

*Piano di gestione dei bacini idrografici delle Alpi
Orientali*

Bacino del fiume Livenza

Capitolo 1

**Descrizione generale delle
caratteristiche del bacino
idrografico**

INDICE

1 - DESCRIZIONE GENERALE DELLE CARATTERISTICHE DEL BACINO IDROGRAFICO

1.1.	DESCRIZIONE DEL SISTEMA IDROGRAFICO	1
1.2.	INDIVIDUAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI - FIUMI	4
1.2.1.	<i>Individuazione e definizione delle tipologie</i>	4
1.2.2.	<i>Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici superficiali – fiumi</i>	7
1.2.3.	<i>Corpi idrici superficiali – fiumi fortemente modificati e artificiali</i>	18
1.2.4.	<i>Corpi idrici superficiali – fiumi a rischio di raggiungimento degli obiettivi</i>	21
1.3.	INDIVIDUAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI - LAGHI	31
1.3.1.	<i>Individuazione e definizione delle tipologie</i>	31
1.3.2.	<i>Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici superficiali – laghi</i>	32
1.3.3.	<i>Corpi idrici superficiali – laghi fortemente modificati e artificiali</i>	32
1.3.4.	<i>Corpi idrici superficiali – laghi a rischio di raggiungimento degli obiettivi</i>	33
1.4.	INDIVIDUAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI – ACQUE DI TRANSIZIONE	33
1.4.1.	<i>Individuazione e definizione delle tipologie</i>	33
1.5.	INDIVIDUAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI – ACQUE COSTIERE	33
1.5.1.	<i>Individuazione e definizione delle tipologie</i>	33
1.5.2.	<i>Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici superficiali – acque costiere</i>	35
1.5.3.	<i>Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici superficiali – acque costiere a rischio di raggiungimento degli obiettivi</i>	37
1.6.	INDIVIDUAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI	37
1.6.1.	<i>Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici sotterranei</i>	37
1.6.2.	<i>Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici sotterranei a rischio di raggiungimento degli obiettivi</i>	40

1 - Descrizione generale delle caratteristiche del bacino idrografico

1.1. Descrizione del sistema idrografico

Il fiume Livenza nasce presso Polcenigo dalle sorgenti della Santissima e del Gorgazzo ai piedi del gruppo del Cansiglio e sfocia nell'Adriatico presso Porto S. Margherita di Caorle, con un percorso estremamente sinuoso di circa 111 km.

Il bacino del Livenza (Figura 1.1) presenta una superficie pari a circa 2.200 km²; la gran parte del territorio montano, formato dal sistema idrografico del Cellina-Meduna, si sviluppa nel territorio della Regione Friuli Venezia Giulia; la destra idrografica dell'asta principale, inclusi i sottobacini del Meschio e del Monticano, ricade invece quasi completamente nel territorio della Regione del Veneto.

Il regime idrologico del fiume Livenza è costituito dalla composizione del regime torrentizio proprio del sistema idrografico del Cellina-Meduna e di quello di risorgiva nel tratto pianeggiante.

Il maggior tributario del Livenza è il torrente Meduna che scende dal settore centrale delle Prealpi Carniche e confluisce nel Livenza, in sinistra idrografica, nei pressi dell'abitato di Ghirano, in località Tremeacque. Il torrente Meduna presenta un bacino ampio ed aperto, orientato prevalentemente in direzione nord-sud, con un'estensione complessiva di circa 880 km² a valle della confluenza con il torrente Cellina, suo principale affluente.

Il torrente Cellina, proveniente dalle Dolomiti Friulane, è originato dalla confluenza di tre torrenti (Cimoliana, Settimana e Cellina di Claut) che si riuniscono quasi nello stesso punto, in corrispondenza della spianata di Pinedo; esso sottende alla confluenza con il Meduna, a monte dell'abitato di Cordenons, un bacino imbrifero di circa 480 km².

Sotto l'aspetto idraulico, i torrenti Meduna e Cellina disperdono completamente i loro apporti idrici nel grosso conoide alluvionale formatosi al loro sbocco in pianura. A valle della confluenza con il Cellina, il Meduna, che in questo tratto è denominato fiume, riceve sostanziosi apporti idrici di risorgiva ed è dotato di portata consistente e continua fino alla confluenza col Livenza.

I principali affluenti di destra sono il Meschio ed il Monticano. Il Meschio, oltre alle acque del proprio piccolo bacino, scarica nel Livenza a circa 2 km a valle di Sacile, anche quelle del Piave

derivate dagli impianti idroelettrici di S. Croce. Il Monticano nasce in località Formeniga, frazione di Vittorio Veneto, attraversa il centro di Oderzo e confluisce nel Livenza poco più a valle di Motta.

I comuni ricadenti nell'intero bacino idrografico sono 77, con una popolazione residente complessiva di circa 365.000 unità. I centri più importanti sono la città di Pordenone, i centri di Vittorio Veneto, Conegliano e Motta di Livenza.

Le maggiori concentrazioni industriali sono localizzate nei bacini del Noncello, del Meschio e del Monticano.

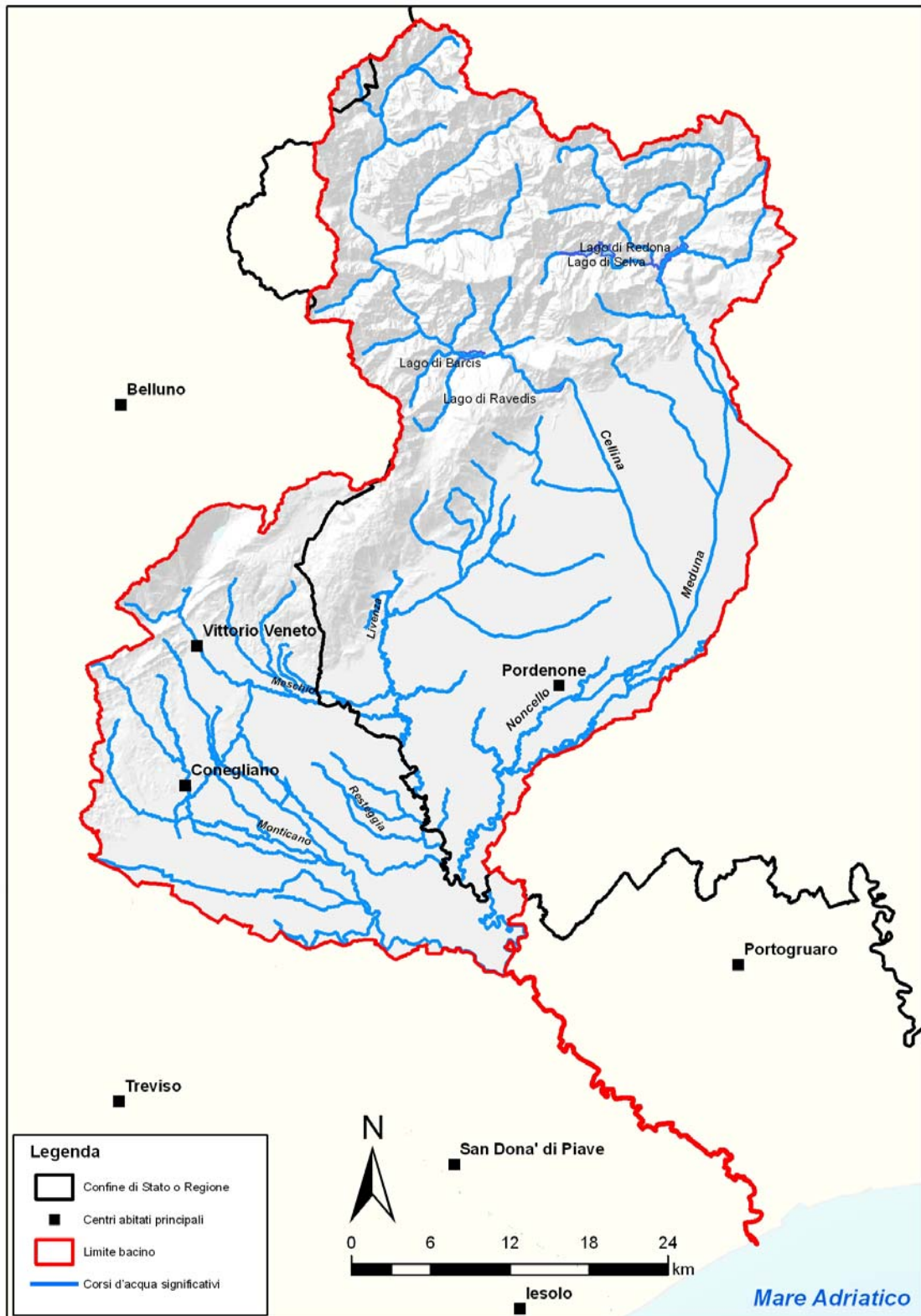


Figura 1.1: Bacino del fiume Livenza

1.2. Individuazione e classificazione dei corpi idrici superficiali - fiumi

1.2.1. Individuazione e definizione delle tipologie

Si elencano i principali corsi d'acqua del bacino del fiume Livenza e il numero di tipi che li compongono.

Asta	n. tipi
Livenza	3
Meduna	6
Cellina	4
Cimoliana	3
Settimana	3

Tabella 1.1: numero di tipi che compongono i principali corsi d'acqua del bacino del fiume Livenza

CODICE TIPO	HER / ORIGINE-PERSISTENZA / DISTANZA DALL'ORIGINE-MORFOLOGIA / INFLUENZA BACINO A MONTE	FREQUENZA TIPO	LUNGHEZZA TOTALE PER TIPO (KM)
02EP1T	Prealpi-Dolomiti / Episodici / < 5 km / Nulla o trascurabile	4	15
02EP7T	Prealpi-Dolomiti / Episodici / Meandriforme, sinuoso o confinato / Nulla o trascurabile	1	7
02EP8T	Prealpi-Dolomiti / Episodici / Semiconfinato, transizionale, canali intrecciati fortemente anastomizzato / Nulla o trascurabile	2	8
02SR6T	Prealpi-Dolomiti / Sorgenti / < 10 km / Nulla o trascurabile	1	6
02SS1T	Prealpi-Dolomiti / Scorrimento superficiale / < 5 km / Nulla o trascurabile	22	138
02SS2T	Prealpi-Dolomiti / Scorrimento superficiale / 5-25 km / Nulla o trascurabile	4	43
02SS3T	Prealpi-Dolomiti / Scorrimento superficiale / 25-75 km / Nulla o trascurabile	2	23
06AS2D	Pianura padana / Acque sotterranee / 5-25 km / Debole	1	2

CODICE TIPO	HER / ORIGINE-PERSISTENZA / DISTANZA DALL'ORIGINE-MORFOLOGIA / INFLUENZA BACINO A MONTE	FREQUENZA TIPO	LUNGHEZZA TOTALE PER TIPO (KM)
06AS2T	Pianura padana / Acque sotterranee / 5-25 km / Nulla o trascurabile	2	25
06AS3T	Pianura padana / Acque sotterranee / 25-75 km / Nulla o trascurabile	1	33
06AS4D	Pianura padana / Acque sotterranee / 75-150 km / Debole	1	44
06AS6T	Pianura padana / Acque sotterranee / < 10 km / Nulla o trascurabile	6	44
06EP7D	Pianura padana / Episodici / Meandriforme, sinuoso o confinato / Debole	2	14
06EP7F	Pianura padana / Episodici / Meandriforme, sinuoso o confinato / Forte	2	5
06EP7T	Pianura padana / Episodici / Meandriforme, sinuoso o confinato / Nulla o trascurabile	3	20
06EP8D	Pianura padana / Episodici / Semiconfinato, transizionale, canali intrecciati fortemente anastomizzato / Debole	1	14
06EP8F	Pianura padana / Episodici / Semiconfinato, transizionale, canali intrecciati fortemente anastomizzato / Forte	1	24
06EP8T	Pianura padana / Episodici / Semiconfinato, transizionale, canali intrecciati fortemente anastomizzato / Nulla o trascurabile	1	21
06SR6T	Pianura padana / Sorgenti / < 10 km / Nulla o trascurabile	4	18
06SS1T	Pianura padana / Scorrimento superficiale / < 5 km / Nulla o trascurabile	1	0.4
06SS2T	Pianura padana / Scorrimento superficiale / 5-25 km / Nulla o trascurabile	1	8
06SS3F	Pianura padana / Scorrimento superficiale / 25-75 km / Forte	1	1

Tabella 1.2: lunghezza complessiva dei vari tratti ricadenti in ognuno dei tipi (bacino del fiume Livenza)

Complessivamente nel bacino del fiume Livenza sono presenti 22 tipi di corpi idrici.

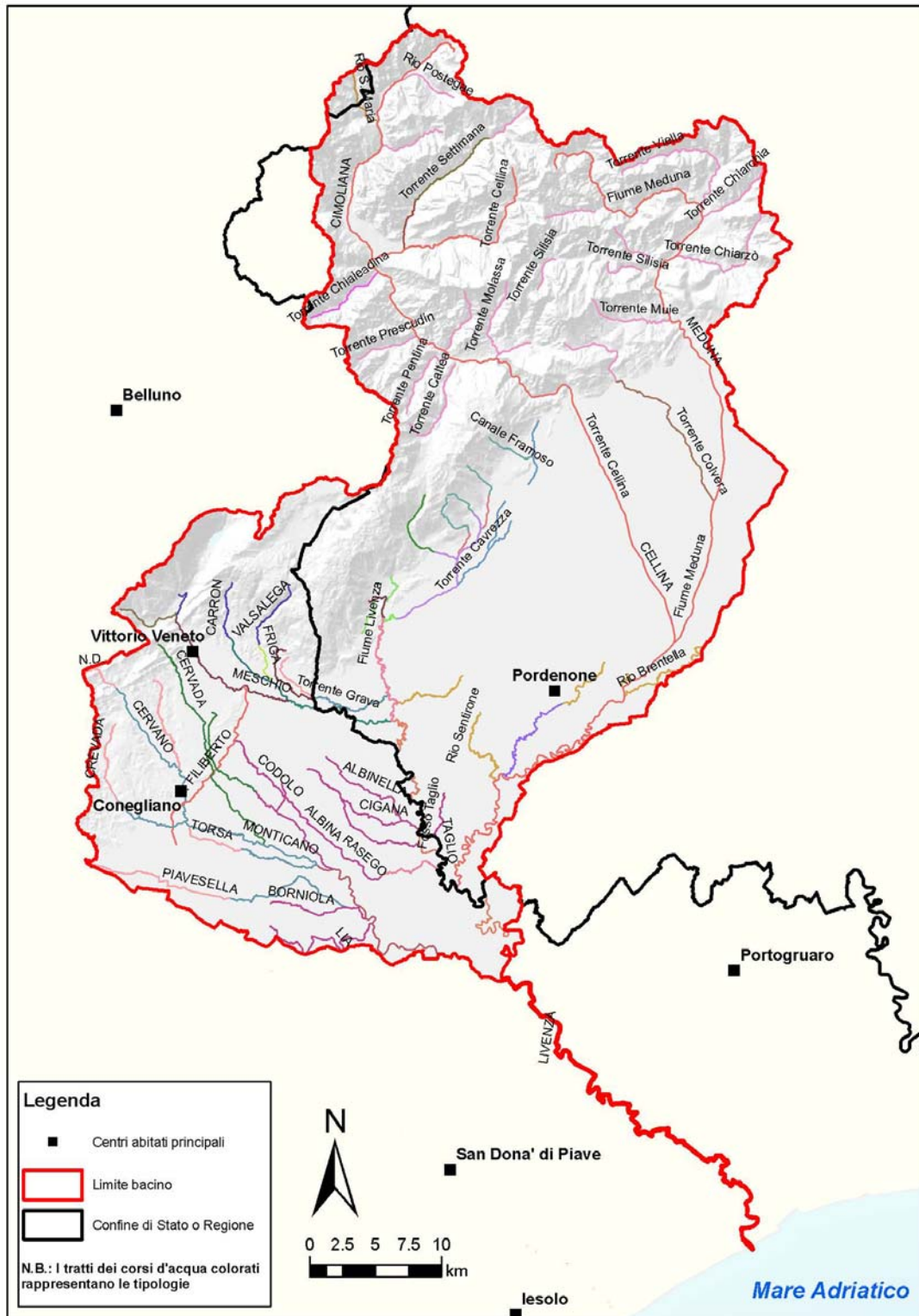


Figura 1.2: tipi di corpi idrici nel bacino del fiume Livenza.

1.2.2. Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici superficiali – fiumi

Si elencano i principali corpi idrici identificati nel bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione Friuli Venezia Giulia.

CODICE CORPO IDRICO	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	RISCHIO
06AS2T11	Fiume	Fiume Livenza	NATURALE	A RISCHIO
06AS3T5	Fiume	Fiume Livenza	NATURALE	A RISCHIO
06AS3T6	Fiume	Fiume Livenza	NATURALE	NON A RISCHIO
06SR6T4	Fiume	Fiume Livenza	NATURALE	NON A RISCHIO
06AS2T20	Fiume	Fiume Livenza	NATURALE	NON A RISCHIO
06AS3T9	Fiume	Fiume Livenza	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS3T1	Fiume	Fiume Meduna	NATURALE	NON A RISCHIO
06AS4D1	Fiume	Fiume Meduna	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T69	Fiume	Fiume Meduna	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS3T9	Fiume	Fiume Meduna	FORT. MODIF.	NON A RISCHIO
06AS4D2	Fiume	Fiume Meduna	NATURALE	A RISCHIO
06SS3F1	Fiume	Fiume Meduna	FORT. MODIF.	NON A RISCHIO
06EP8F2	Fiume	Fiume Meduna	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS2T26	Fiume	Fiume Meduna	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS2T31	Fiume	Fiume Meduna	FORT. MODIF.	NON A RISCHIO
06SR6T3	Fiume	Fiume Meschio	NATURALE	NON A RISCHIO
06AS2D1	Torrente	Torrente Artugna	NATURALE	NON A RISCHIO
06EP7D2	Torrente	Torrente Artugna	NATURALE	NON A RISCHIO
02SR6T5	Torrente	Torrente Artugna	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
06SS1T10	Torrente	Torrente Grava	NATURALE	NON A RISCHIO
06SS2T5	Torrente	Torrente Grava	NATURALE	A RISCHIO

CODICE CORPO IDRICO	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	RISCHIO
06AS6T31	Rio	Rio la Paisa Canale la Paisa	NATURALE	A RISCHIO
06AS6T6	Fosso	Fosso Taglio	FORT. MODIF.	A RISCHIO
06AS6T12	Fosso	Fosso Taglio	NATURALE	A RISCHIO
06SR6T2	Fiume	Fiume Livenzetta	NATURALE	NON A RISCHIO
06SR6T1	Torrente	Torrente Gorgazzo	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS3T2	Torrente	Torrente Cellina	FORT. MODIF.	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS3T3	Torrente	Torrente Cellina	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS2T2	Torrente	Torrente Cellina	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS1T95	Torrente	Torrente Cellina	NATURALE	NON A RISCHIO
06EP8T1	Torrente	Torrente Cellina	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS3T10	Torrente	Torrente Cellina	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS2T27	Torrente	Torrente Cellina	NATURALE	A RISCHIO
02SS2T28	Torrente	Torrente Cellina	FORT. MODIF.	NON A RISCHIO
06EP8D3	Torrente	Torrente Colvera	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T98	Torrente	Torrente Colvera	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS1T153	Torrente	Torrente Colvera	NATURALE	A RISCHIO
06AS2T4	Fiume	Fiume Noncello	NATURALE	A RISCHIO
06AS6T7	Fiume	Fiume Noncello	NATURALE	A RISCHIO
06AS6T28	Fiume	Fiume Noncello	NATURALE	A RISCHIO
06AS2T19	Fiume	Fiume Noncello	NATURALE	A RISCHIO
06EP7T4	Torrente	Torrente Cavrezza	NATURALE	NON A RISCHIO
06EP7T5	Torrente	Torrente Cavrezza	NATURALE	NON A RISCHIO
06EP7T10	Torrente	Torrente Cavrezza	NATURALE	NON A RISCHIO
06EP7T11	Torrente	Torrente Cavrezza	FORT. MODIF.	NON A RISCHIO

CODICE CORPO IDRICO	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	RISCHIO
06AS6T29	Rio	Rio Brentella	NATURALE	A RISCHIO
02SS1T68	Torrente	Torrente Silisia	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T100	Torrente	Torrente Silisia	FORT. MODIF.	NON A RISCHIO
02SS1T67	Torrente	Torrente Viella	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T103	Torrente	Torrente Viella	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T61	Torrente	Torrente Chiarz_	NATURALE	NON A RISCHIO
06AS6T30	Rio	Rio Sentirone	NATURALE	A RISCHIO
06EP7D1	Torrente	Torrente Ossena	NATURALE	NON A RISCHIO
02EP1T3	Torrente	Torrente Ossena	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T1	Torrente	Torrente Chiarchia	FORT. MODIF.	NON A RISCHIO
02SS1T56	Torrente	Torrente Chiarchia	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T2	Torrente	Torrente Muie	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T40	Torrente	Torrente Muie	NATURALE	A RISCHIO
02SS1T88	Canale	Canale Piccolo di Meduna	NATURALE	NON A RISCHIO
06AS6T24	Roggia	Roggia Mulignan Gravotti	NATURALE	A RISCHIO
02SS2T16	Torrente	Torrente Cimoliana	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
02EP8T7	Torrente	Torrente Cimoliana	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T93	Torrente	Torrente Cimoliana	NATURALE	NON A RISCHIO
02EP8T8	Torrente	Torrente Settimana	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T94	Torrente	Torrente Settimana	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS2T21	Torrente	Torrente Settimana	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T65	Torrente	Torrente Caltea	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS1T62	Torrente	Torrente Molassa	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T64	Torrente	Torrente Pentina	NATURALE	NON A RISCHIO

CODICE CORPO IDRICO	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	TIPOLOGIA	RISCHIO
06EP7T2	Roggia	Roggia Riduan	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T42	Canale	Canale S. Daniele	NATURALE	NON A RISCHIO
02EP7T1	Torrente	Torrente Chialeadina	NATURALE	NON A RISCHIO
02EP1T1	Canale	Canale Framoso	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T43	Torrente	Torrente Prescudin	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T70	Torrente	Torrente Inglnagna	NATURALE	NON A RISCHIO
06EP7F2	Torrente	Torrente Bornas di Aviano	NATURALE	NON A RISCHIO
02EP1T4	Torrente	Torrente Bornas di Aviano	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T54	Torrente	Torrente Pezzeda	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T55	Torrente	Torrente Alba	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T52	Rio	Rio S. Maria	NATURALE	NON A RISCHIO
02SS1T53	Rio	Rio Postegae	NATURALE	NON A RISCHIO
06EP7F1	Torrente	Torrente Midella	NATURALE	NON A RISCHIO
02EP1T2	Torrente	Torrente Midella	NATURALE	NON A RISCHIO

Tabella 1.3: corpi idrici identificati nel bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione Friuli Venezia Giulia

Si elencano i principali corpi idrici identificati nel bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione del Veneto.

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	RISCHIO
-------------------------------------	-------------	-----------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	RISCHIO
349_35	FIUME	LIVENZA	AFFLUENZA DELLA CONDOTTA IDROELETTRICA (CENTRALE DI LIVENZA) (FRIULI VENEZIA GIULIA)	AFFLUENZA DEL FIUME MONTICANO	NATURALE	NON A RISCHIO
373_20	FOSSO	ALBINA - RASEGO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO VALLONTELLO)	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
367_20	TORRENTE	PARE' - CERVANO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE CERVANO DI PAI)	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	FORT. MODIF.	A RISCHIO
359_25	ROGGIA	TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	SCARICO INDUSTRIA TESSILE IPPC	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
382_15	FIUME	MESCHIO	LAGO DI NEGRISIOLA	ABITATO DI VITTORIO VENETO	FORT. MODIF.	A RISCHIO
384_20	TORRENTE	PISSON - CARRON - FRIGA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO DOLZA)	CONFLUENZA NEL TORRENTE MESCHIO	NATURALE	A RISCHIO
350_35	FIUME	MONTICANO	ABITATO DI ODERZO	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	FORT. MODIF.	A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	RISCHIO
974_10	RIO	SANTA MARIA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE CIMOLIANA (FRIULI VENEZIA GIULIA)	NATURALE	NON A RISCHIO
367_10	TORRENTE	PARE' - CERVANO	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE CERVANO DI PAI)	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
360_10	TORRENTE	CERVADA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	NATURALE	A RISCHIO
382_20	FIUME	MESCHIO	ABITATO DI VITTORIO VENETO	AFFLUENZA DEL TORRENTE FRIGA	FORT. MODIF.	A RISCHIO
384_10	TORRENTE	PISSON - CARRON - FRIGA	SORGENTE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO DOLZA)	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
376_10	FIUME	ZIGANA - RESTEGGIA	RISORGIVA	MULINO (LOC. ROVERBASSO)	NATURALE	NON A RISCHIO
383_20	TORRENTE	VALSALEGA - FRIGA	AFFLUENZA DEL TORRENTE VIZZA	CONFLUENZA NEL TORRENTE CARRON	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
373_10	FOSSO	ALBINA - RASEGO	RISORGIVA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO VALLONTELLO)	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	RISCHIO
382_20	FIUME	MESCHIO	ABITATO DI VITTORIO VENETO	AFFLUENZA DEL TORRENTE FRIGA	FORT. MODIF.	A RISCHIO
363_20	TORRENTE	CREVADA	AREA INDUSTRIALE DI CONEGLIANO VENETO	SCARICO INDUSTRIA IPPC	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
387_10	TORRENTE	INSUGA	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DEL RUI OBOLE	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
352_10	FIUME	LIA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
377_10	RIO	CIGANA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
356_15	TORRENTE	MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA	SCARICO INDUSTRIA TRAFILATURA	FINE TEMPORANEITA'	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
379_10	FOSSO	ALBINELLA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL RIO CIGANA	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
376_15	FIUME	ZIGANA - RESTEGGIA	MULINO (LOC. ROVERBASSO)	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
879_10	ADDUTTORE	E. FILIBERTO	DERIVAZIONE DAL FIUME MESCHIO	RIPARTITORE DI SANTA LUCIA DI PIAVE	ARTIFICIALE	A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	RISCHIO
356_20	TORRENTE	MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA	INIZIO PERENNITA'	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
355_10	CANALE	PIAVESELLA	DERIVAZIONE DAL CANALE CASTELLETTO - NERVESA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO DI VIA PIAVE)	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
356_10	TORRENTE	MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA	INIZIO CORSO	SCARICO INDUSTRIA TRAFILATURA	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
354_10	FOSSO	BORNIOLA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
349_50	FIUME	LIVENZA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	FOCE NEL MARE ADRIATICO	FORT. MODIF.	A RISCHIO
383_10	TORRENTE	VALSALEGA - FRIGA	SORGENTE	AFFLUENZA DEL TORRENTE VIZZA	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
349_40	FIUME	LIVENZA	AFFLUENZA DEL FIUME MONTICANO	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	FORT. MODIF.	A RISCHIO
350_30	FIUME	MONTICANO	AFFLUENZA DEL CANALE IL GHEBO	ABITATO DI ODERZO	FORT. MODIF.	A RISCHIO
770_10	CANALE	SAETTA - OROLOGIO	DERIVAZIONE DAL CANALE	CONFLUENZA NEL FIUME	ARTIFICIALE	A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	RISCHIO
			RIELLO	LIVENZA		
359_10	ROGGIA	TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DELLA FOSSA MICHELINA - FAZZOLETTA	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
388_10	RIO	SARMEDE - OBOLE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE INSUGA	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
358_10	TORRENTE	CODOLO	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL TORRENTE MENARE VECCHIO	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
350_20	FIUME	MONTICANO	ABITATO DI CONEGLIANO VENETO	SCARICO DEPURATORE DI CONEGLIANO VENETO	FORT. MODIF.	A RISCHIO
363_10	TORRENTE	CREVADA	INIZIO CORSO	AREA INDUSTRIALE DI CONEGLIANO VENETO	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
355_20	CANALE	PIAVESELLA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO DI VIA PIAVE)	CONFLUENZA NEL FOSSO BORNIOLO	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
386_10	TORRENTE	PAVEI - SORA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME MESCHIO	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORPO IDRICO DA	CORPO IDRICO A	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	RISCHIO
382_30	FIUME	MESCHIO	AFFLUENZA DEL TORRENTE FRIGA	SBARRAMENTO IDROELETTRICO	FORT. MODIF.	A RISCHIO
350_25	FIUME	MONTICANO	SCARICO DEPURATORE DI CONEGLIANO VENETO	AFFLUENZA DEL CANALE IL GHEBO	FORT. MODIF.	A RISCHIO
359_20	ROGGIA	TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	AFFLUENZA DELLA FOSSA MICHELINA - FAZZOLETTA	SCARICO INDUSTRIA TESSILE IPPC	NATURALE	PROBABILMENTE A RISCHIO
350_10	FIUME	MONTICANO	INIZIO CORSO	ABITATO DI CONEGLIANO VENETO	NATURALE	NON A RISCHIO
971_15	FOSSO	TAGLIO	FINE TRATTO CANALIZZATO	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	NATURALE	A RISCHIO
382_35	FIUME	MESCHIO	SBARRAMENTO IDROELETTRICO	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA (FRIULI VENEZIA GIULIA)	NATURALE	NON A RISCHIO
363_25	TORRENTE	CREVADA	SCARICO INDUSTRIA IPPC	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	NATURALE	A RISCHIO

Tabella 1.4: corpi idrici identificati nel bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione del Veneto

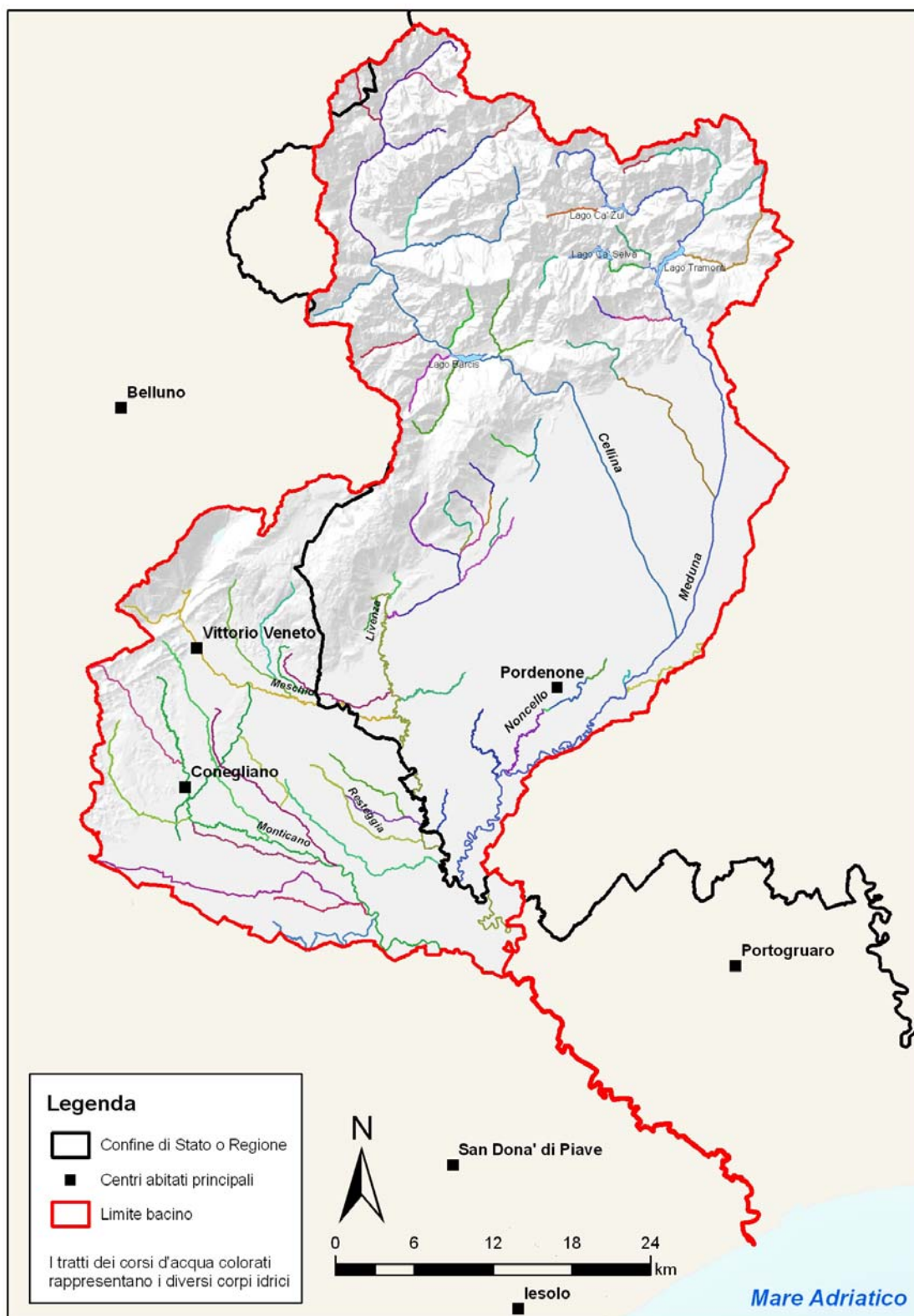


Figura 1.3: Corpi idrici identificati nel bacino del fiume Livenza.

1.2.3 Corpi idrici superficiali – fiumi fortemente modificati e artificiali

Si elencano i principali corpi idrici fortemente modificati del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione Friuli Venezia Giulia

CODICE	TIPO CORSO D'ACQUA	NOME CORSO D'ACQUA	CODICE TIPO	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	PRESSIONI
LV03008	Torrente	Torrente Silisia	02SS1T50	FORT. MODIF.	DIGA CA' SELVA
LV03001	Torrente	Torrente Cellina	02SS2T14	FORT. MODIF.	DIGA RAVEDIS
LV03020	Torrente	Torrente Chiarchia	02SS1T54	FORT. MODIF.	TRATTO CANALIZZATO
LV03001	Torrente	Torrente Cellina	02SS3T4	FORT. MODIF.	DIGA BARCIS
LV02014	Fosso	Fosso Taglio	06AS6T34	FORT. MODIF.	TRATTO CANALIZZATO
LV02001	Fiume	Fiume Meduna	06SS3F1	FORT. MODIF.	DIGA CA ZUL
LV02001	Fiume	Fiume Meduna	02SS3T1	FORT. MODIF.	DIGA PONTE RACLI
LV02001	Fiume	Fiume Meduna	02SS2T5	FORT. MODIF.	DIGA CA SELVA

Tabella 1.5: corpi idrici fortemente modificati del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione Friuli Venezia Giulia

Si elencano i principali corpi idrici artificiali del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione Friuli Venezia Giulia

NOME	USO	LUNGHEZZA (m)
Canale Maraldi-Colle-Sequals	IRRIGUO	9025
Canale Istrago-Tauriano-Rauscedo	IRRIGUO	9669
Canale di San Foca	IRRIGUO	10060
Canale Villa Rinaldi	IRRIGUO	15657
Canale Principale Dottori	IRRIGUO	10505
Canale Battistin	IDROELETTRICO	4280
Canale Amman	IDROELETTRICO	3770
Canale Cellina-torrente Cavrezza		7335

Tabella 1.6: corpi idrici artificiali del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione Friuli Venezia Giulia

Si elencano i principali corpi idrici fortemente modificati e artificiali del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione del Veneto

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	COD_TIPIZ	TIPOLOGIA CORPO IDRICO	PRESSIONI
367_20	TORRENTE	PARE' - CERVANO	06.SS.2.T	FORT. MODIF.	ARGINATO IN CEMENTO - BRIGLIATO - RETTIFICATO
382_15	FIUME	MESCHIO	02.SR.6.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - RETTIFICATO - SBARRAMENTO
350_35	FIUME	MONTICANO	06.SS.3.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - DIFESE SPONDALI - ISOLATO
382_20	FIUME	MESCHIO	06.SR.6.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - URBANIZZATO
349_50	FIUME	LIVENZA	06.SS.4.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - ISOLATO
349_40	FIUME	LIVENZA	06.SS.4.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - ISOLATO
350_30	FIUME	MONTICANO	06.SS.3.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - ISOLATO
770_10	CANALE	SAETTA - OROLOGIO		ARTIFICIALE	
879_10	ADDUTTORE	E. FILIBERTO		ARTIFICIALE	
350_20	FIUME	MONTICANO	06.SS.2.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - URBANIZZATO
382_30	FIUME	MESCHIO	06.SR.2.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - ISOLATO
350_25	FIUME	MONTICANO	06.SS.2.T	FORT. MODIF.	ARGINATO - ISOLATO

Tabella 1.7: corpi idrici fortemente modificati e artificiali del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione del Veneto

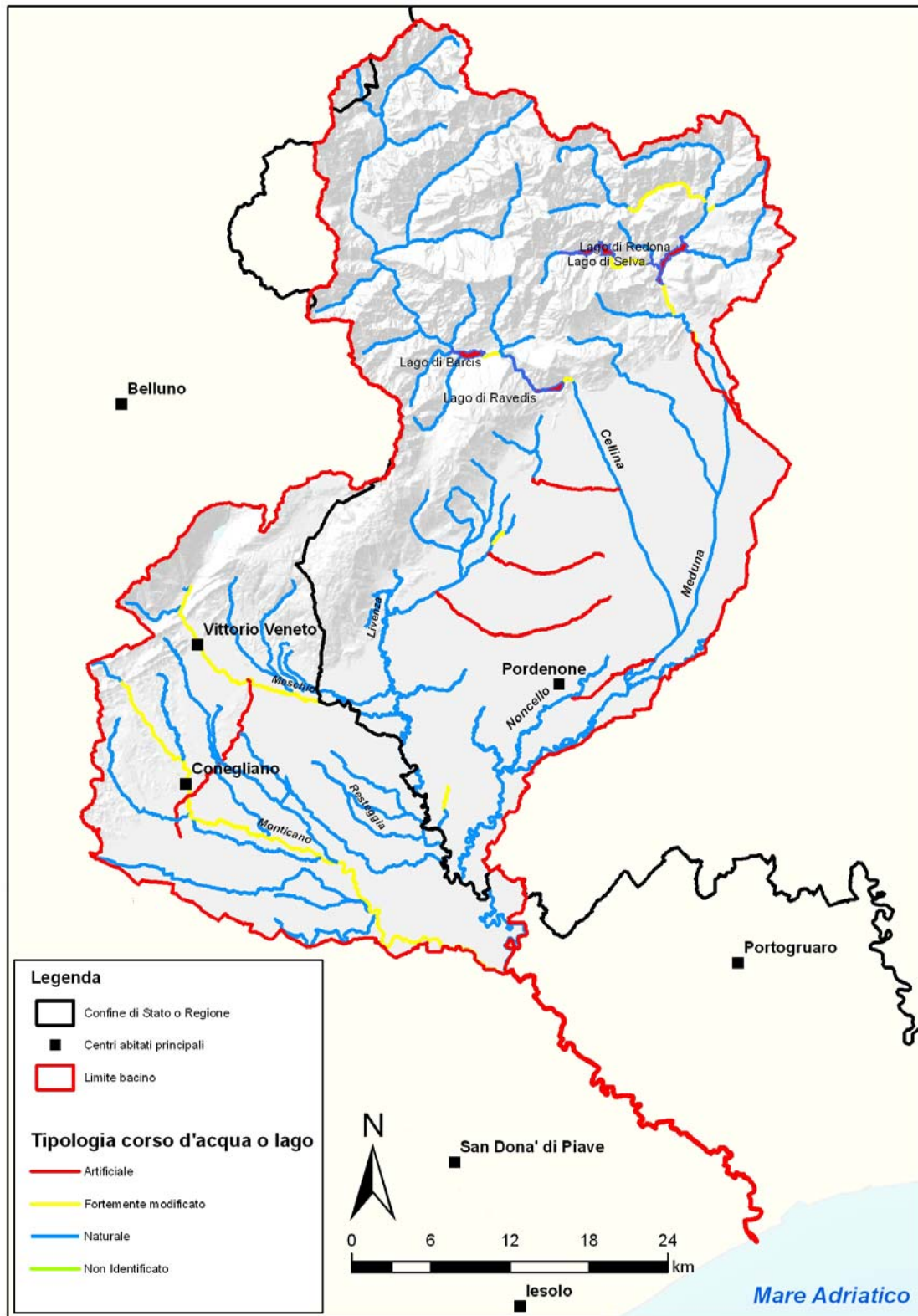


Figura 1.4: Carta dei corpi idrici (fiumi e laghi) artificiali e fortemente modificati nel bacino del fiume Livenza

1.2.4. Corpi idrici superficiali – fiumi a rischio di raggiungimento degli obiettivi

Si elencano i principali corpi idrici a rischio e probabilmente a rischio del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione Friuli Venezia Giulia

CODICE CORSO D'ACQUA	NOME CORSO D'ACQUA	CODICE_FVG	VALUTAZIONE RISCHIO
06AS2T11	Fiume Livenza	LV01001	A RISCHIO
06AS3T5	Fiume Livenza	LV01001	A RISCHIO
06AS4D2	Fiume Meduna	LV02001	A RISCHIO
02SR6T5	Torrente Artugna	LV02004	PROBABILMENTE A RISCHIO
06SS2T5	Torrente Grava	LV02006	A RISCHIO
06AS6T31	Rio la Paisa Canale la Paisa	LV02008	A RISCHIO
06AS6T12	Fosso Taglio	LV02014	A RISCHIO
06AS6T6	Fosso Taglio	LV02014	A RISCHIO
02SS2T27	Torrente Cellina	LV03001	A RISCHIO
02SS2T2	Torrente Cellina	LV03001	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS3T10	Torrente Cellina	LV03001	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS3T2	Torrente Cellina	LV03001	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS3T3	Torrente Cellina	LV03001	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS1T153	Torrente Colvera	LV03002	A RISCHIO
02SS1T98	Torrente Colvera	LV03002	PROBABILMENTE A RISCHIO
06AS2T19	Fiume Noncello	LV03004	A RISCHIO
06AS2T4	Fiume Noncello	LV03004	A RISCHIO
06AS6T28	Fiume Noncello	LV03004	A RISCHIO
06AS6T7	Fiume Noncello	LV03004	A RISCHIO
06AS6T29	Rio Brentella	LV03007	A RISCHIO
06AS6T30	Rio Sentirone	LV03014	A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	NOME CORSO D'ACQUA	CODICE_FVG	VALUTAZIONE RISCHIO
02SS1T40	Torrente Muie	LV03022	A RISCHIO
06AS6T24	Roggia Mulignan Gravotti	LV03077	A RISCHIO
02SS2T16	Torrente Cimoliana	LV04002	PROBABILMENTE A RISCHIO
02SS1T65	Torrente Caltea	LV04005	PROBABILMENTE A RISCHIO

Tabella 1.8: corpi idrici a rischio e probabilmente a rischio del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione Friuli Venezia Giulia

Si elencano i principali corpi idrici a rischio e probabilmente a rischio del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione del Veneto

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORSO D'ACQUA DA	CORSO D'ACQUA A	TIPOLOGIA DEL RISCHIO
367_20	TORRENTE	PARE' - CERVANO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE CERVANO DI PAI)	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	A RISCHIO
373_20	FOSSO	ALBINA - RASEGO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO VALLONTELLO)	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	PROBABILMENTE A RISCHIO
359_25	ROGGIA	TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	SCARICO INDUSTRIA TESSILE IPPC	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	PROBABILMENTE A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORSO D'ACQUA DA	CORSO D'ACQUA A	TIPOLOGIA DEL RISCHIO
382_15	FIUME	MESCHIO	LAGO DI NEGRISIOLA	ABITATO DI VITTORIO VENETO	A RISCHIO
384_20	TORRENTE	PISSON - CARRON - FRIGA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO DOLZA)	CONFLUENZA NEL TORRENTE MESCHIO	A RISCHIO
350_35	FIUME	MONTICANO	ABITATO DI ODERZO	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	A RISCHIO
367_10	TORRENTE	PARE' - CERVANO	INIZIO CORSO	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL TORRENTE CERVANO DI PAI)	PROBABILMENTE A RISCHIO
360_10	TORRENTE	CERVADA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	A RISCHIO
382_20	FIUME	MESCHIO	ABITATO DI VITTORIO VENETO	AFFLUENZA DEL TORRENTE FRIGA	A RISCHIO
384_10	TORRENTE	PISSON - CARRON - FRIGA	SORGENTE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO DOLZA)	PROBABILMENTE A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORSO D'ACQUA DA	CORSO D'ACQUA A	TIPOLOGIA DEL RISCHIO
383_20	TORRENTE	VALSALEGA - FRIGA	AFFLUENZA DEL TORRENTE VIZZA	CONFLUENZA NEL TORRENTE CARRON	PROBABILMENTE A RISCHIO
373_10	FOSSO	ALBINA - RASEGO	RISORGIVA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO VALLONTELLO)	PROBABILMENTE A RISCHIO
363_20	TORRENTE	CREVADA	AREA INDUSTRIALE DI CONEGLIANO VENETO	SCARICO INDUSTRIA IPPC	PROBABILMENTE A RISCHIO
387_10	TORRENTE	INSUGA	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DEL RUI OBOLE	PROBABILMENTE A RISCHIO
352_10	FIUME	LIA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	PROBABILMENTE A RISCHIO
377_10	RIO	CIGANA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	PROBABILMENTE A RISCHIO
356_15	TORRENTE	MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA	SCARICO INDUSTRIA TRAFILATURA	FINE TEMPORANEITA'	PROBABILMENTE A RISCHIO
379_10	FOSSO	ALBINELLA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL RIO CIGANA	PROBABILMENTE A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORSO D'ACQUA DA	CORSO D'ACQUA A	TIPOLOGIA DEL RISCHIO
376_15	FIUME	ZIGANA - RESTEGGIA	MULINO (LOC. ROVERBASSO)	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	PROBABILMENTE A RISCHIO
879_10	ADDUTTORE	E. FILIBERTO	DERIVAZIONE DAL FIUME MESCHIO	RIPARTITORE DI SANTA LUCIA DI PIAVE	A RISCHIO
356_20	TORRENTE	MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA	INIZIO PERENNITA'	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	PROBABILMENTE A RISCHIO
355_10	CANALE	PIAVESELLA	DERIVAZIONE DAL CANALE CASTELLETTO - NERVESA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO DI VIA PIAVE)	PROBABILMENTE A RISCHIO
356_10	TORRENTE	MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA	INIZIO CORSO	SCARICO INDUSTRIA TRAFILATURA	PROBABILMENTE A RISCHIO
354_10	FOSSO	BORNIOLA	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	PROBABILMENTE A RISCHIO
349_50	FIUME	LIVENZA	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	FOCE NEL MARE ADRIATICO	A RISCHIO
383_10	TORRENTE	VALSALEGA - FRIGA	SORGENTE	AFFLUENZA DEL TORRENTE VIZZA	PROBABILMENTE A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORSO D'ACQUA DA	CORSO D'ACQUA A	TIPOLOGIA DEL RISCHIO
349_40	FIUME	LIVENZA	AFFLUENZA DEL FIUME MONTICANO	INIZIO CORPO IDRICO SENSIBILE	A RISCHIO
350_30	FIUME	MONTICANO	AFFLUENZA DEL CANALE IL GHEBO	ABITATO DI ODERZO	A RISCHIO
770_10	CANALE	SAETTA - OROLOGIO	DERIVAZIONE DAL CANALE RIELLO	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	A RISCHIO
359_10	ROGGIA	TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	INIZIO CORSO	AFFLUENZA DELLA FOSSA MICHELINA - FAZZOLETTA	PROBABILMENTE A RISCHIO
388_10	RIO	SARMEDE - OBOLE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE INSUGA	PROBABILMENTE A RISCHIO
358_10	TORRENTE	CODOLO	RISORGIVA	CONFLUENZA NEL TORRENTE MENARE VECCHIO	PROBABILMENTE A RISCHIO
350_20	FIUME	MONTICANO	ABITATO DI CONEGLIANO VENETO	SCARICO DEPURATORE DI CONEGLIANO VENETO	A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORSO D'ACQUA DA	CORSO D'ACQUA A	TIPOLOGIA DEL RISCHIO
363_10	TORRENTE	CREVADA	INIZIO CORSO	AREA INDUSTRIALE DI CONEGLIANO VENETO	PROBABILMENTE A RISCHIO
355_20	CANALE	PIAVESELLA	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL FOSSO DI VIA PIAVE)	CONFLUENZA NEL FOSSO BORNIOLO	PROBABILMENTE A RISCHIO
386_10	TORRENTE	PAVEI - SORA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME MESCHIO	PROBABILMENTE A RISCHIO
382_30	FIUME	MESCHIO	AFFLUENZA DEL TORRENTE FRIGA	SBARRAMENTO IDROELETTRICO	A RISCHIO
350_25	FIUME	MONTICANO	SCARICO DEPURATORE DI CONEGLIANO VENETO	AFFLUENZA DEL CANALE IL GHEBO	A RISCHIO
359_20	ROGGIA	TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	AFFLUENZA DELLA FOSSA MICHELINA - FAZZOLETTA	SCARICO INDUSTRIA TESSILE IPPC	PROBABILMENTE A RISCHIO
971_15	FOSSO	TAGLIO	FINE TRATTO CANALIZZATO	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORSO D'ACQUA DA	CORSO D'ACQUA A	TIPOLOGIA DEL RISCHIO
382_10	FIUME	MESCHIO	SORGENTE	LAGO DI NEGRISIOLA	A RISCHIO
363_25	TORRENTE	CREVADA	SCARICO INDUSTRIA IPPC	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	A RISCHIO
350_20	FIUME	MONTICANO	ABITATO DI CONEGLIANO VENETO	SCARICO DEPURATORE DI CONEGLIANO VENETO	A RISCHIO
382_20	FIUME	MESCHIO	ABITATO DI VITTORIO VENETO	AFFLUENZA DEL TORRENTE FRIGA	A RISCHIO
388_10	RIO	SARMEDE - OBOLE	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE INSUGA	PROBABILMENTE A RISCHIO
384_10	TORRENTE	PISSON - CARRON - FRIGA	SORGENTE	CAMBIO TIPO (AFFLUENZA DEL RIO DOLZA)	PROBABILMENTE A RISCHIO
356_20	TORRENTE	MENARE VECCHIO - GHEBO - CERVADELLA	INIZIO PERENNITA'	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	PROBABILMENTE A RISCHIO

CODICE CORSO D'ACQUA	TIPO	NOME CORSO D'ACQUA	CORSO D'ACQUA DA	CORSO D'ACQUA A	TIPOLOGIA DEL RISCHIO
974_10	RIO	SANTA MARIA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL TORRENTE CIMOLIANA (FRIULI VENEZIA GIULIA)	PROBABILMENTE A RISCHIO
359_20	ROGGIA	TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	AFFLUENZA DELLA FOSSA MICHELINA - FAZZOLETTA	SCARICO INDUSTRIA TESSILE IPPC	PROBABILMENTE A RISCHIO
359_25	ROGGIA	TORSA - FAZZOLETTA - FAVER - IL GHEBO	SCARICO INDUSTRIA TESSILE IPPC	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	PROBABILMENTE A RISCHIO
360_10	TORRENTE	CERVADA	INIZIO CORSO	CONFLUENZA NEL FIUME MONTICANO	A RISCHIO
350_35	FIUME	MONTICANO	ABITATO DI ODERZO	CONFLUENZA NEL FIUME LIVENZA	A RISCHIO
363_20	TORRENTE	CREVADA	AREA INDUSTRIALE DI CONEGLIANO VENETO	SCARICO INDUSTRIA IPPC	PROBABILMENTE A RISCHIO

Tabella 1.9: corpi idrici a rischio e probabilmente a rischio del bacino del fiume Livenza ricadenti nella regione del Veneto

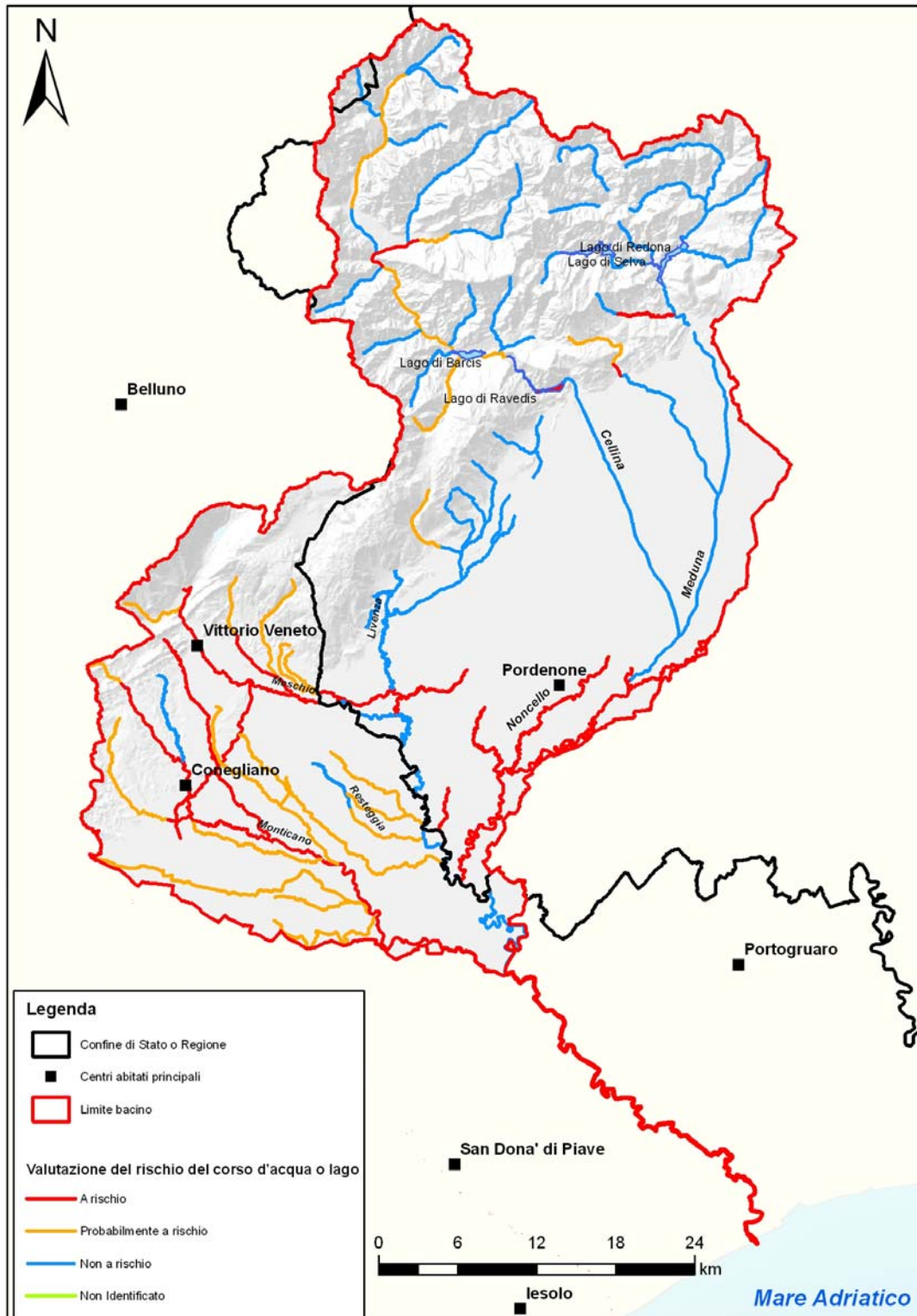


Figura 1.5: Carta dei corpi idrici e dei laghi a rischio e probabilmente a rischio del bacino del fiume Livenza

1.3. Individuazione e classificazione dei corpi idrici superficiali - laghi

1.3.1. Individuazione e definizione delle tipologie

Sulla base della natura e dell'estensione della superficie lacustre i laghi e gli invasi da tipizzare sono risultati i seguenti:

NOME	TIPOLOGIA	NATURA	SUPERFICIE (km ²)	QUOTA MAX (m s.m.m.)
Lago di Redona (Tramonti, Ponte Racli)	invaso	artificiale	1,44	313
Lago di Ca' Selva	invaso	artificiale	1,16	495
Lago di Barcis (Aprilis, Ponte Antoi)	invaso	artificiale	0,90	402
Lago di Ravedis	invaso	artificiale	0,90	341

Tabella 1.10: natura e superficie dei laghi presenti nel bacino del fiume Livenza

A questo punto entrano in gioco la profondità massima e la profondità media. Nel caso dei laghi la profondità massima è quella calcolata nel punto più depresso a partire dal livello medio dello specchio d'acqua. Per gli invasi è quella calcolata nel punto più depresso a partire dal livello di massimo invaso.

La profondità media è ottenuta come volume del lago/invaso diviso per la superficie.

LAGO	TIPOLOGIA	SUP. (km ²)	QUOTA MEDIA (m s.m.m.)	QUOTA A MAX REGOLAZIONE (m s.m.m.)	PROFONDITÀ MASSIMA (m)	PROFONDITÀ MEDIA (m)
Tramonti	invaso	1,44	-	313	70,25	15,63
Ca' Selva	invaso	1,16	-	495	< 125 m	> 15 m
Barcis	invaso	0,90	-	402	45,00	13,87
Ravedis*	invaso	0,90	-	338,5	< 125 m	> 15 m

*invaso in fase di collaudo

Tabella 1.11: profondità dei laghi presenti nel bacino del fiume Livenza.

Nel seguito si riporta la tipizzazione dei laghi presenti nel bacino del fiume Livenza.

NOME	GEOLOGIA	STRATIFIC. TERMICA	TIPO	DESCRIZIONE
Lago di Tramonti			AL-6	Laghi/invasi sudalpini, profondi
Lago di Selva			AL-6	Laghi/invasi sudalpini, profondi
Lago di Barcis		polimittico	AL-4	Laghi/invasi sudalpini, polimittici
Lago di Ravedis			AL-6	Laghi/invasi sudalpini, profondi

Tabella 1.12: tipi dei laghi presenti nel bacino del fiume Livenza

1.3.2. Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici superficiali – laghi

Si elencano i corpi idrici superficiali (laghi) identificati nel bacino del fiume Livenza

Tipo	Codice corpo idrico	Denominazione
AL-4 (laghi/invasi sudalpini, polimittici)	AL41	Lago di Barcis
AL-6 (Laghi/invasi sudalpini, profondi)	AL61	Lago di Tramonti
	AL62	Lago di Selva
	AL63	Lago di Ravedis

Tabella 1.13:Corpi idrici individuati per la categoria di acque superficiali dei laghi

1.3.3. Corpi idrici superficiali – laghi fortemente modificati e artificiali

Si elencano i laghi artificiali presenti nel bacino del fiume Livenza.

NOME	TIPOLOGIA	NATURA
Lago di Redona (Tramonti, Ponte Racli)	invaso	artificiale
Lago di Ca' Selva	invaso	artificiale
Lago di Barcis (Aprilis, Ponte Antoi)	invaso	artificiale
Lago di Ravedis	invaso	artificiale

Tabella 1.14: laghi artificiali presenti nel bacino del fiume Livenza.

1.3.4. Corpi idrici superficiali – laghi a rischio di raggiungimento degli obiettivi

Di seguito si riporta la classificazione di rischio per la categoria di acque superficiali dei laghi:

Denominazione	Classificazione	Motivazione
Lago di Barcis	NON A RISCHIO	Da analisi impatti quali - i quantitativi
Lago di Tramonti	NON A RISCHIO	Da analisi impatti quali - i quantitativi
Lago di Selva	NON A RISCHIO	Da analisi impatti quali - i quantitativi
Lago di Ravedis	A RISCHIO	Zona vulnerabile ai nitrati

Tabella 1.15: Corpi idrici a rischio individuati per la categoria di acque superficiali dei laghi

1.4. Individuazione e classificazione dei corpi idrici superficiali – acque di transizione

1.4.1. Individuazione e definizione delle tipologie

Le acque di transizione individuate nel bacino del fiume Livenza sono costituite dalla foce del Livenza, facente parte della tipologia “Foci fluviali”.

Per quanto concerne l’individuazione delle acque di transizione in prossimità delle foci fluviali, tale procedura dovrà essere effettuata attraverso l’elaborazione di misure di risalita del cuneo salino, misure che ad oggi non sono disponibili per la gran parte dei fiumi presenti nel territorio regionale.

1.5. Individuazione e classificazione dei corpi idrici superficiali – acque costiere

1.5.1. Individuazione e definizione delle tipologie

Nella regione del Veneto tutta la fascia costiera è stata classificata nella tipologia **E1** (pianura alluvionale ad alta stabilità) comprendente tutte le acque costiere dalla foce del Tagliamento alla foce del Po di Goro.

Questa tipizzazione, riguardando l’intera costa veneta, riguarda anche le acque marine prospicienti il bacino del fiume Livenza.

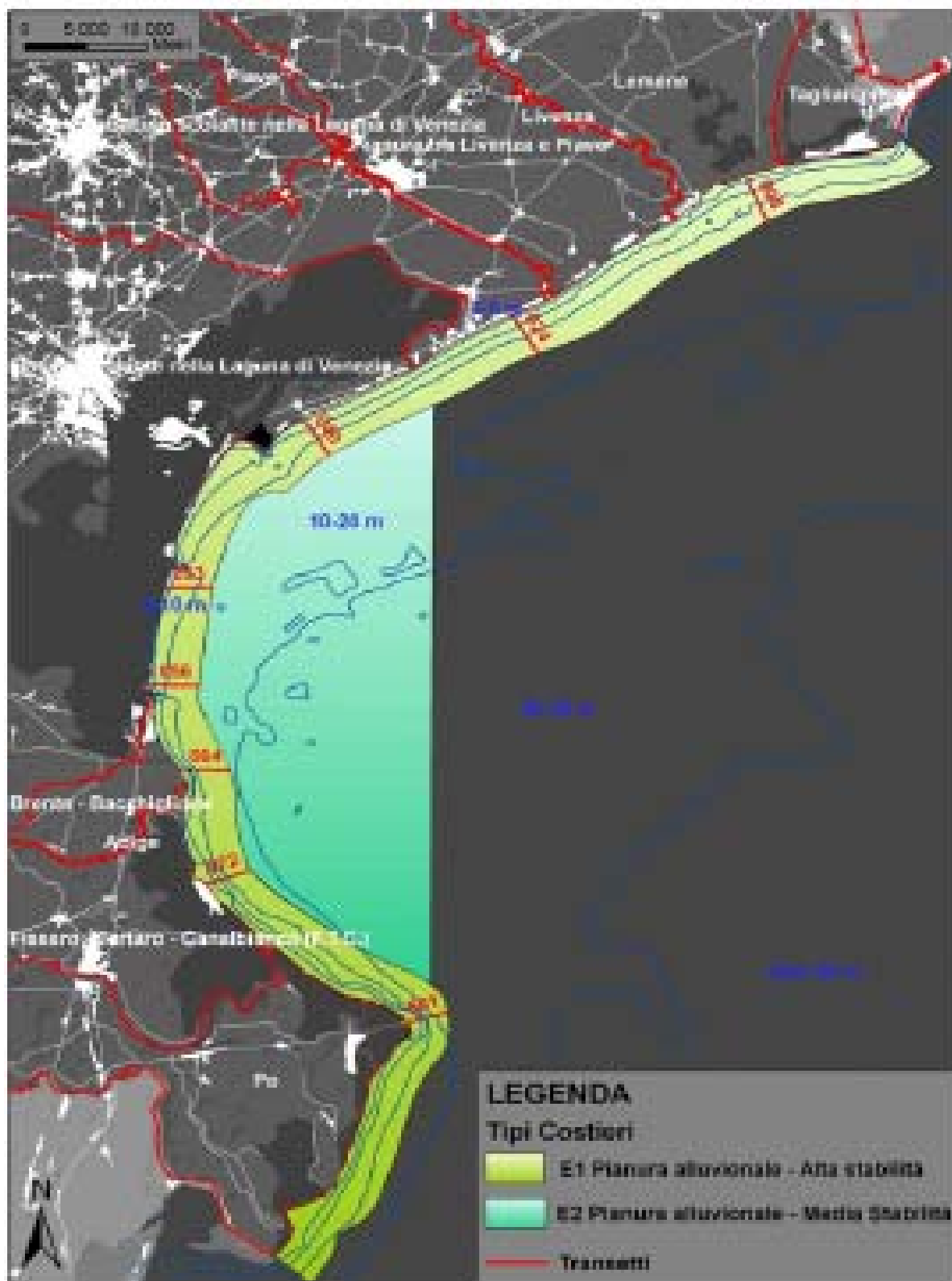


Figura 1.6: Mappa dei tipi delle acque costiere e territoriali della Regione Veneto (ARPAV, 2009)

1.5.2. Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici superficiali – acque costiere

Dall'analisi dei dati storici e dalle classificazione basate sui macrodescrittori ai sensi dell'ex D.Lgs. 152/99, laddove esistenti, oltre che dalle differenti tipologie e intensità delle pressioni che insistono sull'area costiera, si stabilisce per la fascia costiera entro le due miglia la suddivisione in quattro corpi idrici e per le acque territoriali oltre le due miglia di fronte al golfo di Venezia in due.

Si presenta il quadro relativo a tutta la costa veneta, da cui si può dedurre la situazione (come corpi idrici marini) delle acque marine antistanti il bacino del fiume Livenza.

Codice corpo idrico	Localizzazione	Estensione	Area (km²)
CE1_1	Tra foce Tagliamento e porto Lido	2 miglia nautiche dalla costa	231.309
CE1_2	Tra porto Lido e porto di Chioggia	2 miglia nautiche dalla costa	99.020
CE1_3	Tra porto di Chioggia e foce Po di Maistra	2 miglia nautiche dalla costa	124.341
CE1_4	Tra foce Po di Maistra e confine regionale	2 miglia nautiche dalla costa	112.308
ME2_1	Al largo della zona compresa tra foce Sile e porto di Chioggia	Acque territoriali oltre le due miglia dalla costa	367.049
ME2_2	Al largo della zona compresa tra porto di Chioggia e foce del Po di Pila	Acque territoriali oltre le due miglia dalla costa	323.382

Tabella 1.16: Elenco dei Corpi Idrici Costieri e Marini della regione del Veneto

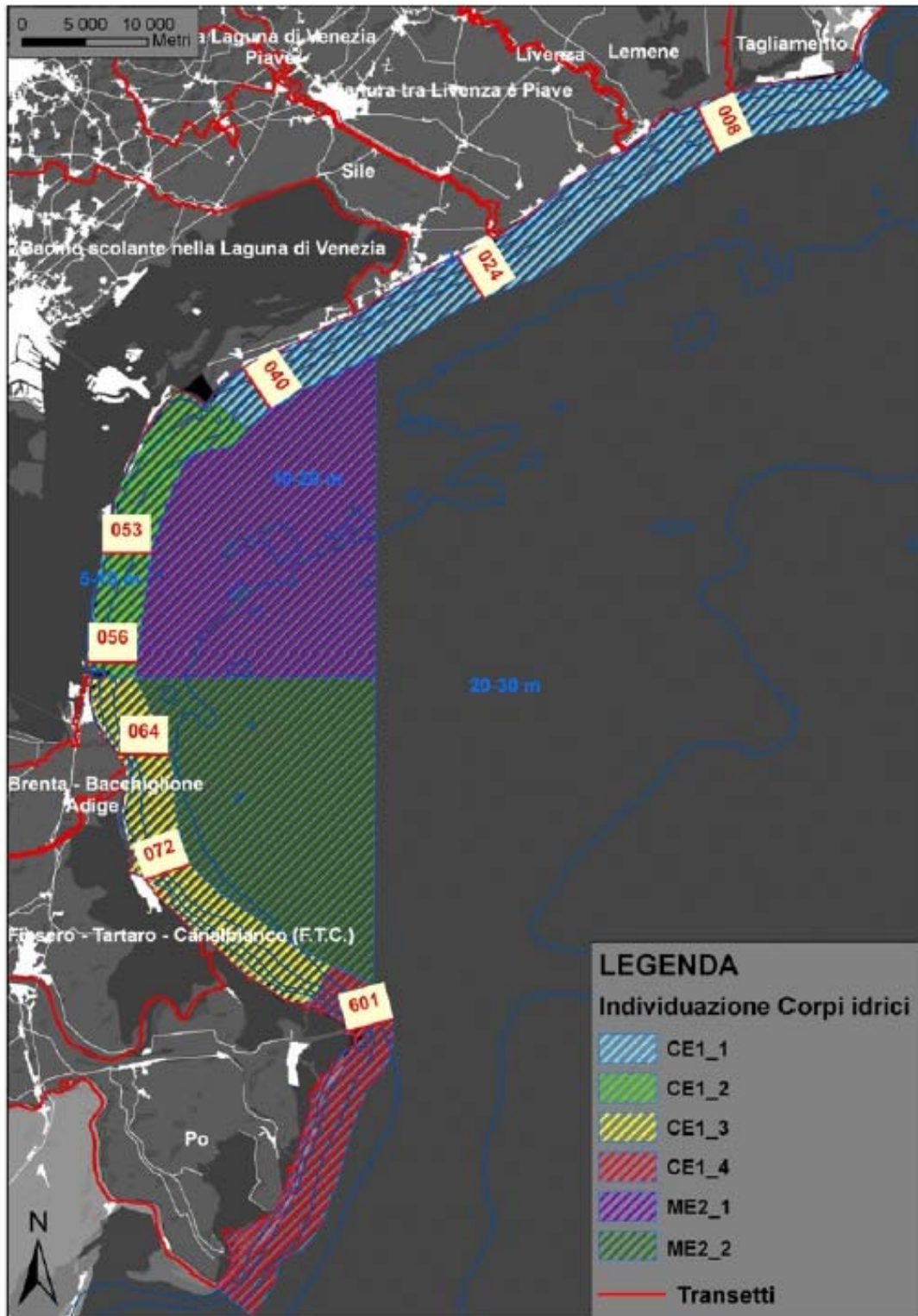


Figura 1.7: Corpi idrici costieri e marini del bacino del fiume Livenza relativi alla regione del Veneto

1.5.3. Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici superficiali – acque costiere a rischio di raggiungimento degli obiettivi

Le acque costiere dell'Adriatico settentrionale, secondo quanto indicato dal D.Lgs. 152/06 articolo 91, sono aree sensibili e quindi inserite in via provvisoria nella categoria a rischio di non raggiungere gli obiettivi del buono stato di qualità nel 2015.

1.6. Individuazione e classificazione dei corpi idrici sotterranei

1.6.1. Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici sotterranei

Si elencano i corpi idrici sotterranei identificati nel bacino del fiume Livenza

CORPI IDRICI SOTTERRANEI	CODICE
Alta pianura friulana centrale in destra e sinistra Tagliamento	P05
Alta pianura pordenonese del conoide Cellina-Meduna	P04
Alta pianura pordenonese occidentale: falda freatica con valori importanti di inquinamento da nitrati ed erbicidi	P03A
Alta pianura pordenonese occidentale: falda freatica con valori importanti di inquinamento da nitrati, erbicidi e clorurati	P03B
Bassa pianura con falda freatica locale	P23
Bassa pianura pordenonese - falda artesiane intermedia (falda C - fino a ~ -140 m)	P12
Bassa pianura pordenonese - falde artesiane profonde (falda D+E + profonde - da ~ -160 m)	P13
Bassa pianura pordenonese - falde artesiane superficiali (falda A+B - fino a ~ -100 m)	P11
Bassa pianura pordenonese - falde artesiane superficiali (falda A+B - fino a ~ -100m) con valori importanti di inquinamento da clorurati	P11A
Cansiglio-Cavallo	M01
Dolomiti friulane	M03
Fascia risorgive NO3 10 mg/l	P26
Prealpi carniche occidentali	M02

CORPI IDRICI SOTTERRANEI	CODICE
Prealpi carniche orientali	M06
Prealpi carniche sudorientali	M05
Acquiferi profondi del sistema differenziato	BPV
Media pianura tra Piave e Monticano	MPPM
Media pianura Monticano e Livenza	MPML
Piave orientale e Monticano	POM
Alta pianura del Piave	APP
Colline trevigiane	CTV
Prealpi orientali	PrOr

Tabella 1.17: elenco dei corpi Idrici sotterranei del bacino del fiume Livenza

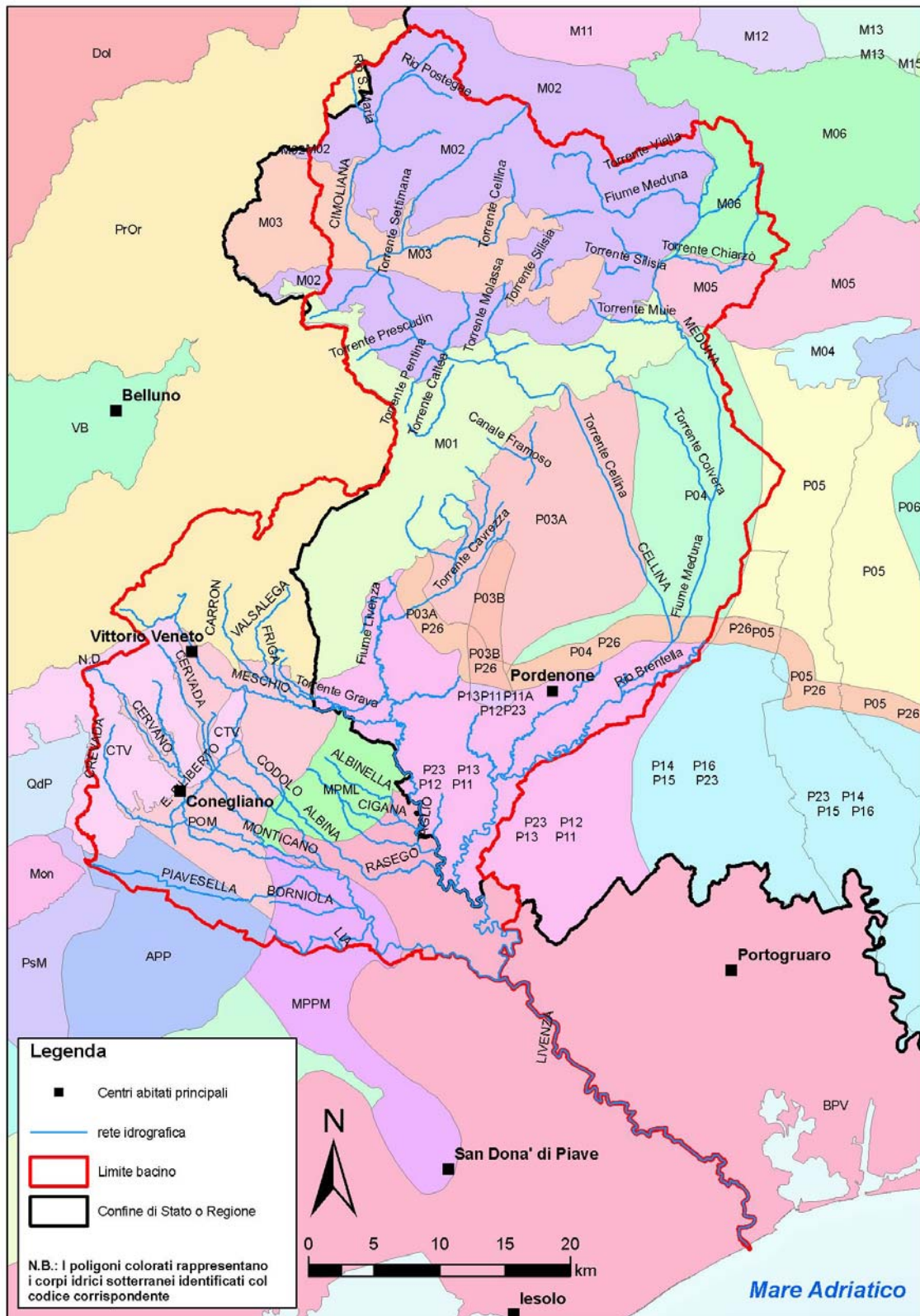


Figura 1.8: corpi idrici sotterranei nel bacino del fiume Livenza

Bacino del fiume Livenza
 Descrizione generale delle caratteristiche del bacino idrografico

1.6.2. Identificazione e rappresentazione dei corpi idrici sotterranei a rischio di raggiungimento degli obiettivi

In regione Friuli Venezia Giulia sono identificati come “a rischio” tutti i corpi idrici sotterranei di pianura che presentano valori di inquinanti (nitrati, diserbanti, clorurati, cromo, ecc.), in particolare: P03A, P03B, P06, P07, P09, P11, P11A, P14, P17, P20, P23, P26.

Vi sono inoltre corpi idrici sotterranei correlati a zone vulnerabili da nitrati di origine agricola e da prodotti fitosanitari che non presentano valori particolarmente elevati di tali sostanze, ma che ricadono in tali zone, ovvero P04, P05, P08, P10.

Nel bacino del fiume Livenza ricadente in regione del Veneto sono identificati come “a rischio” i seguenti corpi idrici sotterranei: MPPM, MPML, POM, APP in quanto correlati a zone vulnerabili da nitrati. E' identificato, invece, come “probabilmente a rischio” il corpo idrico sotterraneo CTV.