

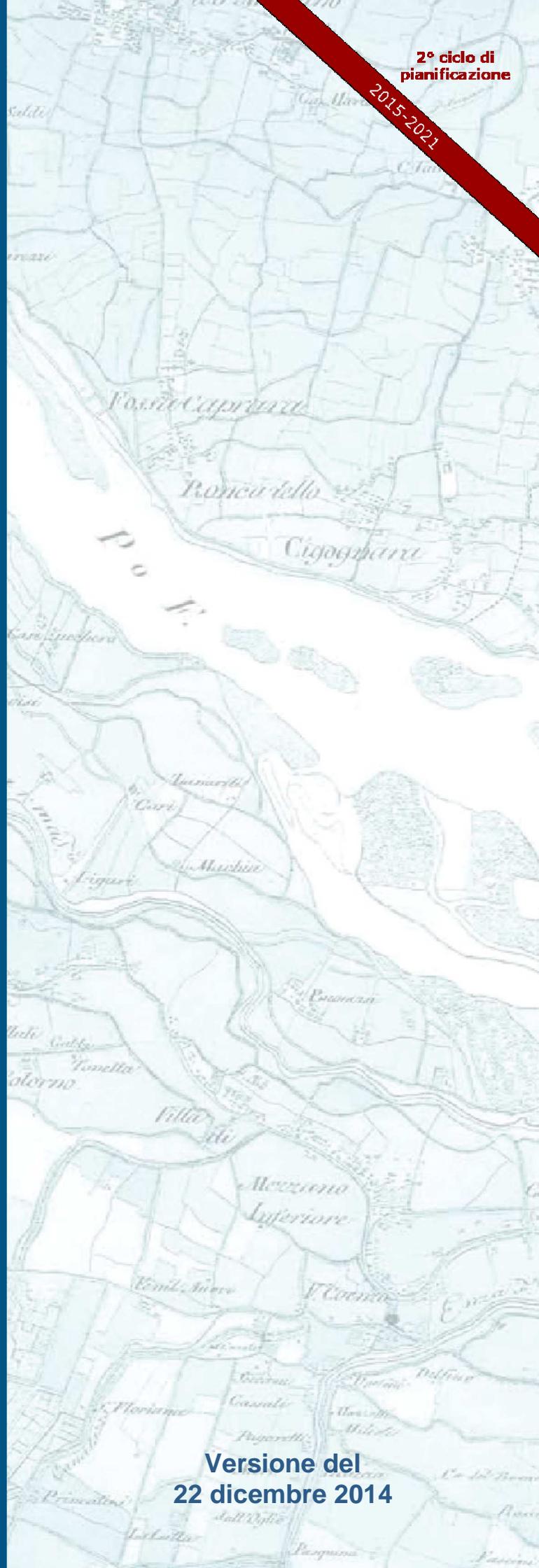


Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po
Riesame e aggiornamento al 2015

Repertorio delle informazioni
a supporto del processo di
riesame e aggiornamento del
PdG Po2015

Struttura dei dati

Art. 5, All. VII, parti A e B della
Direttiva 2000/60/CE e All. 10,
All. 4, parti A e B, punto 6, alla
parte terza del D.Lgs. 152/06 e
ss.mm.ii





Progetto di Piano di Gestione Acque

Repertorio delle informazioni a supporto del processo di riesame e aggiornamento del PdgPo2015

Struttura dei dati – database e file vettoriali

Art. 5, All. VII, parti A e B della Direttiva 2000/60/CE e All. 10, All. 4, parti A e B, punto 6, alla parte terza del D.Lgs. 152/06 e *ss.mm.ii*

ELABORATO 12

Versione	0
Tipo	Creazione: 22 dicembre 2014 Modifica: 22 dicembre 2014
Tipo	Relazione tecnica
Formato	Microsoft Word – dimensione: pagine 76
Identificatore	PdG_Po_Elaborato12_22Dic14
Lingua	it-IT
Gestione dei diritti	 CC-by-nc-sa

Metadata estratto da Dublin Core Standard ISO 15836





Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po
Riesame e aggiornamento al 2015



Indice

1.	Premessa	1
2.	Struttura del database	2
3.	Pressioni puntuali – codice WISE 1	3
3.1.	Pressione 1.1 – Scarichi di acque reflue urbane	3
3.1.1.	File vettoriale degli Agglomerati	3
3.1.2.	File vettoriali degli impianti di depurazione e dei loro scarichi	3
3.1.3.	Tabella di significatività della pressione “Impianti di acque reflue urbane” per corpo idrico	4
3.2.	Pressione 1.2 Oppure 2.6 – Sfiatori di piena	5
3.2.1.	File vettoriale degli sfioratori di piena	5
3.2.2.	Tabella di significatività della pressione 1.2 o 2.6 Sfiatori di Piena	6
3.3.	Pressione 1.3 – Scarichi di industrie IPPC	7
3.3.1.	File vettoriale degli scarichi di industrie IPPC	7
3.3.2.	Tabella di significatività della pressione 1.3 – Scarichi di acque reflue di industrie IPPC	8
3.4.	Pressione 1.4 – Scarichi di acque reflue industriali non IPPC	8
3.4.1.	File vettoriale degli scarichi di industrie non IPPC per acque superficiali interne	8
3.4.2.	File vettoriale degli scarichi di industrie non IPPC per acque superficiali marino costiere e di transizione	9
3.4.3.	Tabella di significatività della pressione 1.4 - Scarichi di acque reflue di industrie non IPPC – per acque superficiali interne	10
3.4.4.	Tabella di significatività della pressione 1.4 - Scarichi di acque reflue di industrie non IPPC – per acque superficiali marino-costiere e di transizione	10
3.5.	Pressione 1.5 – Siti contaminati	11
3.5.1.	File vettoriale dei siti contaminati	11
3.5.2.	Tabella di significatività della pressione 1.5 – Siti contaminati – per corpi idrici superficiali	12
3.5.3.	Tabella di significatività della pressione 1.5 – Siti contaminati – per corpi idrici sotterranei	13
3.6.	Pressione 1.6 – Siti per lo smaltimento dei rifiuti	13
3.6.1.	File vettoriale della posizione dei siti per lo smaltimento dei rifiuti	13
3.6.2.	Tabella di significatività della pressione 1.6 – Siti per lo smaltimento dei rifiuti – corpi idrici superficiali	14
3.6.3.	Tabella di significatività della pressione 1.6 – Siti per lo smaltimento dei rifiuti – corpi idrici sotterranei	15
3.7.	Pressioni 1.8 – Altre pressioni puntuali per i corpi idrici superficiali	15
3.7.1.	File vettoriali di eventuali altre pressioni	15
3.7.2.	Tabella di significatività della pressione puntuale 1.8 - altro	16
3.8.	Pressioni 1.8 - Altre pressioni puntuali per i corpi idrici sotterranei	16
3.8.1.	File vettoriale di eventuali altre pressioni	16
3.8.2.	Tabella di significatività della pressione 1.8 – altro – per acque sotterranee	17
4.	Pressioni diffuse – codice WISE 2	18
4.1.	File vettoriale dei bacini afferenti ai corpi idrici superficiali	18
4.2.	File vettoriale dei corpi idrici sotterranei	18



4.3.	Pressione 2.1 – Dilavamento del suolo ad uso urbano	19
4.3.1.	Tabella di significatività della pressione 2.1 per corpi idrici superficiali	19
4.3.2.	Tabella di significatività della pressione 2.1 per corpi idrici sotterranei	19
4.4.	Pressione 2.2 – Dilavamento del suolo ad uso agricolo	20
4.4.1.	Tabella di significatività della pressione 2.2 per corpi idrici superficiali	20
4.4.2.	Tabella di significatività della pressione 2.2 per corpi idrici sotterranei	21
4.5.	Pressione 2.4 – Trasporti ed infrastrutture	21
4.5.1.	Tabella di significatività della pressione 2.4 – Trasporti ed infrastrutture	21
4.6.	Pressione 2.5 – Scarichi non collettati	22
4.6.1.	Tabella di significatività della pressione 2.5 per acque superficiali	22
4.6.2.	Tabella di significatività della pressione 2.5 per acque sotterranee	23
4.7.	Pressione 2.6 – Sforatori di piena	23
5.	Pressione 3 – Prelievi	24
5.1.	Prelievi ad uso irriguo, zootecnico, civile (potabile), industriale, raffreddamento e piscicoltura da acque superficiali	24
5.1.1.	File vettoriale dei prelievi per usi non idroelettrici da acque superficiali	24
5.1.2.	Tabella di significatività della pressione 3.1 – Prelievi ad uso irriguo	24
5.1.3.	Tabella di significatività della pressione prelievi per altri usi non idroelettrici	25
5.2.	Prelievi 3.6 - uso idroelettrico da acque superficiali	27
5.2.1.	File vettoriale dei prelievi 3.6 - Uso idroelettrico da acque superficiali	27
5.2.2.	Tabella di significatività della pressione 3.6 – prelievi ad uso idroelettrico	28
5.3.	Tabella per la significatività complessiva della pressione “Prelievi” da corpi idrici superficiali	29
5.4.	Prelievi da acque sotterranee	30
5.4.1.	File vettoriale dei prelievi da acque sotterranee	30
5.4.2.	Tabella di significatività della pressione complessiva Prelievi	30
6.	Pressione 4 – Pressioni di tipo idromorfologico su corpi idrici superficiali	32
6.1.	File vettoriale per il posizionamento dei manufatti causanti alterazioni idromorfologiche ai corpi idrici superficiali	32
6.2.	Tabelle per la significatività delle pressioni di alterazione morfologica	32
6.2.1.	Tabelle per la significatività delle pressioni di alterazione morfologica per corpi idrici fluviali	32
6.2.2.	Tabelle per la significatività delle pressioni di alterazione morfologica per corpi idrici superficiali laghi, marino-costieri e di transizione	34
6.3.	Pressione idromorfologica 4.3 - Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume	35
6.3.1.	Tabella di significatività della pressione 4.3 per corpi idrici fluviali	35
6.3.2.	Tabella di significatività della pressione 4.3 per corpi idrici lago, marino-costieri e di transizione	36
6.4.	Pressione 4.4 – Diversivi	36
6.4.1.	File vettoriale delle opere di diversione	36
6.4.2.	Tabella di significatività della pressione 4.4 – opere di diversione	37
6.5.	Pressione 4.7 – altre pressioni di tipo idromorfologico	37
7.	Pressione 5 – Altre pressioni	38
7.1.	Altre Pressioni sui corpi idrici superficiali – Codici 5.1-5.2-5.3-5.4-5.6	38



8.	Corpi idrici fluviali – portate caratteristiche	40
9.	Stato dei corpi idrici	42
9.1.	Tabella con la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali fluviali	42
9.2.	Tabella con la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali lacustri	44
9.3.	Tabella con la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali marino-costieri e di transizione	46
9.4.	Tabella con la classificazione dello stato dei corpi idrici sotterranei	49
10.	Proposta di obiettivi ambientali per il prossimo ciclo di pianificazione, collegati a pressioni, impatti e proposta di Key Types of Measures	52
10.1.	Elenco degli obiettivi per i corpi idrici fluviali	52
10.2.	Elenco degli obiettivi per i corpi idrici lacustri	53
10.3.	Elenco degli obiettivi per i corpi idrici di transizione di tipo “foce fluviale”	54
10.4.	Elenco degli obiettivi per i corpi idrici di transizione di tipo “area”	55
10.5.	Elenco degli obiettivi per i corpi idrici marino-costieri	57
10.6.	Elenco degli obiettivi per i corpi idrici sotterranei	58
11.	Reti di monitoraggio	60
11.1.	Reti di monitoraggio delle acque superficiali	60
11.2.	Reti di monitoraggio delle acque sotterranee	60
12.	Elementi di riferimento dal documento guida sul reporting WISE 2016	62
12.1.	Elenco delle Key Types of Measures - KTM	62
12.2.	Elenco degli impatti	63
12.3.	Elenco delle Pressioni con i nuovi codici per il reporting WISE 2016 e i vecchi codici WISE 2010 utilizzati in questo documento e riportati nei dati	64
12.4.	Elenco degli usi caratterizzanti i corpi idrici altamente modificati (HMWB)	67
12.5.	Elenco delle Esenzioni e deroghe agli obiettivi ambientali	68



1. Premessa

Questo Progetto di Piano di Gestione delle Acque del Distretto del fiume Po è formato, oltre che da Elaborati di Piano in forma di relazione, che rispondono a quanto richiesto dalla DQA, All. VII, Parte A e Parte B (vedasi Relazione Generale per uno schema degli Elaborati di Piano), anche da un notevole insieme di dati molto dettagliati a livello di corpo idrico, che ne costituiscono una parte fondamentale, e rappresentano un notevole passo avanti rispetto al lavoro presentando con il Piano di Gestione delle Acque 2010.

Per scarsità di risorse adeguate, che hanno impedito una adeguata ri-elaborazione di questi dati in forma di “relazione” o di mappe pronte per la stampa o la visualizzazione con normali strumenti informatici, questi dati vengono forniti, per il Progetto di Piano, solamente attraverso un Database Access e attraverso file vettoriali in formato shp.

In questo elaborato si forniscono quindi i tracciati record dei dati contenuti nel Database (paragrafi “Tabelle”) e dei dati alfanumerici associati ai file vettoriali (paragrafi “File vettoriale”), che descrivono il tipo e significato di questi dati, in modo che risultino comprensibili.

I capitoli 3-8 descrivono i tracciati record utilizzati per la caratterizzazione delle pressioni a livello di corpo idrico.

Il capitolo 9 descrive i tracciati record utilizzati per la descrizione dello stato dei corpi idrici, mentre il capitolo 10 descrive i tracciati record attraverso cui sono stati forniti gli obiettivi relativi ai nuovi corpi idrici, oggetto del prossimo ciclo di pianificazione.

Nel capitolo 11 infine sono descritti i tracciati record con cui sono stati forniti i dati relativi alle reti di monitoraggio utilizzate per la classificazione dello stato dei corpi idrici.

Per il nuovo Piano di Gestione queste reti di monitoraggio saranno probabilmente riviste per adeguarsi a quanto emerso dall’analisi delle pressioni e alle esigenze di migliore caratterizzazione dei corpi idrici.

Il capitolo 12 infine riporta alcuni riferimenti, utilizzati per la progettazione e compilazione dei dati contenuti nel DB, presi dal documento guida europeo al reporting WISE 2016.

Tutti i dati presenti in Elaborato 12 sono stati elaborati e forniti dalle Regioni e Provincia Autonoma di Trento del distretto, sulla base del lavoro di coordinamento ed analisi svolto da parte del Gruppo di Lavoro Autorità di Bacino – Regioni, Provincia Autonoma di Trento e ARPA-APPA.

Non tutti i file vettoriali presenti in Elaborato 12 rispondono alle specifiche dei tracciati record qui riportati. Si è comunque scelto di renderli disponibili per la consultazione: nel corso del 2015 dovranno essere omogeneizzati per quanto riguarda i loro formati e contenuti.

Si sottolinea che sia il database sia i file vettoriali saranno passibili di modifiche, correzioni, e ri-elaborazioni nel corso del 2015, soprattutto in conseguenza del processo di consultazione.

Questo elaborato risponde anche ai contenuti richiesti per l’Elaborato 4.

N.B. Per i codici delle pressioni riportate, in coda al documento si trova però una tabella di decodifica rispetto ai nuovi codici di pressione che saranno utilizzati per il reporting WISE nel 2016 (paragrafo 12.3).



2. Struttura del database

Il database "Pressioni_Stato__Obiettivi-KTM_22dic2014" contiene tutti i dati relativi a:

- caratterizzazione delle pressioni potenzialmente significative a scala di corpo idrico;
- stato dei corpi idrici del PdGPo2010, aggiornato a dicembre 2013. Lo stato potrà essere aggiornato durante il 2015 sulla base degli ultimi dati di monitoraggio raccolti nel 2014;
- data di raggiungimento degli obiettivi di buono stato/potenziale ecologico e di buono stato chimico per i corpi idrici superficiali, e di buono stato chimico e quantitativo per i corpi idrici sotterranei, riferiti ai NUOVI corpi idrici che saranno oggetto del prossimo ciclo di pianificazione;
- impatti presenti a scala di corpo idrico, individuati a livello qualitativo sulla base della caratterizzazione delle pressioni. Anch'essi potranno subire modifiche significative durante il 2015, in seguito alle attività di caratterizzazione quantitativa descritte dalla metodologia riportata in Elaborato 2;
- Elenco delle KTM (Key Types of Measures) indicate per rispondere alle pressioni ed impatti rilevati, sulla cui base verranno individuate le misure individuali, come riportato in Elaborato 7.

Contiene inoltre l'elenco delle stazioni di monitoraggio per le acque sotterranee e superficiali, utilizzate per la classificazione dello stato, sulla cui base sono stati preparati i relativi file vettoriali, per cui è stato mantenuto il sistema di riferimento originario. Durante il 2015 si procederà all'omogeneizzazione delle coperture vettoriali.

La chiave di collegamento tra tutte le tabelle contenute nel database è il codice del corpo idrico, che si ritrova anche nei file vettoriali delle reti di monitoraggio e dei corpi idrici.

Le tabelle relative allo stato sono quindi da leggersi come una anagrafica dei corpi idrici del PdGPo2010, mentre quelle relative agli obiettivi sono da leggersi come l'anagrafica dei corpi idrici del PdGPo2015.

Si tenga presente che le tabelle relative allo stato dei corpi idrici si riferiscono ai corpi idrici del precedente Piano di Gestione, ancora in vigore fino all'adozione del prossimo, mentre le tabelle degli obiettivi si riferiscono ai nuovi corpi idrici, oggetto del nuovo ciclo di pianificazione. Le coperture vettoriali dei corpi idrici si riferiscono anch'esse ai nuovi corpi idrici, e saranno completate durante il 2015. Per questi motivi vi possono essere disallineamenti tra l'elenco dei nuovi corpi idrici presente nelle tabelle degli obiettivi, e i corpi idrici descritti nei file vettoriali.

I capitoli seguenti descrivono tutte le tabelle presenti nel Database e i dati associati ai file vettoriali delle pressioni e delle reti di monitoraggio.



3. Pressioni puntuali – codice WISE 1

3.1. Pressione 1.1 – Scarichi di acque reflue urbane

Per questa pressione si è richiesto di fornire le coperture vettoriali degli agglomerati serviti dagli impianti di depurazione, e degli impianti stessi.

A livello tabellare si è invece richiesto di analizzare la significatività complessiva di questo tipo di pressione per corpi idrico.

3.1.1. File vettoriale degli Agglomerati

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile degli agglomerati serviti dagli impianti di depurazione. Nome del file: "NOMEREGIONE-AGGLOMERATI".

Nome Campo	Descrizione	Tipo
CD_AGGL	Codice univoco dell'agglomerato	testo
Ab_equiv	Abitanti equivalenti presenti nell'agglomerato	numero
CD_IMP	codice dell'impianto di depurazione a servizio dell'agglomerato	testo
CD_SFIOR	codice dello sfioratore di piena collegato	testo
CD_AGGL	Codice univoco dell'agglomerato	testo

3.1.2. File vettoriali degli impianti di depurazione e dei loro scarichi

Si è fornito un doppio tracciato record da utilizzare nel caso in cui gli scarichi degli impianti di depurazione siano in posizione diversa rispetto agli impianti.

Di seguito il tracciato record dello shapefile degli scarichi di acque reflue depurate (comprese le fosse imhoff e i piccoli impianti - <500 ab eq - se noto il loro punto di scarico, altrimenti vedere pressione diffusa 2.5). Nome dello shapefile: "NOMEREGIONE-DISC_WWTP". Udm: Udm.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	Udm
CD_DISC	Codice univoco dello scarico	testo	
CD_IMP	Codice impianto di depurazione collegato allo scarico	testo	
Nome_Recet	Nome del corso d'acqua o lago recettore dello scarico	testo	
CI_Si-No	Campo in cui si indica se il corso d'acqua o lago è stato tipizzato e si può quindi definire "corpo idrico"	Campo Si/No	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI recettore delle acque di scarico (fiume o lago), se il campo "CI_Si-No" ha valore SI. Se il campo "CI_Si-No" ha valore No, allora codice del corpo idrico recettore delle acque del corso d'acqua o del lago.	testo	
Q_SC	Portata media annua dello scarico, come riportata nel file "NOMEREGIONE-WWTP".	numero	m ³ /s
QSC-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale scaricata	testo	
Q_CI	Se il corpo idrico recettore è un fiume, portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL", campo "Q_MA_nat"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
QCI/QSC	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Q_CI/Q_SC - campo da compilare in alternativa a "Vol/QSC"	numero	
Vol_CI	Se il corpo idrico recettore è un lago, volume del lago	numero	Mm ³
Vol/QSC	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Vol_CI/Q_SC - campo da compilare in alternativa a "QCI/QSC"	numero	sec
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

Di seguito il tracciato record dello shapefile degli impianti di depurazione. Nome del file "NOMEREGIONE-WWTP".

Nome Campo	Descrizione	Tipo
CD_IMP	Codice impianto di depurazione	
Nome_impianto	Nome dell'impianto di depurazione	
CD_DISC	Codice univoco dello scarico collegato all'impianto di depurazione	
Ab_equiv_prog	Abitanti equivalenti di progetto	numero
Ab_equiv_serv	Abitanti equivalenti serviti.	numero
Volume_annuo	Dato osservato o stimato sulla base degli abitanti equivalenti, sulla base della seguente formula di conversione $1\ AE = 250\ l/giorno$	Numero
Q_SC	Dato osservato o stimato sulla base degli abitanti equivalenti, sulla base della seguente formula di conversione $1\ AE = 250\ l/giorno$	Numero
CD_AGGL1	Codice dell'agglomerato servito dall'impianto, così come riportato nel file AGGLOMERATI	testo
CD_AGGL2	Codice dell'agglomerato servito dall'impianto, così come riportato nel file AGGLOMERATI	testo
CD_AGGL3	Codice dell'agglomerato servito dall'impianto, così come riportato nel file AGGLOMERATI	testo
Periodo_AE	Periodo su cui vengono calcolati gli AE serviti.	data
Note		testo

3.1.3. Tabella di significatività della pressione "Impianti di acque reflue urbane" per corpo idrico

File excel dei corpi idrici caratterizzati per la pressione "Scarichi urbani 1.1". Nome tabella nel DB: "Point_1-1_SW". UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a "sommare" tutti gli scarichi relativi (raggruppamento degli scarichi aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-DISC_WWTP")	testo	
N_SC	Numero complessivo di scarichi recapitanti direttamente o indirettamente sul corpo idrico	numero	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago/transizione/mare (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Q_SC_Tot	Somma di tutte le portate medie annue degli scarichi recapitanti direttamente o indirettamente nel corpo idrico considerato	numero	m ³ /s
QSC-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale scaricata. Se i periodi dei diversi scarichi non coincidono, indicare il periodo che comprende tutti i singoli periodi considerati	testo	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Q_CI	Se il corpo idrico recettore è un fiume, portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL", campo "Q_MA_nat" - stesso campo e quindi stesso valore di quello indicato nel file "NOMEREGIONE-DISC_WWTP"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
QCI/QSC_Tot	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Q_CI/Q_SC_Tot - Campo da compilare in alternativa a Vol/QSC_Tot	numero	
Vol_CI	Se il corpo idrico recettore è un lago, volume del lago - stesso campo e quindi stesso valore di quello indicato nel file "NOMEREGIONE-DISC_WWTP"	numero	Mm ³
Vol/QSC_Tot	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Vol_CI/Q_SC_Tot - Campo da compilare in alternativa a QCI/QSC_Tot	numero	sec
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

3.2. Pressione 1.2 Oppure 2.6 – Sfiatori di piena

Questa pressione si considera puntuale o diffusa a seconda della disponibilità o meno dei dati relativi ai singoli sfiatori di piena.

3.2.1. File vettoriale degli sfiatori di piena

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile degli scarichi di sfiatori di piena. Nome del file "NOMEREGIONE-DISC_SFIOR". UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
CD_SFIOR	Codice univoco dello sfiatore di piena	testo	
Nome_SFIOR	Nome dell'impianto	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI recettore delle acque di scarico, così come riportato nel file "CIFIUMI_Qcaratteristiche", oppure del CI lago recettore delle acque di scarico.	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago	testo	
Cd_bac-aff	Codice univoco del bacino afferente al CI nel distretto	testo	
Q_CI	Se il corpo idrico recettore è un fiume, portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL", campo "Q_MA_nat"	numero	m ³ /s
Vol_CI	Se il corpo idrico recettore è un lago, volume del lago	numero	Mm ³
Vscar	Volume medio annuo scaricato nel corpo idrico recettore, calcolato sul periodo di riferimento	numero	
Vscar_periodo_rif	Periodo di riferimento sulla cui base viene stimato il volume medio annuo Vscar	testo	
Cd_Agg1	Codice dell'agglomerato drenante nello sfiatore di piena	testo	
Cd_Agg2	Codice dell'agglomerato drenante nello sfiatore di piena	testo	
Cd_Agg3	Codice dell'agglomerato drenante nello sfiatore di piena	testo	
AE_Somma	Somma degli abitanti equivalenti presenti negli agglomerati drenati dallo sfiatore, per il calcolo della significatività della pressione nel caso non siano disponibili i dati sui volumi	numero	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Indic_Cifiume	Formula AE / Q_CI	numero	
Indic_Cilago	Formula AE / Vol_CI	numero	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno	Campo Si/No	
Periodo_rif	anno/i di riferimento per la stima dei volumi scaricati in corpo idrico	data	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti	testo	

3.2.2. Tabella di significatività della pressione 1.2 o 2.6 Sforatori di Piena

File excel dei corpi idrici caratterizzati per la pressione "Sforatori di piena 1.2 o 2.6b". Nome tabella nel DB "PointDiff_sforatori_CI". UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_bac-aff	Codice univoco del bacino afferente al CI nel distretto	testo	
Area_bac-aff	Area del bacino afferente al CI	numero	km ²
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a "sommare" tutti i Volumi scaricati di tutti gli sfioratori aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-DISC_SFIOR" (raggruppamento) o ricadenti nel bacino afferente	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Natura_CI	Campo a scelta obbligata: artificiale, naturale, altamente modificato	testo	
N_SFIOR	Numero complessivo di sfioratori recapitanti direttamente o indirettamente sul corpo idrico considerato, presenti nel bacino afferente al corpo idrico	numero	
Vscar_Tot	Somma di tutti i volumi annui scaricati direttamente o indirettamente nel corpo idrico considerato	numero	m ³ /s
Vscar-Periodo_rif	Periodo per la stima dei volumi scaricati in corpo idrico. Se i periodi dei diversi sfioratori non coincidono, indicare il periodo che comprende tutti i singoli periodi considerati	testo	
Q_CI	Se il corpo idrico recettore è un fiume, portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL", campo "Q_MA_nat" - stesso campo e quindi stesso valore di quello indicato nel file "NOMEREGIONE-DISC_SFIOR"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
AE_Somma_Tot	Somma di tutti gli abitanti equivalenti serviti da fognatura, e dagli sfioratori di piena, negli agglomerati compresi nel sottobacino afferente al corpo idrico di cui al codice Cd_bac-aff - da utilizzare nel caso non vi siano informazioni sui volumi medi annui scaricati dallo sfioratore	numero	
AE_periodo	Periodo di riferimento per il calcolo della somma degli abitanti equivalenti serviti dagli sfioratori considerati	testo	
Vol_CI	Se il corpo idrico recettore è un lago, volume del lago - stesso campo e quindi stesso valore di quello indicato nel file "NOMEREGIONE-DISC_SFIOR"	numero	Mm ³
Indic_sforatori	Formula: AE_Somma_Tot/QCI - la portata del corpo idrico cui riferirsi è la portata naturalizzata del CI considerato, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL". Da calcolare in assenza di stime sui volumi scaricati	numero	ab- eq/m ³ * s ⁻¹
Significatività	Significatività della pressione "Sforatori di piena" - campo si/no	Campo Si/No	
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Note	Evidenziare quale criterio di significatività è stato utilizzato. Nel caso di corpo idrico recettore "lago" specificare come è stato valutato l'apporto volumetrico degli sfioratori rispetto al volume del lago	testo	

3.3. Pressione 1.3 – Scarichi di industrie IPPC

3.3.1. File vettoriale degli scarichi di industrie IPPC

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile della posizione degli scarichi di acque reflue di industrie IPPC. Nome del file "NOMEREGIONE-DISC_IPPC". UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
CD_DISC_IPPC	Codice univoco dello scarico dell'azienda IPPC che scarica DIRETTAMENTE in corpo idrico. Andranno considerati anche gli scarichi da allevamenti ittici e zootecnici se rientranti tra gli impianti IPPC.	testo	
Nome_Recet	Nome del corso d'acqua o lago recettore dello scarico	testo	
CI_Si-No	Campo Campo Si/No in cui si indica se il corso d'acqua o lago è stato tipizzato e si può quindi definire "corpo idrico"	Campo Si/No	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI recettore delle acque di scarico (fiume o lago), se il campo "CI_Si-No" ha valore SI. Se il campo "CI_Si-No" ha valore No, allora codice del corpo idrico recettore delle acque del corso d'acqua o del lago.	testo	
Q_SC	Portata media annua dello scarico, osservata o stimata. Se il campo "CI_Si-No" ha valore No, allora dividerla per due.	numero	m ³ /s
Vscar	Volume medio annuo scaricato nel corpo idrico recettore, calcolato sul periodo di riferimento	numero	Mm ³ /anno
QSC-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale scaricata	testo	
Q_CI	Portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL", campo "Q_MA_nat"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
Q_CI/Q_SC	Formula Q_CI/Q_SC, indicatore per valutare la significatività dello scarico in Corpo idrico FIUME - da compilare in alternativa a Vol_CI/Q_SC	numero	
Vol_CI	Volume del Corpo Idrico lago recettore	numero	Mm ³
Vol_CI/Q_SC	Formula Vol_CI/Q_SC, indicatore per valutare la significatività dello scarico in Corpo Idrico LAGO - da compilare in alternativa a Q_CI/Q_SC	numero	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti	testo	



3.3.2. Tabella di significatività della pressione 1.3 – Scarichi di acque reflue di industrie IPPC

File excel dei corpi idrici caratterizzati per la pressione "Scarichi industriali IPPC 1.3". Nome tabella nel DB "Point_1-3_SW". UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a "sommare" tutti gli scarichi relativi (raggruppamento degli scarichi aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-DISC_IPPC")	testo	
N_SC	Numero complessivo di scarichi recapitanti direttamente o indirettamente sul corpo idrico considerato	numero	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Q_SC_Tot	Somma di tutte le portate medie annue degli scarichi recapitanti direttamente o indirettamente nel corpo idrico considerato	numero	m ³ /s
QSC-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale scaricata. Se i periodi dei diversi scarichi non coincidono, indicare il periodo che comprende tutti i singoli periodi considerati	testo	
Q_CI	Se il corpo idrico recettore è un fiume, portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL", campo "Q_MA_nat" - stesso campo e quindi stesso valore di quello indicato nel file "NOMEREGIONE-DISC_WWTP"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
QCI/QSC_Tot	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Q_CI/Q_SC_Tot - campo da compilare in alternativa a Vol/QSC_Tot	numero	
Vol_CI	Se il corpo idrico recettore è un lago, volume del lago - stesso campo e quindi stesso valore di quello indicato nel file "NOMEREGIONE-DISC_IPPC"	numero	Mm ³
Vol/QSC_Tot	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Vol_CI/Q_SC_Tot - campo da compilare in alternativa a QCI/QSC_Tot	numero	sec
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

3.4. Pressione 1.4 – Scarichi di acque reflue industriali non IPPC

3.4.1. File vettoriale degli scarichi di industrie non IPPC per acque superficiali interne

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile della posizione degli scarichi di acque reflue di industrie non IPPC. Nome del file "NOMEREGIONE-DISC_N-IPPC" per acque superficiali interne (fiume, lago). UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
CD_DISC_IPPC	Codice univoco dello scarico dell'azienda NON IPPC che scarica DIRETTAMENTE in corpo idrico. Andranno considerati anche gli scarichi da allevamenti ittici e zootecnici non rientranti tra gli impianti IPPC.	testo	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Nome Recet	Nome del corso d'acqua o lago recettore dello scarico	testo	
CI_Si-No	Campo Campo Si/No in cui si indica se il corso d'acqua o lago è stato tipizzato e si può quindi definire "corpo idrico"	Campo Si/No	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI recettore delle acque di scarico (fiume o lago), se il campo "CI_Si-No" ha valore SI. Se il campo "CI_Si-No" ha valore No, allora codice del corpo idrico recettore delle acque del corso d'acqua o del lago.	testo	
Q_SC	Portata media annua dello scarico, osservata o stimata. Se il campo "CI_Si-No" ha valore No, allora dividerla per due.	numero	m ³ /s
Vscar	Volume medio annuo scaricato nel corpo idrico recettore, calcolato sul periodo di riferimento	numero	Mm ³ /anno
QSC-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale scaricata	testo	
Q_CI	Portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL", campo "Q_MA_nat"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
Q_CI/Q_SC	Formula Q_CI/Q_SC, indicatore per valutare la significatività dello scarico in Corpo idrico FIUME - campo da compilare in alternativa a "Vol_CI/Q_SC"	numero	
Vol_CI	Volume del Corpo Idrico lago recettore	numero	Mm ³
Vol_CI_periodo	Periodo di riferimento per il calcolo del volume medio del lago	testo	
Vol_CI/Q_SC	Formula Vol_CI/Q_SC, indicatore per valutare la significatività dello scarico in Corpo Idrico LAGO - campo da compilare in alternativa a "Q_CI/Q_SC"	numero	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti e indicare come è stata calcolata la portata scaricata o il volume medio del lago	testo	

3.4.2. File vettoriale degli scarichi di industrie non IPPC per acque superficiali marino costiere e di transizione

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile della posizione degli scarichi di acque reflue di industrie non IPPC (porti industriali/commerciali). Nome del file "NOMEREGIONE-DISC_N-IPPC-MCT" per acque superficiali marino-costiere e di transizione. UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Nome_impianto	nome identificativo del porto - valle da pesca - impianto di stabulazione		
Cd_imp	codice dell'attività se disponibile		
Tipo_imp	Campo a scelta obbligata. Valori possibili: porto/valle da pesca intensiva/impianto di stabulazione	testo	
V_merci	Volume annuo delle merci transitanti in porto (se il campo "Tipo_imp = porto")	numero	Tonn n° di pesci/m ²
Carico	carico di pesci per unità di superficie (se il campo "Tipo_imp = "valle da pesca intensiva")	numero	
P_MEL	Peso dei MEL trattati dall'impianto in un anno (se il campo "Tipo_imp = "impianto di stabulazione")	numero	tonn/anno
Cd_CI	codice univoco del CI mare o transizione considerato	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata. Valori possibili: mare/transizione	testo	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti	testo	



3.4.3. Tabella di significatività della pressione 1.4 - Scarichi di acque reflue di industrie non IPPC – per acque superficiali interne

File excel dei corpi idrici superficiali interni caratterizzati per la pressione "Scarichi industriali NON IPPC 1.4". Nome tabella nel DB "Point_1-4_SW". Udm: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a "sommare" tutti gli scarichi relativi (raggruppamento degli scarichi aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-DISC_IPPC")	testo	
N_SC	Numero complessivo di scarichi recapitanti direttamente o indirettamente sul corpo idrico considerato	numero	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Q_SC_Tot	Somma di tutte le portate medie annue degli scarichi recapitanti direttamente o indirettamente nel corpo idrico considerato	numero	m ³ /s
QSC-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale scaricata. Se i periodi dei diversi scarichi non coincidono, indicare il periodo che comprende tutti i singoli periodi considerati	testo	
Q_CI	Se il corpo idrico recettore è un fiume, portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL", campo "Q_MA_nat" - stesso campo e quindi stesso valore di quello indicato nel file "NOMEREGIONE-DISC_WWTP"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
QCI/QSC_Tot	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Q_CI/Q_SC_Tot - campo da compilare in alternativa a Vol/QSC_Tot	numero	
Vol_CI	Se il corpo idrico recettore è un lago, volume del lago - stesso campo e quindi stesso valore di quello indicato nel file "NOMEREGIONE-DISC_IPPC"	numero	Mm ³
Vol/QSC_Tot	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Vol_CI/Q_SC_Tot - campo da compilare in alternativa a QCI/QSC_Tot	numero	sec
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

3.4.4. Tabella di significatività della pressione 1.4 - Scarichi di acque reflue di industrie non IPPC – per acque superficiali marino-costiere e di transizione

File excel dei corpi idrici superficiali marino-costieri e di transizione caratterizzati per la pressione "Scarichi industriali NON IPPC 1.4". Nome tabella nel DB "Point_1-4_Mare-Transiz". Udm: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a "sommare" tutti gli scarichi relativi (raggruppamento degli scarichi aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-DISC_N-IPPC-MCT")	testo	
N_imp	Numero complessivo di impianti presenti nel corpo idrico considerato	numero	



Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: mare/transizione	testo	
V_merci_Tot	Somma dei volumi annui di merci complessivamente transitanti da tutti i porti presenti nel CI considerato (indicatore per porti)	numero	m ³
P_MEL_Tot	Peso complessivo dei MEL trattati da tutti gli impianti in un anno (indicatore per impianti di stabulazione)	numero	tonn/a nno
Carico_Tot	Carico complessivo di pesci per unità di superficie, per tutti le valli da pesca presenti nel CI considerato (indicatore per valle da pesca intensiva)	numero	n° di pesci/ m ²
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore degli indicatori con il giudizio esperto	Campo Si/No	
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

3.5. Pressione 1.5 – Siti contaminati

3.5.1. File vettoriale dei siti contaminati

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile dei siti contaminati, potenzialmente contaminati e siti industriali abbandonati: Nome del file "NOMEREGIONE-SitiContaminati" - Sia per acque superficiali che sotterranee. UDM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
CD_SITO	Codice univoco del sito	testo	
Nome_SITO	Nome del sito	testo	
Comune	Nome del comune in cui ricade il sito	testo	
Tipo_SITO	Campo a scelta obbligata. Indicare se si tratta di un sito contaminato, di un sito potenzialmente contaminato o di un sito industriale abbandonato.	testo	
Stato_SITO	Descrizione dell'eventuale stato di avanzamento delle bonifiche.	testo	
Cd_CI_sup	Codice univoco del CI superficiale su cui il sito contaminato insiste DIRETTAMENTE, così come riportato nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL" se fiume, altrimenti codice del corpo idrico lago. Si lascia al giudizio esperto la scelta di quali siti insistono su quali corpi idrici superficiali (per es. sulla base della distanza tra sito e corpo idrico). Nel campo note andrà dichiarato il criterio utilizzato (Vedasi descrizione campo "Note"). Deve essere lasciato vuoto nel caso in cui il sito non insista DIRETTAMENTE su alcun corpo idrico superficiale, ma solo su corpi idrici sotterranei.	testo	
TipoCI_sup	Se il campo Cd_CI_sup è stato compilato, specificare se trattasi di fiume/lago. Campo a scelta obbligata, oppure vuoto.	testo	
Cd_CI_sott1	Codice univoco del CI sotterraneo su cui il sito contaminato insiste.	testo	
Cd_CI_sott2	Codice univoco del CI sotterraneo su cui il sito contaminato insiste (nel caso vi siano più corpi idrici sotterranei sovrapposti)	testo	
Area	Superficie del sito contaminato	numero	m ²
Tipol_contaminaz	Descrizione di come è avvenuta la contaminazione del SITO: es. per sversamento, cumuli, pozzi perdenti....	testo	
Inq_1	Inquinante che caratterizza o potrebbe caratterizzare il sito, o che potrebbe essere presente in un SIA	testo	
CAS_1	Codice CAS dell'inquinante indicato nel campo Inq_1	testo	
Inq_2	Inquinante che caratterizza o potrebbe caratterizzare il sito, o che potrebbe essere presente in	testo	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
	un SIA		
CAS_2	Codice CAS dell'inquinante indicato nel campo Inq_2	testo	
Inq_3	Inquinante che caratterizza o potrebbe caratterizzare il sito, o che potrebbe essere presente in un SIA	testo	
CAS_3	Codice CAS dell'inquinante indicato nel campo Inq_3	testo	
Periodo_rif	Data di aggiornamento del quadro conoscitivo dei SC, SPC, SIA	data	
Caratt	Caratteristiche del SC, SPC o SIA	testo	
SignificativoCIS UP	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno per il corpo idrico superficiale di cui al campo CD_CI_sup	Campo Si/No	
SignificativoCIS ott	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno per i corpi idrici sotterranei di cui ai campi CD_CI_sott1 e CD_CI_sott2	Campo Si/No	
Matrice_contam	Indicare quale matrice è contaminata: suolo/acqua/suolo-acqua. Campo a scelta obbligata tra i valori precedentemente indicati.	testo	
Note	Descrizione di come è stata creata la relazione tra sito e corpo idrico superficiale, commenti vari.	testo	

3.5.2. Tabella di significatività della pressione 1.5 – Siti contaminati – per corpi idrici superficiali

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione "siti contaminati1.5". Nome tabella nel DB " Point_1-5_SW". UdM: UdM

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a valutare gli impatti di tutti i siti contaminati, potenzialmente contaminati e industriali abbandonati DIRETTAMENTE insistenti sul CI (raggruppamento dei siti aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-SitiContaminati")	testo	
N_Siti	Numero complessivo di siti contaminati, potenzialmente contaminati o industriali abbandonati insistenti direttamente sul corpo idrico considerato	numero	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Area_siti_Tot	Somma delle aree di tutti i siti in oggetto che insistono sul corpo idrico considerato	numero	m ²
Siti-Periodo_rif	Periodo rispetto al quale si rilevano i siti in oggetto (situazione siti contaminati al....)	testo	
Area_CI	Per fiumi: area del buffer scelto per la valutazione di quali siti contaminati considerare come insistenti direttamente su un corpo idrico. Per laghi: area del lago.	numero	m ²
Lungh_CI	Per fiumi:Lunghezza del corpo idrico così come derivante dalla geometria riportata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL"	numero	m
Area_Siti/Area_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "siti contaminati 1.5" sul corpo idrico considerato. Formula Area_siti_Tot*100/Area_CI. Scegliere tra questo e l'indicatore Area_Siti/Lungh_CI	numero	%
Area_Siti/Lungh_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "siti contaminati 1.5" sul corpo idrico considerato. Formula Area_siti_Tot*100/Lungh_CI. Scegliere tra questo e l'indicatore Area_Siti/Area_CI	numero	%
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore scelto con il giudizio esperto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni	testo	



3.5.3. Tabella di significatività della pressione 1.5 – Siti contaminati – per corpi idrici sotterranei

File excel dei corpi idrici sotterranei caratterizzati per la pressione "siti contaminati1.5". Nome tabella nel DB " Point_1-5_GW". UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a valutare gli impatti di tutti i siti contaminati, potenzialmente contaminati e industriali abbandonati DIRETTAMENTE insistenti sul CI (raggruppamento dei siti aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-SitiContaminati")	testo	
N_Siti	Numero complessivo di siti contaminati, potenzialmente contaminati o industriali abbandonati insistenti direttamente sul corpo idrico considerato	numero	
Area_siti_Tot	Somma delle aree di tutti i siti in oggetto che insistono sul corpo idrico considerato	numero	m ²
Siti-Periodo_rif	Periodo rispetto al quale si rilevano i siti in oggetto (situazione siti contaminati al....)	testo	
Area_CI	Area del poligono che identifica il corpo idrico sotterraneo, così come derivante dalla geometria riportata nel file "NOMEREGIONEGWB.shp"	numero	m ²
Area_Siti/Area_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "siti contaminati 1.5" sul corpo idrico considerato. Formula Area_siti_Tot*100/Area_CI.	numero	%
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore scelto con il giudizio esperto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni	testo	

3.6. Pressione 1.6 – Siti per lo smaltimento dei rifiuti

3.6.1. File vettoriale della posizione dei siti per lo smaltimento dei rifiuti

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile dei siti per lo smaltimento dei rifiuti (discariche). Nome del file "NOMEREGIONE-Discariche". Sia per acque superficiali che sotterranee. UdM: UdM.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
CD_SITO	Codice univoco del sito	testo	
Nome_SITO	Nome del sito	testo	
Comune	Nome del comune in cui ricade il sito	testo	
Tipo_SITO	Descrizione del tipo di rifiuti trattati, es: Discarica per rifiuti inerti / urbani / speciali	Testo	
Stato_SITO	Descrizione dello stato di funzionamento del sito.	testo	
Aut_SITO	Campo SI/NO in cui si dichiara se il sito è (o è stato) autorizzato o meno	Campo Si/No	
Cd_CI_sup	Codice univoco del CI superficiale su cui il sito contaminato insiste DIRETTAMENTE, così come riportato nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL" se fiume, altrimenti codice del corpo idrico lago. Si lascia al giudizio esperto la scelta di quali siti insistono su quali corpi idrici superficiali (per es. sulla base della distanza tra sito e corpo idrico). Nel campo note andrà dichiarato il criterio utilizzato (Vedasi descrizione campo "Note"). Deve essere lasciato vuoto nel caso in cui il sito non insista DIRETTAMENTE su alcun corpo idrico superficiale, ma solo su corpi idrici sotterranei.	testo	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI_sott1	Codice univoco del CI sotterraneo su cui il sito insiste.	testo	
Cd_CI_sott2	Codice univoco del CI sotterraneo su cui il sito insiste (nel caso vi siano più corpi idrici sotterranei sovrapposti)	testo	
Area	Superficie del sito	numero	m ²
Volume	Ultimo volume dei rifiuti noto	numero	Mm ³
Volume_anno	Anno cui si riferisce il calcolo del volume di rifiuti	data	
Periodo_rif	Periodo di funzionamento	data	
Caratt	Caratteristiche del sito	testo	
SignificativoCISUP	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno per il corpo idrico superficiale di cui al campo CD_CI_sup	Campo Si/No	
SignificativoCISott	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno per i corpi idrici sotterranei di cui ai campi CD_CI_sott1 e CD_CI_sott2	Campo Si/No	
Note	Descrizione di come è stata creata la relazione tra sito e corpo idrico superficiale, commenti vari, descrizione giudizio esperto per la significatività	testo	

3.6.2. Tabella di significatività della pressione 1.6 – Siti per lo smaltimento dei rifiuti – corpi idrici superficiali

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione "Discariche 1.6": Nome tabella in DB: "Point_1-6_SW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a valutare gli impatti di tutte le discariche DIRETTAMENTE insistenti sul CI (raggruppamento delle discariche aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-Discariche")	testo	
N_Siti	Numero complessivo di discariche insistenti direttamente sul corpo idrico considerato	numero	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Vol_disc_Tot	Somma dei volumi di tutte le discariche in oggetto che insistono sul corpo idrico considerato	numero	Mm ³
Area_disc_Tot	Somma delle aree di tutte le discariche in oggetto che insistono sul corpo idrico considerato	numero	m ²
Area_CI	Per fiumi: area del buffer scelto per la valutazione di quali discariche considerare come insistenti direttamente su un corpo idrico. Per laghi: area del lago.	numero	m ³ /s
Lungh_CI	Per fiumi: Lunghezza del corpo idrico così come derivante dalla geometria riportata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL"	numero	m
Vol_Disc/Area_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "discariche1.6" sul corpo idrico considerato. Formula $Vol_disc_Tot * 100 / Area_CI$. Scegliere tra questo e l'indicatore Area_Disc/Lungh_CI	numero	%
Area_Disc/Lungh_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "discariche1.6" sul corpo idrico considerato. Formula $Area_disc_Tot * 100 / Lungh_CI$. Scegliere tra questo e l'indicatore Vol_Disc/Area_CI	numero	%
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore scelto con il giudizio esperto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni	testo	



3.6.3. Tabella di significatività della pressione 1.6 – Siti per lo smaltimento dei rifiuti – corpi idrici sotterranei

File excel dei corpi idrici sotterranei caratterizzati per la pressione "Discariche 1.6": Nome tabella in DB: "Point_1-6_GW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a valutare gli impatti di tutte le discariche DIRETTAMENTE insistenti sul CI (raggruppamento dei siti aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-Discariche")	testo	
N_Siti	Numero complessivo di discariche insistenti direttamente sul corpo idrico considerato	numero	
Area_disc_Tot	Somma delle aree di tutte le discariche in oggetto che insistono sul corpo idrico considerato	numero	m ²
Vol_disc_Tot	Somma dei volumi di tutte le discariche in oggetto che insistono sul corpo idrico considerato	numero	Mm ³
Area_CI	Area del poligono che identifica il corpo idrico sotterraneo, così come derivante dalla geometria riportata nel file "NOMEREGIONEGWB.shp"	numero	m ³ /s
Area_Siti/Area_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "discariche1.6" sul corpo idrico considerato. Formula $Area_disc_Tot * 100 / Area_CI$.	numero	%
Vol_Disc/Area_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "discariche1.6" sul corpo idrico considerato. Formula $Vol_Disc_Tot * 100 / Area_CI$.	numero	%
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore scelto con il giudizio esperto	Campo	Si/No
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni	testo	

3.7. Pressioni 1.8 – Altre pressioni puntuali per i corpi idrici superficiali

3.7.1. File vettoriali di eventuali altre pressioni

Di seguito si fornisce il tracciato record della pressione data dalla gestione dei sedimenti degli invasi. Nome del file "NOMEREGIONE-sedimenti-invasi-artif". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
CD_invaso	Codice univoco dell'invaso artificiale	testo	
Vol_invaso	Volume complessivo dell'invaso.	numero	m ³
%interrimento	Percentuale di interrimento dell'invaso	numero	%
Tasso_interr	Tasso annuo di interrimento		
Trend_interrimento	Indicare se vi è tendenza ad interrimento delle opere di scarico e/o di presa	Campo	Si/No
Periodo_rif???	Periodo di riferimento per la caratterizzazione della pressione.	data	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base dei dati sopra riportati confrontati con il giudizio esperto	Campo	Si/No
Note	Commenti vari, giudizio esperto per la definizione della significatività potenziale	testo	

Se qualche Regione/Provincia avesse individuato pressioni di altro tipo, avrebbe prodotto autonomamente un tracciato record associato allo shapefile in funzione del tipo di pressione.



3.7.2. Tabella di significatività della pressione puntuale 1.8 - altro

File excel dei corpi idrici SUPERFICIALI caratterizzati per la pressione "Altro1.8". Nome tabella in DB: "Point_1-8c_SW_Trans-Mare". UdM: Unità di Misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a "sommare" tutti le pressioni di tipo "altro" omogenee (raggruppamento delle pressioni aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-NOMEPRESSIONE")	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago (da compilare anche nel caso di corso d'acqua o lago non tipizzato)	testo	
Lungh_CI	Per fiumi: Lunghezza del corpo idrico così come derivante dalla geometria riportata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL"	numero	m
Area_CI	Per laghi: area del corpo idrico	numero	m ²
N_Press	Numero complessivo di pressioni puntuali recapitanti direttamente o indirettamente sul corpo idrico considerato	numero	
Area_press_Tot	Somma di tutte le aree occupate dalle pressioni di tipo Altro	numero	m ²
N_Press/Lungh_CI	Proposta di indicatore per fiumi per valutare la potenziale significatività della pressione Altro sul CI considerato. Formula: N_Press/Lungh_CI	numero	
Area_press_Tot/Area_CI	Proposta di indicatore per laghi per valutare la potenziale significatività della pressione Altro sul CI considerato. Formula: Area_Press_Tot/Area_CI	numero	
Periodo_rif	Periodo di riferimento per la caratterizzazione della pressione.	data	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con il giudizio esperto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni	testo	

3.8. Pressioni 1.8 - Altre pressioni puntuali per i corpi idrici sotterranei

3.8.1. File vettoriale di eventuali altre pressioni

Di seguito si fornisce il tracciato record generico di eventuali altre pressioni sulle acque sotterranee. Nome file "NOMEREGIONE-NomePressioneGW". Sono stati preliminarmente individuati i serbatoi interrati. UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
CD	Codice univoco della pressione individuata (serbatoio interrato o altra pressione)	testo	
Nome	Nome del sito	testo	
Comune	Nome del Comune dove si trova il serbatoio interrato o altra pressione	testo	
Cd_CI_sott1	Codice univoco del CI sotterraneo su cui il sito insiste.	testo	
Tipo	Caratteristiche del serbatoio interrato (materiali contenuti, uso...) o di altra pressione	testo	
Volume	Volume del serbatoio interrato - se pertinente	numero	m ³
Descrizione	descrizione della pressione	testo	
Area	Superficie del sito interessata dalla pressione	numero	m ²
Periodo_rif	Periodo di riferimento per la caratterizzazione della pressione.	data	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno	Campo Si/No	
Note	Commenti vari, giudizio esperto sulla scelta della pressione.	testo	

3.8.2. Tabella di significatività della pressione 1.8 – altro – per acque sotterranee

File excel dei corpi idrici sotterranei caratterizzati per la pressione "Altro1.8a". Nome tabella nel DB "Point_1-8_GW": UdM: Unità di Misura. N.B.: tracciato record generico da adattare in funzione della pressione individuata.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato, su cui si andranno a valutare gli impatti di tutte le pressioni di tipo altro DIRETTAMENTE insistenti sul CI (raggruppamento dei siti aventi stesso Cd_CI nel file "NOMEREGIONE-NomePressioneGW")	testo	
N_Press	Numero complessivo di pressioni (serbatoi o altro) insistenti direttamente sul corpo idrico considerato	numero	
Area_press_Tot	Somma delle aree di tutte le pressioni in oggetto che insistono sul corpo idrico considerato	numero	m ²
Vol_press_Tot	Somma dei volumi di tutte le pressioni in oggetto che insistono sul corpo idrico considerato	numero	Mm ³
Area_CI	Area del poligono che identifica il corpo idrico sotterraneo, così come derivante dalla geometria riportata nel file "NOMEREGIONEGWB.shp"	numero	m ³ /s
Area_Press_Tot /Area_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "altro1.8" sul corpo idrico considerato. Formula $Area_press_Tot * 100 / Area_CI$.	numero	%
Vol_Press/Area_CI	Proposta di indicatore per valutare la significatività complessiva della pressione "altro1.8" sul corpo idrico considerato. Formula $Vol_Press_Tot * 100 / Area_CI$.	numero	%
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore scelto con il giudizio esperto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni	testo	



4. Pressioni diffuse – codice WISE 2

Per caratterizzare le pressioni diffuse sui corpi idrici superficiali si è scelto il “bacino afferente” a ciascun corpo idrico come unità territoriale di riferimento. Il bacino afferente a ciascun corpo idrico superficiale è stato calcolato togliendo dal bacino idrografico completo la parte di monte afferente ad altri corpi idrici. In questo modo alcuni indicatori potrebbero risultare sottostimati, in particolare per i corpi idrici più a valle, ma si è scelto di procedere in questo modo per avere l'informazione il più dettagliata possibile, da cui poter eventualmente ricostruire l'informazione per il bacino idrografico completo.

Per caratterizzare invece le stesse pressioni per i corpi idrici sotterranei, l'unità territoriale di riferimento è sempre il corpo idrico sotterraneo stesso, o per meglio specificare, la sua estensione areale.

4.1. File vettoriale dei bacini afferenti ai corpi idrici superficiali

Di seguito il tracciato record dei dati associati al file che descrive i bacini afferenti ai corpi idrici superficiali. Nome dello shapefile "NOMEREGIONE-CI_BACAFF_DIFF.shp". UdM: Unità di misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_bac-aff	Codice univoco del bacino afferente al CI nel distretto	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI nel distretto	testo	
Natura_CI	artificiale, naturale, altamente modificato	testo	
Area_bac-aff	Area del bacino afferente al CI	numero	km ²

4.2. File vettoriale dei corpi idrici sotterranei

Di seguito il tracciato record dei dati associati al file che descrive i corpi idrici sotterranei ai fini dell'analisi di significatività delle pressioni diffuse. In molti casi è stato fornito un solo file dei corpi idrici sotterranei che si trova nella cartella con tutti i corpi idrici. Nome file "NOMEREGIONEGWB.shp". UdM: Unità di Misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_GWB	Codice univoco del GWB nel distretto	testo	
Nome GWB	Nome univoco del GWB nel distretto	testo	
Sistema	Indica il sistema di circolazione cui appartiene il corpo idrico sotterraneo: superficiale di pianura, collinare-montano, profondo	testo	
Area_GWB	Area del poligono che identifica il corpo idrico sotterraneo	numero	km ²
Periodo_rif	Anni di monitoraggio sulla cui base è stato calcolato lo stato del GWB	testo	
Stato_chimico	buono-scarso	testo	
Stato_quantitativo	buono-scarso	testo	
Stato_rischio	Campo a scelta obbligata, tra le possibilità: a rischio - non a rischio - probabilmente a rischio	testo	
Note		testo	



4.3. Pressione 2.1 – Dilavamento del suolo ad uso urbano

4.3.1. Tabella di significatività della pressione 2.1 per corpi idrici superficiali

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione "Dilavamento del suolo ad uso urbano 2.1". Nome tabella in DB: "Diffuse_Dilav-urb2-1_SW". Udm: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_bac-aff	Codice univoco del bacino afferente al CI nel distretto	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI nel distretto	testo	
Natura_CI	artificiale, naturale, altamente modificato	testo	
Area_bac-aff	Area del bacino afferente al CI	numero	km ²
Area_Urbano	Km ² di suolo ad uso urbano (derivate dal Corine Land Cover più aggiornato, categorie • Urban fabric / Zone urbanizzate di tipo residenziale e • Industrial, commercial and transport units / Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali) ricadenti nel bacino afferente	numero	km ²
%Urbano	Formula $Area_Urbano * 100 / Area_bac-aff$	numero	%
Urb_sign	Significatività della pressione Uso urbano del suolo	Campo Si/No	
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Periodo_rif	Anno di aggiornamento della copertura di Corine Land Cover	testo	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

4.3.2. Tabella di significatività della pressione 2.1 per corpi idrici sotterranei

File excel dei corpi idrici sotterranei caratterizzati per la pressione "Dilavamento del suolo ad uso urbano 2.1". Nome tabella in DB: "Diffuse_Dilav_Urb_2-1_GW". Udm: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_GWB	Codice univoco del corpo idrico sotterraneo nel distretto	testo	
Area_GWB	Area del poligono che identifica il corpo idrico sotterraneo	numero	km ²
Area_Urbano	Km ² di suolo ad uso urbano (derivate dal Corine Land Cover più aggiornato, categorie • Urban fabric / Zone urbanizzate di tipo residenziale e • Industrial, commercial and transport units / Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali) ricadenti nel bacino afferente	numero	km ²
%Urbano	Formula $Area_Urbano * 100 / Area_GWB$	numero	%
Urb_sign	Significatività della pressione Uso urbano del suolo	Campo Si/No	
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	



Periodo_rif	Anno di aggiornamento della copertura di Corine Land Cover	testo
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo

4.4. Pressione 2.2 – Dilavamento del suolo ad uso agricolo

4.4.1. Tabella di significatività della pressione 2.2 per corpi idrici superficiali

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione "Dilavamento del suolo ad uso agricolo 2.2". Nome tabella in DB: "Diffuse_Dilav-agr2-2_SW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_bac-aff	Codice univoco del bacino afferente al CI nel distretto	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI nel distretto	testo	
Natura_CI	artificiale, naturale, altamente modificato	testo	
Area_bac-aff	Area del bacino afferente al CI	numero	km ²
Area_Agric	Km ² di suolo ad uso agricolo (derivate dal Corine Land Cover più aggiornato, categorie • 2.1. Arable land / Seminativi e • 2.2 Permanent crops / Colture permanenti) ricadenti nel bacino afferente	numero	km ²
N_Surplus	Valore di Surplus di azoto calcolato nel bacino afferente al CI, secondo la metodologia condivisa a scala di distretto	numero	kgN/ha*anno
%Agric	Formula $Area_Agric * 100 / Area_bac_aff$	numero	%
Agric_sign	Campo che caratterizza la pressione Uso agricolo del suolo (fitofarmaci) come potenzialmente significativa sulla base del confronto del valore dell'indicatore rispetto ai valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Classe_signif_Agric	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
N_Surplus_sign	Campo che caratterizza la pressione Uso agricolo del suolo (nitrati) come potenzialmente significativa sulla base del confronto del valore dell'indicatore rispetto ai valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Classe_signif_Surplus	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Signif_Tot	Campo che caratterizza complessivamente la pressione Uso agricolo del Suolo come potenzialmente significativa - Perché sia valorizzato NO, devono essere valorizzati NO entrambi i campi Agric_sign e N_Surplus_sign	Campo Si/No	
Classe_signif_Tot	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Periodo_rif	Anno di aggiornamento della copertura di Corine Land Cover	testo	
Surplus_rif	Periodo di riferimento per il calcolo del surplus di azoto	data/ testo	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	



4.4.2. Tabella di significatività della pressione 2.2 per corpi idrici sotterranei

File excel dei corpi idrici sotterranei caratterizzati per la pressione "Dilavamento del suolo ad uso agricolo 2.2". Nome tabella in DB: "Diffuse_Dilav_agr_2-2_GW". UDM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_GWB	Codice univoco del corpo idrico sotterraneo nel distretto	testo	
Area_GWB	Area del poligono che identifica il corpo idrico sotterraneo	numero	km ²
Area_Agric	Km ² di suolo ad uso agricolo (derivate dal Corine Land Cover più aggiornato, categorie • 2.1. Arable land / Seminativi e • 2.2 Permanent crops / Colture permanenti) ricadenti nel bacino afferente	numero	km ²
N_Surplus	Valore di Surplus di azoto calcolato sull'area del corpo idrico sotterraneo, secondo la metodologia condivisa a scala di distretto	numero	kgN/ha*anno
%Agric	Formula Area_Agric*100/Area_GWB	numero	%
Agric_sign	Significatività della pressione Uso agricolo del suolo (fitofarmaci)	Campo Si/No	
Classe_signif_Agric	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
N_Surplus_sign	Significatività della pressione Uso agricolo del suolo (nitrati)	Campo Si/No	
Classe_signif_Surplus	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Signif_Tot	Campo che caratterizza complessivamente la pressione Uso agricolo del Suolo come potenzialmente significativa - Perché sia valorizzato NO, devono essere valorizzati NO entrambi i campi Agric_sign e N_Surplus_sign	Campo Si/No	
Classe_signif_Tot	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Periodo_rif	Anno di aggiornamento della copertura di Corine Land Cover	testo	
Surplus_rif	Periodo di riferimento per il calcolo del surplus di azoto	testo	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

4.5. Pressione 2.4 – Trasporti ed infrastrutture

4.5.1. Tabella di significatività della pressione 2.4 – Trasporti ed infrastrutture

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione "Trasporti ed infrastrutture 2.4". Nome tabella in DB: "Diffuse_Traffico2-3_SW". I dati presenti in questo file dovevano essere ricavati dall'intersezione della copertura stradale ed autostradale con lo shapefile dei sottobacini "NOMEREGIONE-CI_BACAFF_DIFF.shp ". UDM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_bac-aff	Codice univoco del bacino afferente al CI nel distretto	testo	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI nel distretto	testo	
Natura_CI	artificiale, naturale, altamente modificato	testo	
Area_bac-aff	Area del bacino afferente al CI	numero	km ²
km_Autostrd	km di autostrade che attraversano il bacino afferente al CI	numero	km
km_Altrestrd	km di strade statali, regionali e provinciali che attraversano il bacino afferente al CI	numero	km
Periodo_rif	Anno di riferimento per la lunghezza delle strade	testo	
Sez_Autostrd1	Cod_sezione di rilevamento del traffico giornaliero medio annuo equivalente (TGME) per autostrade (se nel bacino afferente al corpo idrico considerato non è presente alcuna sezione di rilevamento del traffico, scegliere la più vicina disponibile). Campo da ripetere per quante sono le stazioni di rilevamento del traffico autostradale considerate per il calcolo del TME	testo	
Sez_altrestrd1	Cod_sezione di rilevamento del traffico giornaliero medio annuo equivalente (TGME) per le altre strade - se disponibile. Campo da ripetere per quante sono le stazioni di rilevamento del traffico sdradale considerate per il calcolo del TME	testo	
TGME_Autostrd /km	Traffico giornaliero medio annuo equivalente nel bacino afferente al CI, ottenuto dalla media numerica dei TGME misurati nelle sezioni di riferimento per il traffico autostradale	numero	veicoli/giorno
TGME_Altrestrd	Traffico giornaliero medio annuo equivalente nel bacino afferente al CI, ottenuto dalla media numerica dei TGME misurati nelle sezioni di riferimento per il traffico su altre strade, se disponibile	numero	veicoli/giorno
Anno_Traffico	Anno di riferimento per la misura del traffico	data	AAA A
Ind_traff	Formula: Somma TGME_autostr+TGMEAltrestrd/Area_bac-aff	numero	veicoli/km ² *giorno
Ind_impattopot	Formula: somma km_Autostrd+km_Altrestrd/Area_bac-aff	numero	km ⁻¹
Significatività	Campo che caratterizza la pressione "trasporti ed infrastrutture" come potenzialmente significativa sulla base del confronto del valore degli indicatori con le soglie proposte a scala di distretto	Campo	Si/No
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

4.6. Pressione 2.5 – Scarichi non collettati

4.6.1. Tabella di significatività della pressione 2.5 per acque superficiali

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione "Scarichi non collettati 2.5". Nome tabella in DB: "Diffuse_nonCollet2-5_SW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_bac-aff	Codice univoco del bacino afferente al CI nel distretto	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI nel distretto	testo	
Natura_CI	artificiale, naturale, altamente modificato	testo	
Area_bac-aff	Area del bacino afferente al CI	numero	km ²



N_abitequivNONCOLLETTATI	Abitanti equivalenti non collettati sul bacino afferente al CI, ossia tutti gli abitanti delle sezioni censuarie ISTAT ricadenti al di fuori degli agglomerati (Vedi file AGGLOMERATI), e non serviti da piccoli impianti di depurazione di cui sia noto lo scarico (che ricadono nelle pressioni puntuali)	numero	
Carico_pot_Azoto	Formula: $(N_abitequivNONCOLLETTATI * 4,7 \text{ kgN/anno}) / \text{Area_bac-aff}$	numero	kgN/ha*anno
Carico_pot_Azoto_sign	Significatività potenziale della pressione "Scarichi non allacciati alla fognatura", individuata dal valore del carico potenziale di azoto per unità di areale c	Campo	Si/No
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

4.6.2. Tabella di significatività della pressione 2.5 per acque sotterranee

File excel dei corpi idrici sotterranei caratterizzati per la pressione "Scarichi non collettati 2.5". Nome tabella in DB: "Diffuse_nonCollett_2-5_GW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_GWB	Codice univoco del corpo idrico sotterraneo nel distretto	testo	
Area_GWB	Area del poligono che identifica il corpo idrico sotterraneo	numero	km ²
N_abitequivNONCOLLETTATI	Abitanti equivalenti non collettati sul corpo idrico sotterraneo, ossia tutti gli abitanti delle sezioni censuarie ISTAT ricadenti al di fuori degli agglomerati (Vedi file AGGLOMERATI), e non serviti da piccoli impianti di depurazione di cui sia noto lo scarico (che ricadono nelle pressioni puntuali)	numero	
Carico_pot_Azoto	Formula: $(N_abitequivNONCOLLETTATI * 4,7 \text{ kgN/anno}) / \text{Area_GWB}$	numero	kgN/ha*anno
Carico_pot_Azoto_sign	Significatività della pressione "Scarichi non allacciati alla fognatura", individuata dal valore del carico potenziale di azoto per unità di areale	Campo	Si/No
Classe_signif	Classe in cui ricadono i valori degli indicatori in relazione ai valori soglia scelti a scala di distretto - Valori da 1 a 5	numero	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

4.7. Pressione 2.6 – Sfiatori di piena

Vedi Pressione puntuale 1.2.



5. Pressione 3 – Prelievi

5.1. **Prelievi ad uso irriguo, zootecnico, civile (potabile), industriale, raffreddamento e piscicoltura da acque superficiali**

5.1.1. **File vettoriale dei prelievi per usi non idroelettrici da acque superficiali**

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile dei singoli punti di prelievo da acque superficiali. Nome file "NOMEREGIONE_PREL_NOIDROEL_SW.shp". Udm: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cod_prelievo	Codice univoco del prelievo	testo	
Uso	Indicazione dell'uso cui viene destinata la risorsa - campo a scelta obbligata tra i valori irriguo/zootecnico/civile/industriale/raffredd-termoelett/piscicoltura	testo	
Q_max_est	Portata massima derivabile durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_max_inv	Portata massima derivabile durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med_est	Portata media prelevata durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_med_inv	Portata media prelevata durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolate le portate medie prelevate durante le stagioni invernale ed estiva.	testo	
Cd_CI	Codice univoco del corpo idrico superficiale da cui viene effettuato il prelievo	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata tra i valori fiume/lago/acque_transiz	testo	
Note	Per commenti	testo	

5.1.2. **Tabella di significatività della pressione 3.1 – Prelievi ad uso irriguo**

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione "Prelievi ad uso irriguo 3.1". Nome tabella in DB: "Prel_Irr_CI_SW". Udm: Unità di Misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI fiume, lago o acque di transizione su cui vengono effettuati i prelievi per uso irriguo/zootecnico	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata tra i valori fiume/lago/acque_transiz	testo	
N_Prelievi_uso irriguo	Numero totale di prelievi per uso irriguo dal corpo idrico in esame, considerati ai fini della significatività. Gli attingimenti e prelievi discontinui o turnati non si considerano. Ai fini della significatività si considerano discontinui i prelievi irrigui di portata massima inferiore a 50 l/s dei quali deve comunque essere indicato il numero e stimata l'incidenza in relazione alla loro numerosità.e al tipo di scorrimento del corpo idrico (piccolo e medio piccolo). La somma di questi prelievi e di quelli indicati nel campo "N_prelievi_irriguo-disc" deve dare la totalità dei prelievi per corpo idrico.	numero	
N_prelievi_irriguo-disc	Numero totale di prelievi ad uso irriguo discontinui sul corpo idrico in esame, non considerati al fine della significatività della pressione	numero	
Q_prel_disc	STIMA della portata massima derivabile (da concessione) per i prelievi non considerati ai fini	numero	m ³ /s



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
	della significatività della pressione "Prelievi irrigui"		
Q_max_est_Tot	Somma di tutte le portate massime derivabili per i prelievi ad uso irriguo/zootecnico durante la stagione estiva aprile-settembre compresi.	numero	m ³ /s
Q_max_inv_Tot	Somma di tutte le portate massime derivabili per i prelievi ad uso irriguo/zootecnico durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med_est_Tot	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso irriguo/zootecnico durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_med_inv_Tot	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso irriguo/zootecnico durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolate le portate medie prelevate durante le stagioni invernale ed estiva.	testo	
Q_CI	Portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "CIFIUMI_Qcaratteristiche", campo "Q_MA_nat"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
Q_max_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_est_Tot * 100 / Q_CI$	%	
Q_max_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_inv_Tot * 100 / Q_CI$	%	
Q_med_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_est_Tot * 100 / Q_CI$	%	
Q_med_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_inv_Tot * 100 / Q_CI$	%	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto. Indicare in particolare quali tipi di portate sono state considerate per la significatività (massime derivabili, stimate reali, medie, ecc...)	testo	

5.1.3. Tabella di significatività della pressione prelievi per altri usi non idroelettrici

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione prelievi per altri usi diversi da irriguo ed idroelettrico. Nome tabella in DB: "Prel_Altri-Usi_CI_SW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI fiume, lago o acque di transizione su cui vengono effettuati i prelievi per uso civile/industriale/raffred_termoel/piscicoltura	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata tra i valori fiume/lago/acque_transiz	testo	
N_Prelievi_3-2	Numero totale di prelievi per uso civile sul corpo idrico considerato	numero	
N_Prelievi_3-3	Numero totale di prelievi per uso industriale sul corpo idrico considerato		
N_Prelievi_3-4	Numero totale di prelievi per uso raffred_termoel sul corpo idrico considerato		
N_Prelievi_3-5	Numero totale di prelievi per uso piscicoltura sul corpo idrico considerato		
Q_max_est_Tot3-2	Somma di tutte le portate massime derivabili per uso civile durante la stagione estiva aprile-settembre compresi.	numero	m ³ /s
Q_max_inv_Tot3-2	Somma di tutte le portate massime derivabili per uso civile durante la stagione invernale	numero	m ³ /s



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
	ottobre-marzo compresi		
Q_max_est_Tot3-3	Somma di tutte le portate massime derivabili per uso industriale durante la stagione estiva aprile-settembre compresi.	numero	m ³ /s
Q_max_inv_Tot3-3	Somma di tutte le portate massime derivabili per uso industriale durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_max_est_Tot3-4	Somma di tutte le portate massime derivabili per uso raffred_termoel durante la stagione estiva aprile-settembre compresi.	numero	m ³ /s
Q_max_inv_Tot3-4	Somma di tutte le portate massime derivabili per uso raffred_termoel durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_max_est_Tot3-5	Somma di tutte le portate massime derivabili per uso piscicoltura durante la stagione estiva aprile-settembre compresi.	numero	m ³ /s
Q_max_inv_Tot3-5	Somma di tutte le portate massime derivabili per uso piscicoltura durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med_est_Tot3-2	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso civile durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_med_inv_Tot3-2	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso civile durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med_est_Tot3-3	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso industriale durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_med_inv_Tot3-3	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso industriale durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med_est_Tot3-4	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso raffred_termoel durante la stagione estiva aprile-settembre compresi.	numero	m ³ /s
Q_med_inv_Tot3-4	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso raffred_termoel durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med_est_Tot3-5	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso piscicoltura durante la stagione estiva aprile-settembre compresi.	numero	m ³ /s
Q_med_inv_Tot3-5	Somma di tutte le portate medie prelevate per uso piscicoltura durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med3-2-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolate le portate medie prelevate ad uso civile durante le stagioni invernale ed estiva.	testo	
Q_med3-3-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolate le portate medie prelevate ad uso industriale durante le stagioni invernale ed estiva.	testo	
Q_med3-4-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolate le portate medie prelevate ad uso raffred_termoel durante le stagioni invernale ed estiva.	testo	
Q_med3-5-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolate le portate medie prelevate ad uso piscicoltura durante le stagioni invernale ed estiva.	testo	
Q_CI	Portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "CIFIUMI_Qcaratteristiche", campo "Q_MA_nat"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
3-2Q_max_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_est_Tot3-2*100/Q_CI$	%	
3-2Q_max_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_inv_Tot3-2*100/Q_CI$	%	
3-2Q_med_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_est_Tot3-2*100/Q_CI$	%	
3-2Q_med_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_inv_Tot3-2*100/Q_CI$	%	
3-3Q_max_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_est_Tot3-3*100/Q_CI$	%	
3-3Q_max_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_inv_Tot3-3*100/Q_CI$	%	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
3-3Q_med_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_est_Tot3-3*100/Q_CI$	%	
3-3Q_med_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_inv_Tot3-3*100/Q_CI$	%	
3-4Q_max_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_est_Tot3-4*100/Q_CI$	%	
3-4Q_max_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_inv_Tot3-4*100/Q_CI$	%	
3-4Q_med_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_est_Tot3-4*100/Q_CI$	%	
3-4Q_med_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_inv_Tot3-4*100/Q_CI$	%	
3-5Q_max_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_est_Tot3-5*100/Q_CI$	%	
3-5Q_max_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_inv_Tot3-5*100/Q_CI$	%	
3-5Q_med_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_est_Tot3-5*100/Q_CI$	%	
3-5Q_med_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_inv_Tot3-5*100/Q_CI$	%	
Signific_3-2	Campo che caratterizza la pressione 3.2 "prelievo ad uso civile" come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Signific_3-3	Campo che caratterizza la pressione 3.3 "prelievo ad uso industriale" come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Signific_3-4	Campo che caratterizza la pressione 3.4 "prelievo ad uso raffreddamento-termoelettrico" come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Signific_3-5	Campo che caratterizza la pressione 3.5 "prelievo ad uso piscicoltura" come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto. Indicare in particolare quali tipi di portate sono state considerate per la significatività (massime derivabili, stimate reali, medie, ecc...)	testo	

5.2. Prelievi 3.6 - uso idroelettrico da acque superficiali

5.2.1. File vettoriale dei prelievi 3.6 - Uso idroelettrico da acque superficiali

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile dei singoli punti di prelievo da acque superficiali per uso idroelettrico. Nome file "NOMEREGIONE_PREL_IDROEL_SW.shp". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cod_prelievo	Codice univoco del prelievo	testo	
Tipo_prelievo	Campo a scelta obbligata tra i valori acquaffluente/bacino/serbatoio. Definizioni: a) acqua fluente: senza serbatoio o con un serbatoio con durata di invaso non superiore a 2 ore; b) a bacino: con un serbatoio classificato come "bacino di modulazione" settimanale o giornaliero, con durata di invaso minore di 400 ore e maggiore di 2 ore; c) a serbatoio: con durata di invaso maggiore o uguale a 400 ore. A questa tipologia si possono ricondurre anche gli impianti con serbatoio di accumulo a mezzo pompaggio e quelli inserite in condotte delle reti idriche già esistenti (impianti a recupero energetico).		
Lungh	Lunghezza delle opere di derivazione (distanza tra la sezione di presa e quella di restituzione)	numero	m



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Q_max_estiva	Portata massima derivabile durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_max_invern	Portata massima derivabile durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med_estiva	Portata media prelevata durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_med_invern	Portata media prelevata durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolate le portate medie prelevate durante le stagioni invernale ed estiva.	testo	
Volume	Volume regolato dall'invaso se pertinente (campo Tipo_prelievo valorizzato "bacino" o "serbatoio")	numero	m ³
Cd_CI	Codice univoco del corpo idrico superficiale da cui viene effettuato il prelievo	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata tra i valori fiume/lago/acque_transiz	testo	
Note	Per commenti	testo	

5.2.2. Tabella di significatività della pressione 3.6 – prelievi ad uso idroelettrico

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione prelievi ad uso idroelettrico. Nome tabella in DB: "Prel_Idroel_CI_SW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI fiume o acque di transizione su cui vengono effettuati i prelievi per uso idroelettrico. NON considerare gli impianti ad acqua fluente per la significatività	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata tra i valori fiume/acque_transiz	testo	
N_Prel_Tot	Numero totale di prelievi per uso idroelettrico dal corpo idrico in esame.	numero	
N_Prel_TotSign	Numero totale di prelievi per uso idroelettrico dal corpo idrico in esame, considerati per la significatività (al netto di quelli ad acqua fluente).	numero	
Q_max_est	Portata massima derivabile: il valore più elevato tra tutte le portate massime derivabili durante la stagione estiva aprile-settembre compresi, come deducibili dai disciplinari di tutte le concessioni di prelievo ad uso idroelettrico rilasciate sul corpo idrico.	numero	m ³ /s
Q_max_inv	Portata massima derivabile: il valore più elevato tra tutte le portate massime derivabili durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi, come deducibili dai disciplinari di tutte le concessioni di prelievo ad uso idroelettrico rilasciate sul corpo idrico.	numero	m ³ /s
Lungh_sotteso	Somma di tutti i tratti sottesi da impianti per la produzione ad uso idroelettrico sul corpo idrico considerato. Somma per corpo idrico dei campi "Lungh" nel file "NOMEREGIONE_PREL_IDROEL_SW.shp"	numero	m
Q_CI	Portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "CIFIUMI_Qcaratteristiche", campo "Q_MA_nat"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
Lungh_CI	Lunghezza del corpo idrico così come calcolata dal file vettoriale dei corpi idrici		
%lungh	Formula - campo per il calcolo automatico dell'indicatore "percentuale di corpo idrico sottesa dagli impianti di produz. Idroel": Lungh_sotteso*100/Lungh_CI		
Q_max_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Q_max_est*100/Q_CI	%	
Q_max_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula Q_max_inv*100/Q_CI	%	
Sign_lungh%	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore del campo lungh% con quello proposto come valore soglia a scala di	Campo	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
	distretto	Si/No	
Sign_Q	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore portata massima derivabile rispetto ai valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno: se uno dei due campi "Sign_lungh%" e "Sign_Q" è positivo, allora la pressione è significativa. Nel caso nessuno dei due lo sia, il giudizio esperto valuterà i due indicatori congiuntamente.	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti	testo	

5.3. Tabella per la significatività complessiva della pressione "Prelievi" da corpi idrici superficiali

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione prelievi valutata complessivamente. Nome tabella in DB: "Prel_CI_SW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI fiume, lago o acque di transizione su cui vengono effettuati i prelievi per TUTTI gli usi	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata tra i valori fiume/lago/acque_transiz	testo	
N_Prelievi_Tot	Numero totale di prelievi sul corpo idrico in esame, per TUTTI gli usi.	numero	
Q_max_est_Tot	Somma di tutte le portate massime derivabili per tutti i prelievi per TUTTI gli usi durante la stagione estiva aprile-settembre compresi.	numero	m ³ /s
Q_max_inv_Tot	Somma di tutte le portate massime derivabili per tutti i prelievi per TUTTI gli usi durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med_est_Tot	Somma di tutte le portate medie prelevate per tutti gli usi durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_med_inv_Tot	Somma di tutte le portate medie prelevate per tutti gli usi durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Q_med-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolate le portate medie prelevate durante le stagioni invernale ed estiva.	testo	
Q_CI	Portata media annuale naturalizzata del CI, così come indicata nel file "CIFIUMI_Qcaratteristiche", campo "Q_MA_nat"	numero	m ³ /s
QCI-Periodo_rif	Periodo su cui viene calcolata la portata media annuale naturalizzata del corpo idrico	testo	
Q_max_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_est_Tot * 100 / Q_CI$	%	
Q_max_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_max_inv_Tot * 100 / Q_CI$	%	
Q_med_est/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_est_Tot * 100 / Q_CI$	%	
Q_med_inv/Q_CI	Campo per il calcolo automatico dell'indicatore: Formula $Q_med_inv_Tot * 100 / Q_CI$	%	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, sulla base del confronto del valore dell'indicatore con i valori soglia proposti a scala di distretto	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto. Indicare in particolare quali tipi di portate sono state considerate per la significatività (massime derivabili, stimate reali, medie, ecc...)	testo	



5.4. Prelievi da acque sotterranee

5.4.1. File vettoriale dei prelievi da acque sotterranee

Di seguito il tracciato record dei dati associati allo shapefile dei singoli punti di prelievo da acque sotterranee. Nome file "NOMEREGIONE_PREL_GW.shp". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cod_prelievo	Codice univoco del prelievo	testo	
Uso	Indicazione dell'uso cui viene destinata la risorsa - campo a scelta obbligata tra i valori irriguo/zootecnico/civile/industriale//piscicoltura/geotermico	testo	
Q_max_est	Portata massima derivabile durante la stagione estiva aprile-settembre compresi	numero	m ³ /s
Q_max_inv	Portata massima derivabile durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi	numero	m ³ /s
Vol_med_est	Volume complessivo medio prelevato durante la stagione estiva aprile-settembre compresi (Volume totale medio nei sei mesi considerati)	numero	m ³ /s
Vol_med_inv	Volume complessivo medio prelevato durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi (Volume totale medio nei sei mesi considerati)	numero	m ³ /s
Q_med-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolati i volumi medi prelevati stagionalmente.	testo	
Cd_CI	Codice univoco del corpo idrico sotterraneo su cui insiste il prelievo	testo	
Sistema_CI	Indicare se il corpo idrico considerato appartiene al sistema di circolazione di pianura superficiale, a quello di pianura profondo o al collinare-montano. Campo a scelta obbligata tra i valori: Pianura_sup/Pianura_prof/Coll_montano	testo	
Note	Per commenti: Specificare quali dati sono stati usati, se prelievi stimati o dati di concessione. Se stimati indicare metodo di stima.	testo	

5.4.2. Tabella di significatività della pressione complessiva Prelievi

Per la difficoltà di valutare la significatività dei prelievi per singoli usi da acque sotterranee, si è scelto di analizzare complessivamente la pressione prelievi per corpo idrico.

File excel dei corpi idrici sotterranei caratterizzati per la pressione prelievi valutata complessivamente. Nome tabella in DB: "Prel_CI_GW". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI sotterraneo su cui vengono effettuati prelievi per tutti gli usi	testo	
Sistema_CI	Indicare se il corpo idrico considerato appartiene al sistema di circolazione di pianura superficiale, a quello di pianura profondo o al collinare-montano. Campo a scelta obbligata tra i valori: Pianura_sup/Pianura_prof/Coll_montano	testo	
St_quant	Stato quantitativo del corpo idrico così come riportato nel file "NOMEREGIONEGWB.shp"		
N_Prelievi_Tot	Numero totale di prelievi sul corpo idrico in esame, per TUTTI gli usi.	numero	
Q_max_est_Tot	Somma di tutte le portate massime derivabili per tutti i prelievi per TUTTI gli usi durante la stagione estiva aprile-settembre compresi dal corpo idrico sotterraneo considerato	numero	m ³ /s
Q_max_inv_Tot	Somma di tutte le portate massime derivabili per tutti i prelievi per TUTTI gli usi durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi dal corpo idrico sotterraneo considerato	numero	m ³ /s
V_med_est_Tot	Somma di tutti i volumi complessivi medi prelevati per tutti gli usi durante la stagione estiva aprile-settembre compresi dal corpo idrico sotterraneo considerato	numero	m ³ /s
V_med_inv_Tot	Somma di tutti i volumi complessivi medi prelevati per tutti gli usi durante la stagione invernale ottobre-marzo compresi dal corpo idrico sotterraneo considerato	numero	m ³ /s



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
V_med-Periodo_rif	Periodo su cui vengono calcolati i volumi medi complessivi prelevati stagionalmente.	testo	
St_quant-Periodo_rif	Periodo di monitoraggio sulla cui base viene definito lo stato quantitativo del corpo idrico	testo	
Significativo	Campo che caratterizza la pressione come potenzialmente significativa o meno, derivante dal confronto tra i volumi complessivi medi derivati, le caratteristiche idrogeologiche del corpo idrico e lo stato attuale quantitativo, sulla base della valutazione esperta.	Campo Si/No	
Caratt_idrogeol	Indicare schematicamente le caratteristiche idrogeol prese in considerazione: ricarica, trasmissività, spessori, volumi totali del GWB, nessuna caratteristica....campo libero	testo	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti	testo	



6. Pressione 4 – Pressioni di tipo idromorfologico su corpi idrici superficiali

6.1. File vettoriale per il posizionamento dei manufatti causanti alterazioni idro-morfologiche ai corpi idrici superficiali

Di seguito si fornisce il tracciato record dei dati associati allo shapefile della posizione di tutte le opere che alterano la morfologia e l'idrologia dei corpi idrici superficiali, sia trasversali che longitudinali, per tutti gli usi. Nome file "NOMEREGIONE_opere.shp".

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_opera	Codice univoco dell'opera	testo	
Tipo-opera	Campo a scelta obbligata: trasversale/longitudinale/riv_imperm/riv_perm/soglia/rampa	testo	
Uso	Campo a scelta obbligata tra i valori: Difesa_alluv/Agricoltura/Navigazione/Altro/Idroelettrico/Acqua_pot	testo	
Tipo_pressione	Campo a scelta obbligata tra i valori 4-1/4-2 da attribuire a seconda delle dimensioni e caratteristiche dell'opera. Come criterio di distinzione tra le due tipologie di pressione 4.1 e 4.2 si propone di inserire come pressione di tipo 4.1, oltre alle pressioni di tipo 4.1-d (opere di alterazione del substrato - rivestimenti permeabili o impermeabili, corrispondenti a campo "Tipo-opera" con valori impermeab/permeab/soglia/rampa), tutte le opere trasversali che non comportano alterazioni del trasporto solido a valle e, quindi, non costituiscono interruzioni continue della continuità longitudinale delle portate solide.	testo	
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago/acque_transiz/mare	testo	

6.2. Tabelle per la significatività delle pressioni di alterazione morfologica

6.2.1. Tabelle per la significatività delle pressioni di alterazione morfologica per corpi idrici fluviali

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per le pressioni 4.1 "Alterazioni morfologiche - Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico"; 4.2 "Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse", 4.5 "Alterazioni morfologiche - Perdita fisica totale o in parte del corpo idrico" e 4.6 "Alterazioni morfologiche – Altro - Modifiche della zona riparia dei corpi idrici". Nome tabella in DB: "Fiumi_Morfo". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume	testo	
Lungh_CI	Lunghezza del corpo idrico così come derivante dalla geometria riportata nel file "NOMEREGIONECI_FIUMI_IDROL"	numero	m
Tipo_alveo	Campo a scelta obbligata: confinato/semi-confinato/non-confinato	testo	
N_Opere_trasv4	Numero complessivo di opere trasversali interferenti con il corpo idrico, a scopo difesa dalle	numero	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
-1	alluvioni, agricoltura o navigazione, caratterizzate come 4.1 nel file "NOMEREGIONE_opere"		
N_Opere_trasv4-2	Numero complessivo di opere trasversali interferenti con il corpo idrico, a scopo difesa dalle alluvioni, agricoltura, navigazione, acqua potabile, idroelettrico, caratterizzate, per le loro dimensioni ed effetti sul trasporto solido e sui fenomeni di rigurgito a monte, come pressioni di tipo 4.2 nel file "NOMEREGIONE_opere"	numero	
N_Opere_long	Numero complessivo di opere longitudinali interferenti con il corpo idrico a scopo difesa dalle alluvioni, agricoltura o navigazione	numero	
Perdita	Dato richiesto per caratterizzare la pressione 4.5 - perdita fisica totale o parziale del corpo idrico. Lunghezza totale dei tratti di corpo idrico persi totalmente o parzialmente	numero	m
Lungh_tot_operelong	Somma della lunghezza di tutte le opere longitudinali interferenti con il corpo idrico	numero	m
Lungh_rivest_I	Somma della lunghezza di tutti i tratti di alveo rivestiti da sistemi IMPERMEABILI (campo Tipo-opera valorizzato "riv-imperm" nel file "NOMEREGIONE_opere")	numero	m
Lungh_rivest_P	Somma della lunghezza di tutti i tratti di alveo rivestiti da sistemi PERMEABILI (campo Tipo-opera valorizzato "riv-perm" nel file "NOMEREGIONE_opere")	numero	m
Veg_rip_Area	Estensione dell'area di vegetazione arborea ed arbustiva (formazioni funzionali) in fascia perifluviale	numero	m ²
Veg_rip_lungh	Sviluppo totale longitudinale della fascia di vegetazione funzionale (arborea, arbustiva ed a idrofite) lungo l'alveo	numero	m
Alveo-Lm	Larghezza media dell'alveo nel CI	numero	m
Area_perifl	Area della fascia perifluviale, ossia della pianura disponibile per la fascia di vegetazione arborea ed arbustiva, ovvero per le formazioni funzionali. Per i tratti confinati, l'ampiezza si valuta rispetto a quella dell'eventuale piana e dei versanti adiacenti fino a 50 m da ogni sponda.	numero	m ²
D_lineare4-1	Formula "densità lineare delle opere trasversali 4-1": $N_Opere_trasv4-1/(Lungh_CI/200)$. Si divide la lunghezza del CI per 200 per coerenza con quanto riportato nel manuale IDRAIM variando poi le soglie come deciso a scala di distretto: significativo per indicatore > 3 per CI montagna; > 1 per CI pianura e collina. indicatore per pressione 4.1 a,b,c e 4.1 d (soglie e rampe)	numero	
D_lineare4-2	Formula "densità lineare delle opere trasversali 4-2" $N_Opere_trasv4-2/(Lungh_CI/200)$. Si divide la lunghezza del CI per 200 per coerenza con quanto riportato nel manuale IDRAIM, variando poi le soglie: significativo per indicatore > 0,5. indicatore per pressione 4.2 a,b,c,d	numero	
Operelineari4-1	Formula $Lungh_tot_operelong*100/Lungh_CI$ - indicatore per pressione 4.1 a,b,c	numero	%
Rivest_I	Formula $Lungh_rivest_I*100/Lungh_CI$ - indicatore per pressione 4.1 d	numero	%
Rivest_P	Formula $Lungh_rivest_P*100/Lungh_CI$ indicatore per pressione 4.1 d	numero	%
IDRAIM-F12	Valore dell'indicatore F12 del metodo Ispra-IDRAIM - Ampiezza della fascia di vegetazione (formazioni funzionali) in fascia perifluviale. Valori espressi in classi A, B, C in coerenza con il metodo - indicatore per pressione 4.6	testo	
IDRAIM-F13	Formula $Veg_rip_lungh*100/Lungh_CI$ - indicatore per pressione 4.6	numero	%
IDRAIM-F13classe	Valore dell'indicatore F13 del metodo Ispra-IDRAIM - Estensione lineare delle formazioni funzionali lungo le sponde. Valori espressi in classi A, B, C in coerenza con il metodo - indicatore per pressione 4.6	testo	
IDRAIM-A12	Valore dell'indicatore A12 del metodo Ispra-IDRAIM - taglio della vegetazione in fascia perifluviale. Valori espressi in classi A, B, C in coerenza con il metodo - indicatore per pressione 4.6	testo	
Dragaggio	Campo si/no	Campo	Si/No
Drag_lungh	Se campo "Dragaggio" valorizzato si, indicare la lunghezza del tratto di corpo idrico sottoposto ad interventi di dragaggio - indicatore per pressione 4.1 a,b,c	numero	m
Drag_freq	Se campo "Dragaggio" valorizzato si, indicare la frequenza annuale degli interventi di dragaggio	numero	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
	- indicatore per pressione 4.1 a,b,c		
Sign_4-1D_lineare	Campo che caratterizza le pressioni di tipo trasversale 4.1 a,b,c,d come potenzialmente significative rispetto alle soglie proposte a scala di distretto	Campo Si/No	
Sign4-1-long	Campo che caratterizza le pressioni di tipo longitudinale 4.1 a,b,c come potenzialmente significative rispetto alle soglie proposte a scala di distretto	Campo Si/No	
Sign4-1Riv	Campo che caratterizza le pressioni di tipo rivestimenti (permeabili o impermeabili) 4.1d come potenzialmente significative rispetto alle soglie proposte a scala di distretto	Campo Si/No	
Sign4-2	Campo che caratterizza le pressioni di tipo trasversale 4.2a,b,c,d come potenzialmente significative rispetto alle soglie proposte a scala di distretto	Campo Si/No	
Sign4-5	Campo che caratterizza le pressioni di tipo 4.5 come potenzialmente significative, su base giudizio esperto	Campo Si/No	
Sign4-6	Campo che caratterizza le pressioni di tipo 4.6 come potenzialmente significative, rispetto alle soglie proposte a scala di distretto	Campo Si/No	
Periodo	Inserire i periodi di riferimento, in forma testuale, per il rilevamento della vegetazione, della larghezza dell'alveo e della fascia perfluviale, e per il rilevamento delle opere presenti.	testo	
Periodo-Drag	Indicare su quale intervallo temporale sono stati analizzati gli interventi di dragaggio per definirne la lunghezza del tratto di corpo idrico interessato e la frequenza temporale.		
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti, anche della scelta dei valori soglia per la significatività delle pressioni, se diversi da quelli proposti a scala di distretto	testo	

6.2.2. Tabelle per la significatività delle pressioni di alterazione morfologica per corpi idrici superficiali laghi, marino-costieri e di transizione

File excel dei corpi idrici superficiali di tipo lago-mare-transizione caratterizzati per le pressioni 4.1 "Alterazioni morfologiche -Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico"; 4.2 "Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse", 4.5 "Alterazioni morfologiche - Perdita fisica totale o in parte del corpo idrico" e 4.6 "Alterazioni morfologiche – Altro - Modifiche della zona riparia dei corpi idrici". Nome tabella in DB: "Morfo_Mare-Trans-Lago". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: lago/acque_transiz/mare	testo	
Lungh_CI	Lunghezza del corpo idrico (ove applicabile)	numero	m
Area_CI	Area del corpo idrico (ove applicabile)	numero	m ²
N_Opere_trasv4-1	Numero complessivo di opere trasversali interferenti con il corpo idrico, a scopo difesa dalle alluvioni, agricoltura o navigazione, caratterizzate come 4.1 nel file "NOMEREGIONE_opere"	numero	
N_Opere_trasv4-2	Numero complessivo di opere trasversali interferenti con il corpo idrico, a scopo difesa dalle alluvioni, agricoltura, navigazione, acqua potabile, idroelettrico, caratterizzate, per le loro dimensioni ed effetti sul trasporto solido e sui fenomeni di rigurgito a monte, come pressioni di tipo 4.2 nel file "NOMEREGIONE_opere"	numero	
N_Opere_long	Numero complessivo di opere longitudinali interferenti con il corpo idrico a scopo difesa dalle alluvioni, agricoltura o navigazione	numero	
Lungh_tot_opere	Somma di tutti i tratti di corpo idrico o di costa interessati dalle opere (infrastrutture) sia di tipo radente che trasversale per corpi idrici lineari di transizione	numero	m
Area_Tot_riv	Area totale del corpo idrico eventualmente interessata da rivestimenti del fondo, impermeabili o permeabili	numero	m ²



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Perdita	Dato richiesto per caratterizzare la pressione 4.5 - perdita fisica totale o parziale del corpo idrico. Lunghezza totale dei tratti di corpo idrico o di costa persi totalmente o parzialmente	numero	m
Dragaggio	Campo si/no	Campo Si/No	
Drag_lungh	Se campo "Dragaggio" valorizzato si, indicare la lunghezza del tratto di corpo idrico o di costa sottoposto ad interventi di dragaggio	numero	m
Drag_freq	Se campo "Dragaggio" valorizzato si, indicare la frequenza annuale degli interventi di dragaggio	numero	
lunghopere/CI	Formula $Lungh_tot_opere * 100 / Lungh_CI$ - ove applicabile - facoltativo	numero	%
area_riv/area_CI	Formula $Area_Tot_riv / Area_CI$ - ove applicabile - facoltativo	numero	%
Periodo	Indicare l'anno di riferimento per il rilevamento delle opere presenti	data	
Periodo-Drag	Indicare su quale intervallo temporale sono stati analizzati gli interventi di dragaggio per definirne la lunghezza del tratto di corpo idrico o di costa interessato e la frequenza temporale.		
Sign_4-1D_lineare	Campo che caratterizza le pressioni di tipo trasversale 4.1 a,b,c,d come potenzialmente significative, sulla base del giudizio esperto (vedi Note)	Campo Si/No	
Sign4-1-long	Campo che caratterizza le pressioni di tipo longitudinale 4.1 a,b,c come potenzialmente significative, sulla base del giudizio esperto (vedi Note)	Campo Si/No	
Sign4-1Riv	Campo che caratterizza le pressioni di tipo rivestimenti (permeabili o impermeabili) 4.1d come potenzialmente significative, sulla base del giudizio esperto (vedi Note)	Campo Si/No	
Sign4-2	Campo che caratterizza le pressioni di tipo trasversale 4.2a,b,c,d come potenzialmente significative, sulla base del giudizio esperto (vedi Note)	Campo Si/No	
Sign4-5	Campo che caratterizza le pressioni di tipo 4.5 come potenzialmente significative, sulla base del giudizio esperto (vedi Note)	Campo Si/No	
Sign4-6	Campo che caratterizza le pressioni di tipo 4.6 come potenzialmente significative, sulla base del giudizio esperto (vedi Note)	Campo Si/No	
Note	Per commenti e per motivare i giudizi esperti	testo	

6.3. Pressione idromorfologica 4.3 - Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume

Per quanto riguarda la posizione dei manufatti causanti tali pressioni, si fa riferimento al file "NOMEREGIONE_PREL_IDROEL_SW.shp".

6.3.1. Tabella di significatività della pressione 4.3 per corpi idrici fluviali

File excel dei corpi idrici superficiali fluviali caratterizzati per la pressione 4.3. Nome tabella in DB "Fiumi-idrol". UdM: Unità di Misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume	testo	
Uso	Per la significatività individuare solo gli invasi per scopo idroelettrico il cui funzionamento viene influenzato dalla borsa elettrica	testo	
N_invasi	Numero complessivo di invasi interferenti con il corpo idrico	numero	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Volume	Somma dei volumi regolati dai singoli invasi interferenti con il corpo idrico, così come riportati nel file "NOMEREGIONE_PREL_IDROEL_SW.shp"	numero	m ³
Significatività	Campo che caratterizza le pressioni di tipo "alterazioni del livello idrico o del volume" come potenzialmente significative rispetto alle soglie proposte a scala di distretto, sulla base del giudizio esperto	Campo Si/No	
Periodo	Inserire il periodo di riferimento per il rilevamento del numero di invasi	data	
Note	Per commenti e per motivare il giudizio esperto per la potenziale significatività della pressione	testo	

6.3.2. Tabella di significatività della pressione 4.3 per corpi idrici lago, marino-costieri e di transizione

File excel dei corpi idrici superficiali di tipo lago, mare, transizione, caratterizzati per la pressione 4.3. Non sono stati forniti dati relativi a questo tipo di pressione per questi tipi di corpi idrici superficiali. UdM: Unità di Misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: lago/acque_transiz/mare	testo	
Uso	Per la significatività individuare solo gli invasi per scopo idroelettrico il cui funzionamento viene influenzato dalla borsa elettrica	testo	
N_invasi	Numero complessivo di invasi interferenti con il corpo idrico	numero	
Volume	Somma dei volumi regolati dai singoli invasi interferenti con il corpo idrico, così come riportati nel file "NOMEREGIONE_PREL_IDROEL_SW.shp"	numero	m ³
Significatività	Campo che caratterizza le pressioni di tipo "alterazioni del livello idrico o del volume" come potenzialmente significative rispetto alle soglie proposte a scala di distretto (se presenti), sulla base del giudizio esperto	Campo Si/No	
Periodo	Inserire il periodo di riferimento per il rilevamento del numero di invasi	data	
Note	Per commenti e per motivare il giudizio esperto per la potenziale significatività della pressione	testo	

6.4. Pressione 4.4 – Diversivi

Per questo tipo di pressione sono stati forniti i tracciati record di dati da associare al file vettoriale delle opere di diversione e il tracciato record per valutare la significatività di questa pressione a scala di corpo idrico. Non è stata fornita alcuna informazione rispetto a questa pressione. Si riportano comunque a titolo informativo i tracciati record.

6.4.1. File vettoriale delle opere di diversione

Di seguito si fornisce il tracciato record dei dati associati allo shapefile delle opere di diversione. Nome file "NOMEREGIONE_diversivi.shp". UdM: unità di misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_opera	Codice univoco dell'opera	testo	
Cd_CI_orig	Codice univoco del CI considerato da cui il diversivo origina	testo	



Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago/acque_transiz	testo
Cd_CI_recett	Codice univoco del CI recettore delle acque del diversivo	testo
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago/acque_transiz	testo

6.4.2. Tabella di significatività della pressione 4.4 – opere di diversione

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per la pressione 4.4 - Alterazioni idrologiche o del volume. UdM: Unità di Misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato	testo	
Deriv_recett	Campo a scelta obbligata: indicare se il corpo idrico considerato è derivato dal diversivo o recettore. Valori Deriv/Recett	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago/acque_transiz	testo	
N_diversivi	Numero complessivo di diversivi interferenti con il corpo idrico	numero	
Q_div	Somma delle portate derivate o restituite dal diversivo al corpo idrico considerato	numero	m ³ /s
Significatività	Campo che caratterizza le pressioni di tipo "diversivi" come potenzialmente significative sulla base del giudizio esperto	Campo Si/No	
Periodo	Inserire il periodo di riferimento per il rilevamento del numero di diversivi	data	
Note	Per commenti e per motivare il giudizio esperto per la potenziale significatività della pressione		

6.5. Pressione 4.7 – altre pressioni di tipo idromorfologico

File excel dei corpi idrici caratterizzati per eventuali altre pressioni di tipo idromorfologico. Non sono stati forniti dati in merito. Di seguito il tracciato record. UdM: Unità di Misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata: fiume/lago/acque_transiz/mare	testo	
Nome_press	Denominazione della pressione considerata (riconducibile al nome del file)	testo	
Tipo_press	Descrizione della pressione	testo	
Significatività	Campo che caratterizza la pressione qui considerata come potenzialmente significativa sulla base del giudizio esperto	Campo Si/No	
Periodo	Inserire il periodo di riferimento per il rilevamento della pressione considerata	data	
Note	Per commenti e per motivare il giudizio esperto per la potenziale significatività della pressione	testo	



7. Pressione 5 – Altre pressioni

Per l'elenco di queste pressioni, vedasi al capitolo 12 i riferimenti presi dal documento guida sul reporting WISE 2016.

7.1. Altre Pressioni sui corpi idrici superficiali – Codici 5.1-5.2-5.3-5.4-5.6

File excel dei corpi idrici superficiali caratterizzati per le pressioni 5.1 "Introduzione e presenza di specie alloctone e/o invasive", 5.2 " Sfruttamento/rimozione di animali e vegetali", 5.3 "Sversamenti abusivi e/o occasionali", 5.4 "Altre pressioni antropogeniche" e 5.6 "Intrusione salina". Nome tabella in DB "AltrePressioni_5_SW". UdM: Unità di Misura.

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI considerato	testo	
Tipo_CI	Campo a scelta obbligata tra i valori: fiume/lago/transizione/mare	testo	
Area_CI	Per tipo_CI valorizzato lago/transizione (aree)/mare	numero	m ²
Alloc-N_specie	Numero di specie alloctone presenti nel CI considerato. N.B: Campo da moltiplicarsi per diatomee/macrofite/macroinvertebrati/ittiofauna a seconda dei dati disponibili.	numero	
Tot-N_specie	Numero di specie totali nel CI considerato. N.B: Campo da moltiplicarsi per diatomee/macrofite/macroinvertebrati/ittiofauna a seconda dei dati disponibili.	numero	
Alloc-Biomas	Biomassa di specie alloctone nel CI considerato. N.B: Campo da moltiplicarsi per diatomee/macrofite/macroinvertebrati/ittiofauna a seconda dei dati disponibili.		
Tot-Biomas	Biomassa di specie totali nel CI considerato. N.B: Campo da moltiplicarsi per diatomee/macrofite/macroinvertebrati/ittiofauna a seconda dei dati disponibili.		
Alloc/Tot	Indicatore per pressione 5.1. Formula: Alloc-N_specie*100/Tot-N_specie. N.B: Campo da moltiplicarsi per diatomee/macrofite/macroinvertebrati/ittiofauna a seconda dei dati disponibili.	numero	%
AllocBiom/TotBiom	Indicatore per pressione 5.1. Formula: Alloc-Biomas*100/Tot-Biomas. N.B: Campo da moltiplicarsi per diatomee/macrofite/macroinvertebrati/ittiofauna a seconda dei dati disponibili.	numero	%
Sign5.1	Campo che identifica la pressione di tipo 5.1 come potenzialmente significativa per il CI considerato.	Campo Si/No	
Note5.1	Campo per giudizio esperto sulla valutazione della significatività per la pressione 5.1	testo	
Area_concess_mollusc	Solo per CI di tipo transizione e mare. Area di concessione per gli impianti di molluschicoltura	numero	m ²
Mollusc/Area_CI	Indicatore per pressione 5.2. Formula: Area_concess_mollusc*100/Area_CI	numero	%
Pesca	Solo per CI di tipo transizione e mare. Presenza o meno di aree di pesca. Campo Y/N.	Campo Si/No	
Area_pesca	Se campo "Pesca" valorizzato Y, allora indicare area di pesca.	Numero	m ²
Sign5.2	Campo che identifica la pressione di tipo 5.2 come potenzialmente significativa per il CI considerato.	Campo Si/No	
Note5.2	Campo per giudizio esperto sulla valutazione della significatività per la pressione 5.2	testo	
N_sversamenti	Indicatore per pressione 5.3. Valorizzare il campo con 0 se non vi è nessun sversamento abusivo sul CI considerato.	numero	
Sign5.3	Campo che identifica la pressione di tipo 5.3 come potenzialmente significativa per il CI considerato.	Campo Si/No	



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Note5.3	Campo per giudizio esperto sulla valutazione della significatività per la pressione 5.3	testo	
N_caveold	Indicatore per pressione 5.4. Numero di cave pregresse naturalizzate presenti nella fascia perifluviale o perilacuale del CI considerato. Valorizzare il campo con 0 se non vi è nessuna cava sul CI considerato.	numero	
N_Contaminaz	Indicatore per pressione 5.4. Numero di localizzazioni di contaminazioni di sedimenti fluviali e lacustri di sostanze persistenti anche se ad oggi proibite nel CI considerato. Valorizzare il campo con 0 se non vi è nessuna cava sul CI considerato.	numero	
Incis_alveo	Indicatore per pressione 5.4. Indica presenza o meno di incisioni in alveo per attività estrattive del passato.	Campo Si/No	
Lungh_incis	Se campo "Incis_alveo" valorizzato Y, allora indicare la lunghezza del tratto di CI interessato da incisione.	numero	m
Sign5.4	Campo che identifica la pressione di tipo 5.4 come potenzialmente significativa per il CI considerato.	Campo Si/No	
Note5.4	Campo per giudizio esperto sulla valutazione della significatività per la pressione 5.4	testo	
Intrus_salina	Indicatore per pressione 5.6. Campo che indica la presenza o meno di intrusione salina	Campo Si/No	
Lungh_intrus	Indicatore per pressione 5.6. Lunghezza del tratto interessato da intrusione salina.	numero	m
Sign5.6	Campo che identifica la pressione di tipo 5.6 come potenzialmente significativa per il CI considerato.	Campo Si/No	
Note5.6	Campo per giudizio esperto sulla valutazione della significatività per la pressione 5.6	testo	



8. Corpi idrici fluviali – portate caratteristiche

Per la caratterizzazione di diverse pressioni si è reso necessario acquisire i dati idrologici dei corpi idrici fluviali. Di seguito il tracciato record richiesto a tal fine, dove avrebbero dovuto essere raccolti, se disponibili, sia i dati di portata media mensile osservata (quindi al netto dei prelievi reali) sia quelli delle portate medie mensili naturalizzate (ossia le portate che si avrebbero nei corpi idrici in assenza di prelievi).

Nome tabella in DB "Fiumi_Idrol_Portate". UdM: Unità di Misura

Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
Cd_CI	Codice univoco del CI nel distretto	testo	
Natura_CI	artificiale, naturale, altamente modificato	testo	
QMA_oss	PORTATA MEDIA ANNUALE OSSERVATA di lungo periodo. Rappresenta la portata media annua osservata, misurata, stimata o ricostruita tramite modello, nel CI, calcolata rispetto alla più lunga serie disponibile di osservazioni validate.	numero	m ³ /s
QMA_nat	PORTATA MEDIA ANNUALE NATURALIZZATA di lungo periodo, CI con stazione idrometrica o senza. Rappresenta la stima della portata media annua naturale, cioè ricostruita in assenza di prelievi, nel CI, calcolata rispetto alla più lunga serie di dati disponibili, ricostruita o stimata(1).	numero	m ³ /s
QMgen_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in gennaio sul lungo periodo. Rappresenta la portata media del mese di gennaio osservata, misurata, stimata o ricostruita tramite modello, nel CI, calcolata rispetto alla più lunga serie disponibile di osservazioni validate.	numero	m ³ /s
QMfeb_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in febbraio sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMmar_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in marzo sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMapr_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in aprile sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMmag_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in maggio sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMgiu_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in giugno sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMIug_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in luglio sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMago_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in agosto sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMset_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in settembre sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMott_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in ottobre sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMnov_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in novembre sul lungo periodo vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMdic_oss	Portata MEDIA MENSILE OSSERVATA in dicembre sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMgen_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA di lungo periodo, per il mese di gennaio, CI con stazione idrometrica o senza. Rappresenta la stima della portata media mensile naturale di gennaio, cioè ricostruita in assenza di prelievi, nel CI, calcolata rispetto alla più lunga serie di dati disponibili, ricostruita o stimata(1).	numero	m ³ /s
QMfeb_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in febbraio sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMmar_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in marzo sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMapr_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in aprile sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMmag_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in maggio sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMgiu_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in giugno sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMIug_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in luglio sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMago_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in agosto sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s



Nome Campo	Descrizione	Tipo	UdM
QMset_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in settembre sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMott_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in ottobre sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMnov_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in novembre sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QMdic_nat	Portata MEDIA MENSILE NATURALIZZATA in dicembre sul lungo periodo. Vedi gennaio.	numero	m ³ /s
QM_estate	Portata media stagionale estiva	numero	m ³ /s
QM_inverno	Portata media stagionale invernale	numero	m ³ /s
QMAX	Portata massima storica. Rappresenta il massimo valore di portata istantanea che è stato osservato (o ricostruito tramite modello) nel CI.	numero	m ³ /s
QMIN	Portata minima storica. Rappresenta il minimo valore di portata istantanea che è stato osservato (o ricostruito tramite modello) nel CI.	numero	m ³ /s
Periodo_rif	Serie storica sulla cui base vengono ricostruiti i valori di portata dei campi precedenti	testo	
DMV_Gen	Valore del DMV individuato per il mese di gennaio	numero	m ³ /s
DMV_Feb	Valore del DMV individuato per il mese di febbraio	numero	m ³ /s
DMV_Mar	Valore del DMV individuato per il mese di marzo	numero	m ³ /s
DMV_Apr	Valore del DMV individuato per il mese di aprile	numero	m ³ /s
DMV_Mag	Valore del DMV individuato per il mese di maggio	numero	m ³ /s
DMV_Giu	Valore del DMV individuato per il mese di giugno	numero	m ³ /s
DMV_Lug	Valore del DMV individuato per il mese di luglio	numero	m ³ /s
DMV_Ago	Valore del DMV individuato per il mese di agosto	numero	m ³ /s
DMV_Set	Valore del DMV individuato per il mese di settembre	numero	m ³ /s
DMV_Ott	Valore del DMV individuato per il mese di ottobre	numero	m ³ /s
DMV_Nov	Valore del DMV individuato per il mese di novembre	numero	m ³ /s
DMV_Dic	Valore del DMV individuato per il mese di dicembre	numero	m ³ /s



9. Stato dei corpi idrici

9.1. Tabella con la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali fluviali

Tracciato record della tabella riportante la classificazione dello stato dei corpi idrici fluviali. Nome tabella in DB "Stato_Corpi_Idrici_Fluviali".

Nomi_campo	Descrizione
ID_CI	Codice univoco PdGPo del CI
Nome_CI	Nome del Corpo idrico (se esistente)
ID_CA	Codice del corso d'acqua
Nome_CA	Nome corso d'acqua
Nome_Pdg	Nome del corso d'acqua univoco a scala di distretto
ModificaCI2010	Campo SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di codice, di forma, accorpamento ad altro CI, nuovo CI...)
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 se il campo ModificaCI2010 è valorizzato con SI
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Sottobacino	Sottobacino idrografico cui appartiene il CI
Lungh_km	Numerico
Regione	
Tipologia	Tipologia associata
Natura_CI	Naturale, artificiale, fortemente modificato
HMWB_Uso	Se il campo Natura_CI è valorizzato come fortemente modificato, indicare l'uso cui è associata la definizione di HMWB. La lista di usi possibili è già presente nella bozza di documento che fornisce le linee guida per il reporting WISE 2016.
HMWB_1Alteraz	Tipo di alterazione fisica che rende il corpo idrico altamente modificato - una lista di alterazioni possibili è già presente nel documento sul reporting WISE 2016. Possibilità per un CI di avere più alterazioni fisiche. Campo da moltiplicare per quanto necessario, numerandolo progressivamente
HMWB_2Alteraz	Tipo di alterazione fisica che rende il corpo idrico altamente modificato - una lista di alterazioni possibili è già presente nel documento sul reporting WISE 2016. Possibilità per un CI di avere più alterazioni fisiche. Campo da moltiplicare per quanto necessario, numerandolo progressivamente
Monit_ReteNucleo	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Per le rete nucleo
Monit_sorv	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Di sorveglianza
Monit_oper	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Operativo
Monit_indag	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Di indagine
Cd_retenucleo	Codice stazione di monitoraggio della rete nucleo. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio della rete nucleo sul CI considerato
Cd_sorv	Codice stazione di monitoraggio di sorveglianza. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio di sorveglianza sul CI considerato
Cd_oper	Codice stazione di monitoraggio operativo. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio operativo sul CI considerato



Nomi_campo	Descrizione
Cd_indag	Codice stazione di monitoraggio di indagine. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio di indagine sul CI considerato
Anni_monit_nucleo	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio per la rete nucleo sulla stazione indicata nel campo Cd_retenucleo
Anni_monit_sorv	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio di sorveglianza sulla stazione indicata nel campo Cd_sorv
Anni_monit_oper	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio operativo sulla stazione indicata nel campo Cd_oper
Anni_monit_indag	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio d'indagine sulla stazione indicata nel campo Cd_indag
Raggruppamento_eco	Elenco dei codici dei CI con cui il CI considerato è stato raggruppato per la classificazione dello stato ecologico. I campi Monit_nucleo, Monit_sorv, Monit_oper e Monit_indag dovranno essere valorizzati NO
Raggruppamento_chi	Elenco dei codici dei CI con cui il CI considerato è stato raggruppato per la classificazione dello stato chimico. I campi Monit_nucleo, Monit_sorv, Monit_oper e Monit_indag dovranno essere valorizzati NO
List_Press_signif	Elenco dei codici delle pressioni significative individuate per il CI considerato
List_Impatti_signif	Elenco degli impatti significativi individuati per il CI considerato
Stato/Pot_eco	Classe di stato ecologico o di potenziale ecologico (se il corpo idrico è artificiale o HMWB). Indicare Elevato, buono, sufficiente, scarso, cattivo
Elem_biol_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi biologici utilizzati per la classificazione di stato ecologico o potenziale ecologico
Elem_biol_nobuono	Campo testo con l'indicazione degli elementi biologici, tra quelli utilizzati per la classificazione, che rendono lo stato ecologico, o potenziale ecologico, inferiore al buono
Elem_idromorfo_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi idromorfologici utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico
Elem_idromorfo-nobuono	Campo testo. Elenco dei parametri idromorfologici che rendono lo stato ecolog. O potenziale ecologico Inferiore all'elevato, o di quelli critici
Elem_chimfis_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi chimico-fisici generali utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico
Elem_chimfis-nobuono	Campo testo. Elenco dei parametri chimico-fisici generali che rendono lo stato ecolog. O potenziale ecologico Inferiore al buono
Inq_specifici_classific	Campo testo con l'indicazione degli inquinanti specifici utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico, di cui alla tab. 1/B dell'all. 1 del D.M. 260/2010
Inq_specifici-nobuono	Campo testo. Elenco degli inquinanti specifici che rendono lo stato ecolog. O il potenziale ecologico Inferiore al buono
Stato_chi	Classe di stato chimico. Indicare buono, non buono.
Sost_P-PP_monit	Campo testo con l'indicazione delle sostanze monitorate per lo stato chimico (tab. 1/A all. 1 al D.M. 260/2010)
Sost_P-PP	Campo testo con l'indicazione delle sostanze che fanno fallire il buono stato chimico.
Stato_amb	Classe di stato ambientale.
Stato_amb-exp	Stato ambientale su base parere esperto
Amb_exp-note	Campo testo - spiegazione di come è stato determinato lo stato ambientale su parere esperto
affidabilità_Stato	Campo testo che indica l'affidabilità nella determinazione dello stato ambientale (che dipende dall'affidabilità della definizione dello stato chimico ed ecologico). Indicare "nessuna informazione", "bassa", "media", "alta". Lista di classi di affidabilità coerente con quanto richiesto nel documento di reporting
Anni_class_chi	Anno/i considerati per classificare lo stato chimico del CI
Anni_class_eco	Anno/i considerati per classificare lo stato ecologico del CI



Nomi_campo	Descrizione
Area_prot	campo Si/No - Riportare i casi in cui il CI stesso è area protetta o in cui il CI attraversa un'area protetta.
Tipo_AreaProt1	Indicare il tipo di area protetta interessata dal CI. Moltiplicare il campo per quante sono le aree protette interessate dal CI, numerandolo progressivamente.
Tipo_AreaProt2	Vedi campo Tipo_AreaProt1. Esempio di numerazione progressiva
Ob_chiPdgPo2010	Anno in cui si prevedeva di raggiungere lo stato chimico buono, riportato nel PdgPo2010
Rischio_chim2015	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato chimico buono al 2015
Rischio_chim2021	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato chimico buono al 2021
Rischio_Chim_note	Modalità di definizione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico
Ob_ecolPdgPo2010	Anno in cui si prevedeva di raggiungere lo stato, o potenziale, ecologico buono, riportato nel PdgPo2010
Rischio_ecol2015	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato ecologico, o potenziale ecologico, buono al 2015
Rischio_ecol2021	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato ecologico, o potenziale ecologico, buono al 2021
Rischio_Ecol_note	Modalità di definizione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di buono stato o potenziale ecologico

9.2. Tabella con la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali lacustri

Tracciato record della tabella riportante la classificazione dello stato dei corpi idrici lacustri. Nome tabella in DB "Stato_Corpi_Idrici_Lacustri".

Nomi_campo	Descrizione
ID_CI_PdGPo	Codice univoco PdGPo del CI
Nome_CI	Nome del Corpo idrico (se esistente)
ID_Lago	Codice del lago se esistente
Nome_Lago	Nome del lago
Nome_Pdg	Nome del lago univoco a scala di distretto
ModificaCI2010	Campo SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di codice, di forma, accorpamento ad altro CI, nuovo CI...)
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 se il campo ModificaCI2010 è valorizzato con SI
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Sottobacino	Sottobacino idrografico cui appartiene il CI
Area_m ²	Numerico
Regione	
Tipologia	Tipologia associata
Natura_CI	Naturale, artificiale, fortemente modificato
HMWB_Uso	Se il campo Natura_CI è valorizzato come fortemente modificato, indicare l'uso cui è associata la definizione di HMWB. La lista di usi possibili è già presente nella bozza di documento che fornisce le linee guida per il reporting WISE 2016.



Nomi_campo	Descrizione
HMWB_1Alteraz	Tipo di alterazione fisica che rende il corpo idrico altamente modificato - una lista di alterazioni possibili è già presente nel documento sul reporting WISE 2016. Possibilità per un CI di avere più alterazioni fisiche. Campo da moltiplicare per quanto necessario, numerandolo progressivamente
HMWB_2Alteraz	Vedi campo HMWB_1Alteraz. Esempio di numerazione progressiva
Monit_ReteNucleo	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Per le rete nucleo
Monit_sorv	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Di sorveglianza
Monit_oper	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Operativo
Monit_indag	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Di indagine
Cd_retenucleo	Codice stazione di monitoraggio della rete nucleo. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio della rete nucleo sul CI considerato, numerandoli progressivamente
Cd_sorv	Codice stazione di monitoraggio di sorveglianza. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio di sorveglianza sul CI considerato, numerandoli progressivamente
Cd_oper	Codice stazione di monitoraggio operativo. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio operativo sul CI considerato, numerandoli progressivamente
Cd_indag	Codice stazione di monitoraggio di indagine. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio di indagine sul CI considerato, numerandoli progressivamente
Anni_monit_nucleo	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio per la rete nucleo sulla stazione indicata nel campo Cd_retenucleo
Anni_monit_sorv	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio di sorveglianza sulla stazione indicata nel campo Cd_sorv
Anni_monit_oper	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio operativo sulla stazione indicata nel campo Cd_oper
Anni_monit_indag	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio d'indagine sulla stazione indicata nel campo Cd_indag
Raggruppamento_eco	Elenco dei codici dei CI con cui il CI considerato è stato raggruppato per la classificazione dello stato ecologico. I campi Monit_nucleo, Monit_sorv, Monit_oper e Monit_indag dovranno essere valorizzati NO
Raggruppamento_chi	Elenco dei codici dei CI con cui il CI considerato è stato raggruppato per la classificazione dello stato chimico. I campi Monit_nucleo, Monit_sorv, Monit_oper e Monit_indag dovranno essere valorizzati NO
List_Press_signif	Elenco dei codici delle pressioni significative individuate per il CI considerato
List_Impatti_signif	Elenco degli impatti significativi individuati per il CI considerato
Stato/Pot_eco	Classe di stato ecologico o di potenziale ecologico (se il corpo idrico è artificiale o HMWB). Indicare Elevato, buono, sufficiente, scarso, cattivo
Elem_biol_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi biologici utilizzati per la classificazione di stato ecologico o potenziale ecologico
Elem_biol_nobuono	Campo testo con l'indicazione degli elementi biologici, tra quelli utilizzati per la classificazione, che rendono lo stato ecologico, o potenziale ecologico, inferiore al buono
Elem_idromorfo_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi idromorfologici utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico
Elem_idromorfo-nobuono	Campo testo. Elenco dei parametri idromorfologici che rendono lo stato ecolog. O potenziale ecologico Inferiore all'elevato, o di quelli critici
Elem_chimfis_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi chimico-fisici generali utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico
Elem_chimfis-nobuono	Campo testo. Elenco dei parametri chimico-fisici generali che rendono lo stato ecolog. O potenziale ecologico Inferiore al buono
Inq_specifici_classific	Campo testo con l'indicazione degli inquinanti specifici utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico, di cui alla tab. 1/B dell'all. 1 del D.M. 260/2010



Nomi_campo	Descrizione
Inq_specifici-nobuono	Campo testo. Elenco degli inquinanti specifici che rendono lo stato ecolog. O il potenziale ecologico inferiore al buono
Stato_chi	Classe di stato chimico. Indicare buono, non buono.
Sost_P-PP_monit	Campo testo con l'indicazione delle sostanze monitorate per lo stato chimico (tab. 1/A all. 1 al D.M. 260/2010)
Sost_P-PP	Campo testo con l'indicazione delle sostanze che fanno fallire il buono stato chimico.
Stato_amb	Classe di stato ambientale.
Stato_amb-exp	Stato ambientale su base parere esperto
Amb_exp-note	Campo testo - spiegazione di come è stato determinato lo stato ambientale su parere esperto
affidabilità_Stato	Campo testo che indica l'affidabilità nella determinazione dello stato ambientale (che dipende dall'affidabilità della definizione dello stato chimico ed ecologico). Indicare "nessuna informazione", "bassa", "media", "alta". Lista di classi di affidabilità coerente con quanto richiesto nel documento di reporting
Anni_class_chi	Anno/i considerati per classificare lo stato chimico del CI
Anni_class_eco	Anno/i considerati per classificare lo stato ecologico del CI
Area_prot	campo Si/No - Riportare i casi in cui il CI stesso è area protetta o in cui il CI attraversa un'area protetta.
Tipo_AreaProt1	Indicare il tipo di area protetta interessata dal CI. Moltiplicare il campo per quante sono le aree protette interessate dal CI, numerandolo progressivamente.
Tipo_AreaProt2	Vedi campo Tipo_AreaProt1. Esempio di numerazione progressiva
Ob_chiPdgPo2010	Anno in cui si prevedeva di raggiungere lo stato chimico buono, riportato nel PdgPo2010
Rischio_chim2015	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato chimico buono al 2015
Rischio_chim2021	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato chimico buono al 2021
Rischio_Chim_note	Modalità di definizione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico
Ob_ecolPdgPo2010	Anno in cui si prevedeva di raggiungere lo stato, o potenziale, ecologico buono, riportato nel PdgPo2010
Rischio_ecol2015	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato ecologico, o potenziale ecologico, buono al 2015
Rischio_ecol2021	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato ecologico, o potenziale ecologico, buono al 2021
Rischio_Ecol_note	Modalità di definizione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di buono stato o potenziale ecologico

9.3. Tabella con la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali marino-costieri e di transizione

Tracciato record della tabella riportante la classificazione dello stato dei corpi idrici marino-costieri e di transizione. Nome tabelle in DB "Stato_Corpi_Idrici_Marino-Costieri" e "Stato_Corpi_Idrici_Transizione".

Nomi_campo	Descrizione
ID_CI	Codice univoco PdGPo del CI
Nome_CI	Nome del Corpo idrico (se esistente)



Nomi_campo	Descrizione
ID_CA_AT	Codice del corso d'acqua o dell'area di transizione o marino-costiera complessiva, se esistente
Nome_CA_AT	Nome corso d'acqua o dell'area di transizione complessiva, se esistente
Nome_Pdg	Nome del corso d'acqua o dell'area di transizione o marino-costiera, univoco a scala di distretto
ModificaCI2010	Campo SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di codice, di forma, accorpamento ad altro CI, nuovo CI...)
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 se il campo ModificaCI2010 è valorizzato con SI
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Sottobacino	Sottobacino idrografico cui appartiene il CI
LunghCI_km	
AreaCI_m ²	
Regione	
Tipologia	Tipologia associata
Natura_CI	Naturale, artificiale, fortemente modificato
HMWB_Uso	Se il campo Natura_CI è valorizzato come fortemente modificato, indicare l'uso cui è associata la definizione di HMWB. La lista di usi possibili è già presente nella bozza di documento che fornisce le linee guida per il reporting WISE 2016.
HMWB_1Alteraz	Tipo di alterazione fisica che rende il corpo idrico altamente modificato - una lista di alterazioni possibili è già presente nel documento sul reporting WISE 2016. Possibilità per un CI di avere più alterazioni fisiche. Campo da moltiplicare per quanto necessario, numerandolo progressivamente
HMWB_2Alteraz	Vedi campo HMWB_1Alteraz. Esempio di numerazione progressiva
Monit_ReteNucleo	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Per le rete nucleo
Monit_sorv	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Di sorveglianza
Monit_oper	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Operativo
Monit_indag	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Di indagine
Cd_retenucleo	Codice stazione di monitoraggio della rete nucleo. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio della rete nucleo sul CI considerato, numerandoli progressivamente
Cd_sorv	Codice stazione di monitoraggio di sorveglianza. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio di sorveglianza sul CI considerato, numerandoli progressivamente
Cd_oper	Codice stazione di monitoraggio operativo. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio operativo sul CI considerato, numerandoli progressivamente
Cd_indag	Codice stazione di monitoraggio di indagine. Se presente più di una stazione, aggiungere tanti campi quante sono le stazioni di monitoraggio di indagine sul CI considerato, numerandoli progressivamente
Anni_monit_nucleo	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio per la rete nucleo sulla stazione indicata nel campo Cd_retenucleo
Anni_monit_sorv	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio di sorveglianza sulla stazione indicata nel campo Cd_sorv
Anni_monit_oper	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio operativo sulla stazione indicata nel campo Cd_oper
Anni_monit_indag	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio d'indagine sulla stazione indicata nel campo Cd_indag
Raggruppamento_eco	Elenco dei codici dei CI con cui il CI considerato è stato raggruppato per la classificazione dello stato ecologico. I campi Monit_nucleo, Monit_sorv, Monit_oper e Monit_indag dovranno essere valorizzati NO
Raggruppamento_chi	Elenco dei codici dei CI con cui il CI considerato è stato raggruppato per la classificazione dello stato



Nomi_campo	Descrizione
	chimico. I campi Monit_nucleo, Monit_sorv, Monit_oper e Monit_indag dovranno essere valorizzati NO
List_Press_signif	Elenco dei codici delle pressioni significative individuate per il CI considerato
List_Impatti_signif	Elenco degli impatti significativi individuati per il CI considerato
Stato/Pot_eco	Classe di stato ecologico o di potenziale ecologico (se il corpo idrico è artificiale o HMWB). Indicare Elevato, buono, sufficiente, scarso, cattivo
Elem_biol_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi biologici utilizzati per la classificazione di stato ecologico o potenziale ecologico
Elem_biol_nobuono	Campo testo con l'indicazione degli elementi biologici, tra quelli utilizzati per la classificazione, che rendono lo stato ecologico, o potenziale ecologico, inferiore al buono
Elem_idromorfo_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi idromorfologici utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico
Elem_idromorfo-nobuono	Campo testo. Elenco dei parametri idromorfologici che rendono lo stato ecolog. O potenziale ecologico Inferiore all'elevato, o di quelli critici
Elem_chimfis_classific	Campo testo con l'indicazione degli elementi chimico-fisici generali utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico
Elem_chimfis-nobuono	Campo testo. Elenco dei parametri chimico-fisici generali che rendono lo stato ecolog. O potenziale ecologico Inferiore al buono
Inq_specifici_classific	Campo testo con l'indicazione degli inquinanti specifici utilizzati per la classificazione dello stato ecologico o del potenziale ecologico, di cui alla tab. 1/B o 3/B dell'all. 1 del D.M. 260/2010
Inq_specifici-nobuono	Campo testo. Elenco degli inquinanti specifici che rendono lo stato ecolog. O il potenziale ecologico Inferiore al buono
Matrice_inqspec	Indicare la matrice utilizzata per la classificazione degli inquinanti specifici
Stato_chi	Classe di stato chimico. Indicare buono, non buono.
Sost_P-PP_monit	Campo testo con l'indicazione delle sostanze monitorate per lo stato chimico (tab. 1/A , 2/A o 3/A - all. 1 al D.M. 260/2010)
Sost_P-PP	Campo testo con l'indicazione delle sostanze che fanno fallire il buono stato chimico.
Matrice_chi	Indicare la matrice utilizzata per la classificazione dello stato chimico
Stato_amb	Classe di stato ambientale.
Stato_amb-exp	Stato ambientale su base parere esperto
Amb_exp-note	Campo testo - spiegazione di come è stato determinato lo stato ambientale su parere esperto
affidabilità_Stato	Campo testo che indica l'affidabilità nella determinazione dello stato ambientale (che dipende dall'affidabilità della definizione dello stato chimico ed ecologico). Indicare "nessuna informazione", "bassa", "media", "alta". Lista di classi di affidabilità coerente con quanto richiesto nel documento di reporting
Anni_class_chi	Anno/i considerati per classificare lo stato chimico del CI
Anni_class_eco	Anno/i considerati per classificare lo stato ecologico del CI
Area_prot	campo Si/No - Riportare i casi in cui il CI stesso è area protetta o in cui il CI attraversa un'area protetta.
Tipo_AreaProt1	Indicare il tipo di area protetta interessata dal CI. Moltiplicare il campo per quante sono le aree protette interessate dal CI, numerandolo progressivamente.
Tipo_AreaProt2	Vedi campo Tipo_AreaProt1. Esempio di numerazione progressiva
Ob_chiPdgPo2010	Anno in cui si prevedeva di raggiungere lo stato chimico buono, riportato nel PdgPo2010
Rischio_chim2015	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato chimico buono al 2015
Rischio_chim2021	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato chimico buono al 2021



Nomi_campo	Descrizione
Rischio_Chim_note	Modalità di definizione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico
Ob_ecolPdgPo2010	Anno in cui si prevedeva di raggiungere lo stato, o potenziale, ecologico buono, riportato nel PdgPo2010
Rischio_ecol2015	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato ecologico, o potenziale ecologico, buono al 2015
Rischio_ecol2021	Campo SI/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato ecologico, o potenziale ecologico, buono al 2021
Rischio_Ecol_note	Modalità di definizione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di buono stato o potenziale ecologico

9.4. Tabella con la classificazione dello stato dei corpi idrici sotterranei

Tracciato record della tabella riportante la classificazione dello stato dei corpi idrici sotterranei. Nome tabelle in DB "Stato_Corpi_Idrici_Sotterranei".

Nomi_campo	Descrizione
ID_CI	
Nome_CI	Nome del Corpo idrico (se esistente)
ModificaCI2010	Campo SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di codice, di forma, accorpamento ad altro CI, nuovo CI...)
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 se il campo ModificaCI2010 è valorizzato con SI
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Area_m ²	Numerico
Regione	
Complesso_idrogeol	complesso idrogeologico caratterizzante il CI
Multistrato	Campo SI/No che indica se il CI considerato è stratificato in diversi livelli acquiferi
Sistema_circ	Indicare se appartenente al sistema di "pianura superficiale", sistema di "pianura profondo", sistema di acquiferi di "fondovalle", sistema "collinare-montano". Utilizzare la denominazione tra virgolette.
Profondità	Campo numerico che indica a quale profondità relativa si trova il corpo idrico considerato. 1 per i primi corpi idrici che si incontrano scendendo nel sottosuolo rispetto al piano campagna, 2 se il corpo idrico è sottostante ad un CI caratterizzato con 1...
Monit_sorv	Campo SI/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Di sorveglianza
Monit_oper	Campo SI/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Operativo
Monit_indag	Campo SI/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Di indagine
Cd_sorv	Elenco Codici stazioni di monitoraggio di sorveglianza.
Cd_oper	Elenco Codici stazioni di monitoraggio operativo.
Cd_indag	Elenco Codici stazioni di monitoraggio di indagine.
Anni_monit_sorv	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio di sorveglianza sulle stazioni indicate nel campo Cd_sorv
Anni_monit_oper	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio operativo sulle stazioni indicate nel campo Cd_oper



Nomi_campo	Descrizione
Anni_monit_indag	Anno/i in cui è stato svolto il monitoraggio d'indagine sulle stazioni indicate nel campo Cd_indag
Raggruppamento_chi	Elenco dei codici dei CI con cui il CI considerato è stato raggruppato per la classificazione dello stato chimico. I campi Monit_sorv, Monit_oper, Monit_indag dovranno essere valorizzati NO
Monit_quant	Campo Si/No. Indica se vi sono una o più stazioni per il monit. Quantitativo
Cd_quant	Elenco Codici stazioni di monitoraggio quantitativo.
Raggruppamento_quant	Elenco dei codici dei CI con cui il CI considerato è stato raggruppato per la classificazione dello stato quantitativo.
List_Press_signif	Elenco dei codici delle pressioni significative individuate per il CI considerato
List_Impatti_signif	Elenco degli impatti significativi individuati per il CI considerato
St_quant	Stato quantitativo del CI - buono o scarso
Param_quant	Campo testo. Elenco dei parametri considerati per la classificazione dello stato quantitativo.
Param_quant-nobuono	Campo testo. Parametri che rendono lo stato quantitativo scarso
St_quant_note	Campo testo. Modalità di classificazione dello stato quantitativo
St_chim	Stato chimico del CI - buono o scarso
Nitrati	Campo Si/No. "Si" indica che il parametro "Nitrati" è conforme agli EQS. "No" che il parametro Nitrati fa scadere lo stato chimico
Trend_nitrati	Campo Si/No che indica se il trend per il parametro nitrati è valutabile (Si) o meno (No)
T_Nitrati_asc	Campo Si/No. Se il campo Trend_nitrati è valorizzato "Si", questo campo valorizzato "Si" indica che il trend è ascendente
T_Nitrati_periodo	Campo testo. Periodo su cui viene calcolato il trend del parametro "nitrati"
Pesticidi	Campo Si/No. "Si" indica che il parametro "Pesticidi" è conforme agli EQS. "No" che il parametro Pesticidi fa scadere lo stato chimico
Trend_pest	Campo Si/No che indica se il trend per il parametro pesticidi è valutabile (Si) o meno (No)
T_Pest_asc	Campo Si/No. Se il campo Trend_pest è valorizzato "Si", questo campo valorizzato "Si" indica che il trend è ascendente
T_Pest_periodo	Campo testo. Periodo su cui viene calcolato il trend del parametro "pesticidi"
Sost_P-PP_monit	Campo testo con l'indicazione delle sostanze monitorate per lo stato chimico (tab. 3 - ACQUE SOTTERRANEE all. 1 al D.M. 260/2010)
Sost_P-PP	Campo testo con l'indicazione delle sostanze che fanno fallire il buono stato chimico.
Trend_P_PP	Campo Si/No che indica se il trend per una certa sostanza P_PP è valutabile (Si) o meno (No). Per indicare la sostanza, indicarne il nome nel campo o il codice CAS. Moltiplicare il campo per tutte le sostanze di tab. 3 per cui è possibile valutare il trend.
T_P_PP_asc	Campo Si/No. Se il campo Trend_P_PP è valorizzato "Si", questo campo valorizzato "Si" indica che il trend è ascendente. Per indicare la sostanza, indicarne il nome nel campo o il codice CAS. Moltiplicare il campo per tutte le sostanze di tab. 3 per cui è possibile valutare il trend.
T_P_PP_periodo	Campo testo. Periodo su cui viene calcolato il trend della sostanza P_PP considerata. Per indicare la sostanza, indicarne il nome nel campo o il codice CAS. Moltiplicare il campo per tutte le sostanze di tab. 3 per cui è possibile valutare il trend.
Facies_idrochim	Campo Si/No. Indica se vi è presenza naturale di contaminanti
List_facies	Elenco dei contaminanti naturali se il campo Facies_idrochim è valorizzato "si". Moltiplicare il campo per quanti sono i contaminanti naturali, numerandolo progressivamente
TV_facies	Indicare il valore soglia calcolato per i contaminanti naturali, se determinato. Moltiplicare il campo per quanti sono i contaminanti naturali, numerandolo progressivamente



Nomi_campo	Descrizione
St_chim_note	Campo testo. Periodo di monitoraggio utilizzato per la classificazione dello stato chimico. Note eventuali sulle modalità di classificazione.
Stato_amb	Classe di stato ambientale. Indicare "buono" o "scorso"
Stato_amb-exp	Stato ambientale su base parere esperto
Amb_exp-note	Campo testo libero - spiegazione di come è stato determinato lo stato ambientale su parere esperto
affidabilità_Stato	Campo testo che indica l'affidabilità nella determinazione dello stato ambientale (che dipende dall'affidabilità della definizione dello stato chimico e quantitativo) Indicare "nessuna informazione", "bassa", "media", "alta". Lista di classi di affidabilità coerente con quanto richiesto nel documento di reporting
Anni_class_chi	Anni considerati per classificare lo stato chimico del CI
Anni_class_quant	Anni considerati per classificare lo stato quantitativo del CI
Area_prot	campo Si/No - Indicare se il CI è interessato da zone protette (ZVN o zone per l'approvvigionamento potabile, altro)
Tipo_AreaProt1	Indicare il tipo di area protetta interessata dal CI. Moltiplicare il campo per quante sono le aree protette interessate dal CI, numerandolo progressivamente.
Tipo_AreaProt2	Vedi campo Tipo_AreaProt1. Esempio di numerazione progressiva
Link_SW	Campo Si/No che indica se il CI considerato è in connessione con corpi idrici superficiali
ID_Swlink	Codice del CI superficiale connesso al CI sotterraneo considerato. Da moltiplicare per tutti i CI superficiali connessi
Link_GTDE	Campo Si/No che indica se il CI considerato è in connessione con un ecosistema terrestre dipendente da acque sotterranee
Nome_GTDE	Campo testo con il nome o altro elemento identificativo dell'ecosistema terrestre dipendente da acque sotterranee
Ob_chiPdgPo2010	Anno in cui si prevedeva di raggiungere lo stato chimico buono, riportato nel PdgPo2010
Rischio_chim2015	Campo Si/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato chimico buono al 2015
Rischio_chim2021	Campo Si/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato chimico buono al 2021
Rischio_Chim_note	Modalità di definizione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico
Ob_quantPdgPo2010	Anno in cui si prevedeva di raggiungere lo stato quantitativo buono, riportato nel PdgPo2010
Rischio_quant2015	Campo Si/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato quantitativo buono al 2015
Rischio_quant2021	Campo Si/No. "Si" indica che il CI è a rischio di non raggiungimento dello stato quantitativo buono al 2021
Rischio_quant_note	Modalità di definizione del rischio di non raggiungimento dell'obiettivo di buono stato quantitativo



10. Proposta di obiettivi ambientali per il prossimo ciclo di pianificazione, collegati a pressioni, impatti e proposta di Key Types of Measures

10.1. Elenco degli obiettivi per i corpi idrici fluviali

Tracciato record della tabella riportante l'elenco della proposta di obiettivi ambientali per i corpi idrici fluviali per il Progetto di Piano di Gestione 2015. Nome tabella in DB "@_Obiettivi-KTM_fiumi". Per l'elenco delle KTM vedasi i riferimenti nel capitolo 12.

Nome Campo	Descrizione
ID_CI2015	Codice del CI nel PdGPo2015
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 (riportare anche se uguale al CD_CI2015)
ModificaCI2010	Valori possibili: SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di forma, unione con altro CI, nuovo CI...)
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Natura	Valori del campo: naturale, artificiale, fortemente modificato
HMWB_Uso	Se il campo "Natura" è valorizzato con "fortemente modificato", indicare l'uso cui viene associata la designazione di "fortemente modificato". Per i valori possibili: Vedi foglio HMWB_Uso
Nome_CA	Nome del corso d'acqua (indicare tra parentesi il tipo di corso d'acqua - es: roggia, canale, torrente - e non davanti al nome)
Staz_monitoraggio	Campo SI/NO: indica se il corpo idrico è monitorato o meno (i CI valorizzati in questo campo con NO si intendono raggruppati ad altro CI)
ID_CI_raggrup	Nel caso in cui il campo "Staz_monitoraggio" sia valorizzato "NO", indicare il codice del CI con cui il corpo idrico è raggruppato
Pressioni_sign	Elenco dei codici e descrizione (anche abbreviata) delle pressioni significative, così come definiti nel documento guida sul reporting al 2016. Vedi foglio "Pressioni_ReportingGuidance2016"
Impatti_sign	Elenco degli impatti derivanti dalle pressioni significative. Vedi foglio "Impatti_ReportingGuidance2016"
Stato_chimico	Valori possibili: buono, non buono
St_chim-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Stato_ecologico	Valori possibili: cattivo, scarso, sufficiente, buono, elevato
St_ecol-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Ob_chi	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico. Valori possibili del campo: "Buono al 2015" (indica che l'obiettivo è già stato raggiunto al 2015 e si intende che lo stato chimico dovrà essere buono anche al 2021 per l'obiettivo di non deterioramento); "Buono al 2021"; "Buono al 2027"; "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5. Dovrà comunque essere assicurato il non deterioramento dello stato chimico del CI), "Sconosciuto"
Esenzioni_chim	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4, 4.5
Esenzioni_chim_note	Per i valori possibili vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)



Nome Campo	Descrizione
Ob_ecol	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato ecologico. Attenzione al caso di stato ecologico elevato. Valori possibili del campo: "Elevato al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "elevato" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo di non deterioramento al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027); "Buono al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "buono" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027), "Buono al 2021", "Buono al 2027", "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5 - per cui dovrà essere comunque assicurato il non deterioramento - e 4.7), "Sconosciuto"
Esenzioni_ecol	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4, 4.5, 4.7
Esenzioni_ecol_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
KTM	Elenco dei codici dei tipi di misure che saranno messe in campo per mitigare gli impatti delle pressioni significative identificate sul CI. Vedi foglio "KTM_ReportingGuidance2016"

10.2. Elenco degli obiettivi per i corpi idrici lacustri

Tracciato record della tabella riportante l'elenco della proposta di obiettivi ambientali per i corpi idrici lacustri per il Progetto di Piano di Gestione 2015. Nome tabella in DB "@_Obiettivi-KTM_laghi". Per l'elenco delle KTM vedasi i riferimenti nel capitolo 12.

Nome Campo	Descrizione
ID_CI2015	Codice del CI nel PdGPo2015
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 (riportare anche se uguale al CD_CI2015)
ModificaCI2010	Valori possibili: SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di forma, unione con altro CI, nuovo CI...)
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Natura	Valori del campo: naturale, artificiale, fortemente modificato
HMWB_Uso	Se il campo "Natura" è valorizzato con "fortemente modificato", indicare l'uso cui viene associata la designazione di "fortemente modificato". Per i valori possibili, vedi foglio HMWB_Uso
Nome	Nome del lago/invaso (indicare tra parentesi Lago o Invaso, e non davanti al nome)
Staz_monitoraggio	Campo SI/NO: indica se il corpo idrico è monitorato o meno (i CI valorizzati in questo campo con NO si intendono raggruppati ad altro CI)
ID_CI_raggrup	Nel caso in cui il campo "Staz_monitoraggio" sia valorizzato "NO", indicare il codice del CI con cui il corpo idrico è raggruppat
Pressioni_sign	Elenco dei codici delle pressioni significative, così come definiti nel documento guida sul reporting al 2016. Vedi foglio "Pressioni_ReportingGuidance2016"
Impatti_sign	Elenco degli impatti derivanti dalle pressioni significative. Vedi foglio "Impatti_ReportingGuidance2016"
Stato_chimico	Valori possibili: buono, non buono
St_chim-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Stato_ecologico	Valori possibili: cattivo, scarso, sufficiente, buono, elevato
St_ecol-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)



Nome Campo	Descrizione
Ob_chi	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico. Valori possibili del campo: "Buono al 2015" (indica che l'obiettivo è già stato raggiunto al 2015 e si intende che lo stato chimico dovrà essere buono anche al 2021 per l'obiettivo di non deterioramento); "Buono al 2021"; "Buono al 2027"; "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5. Dovrà comunque essere assicurato il non deterioramento dello stato chimico del CI), "Sconosciuto"
Esenzioni_chim	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4; 4.5
Esenzioni_chim_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
Ob_ecol	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato ecologico. Attenzione al caso di stato ecologico elevato. Valori possibili del campo: "Elevato al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "elevato" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo di non deterioramento al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027); "Buono al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "buono" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027), "Buono al 2021", "Buono al 2027", "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art.4.5 - per cui dovrà essere comunque assicurato il non deterioramento - e 4.7), "Sconosciuto"
Esenzioni_ecol	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4, 4.5, 4.7
Esenzioni_ecol_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
KTM	Elenco dei codici dei tipi di misure che saranno messe in campo per mitigare gli impatti delle pressioni significative identificate sul CI. Vedi foglio "KTM_ReportingGuidance2016"

10.3. Elenco degli obiettivi per i corpi idrici di transizione di tipo "foce fluviale"

Tracciato record della tabella riportante l'elenco della proposta di obiettivi ambientali per i corpi idrici di transizione di tipo "foce fluviale" per il Progetto di Piano di Gestione 2015. Nome tabella in DB "@_Obiettivi-KTM_TransizFoci". Per l'elenco delle KTM vedasi i riferimenti nel capitolo 12.

Nome campo	Descrizione
ID_CI2015	Codice del CI nel PdGPo2015
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 (riportare anche se uguale al CD_CI2015)
ModificaCI2010	Valori possibili: SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di forma, unione con altro CI, nuovo CI...)
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Natura	Valori del campo: naturale, artificiale, fortemente modificato
HMWB_Uso	Se il campo "Natura" è valorizzato con "fortemente modificato", indicare l'uso cui viene associata la designazione di "fortemente modificato". Per i valori possibili, Vedi foglio HMWB_Uso
Nome_CA	Nome del corso d'acqua (indicare tra parentesi il tipo di corso d'acqua - es: roggia, canale, torrente - e non davanti al nome)
Staz_monitoraggio	Campo SI/NO: indica se il corpo idrico è monitorato o meno (i CI valorizzati in questo campo con NO si intendono raggruppati ad altro CI)



Nome campo	Descrizione
ID_CI_raggruppo	Nel caso in cui il campo "Staz_monitoraggio" sia valorizzato "NO", indicare il codice del CI con cui il corpo idrico è raggruppato
Pressioni_sign	Elenco dei codici delle pressioni significative, così come definiti nel documento guida sul reporting al 2016. Vedi foglio "Pressioni_ReportingGuidance2016"
Impatti_sign	Elenco degli impatti derivanti dalle pressioni significative. Vedi foglio "Impatti_ReportingGuidance2016"
Stato_chimico	Valori possibili: buono, non buono
St_chim-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Stato_ecologico	Valori possibili: cattivo, scarso, sufficiente, buono, elevato
St_ecol-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Ob_chi	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico. Valori possibili del campo: "Buono al 2015" (indica che l'obiettivo è già stato raggiunto al 2015 e si intende che lo stato chimico dovrà essere buono anche al 2021 per l'obiettivo di non deterioramento); "Buono al 2021"; "Buono al 2027"; "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5. Dovrà comunque essere assicurato il non deterioramento dello stato chimico del CI), "Sconosciuto"
Esenzioni_chim	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4; 4.5
Esenzioni_chim_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
Ob_ecol	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato ecologico. Attenzione al caso di stato ecologico elevato. Valori possibili del campo: "Elevato al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "elevato" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo di non deterioramento al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027); "Buono al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "buono" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027), "Buono al 2021", "Buono al 2027", "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5 - per cui dovrà essere comunque assicurato il non deterioramento - e 4.7), "Sconosciuto"
Esenzioni_ecol	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4, 4.5, 4.7
Esenzioni_ecol_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
KTM	Elenco dei codici dei tipi di misure che saranno messe in campo per mitigare gli impatti delle pressioni significative identificate sul CI. Vedi foglio "KTM_ReportingGuidance2016"

10.4. Elenco degli obiettivi per i corpi idrici di transizione di tipo "area"

Tracciato record della tabella riportante l'elenco della proposta di obiettivi ambientali per i corpi idrici di transizione di tipo "area" (lagune e valli da pesca) per il Progetto di Piano di Gestione 2015. Nome tabella in DB "@_Obiettivi-KTM_TransizAree". Per l'elenco delle KTM vedasi i riferimenti nel capitolo 12.

Nome campo	Descrizione
ID_CI2015	Codice del CI nel PdgPo2015
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPa2010 (riportare anche se uguale al CD_CI2015)
ModificaCI2010	Valori possibili: SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPa2010 (modifica di forma, unione con altro CI, nuovo CI...)



Nome campo	Descrizione
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPO2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Natura	Valori del campo: naturale, artificiale, fortemente modificato
HMWB_Uso	Se il campo "Natura" è valorizzato con "fortemente modificato", indicare l'uso cui viene associata la designazione di "fortemente modificato". Per i valori possibili, vedi foglio HMWB_Uso
Nome	Nome dell'area di transizione (indicare tra parentesi se laguna, valle o altro - non davanti al nome)
Staz_monitoraggio	Campo SI/NO: indica se il corpo idrico è monitorato o meno (i CI valorizzati in questo campo con NO si intendono raggruppati ad altro CI)
ID_CI_raggrup	Nel caso in cui il campo "Staz_monitoraggio" sia valorizzato "NO", indicare il codice del CI con cui il corpo idrico è raggruppatto
Pressioni_sign	Elenco dei codici delle pressioni significative, così come definiti nel documento guida sul reporting al 2016. Vedi foglio "Pressioni_ReportingGuidance2016"
Impatti_sign	Elenco degli impatti derivanti dalle pressioni significative. Vedi foglio "Impatti_ReportingGuidance2016"
Stato_chimico	Valori possibili: buono, non buono
St_chim-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Stato_ecologico	Valori possibili: cattivo, scarso, sufficiente, buono, elevato
St_ecol-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Ob_chi	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico. Valori possibili del campo: "Buono al 2015" (indica che l'obiettivo è già stato raggiunto al 2015 e si intende che lo stato chimico dovrà essere buono anche al 2021 per l'obiettivo di non deterioramento); "Buono al 2021"; "Buono al 2027"; "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5. Dovrà comunque essere assicurato il non deterioramento dello stato chimico del CI), "Sconosciuto"
Esenzioni_chim	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4; 4.5
Esenzioni_chim_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
Ob_ecol	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato ecologico. Attenzione al caso di stato ecologico elevato. Valori possibili del campo: "Elevato al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "elevato" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo di non deterioramento al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027); "Buono al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "buono" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027), "Buono al 2021", "Buono al 2027", "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5 - per cui dovrà essere comunque assicurato il non deterioramento - e 4.7), "Sconosciuto"
Esenzioni_Ecol	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4, 4.5, 4.7
Esenzioni_Ecol_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
KTM	Elenco dei codici dei tipi di misure che saranno messe in campo per mitigare gli impatti delle pressioni significative identificate sul CI. Vedi foglio "KTM_ReportingGuidance2016"



10.5. Elenco degli obiettivi per i corpi idrici marino-costieri

Tracciato record della tabella riportante l'elenco della proposta di obiettivi ambientali per i corpi idrici marino-costieri per il Progetto di Piano di Gestione 2015. Nome tabella in DB "@_Obiettivi-KTM_mare". Per l'elenco delle KTM vedasi i riferimenti nel capitolo 12.

Nome campo	Descrizione
ID_CI2015	Codice del CI nel PdGPo2015
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 (riportare anche se uguale al CD_CI2015)
ModificaCI2010	Valori possibili: SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di forma, unione con altro CI, nuovo CI...)
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Natura	Valori del campo: naturale, artificiale, fortemente modificato
HMWB_Uso	Se il campo "Natura" è valorizzato con "fortemente modificato", indicare l'uso cui viene associata la designazione di "fortemente modificato". Per i valori possibili, vedi foglio HMWB_Uso
Nome	Nome del corpo idrico marino-costiero (se esistente)
Staz_monitoraggio	Campo SI/NO: indica se il corpo idrico è monitorato o meno (i CI valorizzati in questo campo con NO si intendono raggruppati ad altro CI)
ID_CI_raggrup	Nel caso in cui il campo "Staz_monitoraggio" sia valorizzato "NO", indicare il codice del CI con cui il corpo idrico è raggruppatto
Pressioni_sign	Elenco dei codici delle pressioni significative, così come definiti nel documento guida sul reporting al 2016. Vedi foglio "Pressioni_ReportingGuidance2016"
Impatti_sign	Elenco degli impatti derivanti dalle pressioni significative. Vedi foglio "Impatti_ReportingGuidance2016"
Stato_chimico	Valori possibili: buono, non buono
St_chim-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Stato_ecologico	Valori possibili: cattivo, scarso, sufficiente, buono, elevato
St_ecol-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Ob_chi	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico. Valori possibili del campo: "Buono al 2015" (indica che l'obiettivo è già stato raggiunto al 2015 e si intende che lo stato chimico dovrà essere buono anche al 2021 per l'obiettivo di non deterioramento); "Buono al 2021"; "Buono al 2027"; "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5. Dovrà comunque essere assicurato il non deterioramento dello stato chimico del CI), "Sconosciuto"
Esenzioni_chim	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4; 4.5
Esenzioni_chim_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)



Nome campo	Descrizione
Ob_ecol	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato ecologico. Attenzione al caso di stato ecologico elevato. Valori possibili del campo: "Elevato al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "elevato" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo di non deterioramento al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027); "Buono al 2015" (indica che lo stato ecologico aggiornato è "buono" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027), "Buono al 2021", "Buono al 2027", "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5 - per cui dovrà essere comunque assicurato il non deterioramento - e 4.7), "Sconosciuto"
Esenzioni_ecol	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4, 4.5, 4.7
Esenzioni_Ecol_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
KTM	Elenco dei codici dei tipi di misure che saranno messe in campo per mitigare gli impatti delle pressioni significative identificate sul CI. Vedi foglio "KTM_ReportingGuidance2016"

10.6. Elenco degli obiettivi per i corpi idrici sotterranei

Tracciato record della tabella riportante l'elenco della proposta di obiettivi ambientali per i corpi idrici sotterranei per il Progetto di Piano di Gestione 2015. Nome tabella in DB "@_Obiettivi-KTM_Sotterranee". Per l'elenco delle KTM vedasi i riferimenti nel capitolo 12.

Nome campo	Descrizione
ID_CI2015	Codice del CI nel PdgPo2015
ID_CI2010	Codice del CI nel PdGPo2010 (riportare anche se uguale al CD_CI2015)
ModificaCI2010	Valori possibili: SI/NO/Nuovo - indica se vi è stata una modifica rispetto al PdGPo2010 (modifica di forma, unione con altro CI, nuovo CI...)
ModificaCI_note	Campo testo che descrive il tipo di modifica al corpo idrico, rispetto al PdGPo2010 (se il campo Modifica2010 è valorizzato con SI)
Nome	Nome del corpo idrico sotterraneo (se esistente)
Staz_monitoraggio	Campo SI/NO: indica se il corpo idrico è monitorato o meno (i CI valorizzati in questo campo con NO si intendono raggruppati ad altro CI)
ID_CI_raggrup	Nel caso in cui il campo "Staz_monitoraggio" sia valorizzato "NO", indicare il codice del CI con cui il corpo idrico è raggruppat
Pressioni_sign	Elenco dei codici delle pressioni significative, così come definiti nel documento guida sul reporting al 2016. Vedi foglio "Pressioni_ReportingGuidance2016"
Impatti_sign	Elenco degli impatti derivanti dalle pressioni significative. Vedi foglio "Impatti_ReportingGuidance2016"
Stato_chimico	Valori possibili: buono, non buono
St_chim-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)
Stato_quantitativo	Valori possibili: buono, non buono
St_quant-Confidenza	Valori numerici possibili: 0, 1, 2, 3. 0 = nessuna informazione; 1 = bassa; 2 = media; 3 = alta (vedi documento WFD Reporting Guidance 2016)



Nome campo	Descrizione
Ob_chi	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato chimico. Valori possibili del campo: "Buono al 2015" (indica che l'obiettivo è già stato raggiunto al 2015 e si intende che lo stato chimico dovrà essere buono anche al 2021 per l'obiettivo di non deterioramento); "Buono al 2021"; "Buono al 2027"; "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5. Dovrà comunque essere assicurato il non deterioramento dello stato chimico del CI), "Sconosciuto"
Esenzioni_chim	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4; 4.5
Esenzioni_chim_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
Ob_quant	Anno di raggiungimento dell'obiettivo di buono stato quantitativo. Valori possibili del campo: "Buono al 2015" (indica che lo stato quantitativo aggiornato è "buono" e che quindi si ritiene raggiunto l'obiettivo al 2015. Si sottintende che tale stato dovrà essere mantenuto anche al 2021 e 2027); "Buono al 2021", "Buono al 2027", "Oltre il 2027" (in caso di applicazione delle esenzioni ai sensi dell'art. 4.5 - per cui dovrà essere comunque assicurato il non deterioramento - e 4.7), "Sconosciuto"
Esenzioni_quant	Indicare a quale articolo ci si riferisce, nel caso siano usate. Valori da usare: 4.4, 4.5, 4.7
Esenzioni_quant_note	Per i valori possibili, vedi foglio Esenzioni. N.B: indicare i documenti di riferimento dove è dimostrato che tutte le condizioni per poter applicare l'esenzione sono state soddisfatte (vedi CIS Guidance 20)
KTM	Elenco dei codici dei tipi di misure che saranno messe in campo per mitigare gli impatti delle pressioni significative identificate sul CI. Vedi foglio "KTM_ReportingGuidance2016"



11. Reti di monitoraggio

Di seguito si forniscono i tracciati record con cui sono state fornite le reti di monitoraggio utilizzate per la classificazione dello stato dei corpi idrici al 2013. Si ricorda che tali reti verranno aggiornate in funzione del nuovo ciclo di pianificazione.

I file relativi alle reti si trovano sia in formato tabellare all'interno del DB, che come shapefile delle singole Regioni.

11.1. Reti di monitoraggio delle acque superficiali

Nome tabelle in DB:

- “@_Staz_Rete_Monit_Superficiali_Fiumi-Laghi”,
- “@_Staz_Rete_Monit_Superficiali_Mare”,
- “@_Staz_Rete_Monit_Superficiali_Transizione”.

Nome campo	Descrizione
ID_staz	Codice univoco stazione a scala regionale
Regione	
Staz_note	Descrivere se la stazione era già presente nella rete del PdGPo2010 o se è stata aggiunta successivamente
Località_stazione	Nome della località in cui si trova la stazione
ID_CI_2010	Codice univoco a scala di distretto del corpo idrico monitorato, utilizzato nel Piano 2010
ID_CI-2015	Codice univoco a scala di distretto del corpo idrico monitorato nel nuovo Piano (riportare anche se identico a ID_CI_2010)
Tipo_CI	Indicare se fiume, lago, ecc....
Scopo_Mon	valori da utilizzare: sorveglianza/operativo/indagine/siti di riferimento/area protetta per uso potabile/area protetta molluschi/area protetta balneazione/zone vulnerabili - Dir. Nitrati/aree sensibili - Dir. UWWWD/area protetta - Dir. Habitat/Marine Strategy/rete internazionale - contratto di fiume/rete internazionale - convenzione marina/rete internazionale - altre convenzioni/altri scopi non indicati - possono essere utilizzati più scopi
Coord_X	Coordinate X della stazione in ETRS89
Coord_Y	Coordinate Y della stazione in ETRS89
Sist_rif	consegnare in ETRS89 e indicare qui che questo è il sistema di riferimento utilizzato. Se impossibile utilizzare ETRS89, specificare il sistema di riferimento usato.

11.2. Reti di monitoraggio delle acque sotterranee

Nome tabella in DB “@_Staz_Rete_Monit_Sotterranee”

Nome campo	Descrizione
ID_staz	Codice univoco della stazione a scala regionale



Nome campo	Descrizione
ID_staz	Codice univoco della stazione a scala regionale
Regione	
Staz_note	Descrivere se la stazione era già presente nella rete del PdGPo2010 o se è stata aggiunta successivamente
Località_stazione	Nome della località in cui si trova la stazione
ID_CI_2010	Codice del CI
ID_CI-2015	Codice univoco a scala di distretto del corpo idrico monitorato nel nuovo Piano (riportare anche se identico a ID_CI_2010)
Monitoraggio	Indica se in questa stazione è effettuato il solo monitoraggio chimico, piezometrico, oppure entrambi - Valori possibili: chi/quant/chi-quant
Scopo_monitoraggio	Valori da utilizzare (sottinteso "monitoraggio per controllo di"): stato del GWB/prelievo di acqua potabile/prelievo per industria/prelievo per irrigazione/altro
Tipo_Mon_chimico	Valori da utilizzare: sorveglianza/operativo
Freq_Mon_chimico	Numero di monitoraggi annuale. ES: 12 indica 12 misure mensili, 4 indica una misura ogni trimestre, 2 indica una misura ogni semestre, 1 indica una sola misura annuale
Tipo-lettura-monitquant	Valori da utilizzare per la lettura dei livelli piezometrici: continuo - manuale
Freq_Mon_quant	Numero di misure del livello piezometrico in un anno (Vedi campo Freq_Mon_chimico)
Coord_X	Coordinate X della stazione in ETRS89
Coord_Y	Coordinate Y della stazione in ETRS89
Sist_rif	consegnare in ETRS89 e indicare qui che questo è il sistema di riferimento utilizzato. Se impossibile utilizzare ETRS89, specificare il sistema di riferimento usato.
Profondità	Profondità relativa del punto di monitoraggio, rispetto al sistema di circolazione superficiale, profondo, collinare-montano. Indicare: superficiale/profondo/collinare-montano/multilivello



12. Elementi di riferimento dal documento guida sul reporting WISE 2016

12.1. Elenco delle Key Types of Measures - KTM

N° KTM	Key Types of Measures description - WFD Reporting 2016	Tipologie chiave di misure - descrizione
KTM.1	Construction or upgrades of wastewater treatment plants	Costruzione o ammodernamento di impianti di trattamento delle acque reflue
KTM.2	Reduce nutrient pollution from agriculture	Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola
KTM.3	Reduce pesticides pollution from agriculture.	Ridurre l'inquinamento da pesticidi in agricoltura.
KTM.4	Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil).	Bonifica di siti contaminati (inquinamento storico compresi i sedimenti, acque sotterranee, suolo).
KTM.5	Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).	Miglioramento della continuità longitudinale (ad es. attraverso i passaggi per pesci, demolizione delle vecchie dighe).
KTM.6	Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity (e.g. river restoration, improvement of riparian areas, removal of hard embankments, reconnecting rivers to floodplains, improvement of hydromorphological condition of transitional waters, etc.).	Miglioramento delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diverse dalla continuità longitudinale, (ad es: restauro fluviale, miglioramento delle aree ripariali, rimozione di argini, riconnessione dei fiumi alle loro pianure alluvionali, miglioramento delle condizioni idromorfologiche delle acque di transizione, ecc.)
KTM.7	Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows.	Miglioramento del regime di deflusso e/o definizione della portata ecologica
KTM.8	Water efficiency technical measures for irrigation, industry, energy and households	Misure per aumentare l'efficienza idrica per l'irrigazione, l'industria, l'energia e l'uso domestico
KTM.9	Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from households	Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso domestico)
KTM.10	Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry	Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso industriale)
KTM.11	Water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from agriculture	Misure relative alla politica dei prezzi dell'acqua per l'attuazione del recupero dei costi dei servizi idrici (uso agricolo)
KTM.12	Advisory services for agriculture	Servizi di consulenza per l'agricoltura
KTM.13	Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)	Misure di tutela dell'acqua potabile (ad esempio istituzione di zone di salvaguardia, fasce tampone, ecc)
KTM.14	Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty.	Ricerca e miglioramento dello stato delle conoscenze al fine di ridurre l'incertezza
KTM.15	Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of priority hazardous substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of priority substances.	Misure per la graduale eliminazione delle emissioni, degli scarichi e perdite di sostanze pericolose prioritarie o per la riduzione delle emissioni, scarichi e perdite di sostanze prioritarie.
KTM.16	Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms)	Ammodernamento degli impianti di trattamento delle acque reflue industriali (comprese le aziende agricole)
KTM.17	Measures to reduce sediment from soil erosion and surface run-off	Misure per ridurre il carico di sedimenti originato da erosione dei suoli e deflusso superficiale



N° KTM	Key Types of Measures description - WFD Reporting 2016	Tipologie chiave di misure - descrizione
KTM.18	Measures to prevent or control the adverse impacts of invasive alien species and introduced diseases	Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi delle specie esotiche invasive e malattie introdotte
KTM.19	Measures to prevent or control the adverse impacts of recreation including angling	Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi degli usi ricreativi, tra cui la pesca
KTM.20	Measures to prevent or control the adverse impacts of fishing and other exploitation/removal of animal and plants	Misure per prevenire o per controllare gli impatti negativi della pesca e dello sfruttamento / rimozione di piante e animali
KTM.21	Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da aree urbane e dalle infrastrutture viarie e di trasporto
KTM.22	Measures to prevent or control the input of pollution from forestry	Misure per prevenire o per controllare l'inquinamento da silvicoltura
KTM.23	Natural water retention measures	Misure per la ritenzione naturale delle acque
KTM.24	Adaptation to climate change	Adattamento ai cambiamenti climatici
KTM.25	Measures to counteract acidification	Misure per contrastare l'acidificazione delle acque

12.2. Elenco degli impatti

Impact	Impatto
Nutrient pollution	Inquinamento da nutrienti
Organic pollution	Inquinamento organico
Chemical pollution	Inquinamento chimico
Saline pollution/intrusion	Inquinamento/intrusione salina
Acidification	Acidificazione
Elevated temperatures	Temperature elevate
Altered habitats due to hydrological changes	Habitat alterati dovuti a cambiamenti idrologici
Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)	Habitat alterati dovuti a cambiamenti morfologici (inclusa la connettività fluviale)
Litter (an impact under the MSFD)	Rifiuti
Microbiological pollution	Inquinamento microbiologico
Diminution of quality of associated surface waters for chemical / quantitative reasons	Diminuzione della qualità delle acque superficiali collegate per stato chimico/quantitativo delle acque sotterranee
Damage to groundwater dependent terrestrial ecosystems for chemical / quantitative reasons	Danno agli ecosistemi terrestri dipendenti da acque sotterranee per motivi di tipo chimico/quantitativo
Alterations in flow directions resulting in saltwater intrusion	Alterazioni della direzione di flusso delle acque sotterranee, causanti il fenomeno dell'intrusione salina
Abstraction exceeds available GW resource (lowering water table)	Abbassamento dei livelli piezometrici per prelievi eccessivi rispetto alla disponibilità delle risorse sotterranee
Other Significant Impacts	Altri impatti significativi



12.3. Elenco delle Pressioni con i nuovi codici per il reporting WISE 2016 e i vecchi codici WISE 2010 utilizzati in questo documento e riportati nei dati

Elenco dei codici e descrizione delle pressioni significative di cui al documento "WFD Reporting Guidance 2016"	Elenco dei codici e descrizione delle pressioni utilizzate per l'analisi di significatività delle pressioni nel 2014 nel distretto del Po. Barrato e in rosso le differenze rispetto al WFD Reporting Guidance 2016	Note
1.1 Point – Urban waste water	1.1 Puntuali – Scarichi acque reflue urbane depurate	
1.2 Point - Storm Overflows	1.2 Puntuali – Sforatori di piena	
1.3 Point - IED plants	1.3 Puntuali – Scarichi acque reflue industriali IPPC (inclusi in E-PRTR e altro)	
1.4 Point - Non IED plants	1.4 Puntuali – Scarichi acque reflue industriali non IPPC	
1.5 Point - Contaminated Sites/Abandoned industrial sites	1.5 Puntuali – Siti contaminati, potenzialmente contaminati e siti produttivi abbandonati	
1.6 Point - Waste disposal sites	1.6 Puntuali – Siti per lo smaltimento dei rifiuti	
1.7 Point - Mine waters	1.7 Puntuali – Acque di miniera	Non pertinente per il bacino del Po
1.8 Point - Aquaculture	1.8 Puntuali – Acquacoltura	Presi in esame negli scarichi di acque reflue industriali.
1.9 Point – Other	1.9.1 Puntuali – Altro: Rilascio dei sedimenti a valle delle dighe 1.9.2 Puntuali – Altro: scarico delle idrovore per le bonifiche dei terreni 1.9.3 Puntuali – Serbatoi interrati 1.9x Puntuali – Altro	
2.1 Diffuse - Urban run off	2.1 Diffuse – Dilavamento urbano (run off)	
2.2 Diffuse – Agricultural	2.2 Diffuse – Dilavamento terreni agricoli (Agricoltura)	
2.3 Diffuse – Forestry	2.3 Diffuse – Silvicultura	Non preso in esame: da valutare
2.4 Diffuse – Transport	2.4 Diffuse – Trasporti e infrastrutture	
2.5 Diffuse – Contaminated sites/Abandoned industrial sites	2.5 Diffuse – Siti contaminati e siti industriali abbandonati	Prese in esame tra le sorgenti puntuali
2.6 Diffuse - Discharges_not connected to sewerage network	2.6 Diffuse - Scarichi non allacciati alla fognatura	
2.7 Diffuse - Atmospheric deposition	2.7 Diffuse – Deposizioni atmosferiche	
2.8 Diffuse – Mining	2.8 Diffuse – Mining	Non pertinente per il bacino del fiume Po
2.9 Diffuse – Aquaculture	2.9 Diffuse – Acquacoltura	Prese in esame negli scarichi di acque reflue industriali.
2.10 Diffuse – Other	2.10x Diffuse – Altro	



Elenco dei codici e descrizione delle pressioni significative di cui al documento "WFD Reporting Guidance 2016"	Elenco dei codici e descrizione delle pressioni utilizzate per l'analisi di significatività delle pressioni nel 2014 nel distretto del Po. Barrato e in rosso le differenze rispetto al WFD Reporting Guidance 2016	Note
3.1 Abstraction/Flow Diversion – Agricolture	3.1 Prelievi - Agricoltura	In tutti i prelievi sono incluse anche le diversioni i trasferimenti
3.2 Abstraction/Flow Diversion – Public Water Supply	3.2 Prelievi – Civile (uso potabile)	
3.3 Abstraction/Flow Diversion – Industry	3.3 Prelievi - Industria	
3.4 Abstraction/Flow Diversion – Cooling water	3.4 Prelievi – Acque per raffreddamento (termoelettrico)	
3.5 Abstraction/Flow Diversion - Fish farms	3.5 Prelievi - Piscicoltura	
3.6 Abstraction/Flow Diversion – other	3.6.1 Prelievi - Idroelettrico	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice unico 3.6
	3.6.2 Prelievi - geotermico	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice unico 3.6
	3.6.x Prelievi - Altro	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice unico 3.6
4.1.1 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore of water body for flood protection	4.1.1 Alterazioni morfologiche -Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico – Difesa dalle alluvioni	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.1.a
4.1.2 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore of water body for agriculture	4.1.2 Alterazioni morfologiche -Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico - Agricoltura	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.1.b
4.1.3 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore of water body for navigation	4.1.3 Alterazioni morfologiche - Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico - Navigazione	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.1.c
4.1.4 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore - other	4.1.4 Alterazioni morfologiche - Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico – Altro – Estrazione inerti	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.1.d
4.1.5 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore – unknown or obsolete	4.1.5 Alterazioni morfologiche - Alterazioni fisiche del canale/letto/zona litorale del corpo idrico – Non conosciute o obsolete	
4.2.1 Dams, barriers and locks for hydropower	4.2.1 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse - Idroelettrico	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.2a
4.2.2 Dams, barriers and locks for flood protection	4.2.2 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse – Difesa dalle inondazioni	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.2b
4.2.3 Dams, barriers and locks for drinking water	4.2.3 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse – Produzione Acqua potabile	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.2c
4.2.4 Dams, barriers and locks for irrigation	4.2.4 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse – Agricoltura: irrigazione	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.2d



Elenco dei codici e descrizione delle pressioni significative di cui al documento "WFD Reporting Guidance 2016"	Elenco dei codici e descrizione delle pressioni utilizzate per l'analisi di significatività delle pressioni nel 2014 nel distretto del Po. Barrato e in rosso le differenze rispetto al WFD Reporting Guidance 2016	Note
4.2.5 Dams, barriers and locks for recreation	4.2.5 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse – Usi ricreativi	
4.2.6 Dams, barriers and locks for industry	4.2.6 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse – Industria	
4.2.7 Dams, barriers and locks for navigation	4.2.7 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse – Navigazione	
4.2.8 Dams, barriers and locks – other	4.2.8 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse – Altro	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.2d
4.2.9 Dams, barriers and locks – unknown or obsolete	4.2.9 Alterazioni morfologiche - Dighe, barriere e chiuse – Non conosciute o obsolete	
4.3.1 Hydrological alteration – agriculture	4.3.1 Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume - Agricoltura	
4.3.2 Hydrological alteration – transport	4.3.2 Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume - Trasporti	
4.3.3 Hydrological alteration – hydropower	4.3.3 Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume - Idroelettrico	
4.3. Hydrological alteration – public water supply	4.3.4 Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume – Fornitura di acqua potabile	
4.3.5 Hydrological alteration - aquaculture	4.3.5 Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume - Acquacoltura	
4.3.6 Hydrological alteration – other	4.3.6 Alterazioni idrologiche - Diversione della portata	
	4.3.7 Alterazioni idrologiche - Alterazioni del livello idrico o del volume - Altro	
4.4 Physical loss (or part of) whole water bodies	4.4 Alterazioni morfologiche - Perdita fisica totale o in parte del corpo idrico	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.5
4.5 Other hydromorphological alterations	4.5.1 Alterazioni morfologiche – Altro - Modifiche della zona riparia dei corpi idrici	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.6
	4.5x Alterazioni idromorfologiche- Altro	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 4.6
5.1 Introduced species and diseases	5.1 Altre pressioni -Introduzioni di specie e malattie	
5.2 Exploitation of/removal of animals/plants	5.2 Altre pressioni -Sfruttamento/rimozione di animali/vegetali	
5.3 Litter/fly tipping	5.3 Altre pressioni -Discariche/sversamenti abusivi	
	5.4 Altre pressioni – Pressioni antropogeniche (pressioni del passato)	
	5.5 Pressioni sconosciute	
	5.6 Altre pressioni – Intrusione salina	
	5.7 Altre pressioni – Cambiamenti climatici	
6.1 Groundwater recharges	6.1 Ricarica delle acque sotterranee – Reimmissione in falda	



Elenco dei codici e descrizione delle pressioni significative di cui al documento "WFD Reporting Guidance 2016"	Elenco dei codici e descrizione delle pressioni utilizzate per l'analisi di significatività delle pressioni nel 2014 nel distretto del Po. Barrato e in rosso le differenze rispetto al WFD Reporting Guidance 2016	Note
6.2 Groundwater – alteration of water level or volume	6.2 Alterazione del livello o del volume delle acque sotterranee	
7 Other anthropogenic pressures	7 - Altre pressioni antropogeniche	In questi elaborati questo tipo di pressioni ha codice 5.4
8 Unknown Pressures	8 - Pressioni sconosciute	
9 Historical pollution	9 - Inquinamento storico	

12.4. Elenco degli usi caratterizzanti i corpi idrici altamente modificati (HMWB)

Valori possibili del campo HMWB_Uso (da documento "WFD Reporting Guidance 2016")	
Agriculture – land drainage	Agricoltura - drenaggio
Agriculture – irrigation	Agricoltura - irrigazione
Energy – hydropower	Energia - Produzione energia idroelettrica
Energy – non-hydro	Energia - Produzione di energia (non idroelettrica)
Storage for fisheries/aquaculture/fish farms	Immagazzinamento per allevamenti ittici-acquacoltura-pesca
Flood protection	Difesa dalle alluvioni
Industry supply	Fornitura al settore industriale
Tourism & recreation	Turismo e usi ricreativi
Transport – navigation/ports	Trasporto - navigazione/porti
Urban development – drinking water supply	Sviluppo urbano - fornitura di acqua potabile
Urban development – other use	Sviluppo urbano - altri usi
Wider environment – nature protection and other ecological uses	Ambiente - protezione della natura e altri usi ecologici (con questo termine ci si riferisce ad una designazione di HMWB per mantenere un'area protetta naturale ma anche siti archeologici, siti patrimonio dell'umanità e altro - vedere CID Guidance n. 4 sulla designazione degli HMWB)
Other	Altro
Unknown	Sconosciuto



12.5. Elenco delle Esenzioni e deroghe agli obiettivi ambientali

Motivi di esenzione per lo stato ecologico dei CI superficiali (WFD Reporting Guidance 2016)

No exemption	Nessuna esenzione
Article4(4) -Technical feasibility	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica
Article4(4) - Disproportionate cost	Art. 4.4 - Costi sproporzionati
Article4(4) - Natural conditions	Art. 4.4 - Condizioni naturali
Article4(5) -Technical feasibility	Art. 4.5 - Fattibilità tecnica
Article4(5) - Disproportionate cost	Art. 4.5 - Costi sproporzionati
Article4(6) - Natural causes	Art. 4.6 - Cause naturali
Article4(6) - Force Majeure	Art. 4.6 - Forza maggiore
Article4(6) - Accidents	Art. 4.6 - Incidenti
Article4(7) - New modification	Art. 4.7 - Nuova modifica
Article4(7) - Sustainable human development	Art. 4.7 - Sviluppo umano sostenibile

Motivi di esenzione per lo stato chimico dei CI superficiali (WFD Reporting Guidance 2016)

No exemptions	Nessuna esenzione
Article4(4) -Technical feasibility	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica
Article4(4) - Disproportionate cost	Art. 4.4 - Costi sproporzionati
Article4(4) - Natural conditions	Art. 4.4 - Condizioni naturali
Article4(5) -Technical feasibility	Art. 4.5 - Fattibilità tecnica
Article4(5) - Disproportionate cost	Art. 4.5 - Costi sproporzionati
Article4(6) - Natural causes	Art. 4.6 - Cause naturali
Article4(6) - Force Majeure	Art. 4.6 - Forza maggiore
Article4(6) - Accidents	Art. 4.6 - Incidenti

Motivi di esenzione per lo stato chimico dei CI sotterranei (WFD Reporting Guidance 2016)

No exemption	Nessuna esenzione
Article4(4) -Technical feasibility	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica
Article4(4) - Disproportionate cost	Art. 4.4 - Costi sproporzionati
Article4(4) - Natural conditions	Art. 4.4 - Condizioni naturali
Article4(5) -Technical feasibility	Art. 4.5 - Fattibilità tecnica
Article4(5) - Disproportionate cost	Art. 4.5 - Costi sproporzionati
Article4(6) - Natural causes	Art. 4.6 - Cause naturali
Article4(6) - Force Majeure	Art. 4.6 - Forza maggiore
Article4(6) - Accidents	Art. 4.6 - Incidenti
Article4(7) - New modification	Art. 4.7 - Nuova modifica
Article4(7) - Sustainable human development	Art. 4.7 - Sviluppo umano sostenibile
GWD Article 6(3) – Direct Discharges;	



GWD Article 6(3) – Small discharges;

GWD Article 6(3) – Accidents/Exceptional Circumstances;

GWD Article 6(3) – Artificial recharge/Augmentation;

GWD Article 6(3) - Measures increase risk;

GWD Art. 6.3e(i) - Misure che aumentano il rischio (scarichi che non possono essere eliminati perché questo comporterebbe un rischio maggiore per la salute umana o l'ambiente nel suo complesso)

GWD Article 6(3) - Measures disproportionate cost;

GWD Art. 6.3e(ii) - Misure sproporzionatamente onerose (scarichi che non possono essere eliminati o prevenuti perché questo comporterebbe costi sproporzionati)

GWD Article 6(3) – Interventions in surface waters

Motivi di esenzione per lo stato quantitativo dei CI sotterranei (WFD Reporting Guidance 2016)

No exemption	Nessuna esenzione
Article4(4) -Technical feasibility	Art. 4.4 - Fattibilità tecnica
Article4(4) - Disproportionate cost	Art. 4.4 - Costi sproporzionati
Article4(4) - Natural conditions	Art. 4.4 - Condizioni naturali
Article4(5) -Technical feasibility	Art. 4.5 - Fattibilità tecnica
Article4(5) - Disproportionate cost	Art. 4.5 - Costi sproporzionati
Article4(6) - Natural causes	Art. 4.6 - Cause naturali
Article4(6) - Force Majeure	Art. 4.6 - Forza maggiore
Article4(6) - Accidents	Art. 4.6 - Incidenti
Article4(7) - New modification	Art. 4.7 - Nuova modifica



AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO
Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43100 Parma - tel. 0521 2761 - www.adbpo.it - parteciPO@adbpo.it



AUTORITÀ DI BACINO DEL FIUME PO
Bacino di rilievo nazionale

via Garibaldi, 75 - 43100 Parma - tel. 0521 2761 - www.adbpo.it - parteciPO@adbpo.it