concentrazione media annua è superiore a 50 mg/l.

Mediante l'algoritmo di Figura A1 è quindi stato calcolato, per ciascun corpo idrico, il numero e la percentuale di punti vulnerati e di punti a rischio di contaminazione, sul totale dei punti di monitoraggio esistenti.

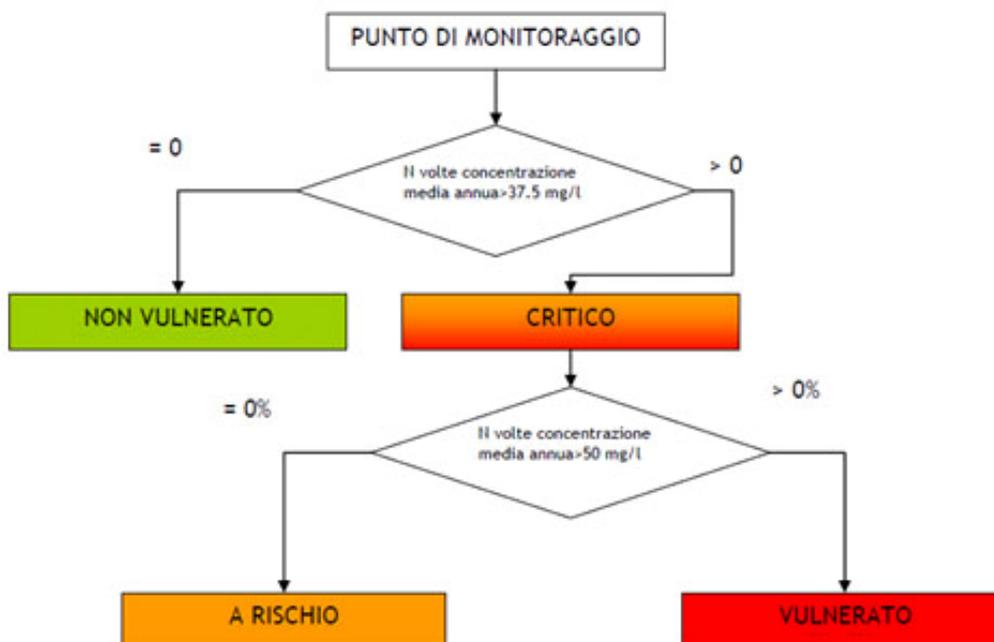


Figura A1. Schema di calcolo del livello di vulnerazione da nitrati di ciascun punto di monitoraggio

Nel caso di campioni per i quali il limite di quantificazione raggiunto è superiore allo standard di qualità ambientale o valore soglia per la sostanza in questione (si vedano le Tabelle 2 e 3 e note della sezione A.2.1, All.1, Parte III, D.Lgs 152/2006) l'algoritmo definito non è applicabile, dunque tali campioni sono stati esclusi dalla valutazione.

In base alle percentuali così calcolate, il corpo idrico è stato sottoposto a una classificazione di rischio basata sul monitoraggio, come rappresentato in Tabella A1.

% punti vulnerati	% punti a rischio	Rischio basato sul monitoraggio
0	< 50	NR
	≥50	PR
1-10		PR
11-20	≤ 20	PR
	>20	R
>20		R

Tabella A1. Criterio di attribuzione di rischio basato sul monitoraggio al corpo idrico sotterraneo, per i nitrati

La condizione di Probabilmente a rischio (PR) è stata infine ricondotta a condizioni di Rischio (R) o Non rischio (NR) in funzione dei seguenti elementi, valutati caso per caso:

- evidenza o meno di trend di aumento dei contaminanti (nitrati) o di condizioni particolari che coinvolgono altre classi di contaminanti collegate (ad esempio, considerando contestualmente gli esiti della valutazione sui dati di monitoraggio dei fitosanitari);
- punti di monitoraggio in numero esiguo o con bassa numerosità di campioni da considerare nella valutazione.

In generale, per tutti i corpi idrici interessati da un numero esiguo di stazioni di monitoraggio (<5 stazioni per corpo idrico), è stata ritenuta opportuna un'analisi di dettaglio caso per caso, finalizzata a ottenere una valutazione più robusta, supportata dal giudizio esperto.

La Regione del Veneto ha ritenuto inoltre di escludere nella valutazione i punti di monitoraggio monitorati per meno di tre anni su sei.

L'analisi dei dati di monitoraggio qui esposta, come anche l'analisi di significatività delle pressioni collegate, è facilmente applicabile ai corpi idrici sotterranei freatici/indifferenziati di alta pianura. Al contrario, nel caso dei corpi idrici confinati o caratterizzati da acquiferi multifalda, la marcata specificità delle problematiche e delle dinamiche di contaminazione e ripristino delle acque non ha consentito l'applicazione sistematica del metodo proposto. Per tali corpi idrici, quindi, la valutazione dei dati di monitoraggio è stata effettuata caso per caso tenendo conto delle informazioni specifiche a disposizione.

Pressioni Diffuse – Agricoltura, Prodotti fitosanitari

Il parametro preso in considerazione è la concentrazione dei prodotti fitosanitari monitorati. Il periodo di riferimento per l'analisi dei dati storici è rappresentato dagli ultimi sei anni disponibili (2007-2012).

Per ogni punto di monitoraggio disponibile è stato valutato il livello di vulnerazione da pesticidi, calcolando:

- Pss: numero di campioni sopra soglia (concentrazione superiore a 0.1 µg/l) per una data sostanza, normalizzato rispetto al numero totale di campioni nel quale la sostanza è stata analizzata;
- $\sum Pss$: sommatoria del numero (normalizzato) di campioni sopra soglia, per le diverse sostanze analizzate, nel punto di monitoraggio.
- Plq: numero di campioni, per una data sostanza, con concentrazione superiore al limite di quantificazione, normalizzato rispetto al numero totale di campioni nel quale la sostanza è stata analizzata;
- $\sum Plq$: sommatoria del numero (normalizzato) di campioni superiori al limite di quantificazione, per le diverse sostanze analizzate, nel punto di monitoraggio.

Mediante l'algoritmo di Figura A2 è stato quindi calcolato, per ciascun corpo idrico, il numero e la percentuale di punti vulnerati e di punti a rischio di contaminazione, sul totale dei punti di monitoraggio esistenti.

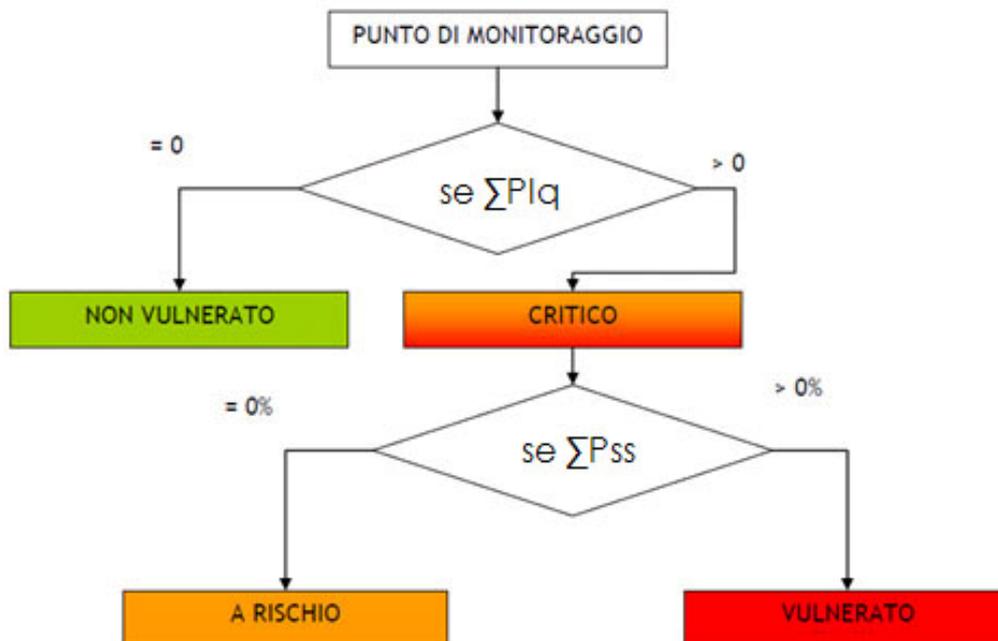


Figura A2. Schema di calcolo del livello di contaminazione da prodotti fitosanitari di ciascun punto di monitoraggio

Nel caso di campioni per i quali il limite di quantificazione raggiunto è superiore allo standard di qualità ambientale o valore soglia per la sostanza in questione (si vedano Tabelle 2 e 3 e note della sezione A.2.1, All.1, Parte III, D.Lgs. 152/2006) l'algoritmo definito non è applicabile, dunque tali campioni sono stati esclusi dalla valutazione.

In base alle percentuali così calcolate, il corpo idrico è stato sottoposto a una classificazione di rischio basata sul monitoraggio, come rappresentato in Tabella A2.

% punti vulnerati	% punti a rischio	Rischio basato sul monitoraggio
<15	≤ 50	NR
	>50	PR
15-49	≤ 50	PR
	>50	R
≥50	≤ 20	PR
	>20	R

Tabella A2. Criterio di attribuzione di rischio basato sul monitoraggio al corpo idrico sotterraneo, per i prodotti fitosanitari

La condizione di Probabilmente a rischio (PR) è stata infine ricondotta a condizioni di Rischio (R) o Non rischio (NR) in funzione dei seguenti elementi, valutati caso per caso:

- evidenza o meno di trend di aumento dei contaminanti (prodotti fitosanitari);
- evidenza di condizioni particolari che coinvolgono altre classi di contaminanti collegate: ad esempio, considerando gli esiti della valutazione dei dati di monitoraggio dei nitrati e, come

nel caso del Veneto, la presenza di punti di monitoraggio delle acque grezze (acque prelevate da fonti di approvvigionamento potabile prima dell'impianto di potabilizzazione) classificati come "critici" in quanto a rischio o vulnerati per la presenza di erbicidi;

- punti di monitoraggio in numero esiguo o con bassa numerosità di campioni da considerare nella valutazione.

In generale, per tutti i corpi idrici interessati da un numero esiguo di stazioni di monitoraggio (<5 stazioni per corpo idrico), è stata ritenuta opportuna un'analisi di dettaglio caso per caso, finalizzata a ottenere una valutazione più robusta, supportata dal giudizio esperto.

L'analisi dei dati di monitoraggio qui esposta, come anche l'analisi di significatività delle pressioni collegate, è facilmente applicabile ai corpi idrici sotterranei freatici/indifferenziati di alta pianura. Al contrario, nel caso dei corpi idrici confinati o caratterizzati da acquiferi multifalda, la marcata specificità delle problematiche e delle dinamiche di contaminazione e ripristino delle acque non ha consentito l'applicazione sistematica del metodo proposto. Per tali corpi idrici, quindi, la valutazione dei dati di monitoraggio è stata effettuata caso per caso tenendo conto delle informazioni specifiche a disposizione.

Pressioni Diffuse – Uso urbano del suolo, Composti alogenati e metalli pesanti

Il parametro preso in considerazione è la concentrazione dei composti alogenati monitorati. Il periodo di riferimento per l'analisi dei dati storici è rappresentato dagli ultimi sei anni disponibili (2007-2012).

Per ogni punto di monitoraggio disponibile è stato valutato il livello di vulnerazione da composti alogenati, calcolando, analogamente a quanto disposto per i pesticidi:

- Pss: numero di campioni soprastoglia (concentrazione superiore al relativo valore soglia di Tabella 3, Allegato 3, D.Lgs. 30/2009), per una data sostanza, normalizzato rispetto al numero totale di campioni nel quale la sostanza è stata analizzata;
- \sum Pss: sommatoria del numero (normalizzato) di campioni soprastoglia, per le diverse sostanze analizzate, nel punto di monitoraggio;
- Plq: numero di campioni, per una data sostanza, con concentrazione superiore al limite di quantificazione, normalizzato rispetto al numero totale di campioni nel quale la sostanza è stata analizzata;
- \sum Plq: sommatoria del numero (normalizzato) di campioni superiori al limite di quantificazione, per le diverse sostanze analizzate, nel punto di monitoraggio.

Mediante l'algoritmo di Figura A3 è quindi calcolato, per ciascun corpo idrico, il numero e la percentuale di punti vulnerati e di punti a rischio di contaminazione, sui totale dei punti di monitoraggio esistenti.

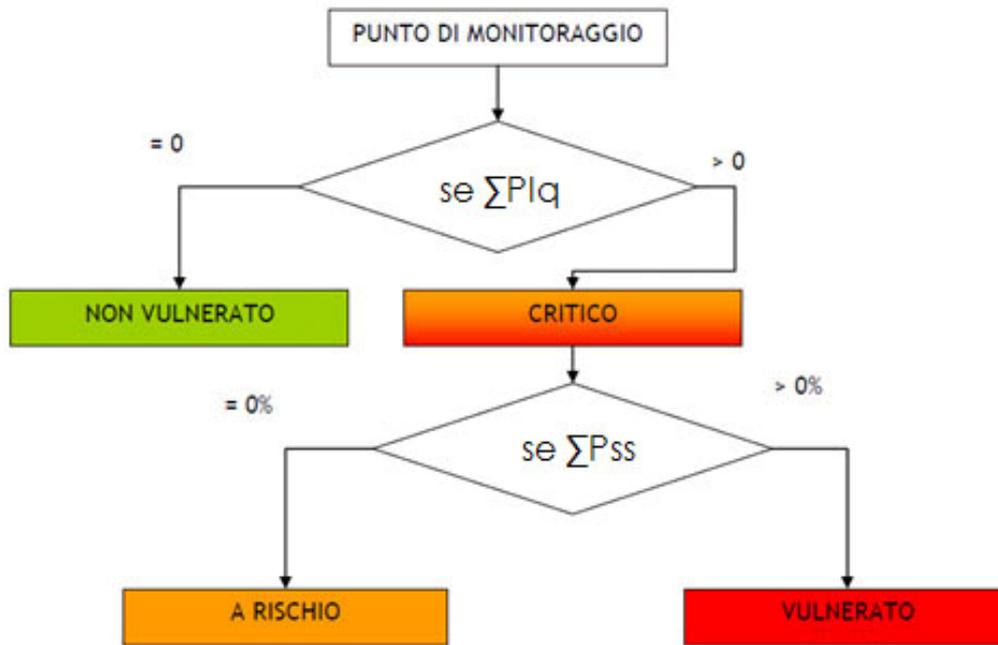


Figura A3. Schema di calcolo del livello di contaminazione da composti alogenati di ciascun punto di monitoraggio.

Nel caso di campioni per i quali il limite di quantificazione raggiunto è superiore allo standard di qualità ambientale o valore soglia per la sostanza in questione (si vedano Tabelle 2 e 3 e note della sezione A.2.1, All.1, Parte III, D.Lgs 152/2006) l'algoritmo definito non è applicabile, dunque tali campioni sono stati esclusi dalla valutazione.

In base alle percentuali così calcolate, il corpo idrico è stato sottoposto a una classificazione di rischio basata sul monitoraggio, come rappresentato in Tabella A3.

% punti vulnerati	% punti a rischio	Rischio basato sul monitoraggio
<15	≤ 50	NR
	>50	PR
15-49	≤ 50	PR
	>50	R
≥50	≤ 20	PR
	>20	R

Tabella A3. Criterio di attribuzione di rischio basato sul monitoraggio al corpo idrico sotterraneo, per i composti alogenati

La condizione di Probabilmente a rischio (PR) è stata infine ricondotta a condizioni di Rischio (R) o Non rischio (NR) in funzione dei seguenti elementi, valutati caso per caso:

- evidenza o meno di trend di aumento dei contaminanti (composti alogenati) o di condizioni particolari che coinvolgono altre classi di contaminanti collegate;
- punti di monitoraggio in numero esiguo o con bassa numerosità di campioni da considerare nella valutazione.

In generale, per tutti i corpi idrici interessati da un numero esiguo di stazioni di monitoraggio (<5 stazioni per corpo idrico), è stata ritenuta opportuna un'analisi di dettaglio caso per caso, finalizzata a ottenere una valutazione più robusta, supportata dal giudizio esperto.

L'analisi dei dati di monitoraggio qui esposta, come anche l'analisi di significatività delle pressioni collegate, è facilmente applicabile ai corpi idrici sotterranei freatici/indifferenziati di alta pianura. Al contrario, nel caso dei corpi idrici confinati o caratterizzati da acquiferi multifalda, la marcata specificità delle problematiche e delle dinamiche di contaminazione e ripristino delle acque non ha consentito l'applicazione sistematica del metodo proposto. Per tali corpi idrici, quindi, la valutazione dei dati di monitoraggio è stata effettuata caso per caso tenendo conto delle informazioni specifiche a disposizione.

Per quanto riguarda i dati di concentrazione media annua dei metalli di origine antropica, i superamenti dei valori soglia di tabella 3 allegato 3 al D. Lgs. 30/2009 sono stati considerarsi caso per caso, applicando il giudizio esperto, in quanto:

- sono generalmente riconducibili a episodi di contaminazione occasionale e/o già noti, per i quali sono in corso misure di messa in sicurezza e/o di bonifica ambientale;
- il valore standard per i metalli, secondo il nuovo decreto legislativo si riferisce alla concentrazione disciolta, mentre spesso i dati disponibili fanno riferimento alla concentrazione totale;
- la problematica dei metalli può essere legata ad elevati valori di fondo naturale.