

8. IDROSFERA

CAPITOLO 8 – IDROSFERA

Autori:

Angela BARBANO¹, Ottavia BARISIELLO¹, Serena BERNABEI¹, Michele BOLDIZZONI³, Giovanni BRACA¹, Martina BUSSETTINI¹, Sebastiano CARRER⁵, Marco CORDELLA¹, Roberta DE ANGELIS¹, Giancarlo DE GIRONIMO¹, Ardiana DONATI¹, Adriano FAVA², Maurizio FERLA¹, Giorgio FERRARI⁵, Silvia IACCARINO¹, Barbara LASTORIA¹, Marco MARCACCIO², Gabriele NARDONE¹, Paolo NEGRI⁴, Massimo PALEARI³, Saverio VENTURELLI¹

Coordinatore statistico:

Silvia IACCARINO¹

Coordinatore tematico:

Angela BARBANO¹, Maria CAROTENUTO¹, Marco CORDELLA¹, Ardiana DONATI¹, Gabriele NARDONE¹

1) ISPRA, 2) ARPA Emilia Romagna, 3) ARPA Lombardia, 4) APPA Trento, 5) Magistrato alle Acque (SAMA)

Q8: Quadro sinottico indicatori Idrosfera

Tema SINAnet	Nome Indicatore	DPSIR	Qualità Informazione	Copertura		Stato e Trend	Rappresentazione	
				S	T		Tabelle	Figure
Qualità dei corpi idrici	Indice di qualità batteriologica (IQB) ^b	S	★★★★	C.c. ²	1999 - 2002	☹️	-	-
	Balneabilità ^b	I	★★★★	C.c. ² R.c. ¹	2000-2002	😊	-	-
	Acque idonee alla vita dei molluschi	S	★	R.c. ¹ 7/15	2007	-	8.1	-
	Macrodescrittori (75° percentile)	S	★★★★	R 18/20	2007	☹️	8.2	-
	Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)	S	★★★★	R 18/20	2000-2007	☹️	8.3	8.1-8.2
	Indice Biotico Esteso (IBE)	S	★★★★	R 16/20	2000-2007	☹️	8.4	8.3-8.4
	Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	S	★★★★	R 16/20	2000-2007	☹️	8.5	8.5-8.8
	Stato Ecologico dei Laghi (SEL)	S	★★★★	R 14/20	2007	☹️	8.6-8.8	8.9
	Acque dolci idonee alla vita dei pesci	S	★★★	R 14/20	1997-2007	-	8.9-8.11	8.10-8.13
	Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)	S	★★★	R 12/20	2000-2007	-	8.12-8.14	8.14
Risorse idriche e usi sostenibili	Prelievo di acqua per uso potabile	P	★★★	R 11/20	2002-2004 2005-2007	☹️	8.15-8.19	8.15-8.17
	Portate	S	★★★★	B.n. ³ 3/11	1998-2007	-	8.20	8.18-8.21
	Temperatura dell'aria	S	★★★★	I	1961-2005	-	-	8.22-8.23
	Precipitazioni	S	★★★★	I	1961-2005	-	-	8.24-8.26

Tema SINAnet	Nome Indicatore	DPSIR	Qualità Informazione	Copertura		Stato e Trend	Rappresentazione	
				S	T		Tabelle	Figure
Inquinamento delle risorse idriche	Medie dei nutrienti in chiusura di bacino	P	★★★	B ⁴	2000 - 2007	☹	8.21-8.22	8.27-8.28
	Depuratori: conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane ^a	R	★★★★	R 15/20	2006	-	-	-
	Depuratori: conformità dei sistemi di depurazione delle acque reflue urbane ^a	R	★★★★	R 15/20	2006	-	-	-
	Programmi misure corpi idrici ad uso potabile	R	★★★★	R 14/20	2002-2004 2005-2007	☹	8.23-8.24	-
	Programmi misure balneazione	R	★★★★	R ⁶ 8/14	2006	☹	8.25-8.27	8.29-8.31
	Eventi intensi di prima pioggia ^b	P	-	-	-	-	-	-
	Stato fisico del mare	Temperatura acque marine	S	★★★★	M ⁵	1989-2007	☹	8.28
Ondosità		S	★★★★	M ⁵	1989-2007	☹	-	8.33
Laguna di Venezia	Altezza della marea astronomica in laguna di Venezia ^a	I/S	★★★★	-	1912-1940 2002-2004	☹	-	-
	Ritardo di propagazione della marea nella laguna di Venezia ^a	I/S	★★★★	-	1912-1940 2002-2004	☹	-	-
	Crescita del livello medio del mare a Venezia (ICLMM)	I	★★★★	-	1872-2007	☹	8.29	8.34

Tema SINAnet	Nome Indicatore	DPSIR	Qualità Informazione	Copertura		Stato e Trend	Rappresentazione	
				S	T		Tabelle	Figure
	Numero dei casi di alte maree \geq 80 cm	P	★★★★	-	1924-2007	☹	8.30	8.35
	Ecological Quality Ratio	S	★★★★	-	2004-2006	☹	8.31-8.35	8.36-8.38
Coste	Dinamica litoranea ^a	P/S	★★★★	R.c. ¹	1950-1999	☹	-	-
	Costa artificializzata con opere marittime e di difesa ^a	P/S/R	★★★★	R.c. ¹	1998-1999	☹	-	-
	Opere di difesa costiera ^a	P/R	★★★★	R.c. ¹	Sino al 1999	-	-	-
	Piani di gestione regionali ^c	R	★★★★	R.c. ¹	2000-2006	☹	-	-
	Rischio costiero ^a	D/S/I	★★★★	C.c. ²	1990-2000	☹	-	-

¹ R.c.= Regioni costiere, anche se i dati sono raccolti a livello di particolari punti di campionamento

² C.c.= Comuni costieri

³ B.n.= Bacini nazionali

⁴ B = Bacini idrografici (12 bacini e 5 laghi)

⁵ M = Mari

⁶ Regioni che hanno presentato programmi

^a -L'indicatore non è stato aggiornato rispetto all'Annuario 2007, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per la non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.

^b -L'indicatore è in corso di ridefinizione. La relativa scheda indicatore, pertanto, non è riportata nella presente edizione.

^c -L'indicatore è trasferito al capitolo "Strumenti per la pianificazione".

Introduzione

L'idrosfera occupa due terzi della superficie della Terra e permette lo scambio di sostanze ed energia tra tutti gli ecosistemi, attraverso il ciclo dell'acqua che si sviluppa tra la terra e gli strati bassi dell'atmosfera. L'acqua esercita una fondamentale azione di modellamento del paesaggio e la presenza delle masse d'acqua condiziona e caratterizza le situazioni dinamiche locali e regionali. Attraverso gli apporti meteorici, l'acqua si distribuisce in una varietà di corpi idrici che, nel complesso, possono essere raggruppati in alcune classi: i corsi d'acqua rappresentati da fiumi e torrenti; i laghi e gli invasi; le acque di transizione rappresentate dalle zone di foce dei fiumi, dai laghi, dalle lagune e dagli stagni costieri in cui si verifica un'interazione tra acque dolci e salate; le acque marine e le acque sotterranee.

Ognuna di queste classi di corpi idrici sostiene la vita di specie animali e vegetali e costituisce un sistema complesso ove hanno sede interscambi continui tra le acque stesse, i sedimenti, il suolo e l'aria, che consentono la funzionalità di un corpo idrico come fosse un "organismo" vivente secondo proprie specifiche leggi. Nel ciclo delle acque, la risorsa idrica è soggetta a modificazioni di composizione per cause naturali e per effetto delle attività antropiche; queste ultime spesso determinano fenomeni di inquinamento sempre più rilevanti e talvolta irreversibili. La funzionalità intrinseca dei corpi idrici consente loro, in una certa misura, di tollerare apporti di sostanze chimiche naturali e sintetiche e modificazioni delle condizioni fisiche e morfologiche, quasi "metabolizzando" le alterazioni subite e ripristinando le condizioni che garantiscono un pieno recupero. Tuttavia, il superamento di certe soglie di alterazione compromette queste capacità in modo irreversibile e determina uno scadere dello stato di qualità ambientale del corpo idrico, che si traduce in minore capacità di autodepurazione, diminuzione o alterazione della biodiversità locale e generale, minore disponibilità della risorsa per la vita degli ecosistemi associati e per gli usi necessari all'uomo.

La bassa qualità dei corpi idrici si può anche tradurre in una condizione di pericolosità per la salute dell'uomo e delle specie viventi, a causa della presenza di molecole e microrganismi con effetti tossici (nei confronti dell'uomo) ed ecotossici (nei confronti degli ecosistemi in generale). Le piogge intense e il conseguente dilavamento di inquinanti dai suoli urbani, impattando tratti di corpi idrici (fiumi, laghi, mare) possono concorrere a causare effetti ecotossici acuti e irreversibili per le specie viventi. Inquinanti di origine sintetica un tempo non presenti in natura, a causa della loro persistenza e del loro accumulo nei suoli, nei terreni e negli organismi, sono diventati endemici e si rilevano anche in zone remote, quali i Poli e le alte montagne. Le politiche di tutela delle acque e gli strumenti organizzativi, gestionali e normativi, che mirano al raggiungimento degli obiettivi di queste politiche, tengono ormai conto della complessità dei corpi idrici e si orientano alla protezione e al miglioramento dell'insieme degli elementi che li costituiscono, per tutelare o ripristinare uno stato qualitativo e quantitativo tale da garantire una buona capacità di autodepurazione e di sostegno agli ecosistemi associati.

Le risorse idriche superficiali si rinnovano continuamente attraverso il ciclo naturale delle acque, ma non tutta la disponibilità idrica è rinnovabile. L'acqua, quindi, non può essere considerata solo una risorsa da utilizzare, ma un patrimonio ereditario del pianeta da tutelare, ed è per questo che le politiche messe in atto mirano a evitare, per quanto possibile, il suo deterioramento a breve e a lungo termine, sia per gli aspetti qualitativi sia quantitativi e di disponibilità. L'uso sostenibile della quota rinnovabile della risorsa comporta, quindi, la restituzione delle acque usate a un livello di qualità tale da consentire ai corpi idrici il mantenimento delle loro specifiche funzionalità e la vita degli ecosistemi associati.

In particolare l'attenzione deve essere rivolta a limitare:

- l'eccessivo sfruttamento quantitativo delle risorse, che altera il ripristino naturale della quantità di acqua disponibile nelle diverse categorie di corpi idrici e tecnicamente utilizzabile, e causa alterazioni della qualità;

- l'immissione di inquinanti di origine antropica sia quelli non, o non totalmente, biodegradabili, in particolare nutrienti azotati (nitrati, nitriti e ammoniaca) e fosforici (fosfati), sia quelli degradabili quali ad esempio sostanze organiche, che, singolarmente o in associazione, alterano i cicli di sviluppo della biomassa (eccessivo sviluppo algale, anossie);
- l'immissione di microrganismi dannosi;
- l'immissione di sostanze inquinanti pericolose, naturali e sintetiche.

È in atto un progressivo deterioramento qualitativo e quantitativo delle risorse, che spinge l'uomo a utilizzare sempre di più le acque profonde di miglior qualità. Tali acque devono, invece, essere conservate come riserva strategica, visto anche il lungo periodo di rigenerazione che le caratterizza. L'abuso nella captazione di acque sotterranee è un fenomeno diffuso e crescente, soprattutto nelle aree in cui insistono i grandi insediamenti umani, urbani e industriali, e, tra l'altro, contribuisce anche alla desertificazione e all'intrusione del cuneo salino nelle falde sotterranee delle aree costiere. In questo quadro complesso, la risorsa idrica sta diventando, a livello geopolitico, un elemento di contrasto all'interno di singoli Stati e di conflitto fra Stati diversi.

La tutela e il miglioramento dello stato complessivo delle risorse si avvale di molteplici strumenti normativi (di controllo, di pianificazione e di gestione), che rendono le politiche sempre più articolate e complesse, poiché gli obiettivi da raggiungere richiedono interventi a diversi livelli e sempre più integrati.

Il complesso normativo a tutela delle risorse idriche, dei loro usi prioritari e della salute dell'uomo e degli ecosistemi, che si è sviluppato negli ultimi decenni a livello nazionale, comunitario e internazionale è molto ampio. Recentemente si è resa necessaria l'emanazione di norme quadro che definiscono gli obiettivi generali ambientali da conseguire, integrando i diversi aspetti delle politiche ambientali, semplificando e razionalizzando le esigenze di informazioni necessarie per verificare le conoscenze e valutare l'efficacia delle azioni intraprese. Di particolare rilievo, a seguito del Trattato di Maastricht che definisce le materie ambientali di competenza primaria per l'Unione Europea, sono: la Direttiva Nitrati, la Direttiva Acque Reflue Urbane, le direttive orientate alla tutela della vita acquatica (pesci e molluschi) e la Direttiva *Habitat*, che si integrano con le Convenzioni internazionali per l'ambiente marino (Convenzione di Barcellona) e per gli ambienti di protezione speciale (Convenzione di Ramsar).

Tale complesso normativo comunitario di riferimento si completa con la Direttiva quadro sulle acque (recepita con quasi tre anni di ritardo con il D.Lgs. 152/06), che stabilisce i contorni della nuova politica europea delle acque, integrando e riunendo gli strumenti comunitari in materia ancora in vigore, al fine di pervenire a un sistema di governo delle acque capace di assicurare, da una parte la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento dei corpi idrici (intesi nella loro complessità ecosistemica) e il loro eventuale risanamento, e dall'altra di rendere disponibili le risorse per gli usi legittimi, sostenibili e durevoli in un'ottica di economicità e razionalità.

A livello nazionale, lo strumento di pianificazione fondamentale per la definizione delle strategie di azione in materia di acque superficiali, sotterranee e marine è rappresentato dal Piano di Tutela delle Acque elaborato dalle regioni che, ai sensi dell'art. 121 del D.Lgs. 152/06, costituisce uno specifico piano di settore che deve contenere, oltre agli interventi volti a garantire il raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi di qualità, le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico.

L'approvazione di tale piano da parte delle regioni, nonché la prima caratterizzazione dei bacini idrografici significativi e la classificazione dello stato ambientale dei corpi idrici superficiali e sotterranei basata sul monitoraggio effettuato ai sensi del D.Lgs. 152/99, hanno consentito finora una buona conoscenza dello stato della risorsa idrica. Con il D.Lgs. 152/06, che ha recepito i contenuti della Direttiva 2000/60/CE, attualmente è in fase di avvio il monitoraggio dei corpi idrici che comporta una serie di attività propedeutiche all'avvio dello stesso e cioè attività di

individuazione e tipizzazione dei corpi idrici e di individuazione dei siti e delle comunità di riferimento per i nuovi bioindicatori. Per le acque interne i bioindicatori sono rappresentati da macrofite, diatomee, macroinvertebrati e fauna ittica. Per le acque costiere gli elementi biologici di qualità prioritari per la determinazione dello “stato ecologico” sono: il fitoplancton, il fitobenthos (macroalghe e angiosperme) e i macroinvertebrati bentonici.

Al fine di quantificare le cause e gli effetti dei fenomeni di alterazione dello stato delle risorse idriche e di stimare l’efficacia delle misure adottate per tutelarle e migliorarne le condizioni, si ricorre a una serie di indicatori e indici riferibili agli elementi dello schema DPSIR. Gli indicatori proposti nel seguente capitolo, in moltissimi casi richiesti anche dal D.Lgs. 152/99 abrogato dal D.Lgs. 152/06, sono stati selezionati tenendo conto della loro rilevanza, della possibilità di popolamento in base ai dati e alle informazioni disponibili provenienti prevalentemente da fonti ufficiali e in base alla rappresentatività a livello territoriale. Purtroppo, non sempre si hanno a disposizione informazioni e dati adeguati a popolare e rappresentare gli indicatori e gli indici ritenuti necessari a definire completamente lo stato ambientale delle risorse. Le risorse idriche, rappresentate prevalentemente da acque superficiali interne, acque marino costiere e acque sotterranee, sono descritte mediante un selezionato gruppo di indicatori relativi a cinque temi ambientali:

- qualità dei corpi idrici;
- risorse idriche e usi sostenibili;
- inquinamento delle risorse idriche;
- stato fisico del mare;
- laguna di Venezia;
- coste.

Il tema *Qualità dei corpi idrici* è rappresentato da sette indicatori di stato riferibili alle acque dolci, alle acque di transizione e alle acque marine e da un indicatore dello stato di qualità delle acque sotterranee.

Nel 2007, per lo Stato Ecologico dei Corsi d’Acqua (SECA), che integra i risultati dell’analisi chimica con quelli dell’analisi biologica, emerge che il 48% dei siti monitorati rientra in classe di qualità 1 e 2, cioè uno stato ecologico “ottimo” (5%) e “buono” (43%). Rispetto al 2006, aumenta da 60 a 65 la percentuale delle stazioni che ricadono nel livello buono e ottimo per gli inquinanti di origine antropica (indice LIM), mentre per l’IBE (Indice Biotico Estesio) aumentano di 6 punti percentuali quelle ricadenti in classe II e diminuiscono di due punti percentuali quelle in classe I. Come lo scorso anno, resta evidente l’incidenza maggiore dell’IBE rispetto al LIM sulla determinazione del SECA, che manifesta il peso maggiore delle caratteristiche della comunità macrobentonica rispetto ai macrodescrittori chimico – fisici sullo stato ecologico dei corsi d’acqua. Per le acque sotterranee, il quadro complessivo in termini di copertura territoriale non è ancora adeguato. Poiché, come già affermato, le acque sotterranee sono la prima fonte di approvvigionamento delle acque destinate al consumo umano, la conoscenza più precisa possibile del loro stato qualitativo e in particolare del livello di inquinamento è essenziale per tutelare la salute umana sia nella fornitura dell’acqua potabile, sia nell’uso delle acque nelle produzioni alimentari.

Lo Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS) evidenzia le zone sulle quali insiste una maggiore criticità dal punto di vista qualitativo e si esprime mediante cinque classi (1-2-3-4-0).

Tra i contaminanti di origine antropica vi sono i nitrati, che oltre il limite di 50 mg/l (limite di potabilità) sono responsabili dello scadimento in classe 4 per molte delle regioni considerate. La loro presenza è correlata a fenomeni di inquinamento di tipo diffuso come l’uso di fertilizzanti azotati, lo smaltimento di reflui zootecnici, la cattiva gestione dei fanghi e le dispersioni di reti fognarie, ma anche a fonti puntuali di inquinamento quali impianti di smaltimento o scarichi di reflui urbani e industriali privi di denitrificazione. Oltre all’inquinamento da nitrati, su alcuni punti

di prelievo sono state registrate presenze di alcune sostanze pericolose, di chiara derivazione antropica, come metalli pesanti (prevalentemente cromo, piombo, nichel e zinco), fitofarmaci, composti alifatici alogenati e idrocarburi policiclici aromatici.

La presenza invece di arsenico, ferro, manganese, ione ammonio, solfati, cloruri e conducibilità, in particolari contesti idrogeologici, è stata attribuita da diverse regioni a fenomeni di origine naturale, che determina la classe 0 di qualità.

Nel 2007, il 49% dei punti di prelievo presenta uno stato chimico compreso tra le classi 1 e 3, ovvero di qualità buona e sufficiente, il 24% in classe 4, ovvero di qualità scadente dovuta a cause antropiche, mentre il restante 27% in classe 0, ovvero acque di qualità scadente dovuta a cause di origine naturale per le particolari condizioni idrogeochimiche degli acquiferi.

All'interno del tema *Risorse idriche e usi sostenibili* sono presentati quattro indicatori destinati a verificare il *trend* dei prelievi di acque superficiali e sotterranee, e a costituire la base per la valutazione dello stato quantitativo delle risorse: *Prelievo di acqua per uso potabile*, *Portate*, *Temperatura dell'aria*, *Precipitazioni*.

L'indicatore *Prelievo d'acqua per uso potabile*, serve a valutare lo sfruttamento delle risorse idriche superficiali e sotterranee e l'impatto delle captazioni per la specifica destinazione d'uso. Per questa edizione sono presi in considerazione i dati forniti dal Ministero della salute – Dipartimento prevenzione e comunicazione, relativi ai trienni 2002-2004 e 2005-2007. Dalla loro elaborazione si è desunto come il prelievo d'acqua per uso potabile si sia mantenuto pressoché costante durante i due trienni di osservazione. La Lombardia e il Lazio, a conferma dei risultati pubblicati nella precedente edizione dell'Annuario, sono le regioni che complessivamente utilizzano circa il 30% del prelievo nazionale. Inoltre, l'Italia settentrionale risulta l'area geografica che preleva più acqua ad uso potabile dalla risorsa idrica maggiormente sfruttata a livello nazionale, quella sotterranea.

Per quanto concerne i deflussi, sinteticamente valutati mediante l'indicatore *Portate*, sono state prese in considerazione quattro sezioni idrometriche relative ad altrettanti bacini e messe a confronto le portate medie mensili per il 2007 con i deflussi mensili medi del decennio precedente. Le considerazioni di seguito riportate hanno valenza parziale e limitata dal numero ridotto di sezioni cui si riferiscono e non possono, pertanto, essere generalizzate e trasposte direttamente in un quadro più ampio di analisi degli effetti dovuti a cambiamenti climatici.

Per tutte le sezioni considerate, i volumi annui registrati nel 2007 sono inferiori sia a quelli dell'anno precedente, sia al volume medio calcolato sul decennio di confronto. Analizzando più nel dettaglio le portate medie mensili si nota che, a eccezione del Reno e del Po che in un solo mese sono stati caratterizzati da valori superiori a quelli di confronto, in generale esse seguono un andamento al di sotto di quello medio relativo al decennio precedente. La diminuzione delle portate e dei corrispondenti volumi rappresenta una conferma per le sezioni dell'Adige a Boara Pisani, del Reno a Casalecchio e del Po a Pontelagoscuro mentre si configura come un'inversione di tendenza, per altro piuttosto marcata, per quella del Tevere a Ripetta.

Gli indicatori *Temperatura dell'aria* e *Precipitazioni*, che forniscono informazioni di base sulla disponibilità della risorsa dovuta agli afflussi meteo-climatici (precipitazioni) e al contributo dell'evapo-traspirazione (temperatura dell'aria), sono stati aggiornati al 2005. L'andamento delle temperature medie mensili registrate in alcune delle principali città italiane non si discosta in modo significativo da quello ottenuto mediando i valori di temperatura media mensile sul trentennio di riferimento. Per quanto riguarda le precipitazioni, il confronto tra le piogge totali cumulate che hanno caratterizzato il 2005 e i valori medi calcolati sul trentennio di riferimento sembra mostrare un incremento delle precipitazioni diffuso su gran parte del territorio nazionale e in particolare sul versante orientale della Sicilia, nella fascia centro-settentrionale della dorsale appenninica e lungo la costa del basso Adriatico. Di contro, precipitazioni inferiori alla media del trentennio hanno interessato, nel 2005, quasi tutto l'arco alpino e, in modo più significativo, l'Italia Nord Occidentale con particolare riferimento alla Lombardia settentrionale.

Per il tema *Inquinamento delle risorse idriche*, gli indicatori presentati sono: *Medie dei nutrienti in chiusura di bacino*, che stima il carico inquinante convogliato ai laghi e a mare dai principali corsi d'acqua; *Programmi misure corpi idrici ad uso potabile* e *Programmi misure balneazione*.

Le risorse idriche nazionali sono soggette a molteplici e diversificate pressioni derivanti dalla massiccia antropizzazione del territorio, dalle dimensioni del sistema produttivo comprendente i servizi, la piccola e media industria, la grande industria e il settore agricolo e zootecnico.

Le aree fortemente antropizzate costituiscono un nodo critico per l'elevata domanda di acqua per usi civili, industriali, ricreativi e per la produzione di altrettanti volumi di reflui da sottoporre a trattamenti depurativi. I sistemi di collettamento e di depurazione, in alcuni casi, risultano inadeguati e non sufficientemente idonei (potenzialità, livelli di trattamento, assenza di vasche di prima pioggia) ad abbattere il carico inquinante dei volumi di acque reflue e industriali prodotti da vasti agglomerati. Si aggiunge inoltre la difficoltà del controllo degli scarichi puntuali nel settore industriale e la scarsa sensibilità verso tali problematiche da parte degli operatori dei vari settori produttivi.

A tal proposito si sottolinea l'assenza di un quadro nazionale esaustivo in ordine agli scarichi industriali, in termini sia qualitativi sia quantitativi, essenziale al fine di ottemperare agli obblighi derivanti dalle norme in vigore che prevedono l'adozione di misure volte a ridurre l'inquinamento provocato dagli scarichi di sostanze pericolose. Al riguardo, si evidenzia che l'art. 5 della Direttiva Quadro sulle acque (Direttiva 2000/60/CE) prevede, entro quattro anni dalla sua entrata in vigore, un esame dell'impatto delle attività umane sullo stato delle acque superficiali e sotterranee.

Le conoscenze sulla disponibilità effettiva e potenziale delle risorse e sugli usi plurimi delle stesse possono essere desunte dalla combinazione di quelle già evidenziate dalla Relazione al Parlamento sullo Stato dell'Ambiente del 2005 (CNA 1972 aggiornata al 1989, IRSA 1999), dai dati pubblicati dalle regioni all'interno dei Piani di Tutela delle Acque redatti in ottemperanza al D.Lgs. 152/99 e D.Lgs. 152/06, da quelli pubblicati dalle Autorità di Bacino e da quelli direttamente raccolti dagli ex Uffici Idrografici ora transitati alle Amministrazioni regionali. Per quanto riguarda gli usi della risorsa prelevata, essi dipendono strettamente dalle caratteristiche del sistema produttivo. In Europa gli usi idrici sono così ripartiti: 30% agricoltura, 14% scopi civili, 10% industria e 46% produzione energetica.

L'Italia presenta una situazione abbastanza lontana dalla media europea, con il settore agricolo responsabile della maggioranza dei prelievi complessivi: ad esempio, dall'esame dei piani di tutela, considerando il complesso dei prelievi superficiali e sotterranei, per il bacino del Po, tale percentuale raggiunge il valore dell'80%. La parte restante è ripartita nei settori civile, industriale ed energetico (principalmente raffreddamento). Un miglioramento dell'efficienza delle reti irrigue e una più oculata gestione delle risorse per la produzione agricola possono determinare un risparmio di risorsa idrica di entità ampiamente superiore alle perdite nelle reti acquedottistiche.

Le pressioni antropiche e i prelievi eccessivi compromettono la qualità della risorsa idrica, tuttavia la situazione complessiva, pur con le cautele necessarie dovute a un monitoraggio ancora non del tutto adeguato (in particolare per le sostanze chimiche) e in continua evoluzione richiede attenzione ma non è drammatica.

Il contesto del mare e delle coste è affrontato nell'Annuario attraverso la trattazione dei tre temi SINAnet *Stato fisico del mare*, *Laguna di Venezia* e *Coste*.

Il tema *Stato fisico del mare* comprende due indicatori che sviluppano una valutazione aggiornata dell'andamento della temperatura superficiale del mare e dell'energia del moto ondoso al largo delle nostre coste.

Il tema *Laguna di Venezia* comprende i consueti indicatori: *Crescita del livello medio del mare a Venezia* e *Numero dei casi di alte maree ≥ 80 centimetri*. Le serie storiche su cui si basano entrambi gli indicatori sono stati sottoposte ad accurate verifiche di qualità risultando aggiornate e corrette rispetto alle precedenti edizioni dell'Annuario.




Inoltre, l'*Ecological Quality Ratio* (EQR), si propone di rappresentare lo stato chimico delle acque lagunari basato sul confronto tra gli obiettivi di qualità (C_{QS}) stabiliti dalla normativa speciale per Venezia (Decreto Interministeriale 23 aprile 1998) e i valori medi annuali delle concentrazioni (C_M) misurati nelle 18 stazioni di campionamento della rete di monitoraggio della Sezione Antinquinamento del Magistrato alle Acque (SAMA) all'interno del bacino lagunare.

L'azione congiunta di fenomeni naturali e attività antropiche, nonché modalità inappropriate di utilizzo e gestione del territorio, sono all'origine di un'amplificazione di alcuni dissesti in atto tra cui il fenomeno dell'erosione costiera. Pertanto il tema *Coste* è descritto dai seguenti 5 indicatori: *Dinamica litoranea, Costa artificializzata con opere marittime e di difesa, Opere di difesa costiera, Piani di gestione regionale, Rischio costiero*. La scelta dei suddetti indicatori consente di valutare le azioni subite dalla costa sia a opera del mare, quale principale responsabile della dinamica dei litorali, sia a opera di attività antropiche, quali pressioni determinate da fattori demografici e di sviluppo, l'artificializzazione della costa, le strategie e piani di protezione della zona costiera.

Gli indicatori sono stati calcolati sulla base di dati territoriali a scala nazionale. La loro revisione è quinquennale, secondo la disponibilità di nuovi rilievi aerofotogrammetrici del territorio nazionale e dalla successiva elaborazione cartografica delle informazioni di base, tuttavia è un intervallo di tempo sufficiente per monitorare nuovi assestamenti della linea di riva, eludendo tipiche modificazioni stagionali, e per rideterminare le aree a rischio costiero, anche in conseguenza di nuove strutture marittime e di protezione dei litorali da fenomeni erosivi.

Infine l'indicatore *Piani di gestione regionale*, trasferito nel capitolo "Strumenti per la pianificazione", sintetizza lo stato della pianificazione della fascia costiera, evidenziando l'aumentata sensibilità sull'opportunità di predisporre strumenti per la gestione del territorio litoraneo e di destinare risorse e interventi mirati alla prevenzione dei rischi, piuttosto che agli interventi eseguiti in situazioni d'emergenza, spesso finalizzati alla sola protezione di infrastrutture e abitazioni e incuranti degli effetti sull'ambiente costiero.

Quadro riassuntivo delle valutazioni

Trend	Nome indicatore	Descrizione
		
	Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	I punti di monitoraggio distribuiti sul territorio nazionale su cui è stato calcolato il SECA nel 2007 sono 1.014. La distribuzione per classi di qualità indica una situazione complessiva non critica. Sono rimaste invariate le stazioni in classe 1 (qualità ottima 5%), aumentate quelle in classe 2 (qualità buona) (da 38% a 43%) e diminuite quelle nelle rimanenti classi (classe 5 da 6% a 5%, classe 4 da 16% a 15%, classe 3 da 35% a 32%).
	Programmi misure balneazione	Dai dati di monitoraggio del 2006, si registra un aumento dei siti non idonei rispetto a quelli monitorati nel 2005 (256 rispetto a 147). Tale peggioramento può essere riscontrato in tutte le tipologie di non idoneità normate dal DPR 470/82, infatti: i siti non idonei in base all'articolo 6 aumentano da 91 a 143, in base all'art. 7.1/A e 7.1/B passano da 35 a 48, e soprattutto i siti non idonei per insufficiente monitoraggio (articolo 7.2) subiscono un notevole incremento passando da 21 a 65. Anche quest'anno permane la criticità relativa al continuo aumento dei siti non idonei per i quali vanno presentati programmi di miglioramento, che solo per il 2006 sono 191, mentre nel 2005 erano 126.

8.1 Qualità dei corpi idrici

Qualità delle acque marino costiere e di transizione

Le acque costiere rappresentano l'interfaccia principale tra i fattori di pressione localizzati sulla costa, o nell'immediato entroterra, e le acque pelagiche verso le quali, prima i fiumi e poi le correnti marine ne veicolano e diffondono gli effetti. Inoltre, proprio in questa ristretta fascia di mare si sviluppano i più complessi ecosistemi marini (praterie di Posidonia, coralligeno, ecc.), vi hanno luogo fondamentali fasi dei processi che regolano la vita negli oceani (zone di riproduzione, risalita di acque profonde, ecc.) e, in definitiva, si ha il maggior livello di biodiversità e di ricchezza ambientale: tutto ciò rende queste acque particolarmente importanti e sensibili ai cambiamenti. A dicembre del 2000 è entrata in vigore, a livello europeo, la nuova Direttiva Quadro sulle Acque (Direttiva 2000/60/CE), una legislazione innovativa nella politica comunitaria sulle acque che affronta i problemi della salvaguardia e tutela delle acque, considerando gli ambienti acquatici nella loro complessità e definendo degli obiettivi di qualità ambientale da raggiungere per tutti i corpi idrici. L'Italia ha recepito tale direttiva (D.Lgs. 152/2006) con l'obiettivo di raggiungere uno stato di qualità buono per tutti i corpi idrici entro il 2015.

Fino ad ora, con riferimento al solo D.Lgs. 152/99, per le acque marino - costiere l'unico indicatore di stato era l'Indice di Stato Trofico (TRIX). Tale indicatore presentava comunque qualche limite, in quanto era significativo solo per i fenomeni di eutrofizzazione e non esaustivo della complessità ecosistemica.

Con l'abrogazione del D.Lgs. 152/99, per il recepimento della Direttiva europea sulle acque, i criteri di classificazione non si basano più sui valori dell'indice TRIX ma sugli elementi biologici di qualità (fitoplancton, macroalghe, macroinvertebrati bentonici e angiosperme) supportati dagli elementi chimico fisici e idromorfologici.

Nuovi indicatori di qualità delle acque marino - costiere potranno essere definiti quando i dati sugli elementi biologici di qualità ne permetteranno il popolamento. Il programma di monitoraggio nazionale per le acque marino - costiere (L 979/1982), che tiene conto di tali elementi ai sensi della Direttiva 2000/60CE, avrà inizio soltanto nel 2008.

Conseguentemente, in questa Edizione è stato possibile popolare solo l'indicatore *Acque idonee alla vita dei molluschi* che individua aree marine e salmastre per le quali deve essere eseguito il monitoraggio per un gruppo selezionato di parametri chimici e fisici, la cui accertata non conformità richiede l'implementazione di attività di protezione e miglioramento.

Nel quadro Q8.1a sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Qualità delle acque superficiali interne

Lo stato di qualità dei corpi idrici può essere valutato sia in base alla specifica destinazione d'uso (acque destinate all'uso potabile, acque di balneazione, acque idonee alla vita dei pesci e dei molluschi), sia in base allo stato ecologico, cioè alla loro naturale capacità di autodepurazione e di sostegno di comunità animali e vegetali ampie e diversificate. Lo *Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua*, rappresentato dall'indice SECA, è determinato secondo la metodologia descritta nell'allegato 1 del D.Lgs. 152/99, integrando due indici: il *Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)* e l'*Indice Biotico Esteso (IBE)*. Il LIM è determinato sulla base dei valori dei macrodescrittori chimici (ossigeno disciolto, BOD₅, COD, NH₄, NO₃, fosforo totale, ortofosfato) e da un significativo parametro microbiologico, l'*Escherichia coli*. I corsi d'acqua sono classificati in funzione del valore assunto dall'indice SECA, in classi di qualità: ottimo, buono, sufficiente, scarso e pessimo. Il D.Lgs. 152/99, così come il D.Lgs. 152/06, fissa un obiettivo ambientale per tutti i corsi d'acqua, rappresentato da uno stato di qualità "buono", da conseguirsi entro il 22 dicembre 2015. La valutazione dello stato di qualità dei laghi avviene attraverso l'indice *Stato Ecologico dei Laghi (SEL)* suddiviso, come per i corsi d'acqua, in base al valore ottenuto, in cinque classi di qualità.

Altro indicatore popolato è *Acque idonee alla vita dei pesci* concernente la conformità dei tratti dei corsi d'acqua e delle aree lacustri, che richiedono protezione o miglioramento per essere idonei alla vita dei pesci.

Nel quadro Q8.1b sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Qualità delle acque sotterranee

Nel D.Lgs. 152/99 sulla tutela delle acque sono definiti gli indici per la valutazione dello stato di qualità ambientale delle acque sotterranee, sulla base di parametri rappresentativi dello stato chimico e dello stato quantitativo, derivanti dall'impatto antropico dovuto all'immissione di inquinanti da fonti puntuali o diffuse e dall'eccessivo sfruttamento della risorsa. L'indice selezionato, *Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)*, rappresenta sinteticamente lo stato qualitativo delle risorse idriche sotterranee, attraverso il livello di concentrazione dei principali macrodescrittori della qualità chimica di questa tipologia di acque: conducibilità elettrica, cloruri, solfati, ione ammonio, ferro, manganese e nitrati. Indici che permettono di differenziare lo stato quantitativo della risorsa idrica sotterranea, come l'Indice SquAS definito dal D.Lgs. 152/99, sono di più difficile applicazione sia per la scarsità dei dati necessari per la loro determinazione, sia per problemi legati alla metodologia di classificazione.

Nel quadro Q8.1c sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.1a: Quadro delle caratteristiche indicatori Qualità delle acque marino costiere e di transizione

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Acque idonee alla vita dei molluschi	Verificare la conformità agli specifici obiettivi funzionali	S	Direttiva 1979/923/CEE D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 18 settembre 2002, n. 198

Q8.1b: Quadro delle caratteristiche indicatori Qualità delle acque superficiali interne

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Macrodescrittori (75° percentile)	Caratterizzare la qualità chimica e microbiologica dei corsi d'acqua	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 19 agosto 2003, n.152
Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM)	Valutare e classificare il livello di inquinamento chimico e microbiologico dei corsi d'acqua	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 19 agosto 2003, n.152
Indice Biotico Esteso (IBE)	Valutare e classificare la qualità biologica dei corsi d'acqua	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 19 agosto 2003, n.152
Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua (SECA)	Valutare e classificare la qualità ecologica dei corsi d'acqua	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 19 agosto 2003, n.152
Stato Ecologico dei Laghi (SEL)	Valutare e classificare la qualità ecologica dei laghi	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 6 novembre 2003, n.367
Acque dolci idonee alla vita dei pesci	Verificare la conformità agli specifici obiettivi funzionali	S	Direttiva 1979/923/CEE D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 18 settembre 2002, n.198

Q8.1c: Quadro delle caratteristiche indicatori Qualità delle acque sotterranee

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Stato Chimico delle Acque Sotterranee (SCAS)	Definire il grado di qualità chimica dovuto a cause naturali e antropiche	S	D.Lgs. 152/99 e s.m.i., abrogato dal D.Lgs. 152/06; DM 19 agosto 2003, n.152

Bibliografia

ANPA, *Verso l'Annuario dei dati ambientali: Primo popolamento degli indicatori SINAnet*, 5/2001, Roma 2001.

ANPA/CTN_AIM, *Manuale di indici e indicatori per le acque*, CTN_AIM MAN 01_01, 2001.

ANPA/CTN_AIM, *Manuale di elaborazione indicatori e indici*, AIM_T_MAN_99_01, Firenze 1999.

APAT, *Annuario dei dati ambientali*, vari anni.

ACQUE IDONEE ALLA VITA DEI MOLLUSCHI

DESCRIZIONE

Le regioni designano le aree marine e salmastre, sedi di banchi e popolazioni naturali di molluschi bivalvi e gasteropodi, richiedenti protezione e miglioramento in quanto idonee alla vita dei molluschi stessi e per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura. L'indicatore individua le aree designate che, in un periodo di dodici mesi e sulla base di una frequenza minima di campionamento, risultano conformi ai valori definiti come guida e imperativi fissati dalla normativa, per un gruppo selezionato di parametri chimici e fisici (tabella 1/C, allegato 2 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). I parametri da determinare obbligatoriamente per il giudizio di conformità sono quelli relativi alle sostanze organoalogenate e ai metalli.

UNITÀ di MISURA

Chilometro quadrato (km²); numero (n.).

FONTE dei DATI

Regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	3	2	3

L'indicatore non rappresenta completamente e sensibilmente lo stato ambientale delle acque marine e salmastre. L'accuratezza è limitata dalla variabilità dei siti di monitoraggio e, in numerosi casi, dalla mancata determinazione analitica di tutti i parametri previsti dalla norma. La comparabilità temporale e spaziale, in particolare quest'ultima, sono in parte limitate per le motivazioni suddette.



SCOPO e LIMITI

Verificare lo stato di qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi. Difficoltà nel reperimento dei dati necessari per la costruzione dell'indicatore.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La tutela delle acque marine e salmastre che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei molluschi bivalvi e dei gasteropodi e per garantire la qualità dei prodotti della molluschicoltura, viene disciplinata dagli articoli 79, 87, 88 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Il decreto non fissa obiettivi quantitativi in termini di numero e dimensione delle aree marine e salmastre da tutelare, ma prevede una loro estensione nel tempo al fine di tutelare tutte le aree idonee alla vita dei molluschi, anche indipendentemente dall'uso di queste aree per scopi produttivi e commestibili.

STATO e *TREND*

La disomogeneità dei dati relativi alle diverse unità regionali costiere e le campagne di monitoraggio parziali che non hanno consentito il giudizio di conformità per gli anni 2005-2006, non permettono la valutazione del *trend*.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nella campagna di monitoraggio 2007 le aree designate sono complessivamente 66, di cui 45 marine e 21 salmastre (Tabella 8.1). Sono conformi 47 aree, di cui 36 marine e 11 salmastre. Le acque designate per la vita dei molluschi si considerano conformi quando i valori dei parametri previsti dalla norma rientrano nei valori guida o imperativi riportati nella tabella 1/C del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. La conformità delle acque è stata riscontrata per il 100% dei campioni analizzati per le sostanze alogene e i metalli; sul 95% dei campioni per la salinità e ossigeno disciolto; sul 75% dei campioni per pH, temperatura, colorazione, materiale in sospensione, idrocarburi di origine petrolifera, coliformi fecali e biotossine algali. Le regioni che hanno fornito i dati relativi al 2007 sono 7 (su 15 regioni costiere), una in meno rispetto alla campagna di monitoraggio 2004.

Tabella 8.1: Acque destinate alla vita dei molluschi (monitoraggio 2007)

Regione	Aree designate									
	TOTALE		Marine		Conformi	Non conformi	Salmastre		Conformi	Non conformi
	n.	km ²	n.	km ²	n.		n.	km ²	n.	
Veneto	8	684	1	46,5	1	0	7	637	5	2
Friuli Venezia Giulia	12	312	10	204	6	4	2	108	0	2
Liguria	2	3,92	2	3,92	2	0	0	0	0	0
Emilia Romagna	13	1.784	11	1.748	11	0	2	36,5	1	1
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lazio	3	-	3	-	3	0	0	0	0	0
Abruzzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molise	11	65,5	11	65,5	11	0	0	0	0	0
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Basilicata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	17	-	7	-	2	5	10	-	5	5
TOTALE	66	2.849	45	2.068	36	9	21	781,5	11	10

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni e province autonome

MACRODESCRITTORI (75° PERCENTILE)

DESCRIZIONE

I macrodescrittori sono indicatori dello stato chimico e microbiologico di un corso d'acqua, introdotti dal D.Lgs. 152/99 (abrogato dal D.Lgs. 152/06) come parametri obbligatori per il monitoraggio. Essi concorrono a determinare il valore dell'indice Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (vedi scheda LIM) che rappresenta il livello di inquinamento dovuto essenzialmente a scarichi civili, misti e a fonti diffuse d'inquinamento da nutrienti. Per ognuno dei sette macrodescrittori viene riportato il 75° percentile. La scelta della formula statistica del 75° percentile e non della media aritmetica è stata fatta in quanto espressamente richiesta dallo stesso decreto. Il D.Lgs. 152/06 prevede il monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, che attualmente le regioni e le province autonome stanno sperimentando.

UNITÀ di MISURA

Percentuale di saturazione per ossigeno disciolto; mg/l per BOD₅, COD, azoto nitrico, azoto ammoniacale e fosforo totale; UFC/100 ml per *Escherichia coli*.

FONTE dei DATI

Regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

Le informazioni desumibili dall'analisi dei macrodescrittori soddisfano molte delle esigenze conoscitive in tema di inquinamento della risorsa idrica. La determinazione dei sette macrodescrittori segue metodologie standard sul territorio nazionale e i dati sono validati dalle strutture tecniche regionali, quindi risulta alta l'affidabilità delle fonti dei dati. Non è stato possibile inserire i dati della Sardegna e parzialmente quelli del Molise perché non pervenuti in tempo utile, mentre quelli della Calabria sono mancanti.



SCOPO e LIMITI

Rappresentare l'inquinamento di origine antropica attraverso i macrodescrittori: ossigeno disciolto, BOD₅, COD, ione ammonio, nitrati, fosforo totale ed *Escherichia coli*.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Il monitoraggio dei macrodescrittori è richiesto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., in quanto dalla loro elaborazione scaturisce il Livello di Inquinamento da Macrodescrittori. Il D.Lgs. 152/99 è stato abrogato dal D.Lgs. 152/06 che prevede il monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

STATO e TREND

Il D.Lgs. 152/99 non prevede una valutazione diretta dello stato di qualità delle acque e, quindi, un obiettivo ambientale desumibile sulla base dei valori assunti dal 75° percentile di ogni singolo parametro, in quanto ritiene più significativa una rappresentazione complessiva dei macrodescrittori nella forma dell'indice Livello di Inquinamento dei Macrodescrittori (LIM). Tuttavia, l'insieme dei valori dei macrodescrittori rappresenta un quadro comunque importante, e utile, per eventuali approfondimenti e specifiche valutazioni, anche relativi allo stato e/o *trend* di uno dei parametri. Per questo motivo vengono forniti i dati relativi ai siti di monitoraggio in cui è avvenuta la determinazione di tutti i macrodescrittori necessari alla costruzione del LIM, al quale si rimanda per la valutazione dello stato e del *trend*. Dall'emanazione del D.Lgs. 152/06 che abroga il D.Lgs. 152/99 il monitoraggio dovrà in parte essere rivisto ai sensi dei contenuti della Direttiva 2000/60/CE.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La lettura dei singoli percentili aggiunge valore interpretativo all'indice LIM (indicatore di sintesi), nel senso che permette di individuare quale tra i sette macrodescrittori contribuisce in modo prevalente al peggioramento del livello. La Tabella 8.2 riporta per singola stazione di monitoraggio, il valore del 75° percentile di ossigeno in saturazione (espresso come 100 meno il valore assoluto), BOD₅, COD, azoto ammoniacale e nitrico, fosforo totale ed *Escherichia coli*. Non si riscontra un'esatta corrispondenza fra il numero di regioni e province autonome che hanno fornito il LIM e il 75° percentile dei macrodescrittori, poiché in alcuni casi hanno fornito il dato grezzo, da cui procedere all'elaborazione del LIM, ma in altri casi hanno fornito solo il dato elaborato sotto forma di livelli di LIM, espressi da 1 a 5.

Tabella 8.2: Valori del 75° percentile dei macrodescrittori dei corsi d'acqua (2007)

Regione	Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	LIM 2007	Puntaggio	Livello
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N1A	Ponte Campomozzo	Pescasseroli	L'Aquila	2007	450		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N1B	A valle depuratore di Cipi	Cipi	L'Aquila	2007	180		3
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N1C	km a monte, circa, della stazione FFSS di Atelesi	San Pietro Aveliano	L'Aquila	2007	380		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N1	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	Chieti	2007	340		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N2	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S. Maria	Chieti	2007	360		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N5	Cocco ponte per Alessa circa 600 m a valle	Alessa	Chieti	2007	420		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0235N10B	A monte ponte 3818	Fossacesia	Chieti	2007	260		
Abruzzo	Sangro	Aventino	Aventino	I0235N5	Palena nei pressi del Comando Guardia Forestale	Palena	Chieti	2007	380		
Abruzzo	Sangro	Aventino	Aventino	I0235N9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	Chieti	2007	380		
Abruzzo	Sangro	Aventino	Aventino	I0235N10es	A valle del lago di Casoli (loc. Tonetta)	Casoli	Chieti	2007	350		
Abruzzo	Sangro	Aventino	Aventino	I0235N11	Loc. la Guanera a ca. 150 m a monte ponte	Casoli	Chieti	2007	300		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G1	loc. Valle Cupa (es. 650 Trigno verso sud fino	Schilati D'Abruzzo	Chieti	2007	300		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G3	S. Giovanni Lupatoto, a valle della diga	San Giovanni Lupatoto	Chieti	2007	300		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G5A	diga ss 650 Trignina (strada che costeggia la sin	Tuffino	Chieti	2007	340		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trign	San Salvo	Chieti	2007	340		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G16	lo ipome fiume Trete, altezza strada che porta	Carafo	Chieti	2007	340		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G22A	Ho, S.P. fondovalle trete, 500 m Confluenza T	Cupa	Chieti	2007	420		
Abruzzo	Tronto	Castellano	Castellano	I0271C3	Villafraanca	Valle Castellana	Teramo	2007	400		
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C4	Villa An	Carafo	Teramo	2007	170		3
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C13	Circa 3 km a monte di C. ona di	Ortona del Mare	L'Aquila	2007	330		
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C15	A valle di	Ortona del Mare	L'Aquila	2007	85		4
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C17	Stellafiuma, loc. stazione, valle s	Castellano	L'Aquila	2007	240		
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C18	Pero del Sa	Castellano	L'Aquila	2007	150		3
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C19	A valle di	Castellano	L'Aquila	2007	180		3
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C20	Basso Mario, 200 mt prima sivo Scanzano-Gale	Santa Maria	L'Aquila	2007	280		
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C21	S. Giacomo - bivio per Strabiti	Tagliacozzo	L'Aquila	2007	85		4
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C22	Bivio Marano - loc. ponte di Marano	Magliano dei Marsi	L'Aquila	2007	90		4
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0271C23	Mte Sabbinese - a monte di Carsoli - circa Km 74	Carsoli	L'Aquila	2007	360		
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	Vibrata	R1301V62	Villa Bizzani - A valle di S. Egidio	S. Egidio alla Vibrata	Teramo	2007	60		4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	Vibrata	R1301V62es	Bivio Comopoli	Comopoli	Teramo	2007	40		4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	Vibrata	R1301V62ter	Alta Adriatica	Alta Adriatica	Teramo	2007	65		4
Abruzzo	Salinello	Salinello	Salinello	R1302SL1	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	Teramo	2007	520		
Abruzzo	Salinello	Salinello	Salinello	R1302SL3	Colle Furgatone	Civitella del Tronto	Teramo	2007	280		
Abruzzo	Salinello	Salinello	Salinello	R1302SL5	Foggio Morillo	Tornatore	Teramo	2007	250		
Abruzzo	Salinello	Salinello	Salinello	R1302SL6	Bivio Caravassi	Tortoreto	Teramo	2007	180		3
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD1	Porta Macchiosonata	Cortano	Teramo	2007	360		
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD4	Villa Tordina (Ramerai)	Teramo	Teramo	2007	380		
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo inespertre	Teramo	Teramo	2007	240		
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD8	Cordisco	Notaresco	Teramo	2007	95		4
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD9	Colferanetto (Saggi)	Giulianova	Teramo	2007	80		4
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303V213	Scerzano	Teramo	Teramo	2007	300		
Abruzzo	Vomano	Leomagna	Leomagna	R1304LE5E	Castelli	Castelli	Teramo	2007	520		
Abruzzo	Vomano	Mavone	Mavone	R1304MA15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2007	230		3
Abruzzo	Vomano	Mavone	Mavone	R1304MA16	Confluenza Vomano	Basciano	Teramo	2007	250		

Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Nota:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è riportata nel file excel allegato.

LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI (LIM)

DESCRIZIONE

Il LIM è un indice sintetico di inquinamento introdotto dal D.Lgs. 152/99, abrogato dal D.Lgs. 152/06. È rappresentabile in cinque livelli (1=ottimo; 5=pessimo). Il LIM è un valore numerico derivato dalla somma dei valori corrispondenti al 75° percentile dei parametri indicati alla tabella 7 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i. Il 75° percentile viene calcolato sulla base dei risultati delle analisi dei campionamenti effettuati nel corso di un anno. Il calcolo è stato eseguito sulla base di quanto indicato nell'allegato 1 del citato decreto, vale a dire utilizzando sette parametri. In base al risultato di tale calcolo a ogni parametro viene attribuito un punteggio come indicato nella tabella E.

Tabella E: Calcolo LIM

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.) ^a	≤ 10 ^b	≤ 20	≤ 30	≤ 50	>50
BOD ₅ (O ₂ mg/L)	<2,5	≤ 4	≤ 8	≤ 15	>15
COD (O ₂ mg/L)	<5	≤ 10	≤ 15	≤ 25	>25
NH ₄ (N mg/L)	<0,03	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1,5	>1,50
NO ₃ (N mg/L)	<0,3	≤ 1,5	≤ 5	≤ 10	>10,0
Fosforo totale (P mg/L)	<0,07	≤ 0,15	≤ 0,3	≤ 0,6	>0,60
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 mL)	<100	≤ 1.000	≤ 5.000	≤ 20.000	>20.000
Punteggio da attribuire per ogni parametro analizzato (75° percentile del periodo di rilevamento)	80	40	20	10	5
LIM	480-560	240-475	120-235	60-115	<60
Giudizio e colore attribuito	Ottimo	Buono	Sufficiente	Scarso	Pessimo

Fonte: D.Lgs. 152/99 e s.m.i.

Classificazione cromatica e giudizio ISPRA

Legenda:

^a- La misura deve essere effettuata in assenza di vortici; il dato relativo al deficit o al surplus deve essere considerato in valore assoluto

^b- In assenza di fenomeni di eutrofia

UNITÀ di MISURA

Il LIM è un numero a cui si associa un livello fra 1 e 5.

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

Il giudizio complessivo sull'indice sintetico LIM è positivo in quanto rispecchia in maniera adeguata le richieste della normativa. È un indice elaborato con una metodologia omogenea sul

territorio nazionale con una copertura stimabile del 95% (mancano i dati della Calabria e della Sardegna).



SCOPO e LIMITI

Descrivere la qualità degli ambienti di acque correnti sulla base di dati ottenuti dalle analisi chimico-fisiche e microbiologiche; i parametri utilizzati sono, infatti, ossigeno in percentuale di saturazione, COD, BOD₅, azoto nitrico e ammoniacale, fosforo totale ed *Escherichia Coli*.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., entro il 2016 ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono". Al fine di raggiungere tale obiettivo ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, entro il 2008, deve conseguire almeno i requisiti dello stato "sufficiente". Il D.Lgs. 152/99 è stato abrogato dal D.Lgs. 152/06 che recepisce il monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

STATO e TREND

La distribuzione degli stati di qualità nel complesso dei siti monitorati indica una situazione complessivamente non critica, con il 58% dei siti nel livello buono e il 23% nel livello sufficiente. Osservando l'andamento dei risultati nel periodo 2000-2007 (Figura 8.2), si nota abbastanza omogeneità. Il livello 2 predomina in tutti gli anni con un'evidente crescita nel 2007 a scapito dei livelli 3, 4 e 5 che sono in diminuzione. I punti di monitoraggio con livello 1 rimangono costanti come nel 2006. Il livello 3 diminuisce costantemente a partire dal 2003. I punti di monitoraggio nel livello 4 decrescono nel 2001, per poi mantenersi costanti fino al 2005, nel 2006 si registra un leggero aumento per poi diminuire di nuovo nel 2007. Il livello 5 presenta un picco nel 2002, decresce nei due anni successivi, per poi salire nuovamente nel 2005, agli stessi valori del 2002, e mantenersi costante nel 2006. Per questo livello nel 2007 si registra una debole diminuzione. Non è stato possibile inserire i dati della Sardegna e parzialmente quelli del Molise perché non pervenuti in tempo utile.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nel 2007 si hanno a disposizione 1.378 risultati di LIM su altrettante stazioni di monitoraggio relative al territorio nazionale. I risultati evidenziano il 58% di punti in livello 2 (buono) e il 23% dei punti in livello 3 (sufficiente). Quindi, nei livelli buono e sufficiente ricade la maggior parte dei punti monitorati. Il 7% ricade nel livello 1, mentre nei livelli scarso e pessimo si distribuiscono rispettivamente, il 10% e il 2% delle stazioni (Figura 8.1). La Tabella 8.3 riporta i valori di LIM, espressi come sommatoria dei punteggi attribuiti ai sette macrodescrittori e il relativo livello per i singoli punti di monitoraggio.

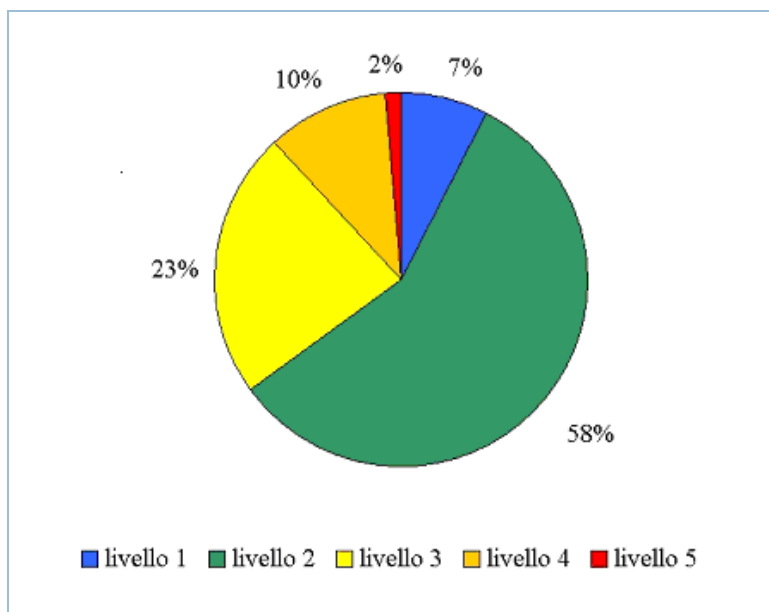
Tabella 8.3: Valori di LIM corsi d'acqua (2007)

Regione	Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	LIM 2007	Puntaggio	Livello
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N1A	Ponte Campanozze	Pescasseroli	L'Aquila	2007	450		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N1B	A valle depuratore di Cipi	Cipi	L'Aquila	2007	180		3
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N1C	km a monte, circa, della stazione FFSS di Atelesi	San Pietro Aveliano	L'Aquila	2007	380		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N1	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	Chieti	2007	340		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N2	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S. Maria	Chieti	2007	360		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0218N5	Cocco ponte per Atelesi circa 600 m a valle	Atelesi	Chieti	2007	420		
Abruzzo	Sangro	Sangro	Sangro	I0235N10B	A monte ponte 3818	Fossacesia	Chieti	2007	260		
Abruzzo	Sangro	Aventino	Aventino	I0235N5	Palena nei pressi del Comando Guardia Forestale	Palena	Chieti	2007	380		
Abruzzo	Sangro	Aventino	Aventino	I0235N9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	Chieti	2007	380		
Abruzzo	Sangro	Aventino	Aventino	I0235N10es	A valle del lago di Casoli (loc. Tonetta)	Casoli	Chieti	2007	350		
Abruzzo	Sangro	Aventino	Aventino	I0235N11	Loc. la Guarenza c. ca. 150 m a monte ponte	Casoli	Chieti	2007	300		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G1	loc. Valle Cupa (es. 650 Trigno verso sud fino	Schilni D'Abruzzo	Chieti	2007	300		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G3	S. Giovanni Lupatoto, a valle della diga	San Giovanni Lupatoto	Chieti	2007	300		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G5A	diga ss 650 Trignina (strada che costeggia la sin	Tuffino	Chieti	2007	340		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trign	San Salvo	Chieti	2007	340		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G16	lo ipome fiume Trete, altezza strada che porta	Carafino	Chieti	2007	340		
Abruzzo	Trigno	Trigno	Trigno	I0271G22A	Ho, S.P. fondovalle trete, 500 m Confluenza T	Cupello	Chieti	2007	420		
Abruzzo	Tronto	Castellano	Castellano	I0271C3	Villafraanca	Valle Castellana	Teramo	2007	400		
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E4	Villa An	Carafolla	Teramo	2007	170		3
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E13	Circa 3 km a monte di C. ona di	Ortona del Mare	L'Aquila	2007	330		
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E15	A valle di	Tronto	L'Aquila	2007	85		4
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E16	Stellafiuma, loc. stazione - valle s. anno	Castelluccio	L'Aquila	2007	240		
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E17	Pero del Sa	Castelluccio	L'Aquila	2007	150		3
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E18	A valle di	Castelluccio	L'Aquila	2007	180		3
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E19	Banno Maria, 200 mt prima sivo Scanzano-Gale	Santa Maria	L'Aquila	2007	280		
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E20	S. Giacomo - bivio per Strabiti	Tagliacozzo	L'Aquila	2007	85		4
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E21	Bivio Marano - loc. ponte di Marano	Magliano dei Marsi	L'Aquila	2007	90		4
Abruzzo	Tronto	Tronto	Tronto	I0315E22	Mte Sabbinese - a monte di Carsoli - circa Km 74	Carsoli	L'Aquila	2007	360		
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	Vibrata	R1301V62	Villa Bizzani - A valle di S. Egidio	S. Egidio alla Vibrata	Teramo	2007	60		4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	Vibrata	R1301V62bis	Bivio Comopoli	Comopoli	Teramo	2007	40		4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	Vibrata	R1301V62ter	Alta Adriatica	Alta Adriatica	Teramo	2007	65		4
Abruzzo	Salinello	Salinello	Salinello	R1302SL1	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	Teramo	2007	520		
Abruzzo	Salinello	Salinello	Salinello	R1302SL2	Colle Furgatone	Civitella del Tronto	Teramo	2007	280		
Abruzzo	Salinello	Salinello	Salinello	R1302SL3	Foggio Morillo	Tornatore	Teramo	2007	250		
Abruzzo	Salinello	Salinello	Salinello	R1302SL5	Bivio Caravassi	Tortoreto	Teramo	2007	180		3
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD1	Ponte Macchiasentola	Cortano	Teramo	2007	360		
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD4	Villa Tordina (Ramerale)	Teramo	Teramo	2007	380		
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo inespertre	Teramo	Teramo	2007	240		
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD8	Cordisco	Notaresco	Teramo	2007	95		4
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303TD9	Colfernesto (Saggi)	Giulianova	Teramo	2007	80		4
Abruzzo	Tordino	Tordino	Tordino	R1303V213	Scanzano	Teramo	Teramo	2007	300		
Abruzzo	Vomano	Leomagna	Leomagna	R1304LE5E	Castelli	Castelli	Teramo	2007	520		
Abruzzo	Vomano	Mavone	Mavone	R1304MA15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2007	230		3
Abruzzo	Vomano	Mavone	Mavone	R1304MA16	Confluenza Vomano	Basciano	Teramo	2007	250		

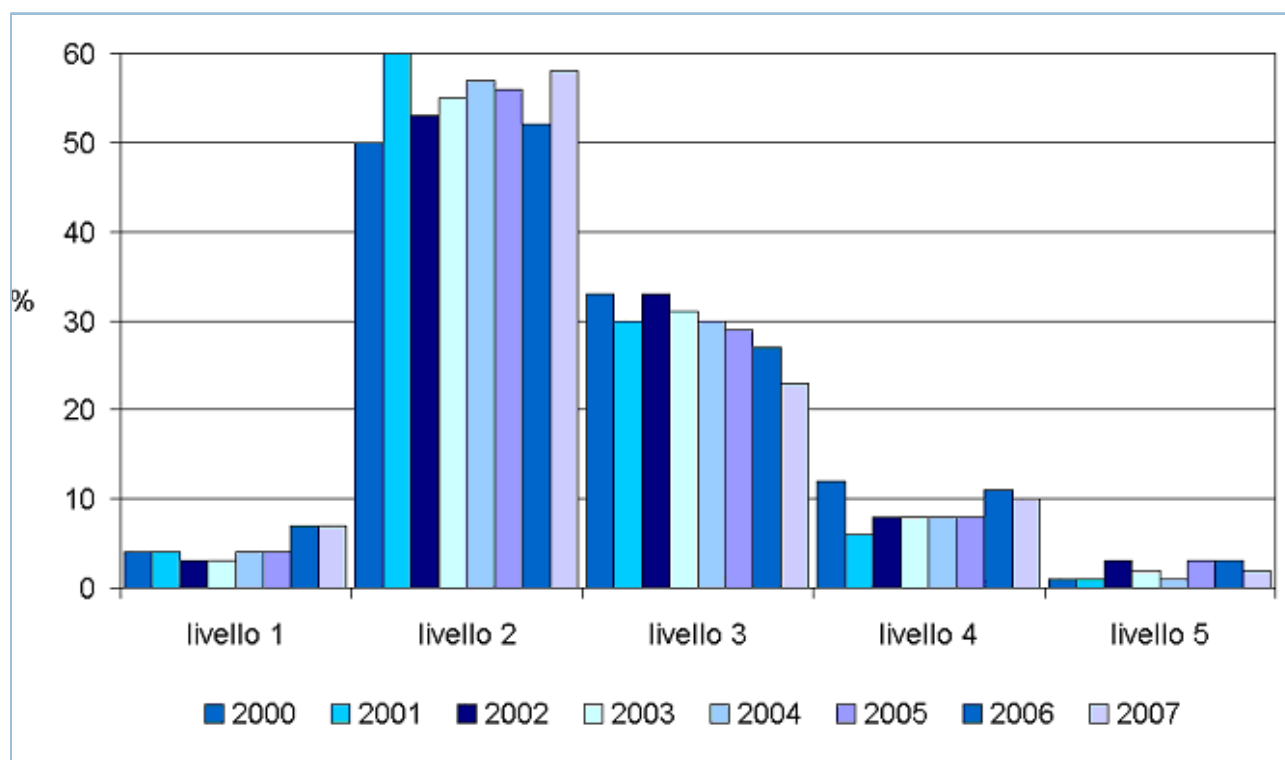
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Nota:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è riportata nel file excel allegato.



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa
Figura 8.1: Distribuzione percentuale delle stazioni nei 5 livelli di qualità LIM (2007)



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa
Figura 8.2: Andamento della distribuzione percentuale delle stazioni nei 5 livelli di qualità LIM

INDICE BIOTICO ESTESO (IBE)

DESCRIZIONE

L'IBE è un indice che rileva lo stato di qualità di un determinato tratto di corso d'acqua, integrando nel tempo gli effetti di differenti cause di alterazioni fisiche, chimiche, biologiche. Pertanto è un indice dotato di buona capacità di sintesi. Si basa sull'analisi della struttura delle comunità di macroinvertebrati bentonici che vivono almeno una parte del loro ciclo biologico in acqua, a contatto con i substrati di un corso d'acqua. La presenza di *taxa* più esigenti, in termini di qualità, e la ricchezza totale in *taxa* della comunità, definiscono il valore dell'indice che è espresso per convenzione con un numero intero entro una scala discreta, riassumendo un giudizio di qualità basato sulla modificazione qualitativa della comunità campionata. La scala con cui si riportano i dati IBE va da 0 a 12 valori, raggruppati a loro volta in cinque classi di qualità da I, stato elevato, a V, stato pessimo (tabella F).

Tabella F: Classificazione IBE

Classi di qualità	Valore di IBE	Giudizio di qualità	Colore relativo alla classe di qualità
Classe I	10 -11-12	Ambiente non inquinato o comunque non alterato in modo sensibile	Blue
Classe II	8-9	Ambiente con moderati sintomi di inquinamento o di alterazione	Green
Classe III	6-7	Ambiente molto inquinato o comunque alterato	Yellow
Classe IV	4-5	Ambiente molto inquinato o comunque molto alterato	Orange
Classe V	0 -1-2 -3	Ambiente fortemente inquinato e fortemente alterato	Red

Fonte: ISPRA-IRSA (CNR), Metodi analitici per le acque, 29/2003

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità da I a V. Valori numerici (da 1 a 12).

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	1

Il giudizio complessivo sull'indice IBE è positivo in quanto rispecchia in maniera adeguata le richieste provenienti dalla normativa. La metodologia è omogenea, largamente standardizzata e diffusa sul territorio. Sono disponibili informazioni su 16 regioni (mancano i dati della Campania, Calabria, Puglia, Sardegna e parzialmente quelli del Molise), due in meno rispetto al 2006. Per la copertura spaziale i problemi indicati per il 2006 restano, ma saranno superati dal nuovo sistema di monitoraggio ai sensi della Direttiva 2000/60/CE che prevede altri indicatori biologici.



SCOPO e LIMITI

Formulare una diagnosi di qualità per gli ambienti di acque correnti, sulla base delle modificazioni nella composizione della comunità di macroinvertebrati, indotte da agenti inquinanti nelle acque e nei sedimenti, o da significative alterazioni fisico-morfologiche dell'alveo bagnato. Non può essere applicato in specifiche realtà fluviali, quali i tratti prossimi alle foci fluviali con notevole intrusione di acque salmastre.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., entro il 2016 ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono". Al fine di raggiungere tale obiettivo ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, entro il 2008, deve conseguire almeno i requisiti dello stato "sufficiente". Il D.Lgs. 152/99 è stato abrogato dal D.Lgs. 152/06 che prevede il monitoraggio biologico ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

STATO e TREND

Nel 2007 si assiste a un aumento di ben 6 punti percentuali per la classe II; a fronte di questo vi è una diminuzione delle altre classi rispetto all'anno precedente. Le stazioni in I classe coprono il 15% dei siti. La classe III viene rappresentata dal 31% delle stazioni, mentre la classe IV corrisponde al 12% con un andamento stabile nel corso degli anni. La classe V diminuisce di un punto percentuale rispetto al 2006 attestandosi al 5%. Non è stato possibile inserire i dati della Sardegna e parzialmente quelli del Molise perché non pervenuti in tempo utile. Il dato IBE è mancante per la Campania, la Calabria e la Puglia.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La Figura 8.3 mostra la distribuzione percentuale dei risultati nelle diverse classi di qualità per il 2007, mentre la Figura 8.4 confronta i valori di IBE dal 2000 al 2007. Per il 2007 si hanno 1.015 risultati di IBE su altrettante stazioni distribuite sull'intero territorio nazionale. Il numero di stazioni è in flessione (1.274 stazioni nel 2006) in quanto alcune regioni non hanno proceduto al monitoraggio o non hanno inviato i dati. Nel periodo 2000 - 2007 (Figura 8.4), l'analisi della distribuzione percentuale delle stazioni nelle classi di qualità evidenzia per la classe di qualità I, ottima qualità delle acque, dopo la tendenza al miglioramento una leggera riduzione. Una progressiva diminuzione si registra per la classe II (stato di qualità biologica buono) fino al 2006, per poi aumentare decisamente nel 2007. La percentuale dei siti di monitoraggio in classe III (sufficiente stato di qualità) mostra una maggiore variabilità, anche se negli ultimi 3 anni diminuisce. Descrescono di poco anche le stazioni in classe IV e V.

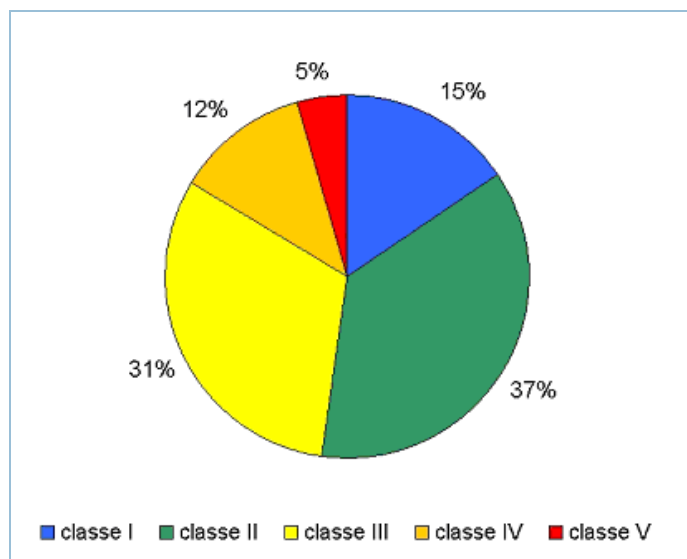
Tabella 8.4: Valori di IBE corsi d'acqua (2007)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Profondità (m)	Anno	Valore medio	Classe
Abruzzo	Sangro	Sangro	I0235N1A	Ponte Campomozzo	Pescasserone	L'Aquila	2007	10,00	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	I0235N1B	A valle depuratore di Cpi	Cpi	L'Aquila	2007	5,45	4
Abruzzo	Sangro	Sangro	I0235N1C	2 Km a monte circa della stazione FFSB di Alella	San Pietro Avellana	L'Aquila	2007	10,53	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	I0235N1	Stazione ferroviaria di Gambellara	Gambellara	Chieti	2007	10,30	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	I0235M2	Villa S. Maria a valle depuratore	Chieti	2007	6,60	2	
Abruzzo	Sangro	Sangro	I0235M3	Cocco ponte per Alella circa 600 m a valle	Alella	Chieti	2007	8,50	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I0235N10B	A monte ponte SS16	Fossacesia	Chieti	2007	8,15	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I0235M5	Palena nei pressi del Comando Guardia Forestale	Palena	Chieti	2007	10,50	1
Abruzzo	Sangro	Aventino	I0235M9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Pelicci	Chieti	2007	10,00	1
Abruzzo	Sangro	Aventino	I0235N10A	A valle del lago di Casoli (loc. Tonetta)	Casoli	Chieti	2007	8,80	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I0235M11	Loc. La Guercina e ca 150 m a monte ponte	Casoli	Chieti	2007	7,60	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I0271G1	to - loc. Valle Cupa (ca 650 Trignina verso sud fino all'	Schieroni D'Abruzzo	Chieti	2007	8,60	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I0271G3	S. Giovanni Lupatino a valle della cana	San Giovanni Lupatino	Chieti	2007	8,67	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I0271G5A	la valle ca 650 Trignina (strada che collega la sinistra	Trifido	Chieti	2007	9,25	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I0271G11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	Chieti	2007	7,47	3
Abruzzo	Trigno	Treviso	I0271G16	schio (ponte fiume Treviso, altezza strada che porta a F	Corchiano	Chieti	2007	9,00	2
Abruzzo	Trigno	Treviso	I0271G22A	upello, S.P. fondovalle treviso, 500 mt Confronza Tigi	Cupello	Chieti	2007	7,20	3
Abruzzo	Trento	Castelano	I028CA3	Volturno	Vallo Castellana	Teramo	2007	7,70	2
Abruzzo	Trento	Castelano	I038TR1A	Ponte A14	Colonnella	Teramo	2007	5,90	3
Abruzzo	Un Garigliano	Caserta	N0050V13	Cima 3 Km a monte di Otrona	Otrona	L'Aquila	2007	9,40	2
Abruzzo	Un Garigliano	Caserta	N0050V15	A valle di Pescara - loc. Pagliarone	Pescasserone	L'Aquila	2007	4,75	4
Abruzzo	Un Garigliano	Un Garigliano	R1304R1	Riviera di Valle (loc. Casanova a valle di ponte Riviera)	Caserta	L'Aquila	2007	8,95	2
Abruzzo	Un Garigliano	Un Garigliano	R1304R2	Ponte del Sarno - pont. Imerio - ca 1,2	Caserta	L'Aquila	2007	7,35	4
Abruzzo	Un Garigliano	Un Garigliano	R1304R3	A valle di Sarno - pont. Imerio - ca 1,2	Caserta	L'Aquila	2007	6,50	3
Abruzzo	Tevere	Imola	N010L1	Sarna Mare - 200 m a monte di Sarna Mare	Sarna Mare	L'Aquila	2007	10,40	1
Abruzzo	Tevere	Imola	N010L2	S. Giacomo - via per S. Giacomo	S. Giacomo	L'Aquila	2007	3,50	5
Abruzzo	Tevere	Imola	N010L3	Bivio Marone - pont. Marone	Marone	L'Aquila	2007	6,85	3
Abruzzo	Tevere	Tuscani	N010T02	Mte Sabotone, intorno di Casoli - circa Km 74	Casoli	L'Aquila	2007	9,20	2
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301B2	Villa Bizzani - A valle di S. Egidio	S. Egidio alla Vibrata	Teramo	2007	2,80	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301V52A5	Bivio Coropoli	Coropoli	Teramo	2007	3,50	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301V82A6	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2007	4,90	4
Abruzzo	Salinella	Salinella	R1302S1	Ponte Piano Magliocco	Valle Castellana	Teramo	2007	10,20	1
Abruzzo	Salinella	Salinella	R1302S3	Colle Puzzone	Civita del Tronto	Teramo	2007	8,85	2
Abruzzo	Salinella	Salinella	R1302S5	Poggio Mirolo	Todona	Teramo	2007	7,70	2
Abruzzo	Salinella	Salinella	R1302S6	Bivio Cavatossi	Fotoforo	Teramo	2007	8,20	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303D1	Ponte Macchionella	Cortino	Teramo	2007	10,20	1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303D4	Via Tommaso (Rameria)	Teramo	2007	8,95	2	
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303D6	Teceno incrociatore	Teceno	Teramo	2007	7,75	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303D8	Concesio	Notaresco	Teramo	2007	5,40	3
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303D5	Coleranesco (Sago)	Guiliana	Teramo	2007	5,60	3
Abruzzo	Tordino	Vazzina	R1303Z13	Scagnano	Teramo	2007	8,00	2	
Abruzzo	Vernano	Leonora	R1304M16	Caselli	Caselli	Teramo	2007	9,50	2
Abruzzo	Vernano	Mavone	R1304M15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2007	8,90	2
Abruzzo	Vernano	Mavone	R1304M18	Confine tra Vernano	Basciano	Teramo	2007	7,35	3
Abruzzo	Vernano	Vernano	R1304M1	Paladini	Crognaleto	Teramo	2007	11,00	1
Abruzzo	Vernano	Vernano	R1304M3	Ponte Poggio Umbonico	Fano Adriano	Teramo	2007	10,30	1
Abruzzo	Vernano	Vernano	R1304M5	Villa Cassetti, a monte della confluenza con il Mavone	Teramo	2007	9,50	2	
Abruzzo	Vernano	Vernano	R1304M6	Castellano	Celino Adriano	Teramo	2007	7,50	3
Abruzzo	Vernano	Vernano	R1304M7	Roseto	Roseto	Teramo	2007	8,00	3
Abruzzo	Pomba	Pomba	R1305PM1	Val Viano	Celino Adriano	Teramo	2007	9,50	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306F4	ca 500 mt a monte ponte vicino al campo sportivo, sport	Silvano	Teramo	2007	7,15	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306F1	Etica	Etica	Pescara	2007	4,00	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306F3	località Conquanti, 100 mt a monte del ponte, sponda o	Colledara	Pescara	2007	5,40	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA1	pallo sul Tavo a valle dello scarico del Depuratore com	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	5,95	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2A	Montesaviano, in prossimità del Depuratore convulso	Montesaviano	Pescara	2007	6,20	3

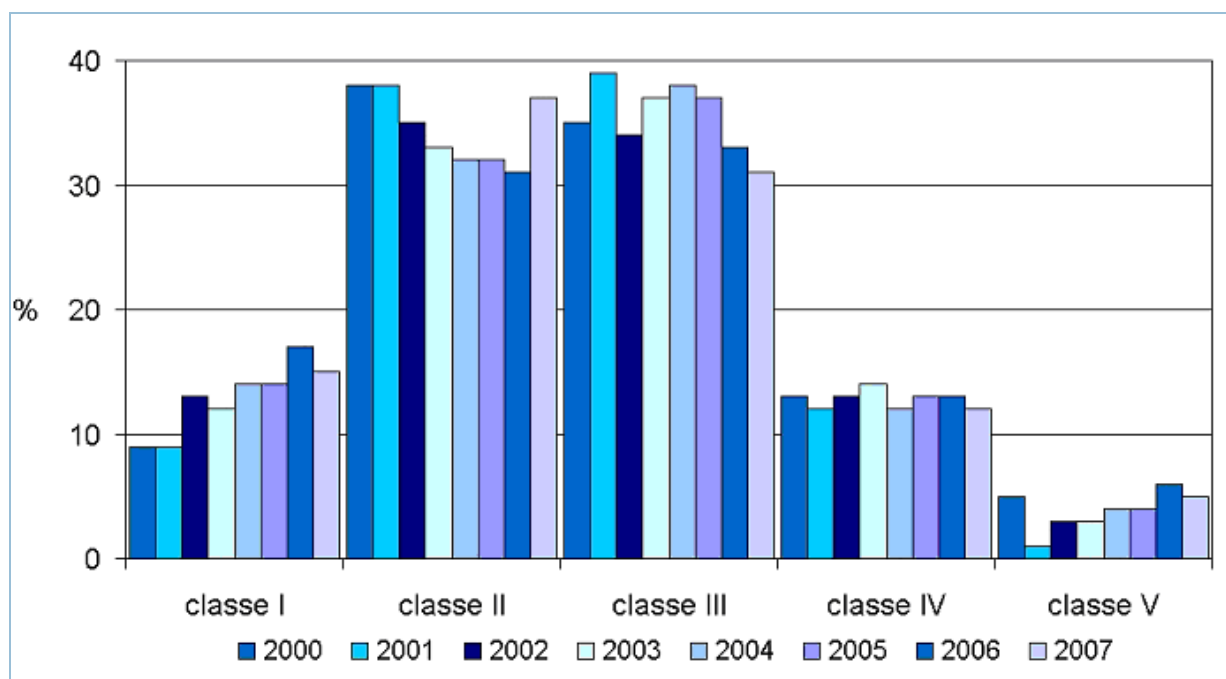
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Nota:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è riportata nel file excel allegato



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa
Figura 8.3: Distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità IBE (2007)



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa
Figura 8.4: Andamento della distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità IBE

STATO ECOLOGICO DEI CORSI D'ACQUA (SECA)

DESCRIZIONE

Il SECA è un indice sintetico introdotto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., che definisce lo stato ecologico dei corpi idrici superficiali come espressione della complessità degli ecosistemi acquatici e della natura chimica e fisica delle acque, considerando prioritario lo stato degli elementi biotici dell'ecosistema. Tale indice è costruito integrando i dati ottenuti dalle analisi chimico-fisiche e microbiologiche (LIM) con i risultati dell'applicazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE). Viene ottenuto combinando, secondo un procedimento definito nell'allegato 1 del D.Lgs. 152/99 e s.m.i., i valori dei due indici citati e considerando il risultato peggiore tra i due. Si pone l'attenzione sul fatto che, come già ricordato parlando del LIM e dell'IBE, lo stato chimico e lo stato biologico, da soli, non sono sufficienti per dare un giudizio di qualità corretto, ma occorre analizzarli entrambi. I dati vengono incrociati secondo la sottostante tabella G, e si attribuiscono all'indice SECA i colori: azzurro, verde, giallo, arancio e rosso, corrispondenti rispettivamente alle classi di qualità 1, 2, 3, 4 e 5.

Tabella G: Calcolo SECA

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5
IBE	10 - 10/9	8/7-8-8/9-9-9/10	6/5-6-6/7-7-7/8	4/3-4-4/5-5-5/6	1-2-3
LIM	480 - 560	240 - 475	120 - 235	60 - 115	< 60
SECA	Ottimo	Buono	Sufficiente	Scarso	Pessimo

Fonte: Allegato 1 D.Lgs. 152/99 e s.m.i.

Classificazione cromatica e giudizio ISPRA

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità da 1 a 5

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	1

Il giudizio complessivo sull'indice SECA risulta positivo, in quanto rispecchia in modo adeguato le richieste provenienti dalla normativa. L'elaborazione avviene su tutto il territorio nazionale con metodologie condivise e validate dalle strutture regionali tecniche preposte. L'indice SECA è disponibile solo sui corsi d'acqua di 16 regioni (mancano i dati della Calabria, Sardegna, Campania e Molise parzialmente) che hanno fornito i dati chimici e biologici da integrare per la determinazione dello stesso. Infatti i punti monitorati e classificati per il SECA passano da 1.257 nel 2006 a 1.014 nel 2007. La continuità temporale e spaziale, per i motivi appena esposti non è completa. Il D.Lgs. 152/06 che recepisce i contenuti della Direttiva 2000/60/CE prevede un nuovo sistema di monitoraggio dei corsi d'acqua.



SCOPO e LIMITI

Definire lo stato ecologico dei corsi d'acqua derivante dagli impatti dei principali inquinanti di origine antropica provenienti da scarichi civili e da fonti diffuse, nonché dalle alterazioni fisiche e morfologiche dei corsi d'acqua che si riflettono sulla qualità delle acque, dei sedimenti e del biota. La valutazione dello stato ecologico, integrata con la determinazione della presenza di microinquinanti pericolosi, consente una valutazione complessiva dello stato ambientale del corso d'acqua. Il SECA è costruito utilizzando i dati dell'IBE e poiché tale indice non può essere applicato in specifiche realtà fluviali, anche per il SECA esistono limiti di applicabilità.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., entro il 2016 ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve raggiungere lo stato di qualità ambientale "buono". Al fine di raggiungere tale obiettivo ogni corso d'acqua superficiale, e tratto di esso, deve conseguire, entro il 2008, almeno i requisiti dello stato di qualità ambientale "sufficiente".

STATO e TREND

I punti di monitoraggio su cui è stato calcolato il SECA nel 2007 sono 1.014 distribuiti sul territorio nazionale. Quest'anno non sono pervenuti, in modo esaustivo o in tempo utile per l'inserimento nell'Annuario, i dati relativi alle regioni Calabria, Sardegna, Molise (parzialmente) e Campania (dove non è stato effettuato il monitoraggio biologico); nonostante queste lacune il numero dei siti monitorati rimane elevato. La distribuzione per classi di qualità indica una situazione complessiva non critica, anche se non del tutto tranquillizzante, in quanto il 43% dei punti monitorati è di qualità buona, quindi è raggiunto l'obiettivo del 2008, il 32% dei punti è sufficiente e il rimanente 20% è ben lontano dagli obiettivi di qualità previsti dalla norma. Anche quest'anno si conferma (Figura 8.7) la maggior incidenza dell'IBE rispetto al LIM sul SECA, così come riscontrato negli anni precedenti (Figura 8.8), manifestando un peso maggiore della comunità macrobentonica rispetto ai macrodescrittori chimico-fisici, sullo stato ecologico dei corsi d'acqua.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

I risultati ottenuti nel corso del 2007 (Figura 8.5) rilevano che il 5% dei siti sono in uno stato ecologico ottimo, il 43% stato buono, il 32% stato sufficiente, il 15% stato scarso e il rimanente 5% stato pessimo. Rispetto al 2006 si registra un chiaro incremento dei siti nella classe 2.

Tabella 8.5: Valori di SECA corsi d'acqua (2007)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	SECA 2007	classe
Abruzzo	Sangro	Sangro	00235N1A	Ponte Campanozzo	Pescasseroli	L'Aquila	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	00235N1B	A valle depuratore di Cipi	Cipi	L'Aquila	2007	4	4
Abruzzo	Sangro	Sangro	00235N1C	2 Km a monte circa della stazione FFSS di Alveletti	San Pietro Avellana	L'Aquila	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	00235N1	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	00235N2	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S. Maria	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	00235N6	Cocco ponte per altezza circa 500 m a valle	Altesa	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	00235N10B	A monte ponte SS 16	Frosiconia	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Averfino	00235N5	Faleia nei pressi del Comando Guardia Forestale	Palena	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Averfino	00235N9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Averfino	00235N10A	A valle del lago di Casoli (loc. Torretta)	Casoli	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Sangro	Averfino	00235N11	Loc. la Guarenta c.ca. 150 m a monte ponte	Casoli	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Trigno	Trigno	0027TG1	10 - loc. Vale Cupa, ss 690 Trignina verso sud fino arius	Sonoli D'Abruzzo	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Trigno	Trigno	0027TG3	S. Giovanni Lupatino a valle della cava	San Giovanni Lupatino	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Trigno	Trigno	0027TG5A	La valle ss 690 Trignina (stessa che costeggia la sinistra	Turigo	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Trigno	Trigno	0027TG11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	Chieti	2007	3	3
Abruzzo	Trigno	Trigno	0027TG16	incio (ponte fiume Trigno, altezza strada che porta a Fri	Cananice	Chieti	2007	1	1
Abruzzo	Trigno	Trigno	0027TG24	Capello, S.P. Roncovale a valle, 300 mt Cananice Trigno	Capello	Chieti	2007	3	3
Abruzzo	Tronto	Castellano	0025CA3	Vianzana	Valle Castellana	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Tronto	Tronto	0025TR1A	Ponte A14	Colonnella	Teramo	2007	3	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Governico	N005GV13	Circa 3 Km a monte di Citrona del Marò	Citrona del Marò	L'Aquila	2007	1	1
Abruzzo	Liri Garigliano	Governico	N005GV15	A valle di Pescina - loc. Pajjano	Pescina	L'Aquila	2007	4	4
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR1	Casertafiume, loc. Casapite, a valle sorgente Petrella	Cappadocia	L'Aquila	2007	1	1
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR5	Pivo dei Santi - ponte ferroviario (km. 126)	Valia Rofa	L'Aquila	2007	3	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR9	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a valle)	Balsorano	L'Aquila	2007	3	3
Abruzzo	Tevere	Trivio	N010TR1	Santa Maria - Ponte prima del S. Giovanni	Santa Maria	L'Aquila	2007	1	1
Abruzzo	Tevere	Trivio	N010TR5	S. Giacomo - Ponte di S. Giulio	Trivio	L'Aquila	2007	1	1
Abruzzo	Tevere	Trivio	N010TR11	Bivio Trivio - loc. ponte di M. S. Angelo	S. Angelo a Marsiliano	L'Aquila	2007	4	4
Abruzzo	Tevere	Trivio	N010TR12	M. le Saponiere - monte P. Casoli - circa Km	Casoli	L'Aquila	2007	1	1
Abruzzo	Tevere	Trivio	N010TR13	Villa Ruffa - T. A. valle di S. Giulio	Episcopia Valle	Frosinone	2007	1	1
Abruzzo	Tevere	Trivio	N010TR14	San Carlo - Ponte	Castelli	Frosinone	2007	1	1
Abruzzo	Volturno	Volturno	R130V152B	Alto Anarca	Alto Anarca	Teramo	2007	4	4
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL1	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL3	Colle Pignatone	Chivella del Tronto	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL5	Poggio Morello	Tortoreto	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL6	Bivio Cavarozzi	Tortoreto	Teramo	2007	3	3
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD1	Ponte Macchiatomella	Cotrone	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD4	Villa Tordino (Romietto)	Teramo	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD5	Teramo inceneritore	Teramo	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD8	Cedice	Montecosaro	Teramo	2007	4	4
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD9	Colleghesco (Saggi)	Colleghesco	Teramo	2007	4	4
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD13	Scapiano	Teramo	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Vomano	Leomagna	R1304LE16	Casoli	Casoli	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2007	3	3
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA18	Confuenza Vomano	Basciano	Teramo	2007	3	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM1	Palatini	Crogiolato	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM3	Ponte Poggio Lintaricchio	Fano Adriano	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM6	Villa Cassetti, a monte della confluenza con il Mavone	Teramo	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM8	Casertanuovo	Cetino Adanaro	Teramo	2007	3	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM7	Rosello	Rosello	Teramo	2007	4	4
Abruzzo	Piemonte	Piemonte	R1306PR1	Val Viano	Cetino Adanaro	Teramo	2007	1	1
Abruzzo	Tavo - Frio - Saline	Frio	R1302FR14	10. serti a monte ponte vicino al campo sportivo, sponda	Bisenti	Teramo	2007	3	3
Abruzzo	Tavo - Frio - Saline	Frio	R1302FR7	Elve	Elve	Pescara	2007	4	4
Abruzzo	Tavo - Frio - Saline	Frio	R1302FR8	località Conzani, 100 mt a monte del ponte, sponda de	Colleconino	Pescara	2007	1	1
Abruzzo	Tavo - Frio - Saline	Saline	R1302SA1	10. serti sul Tavo a valle dello scarico del depuratore comu	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	4	4

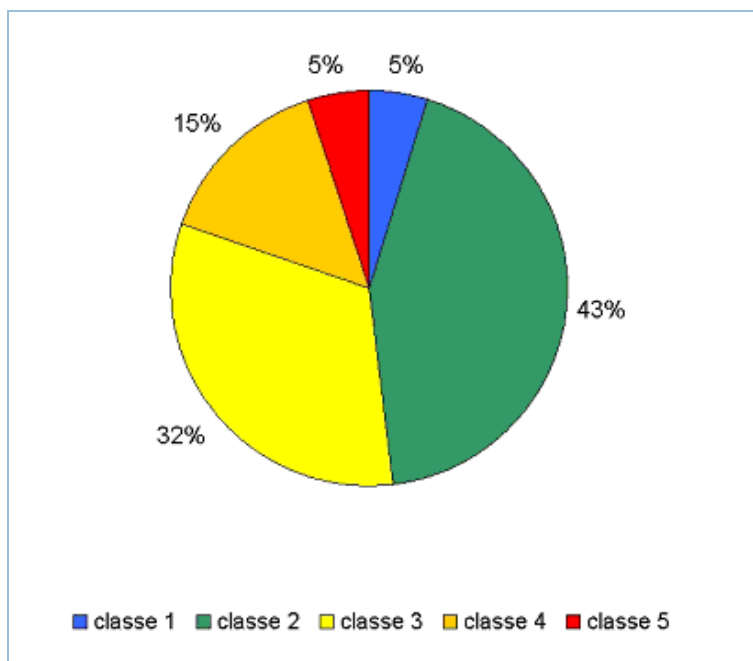
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Legenda:

Classificazione verificata e/o elaborata da APPA Trento

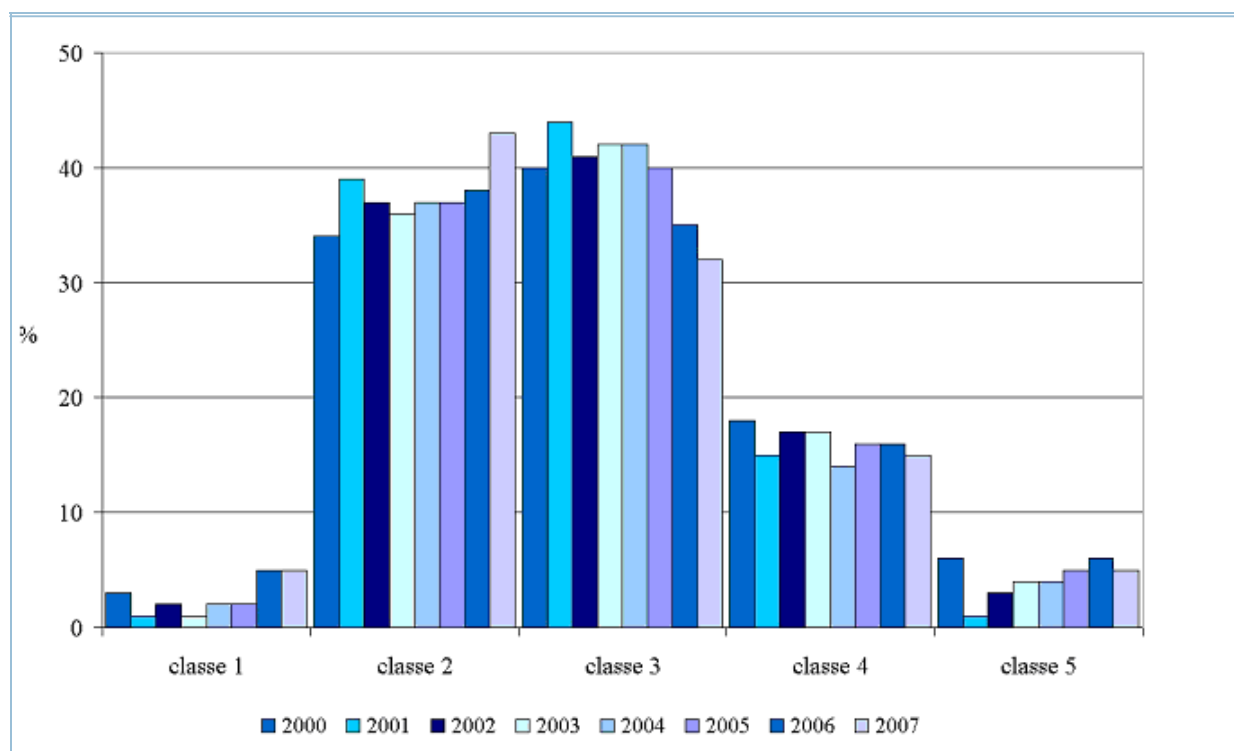
Nota:

La tabella, contenente i dati per ogni singolo sito di monitoraggio regionale e provinciale, è riportata nel file excel allegato



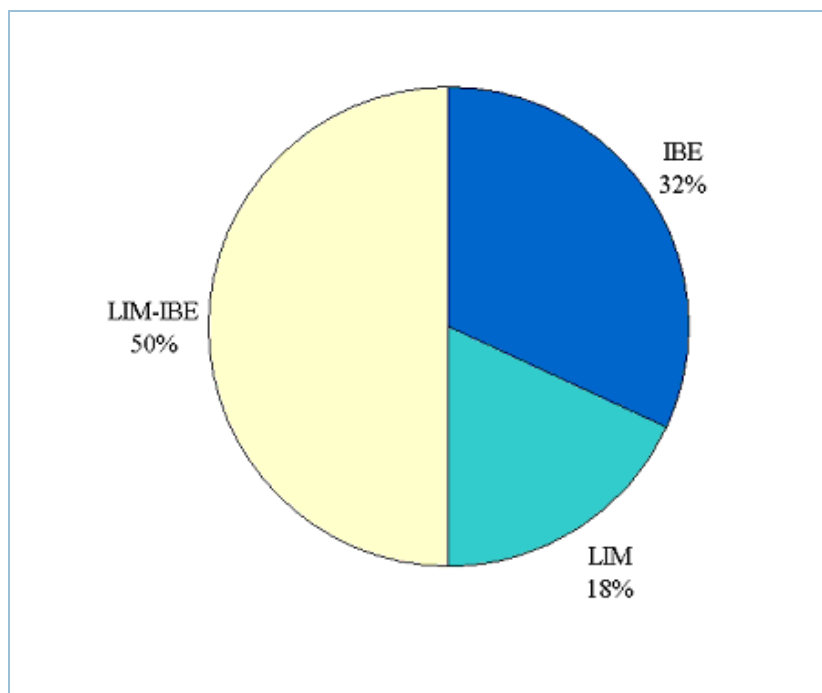
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa

Figura 8.5: Distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice SECA (2007)



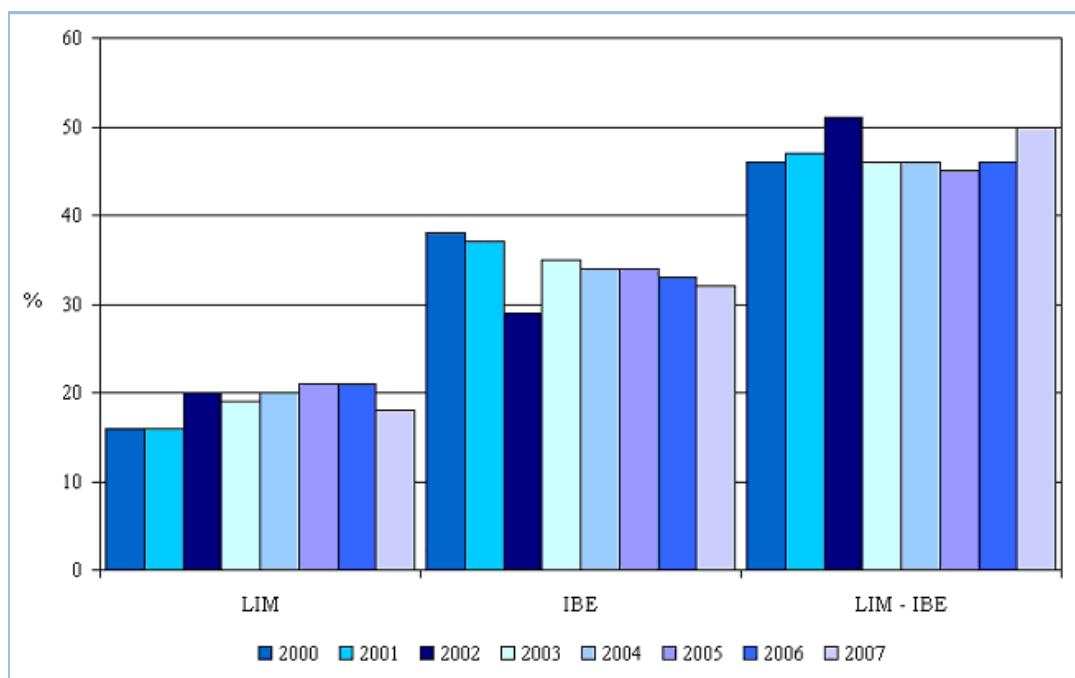
Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa

Figura 8.6: Andamento della distribuzione percentuale delle classi di qualità dell'indice SECA



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa

Figura 8.7: Incidenza percentuale sull'indice SECA degli indici LIM e IBE (2007)



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPa

Figura 8.8: Incidenza percentuale sull'indice SECA degli indici LIM e IBE

STATO ECOLOGICO DEI LAGHI (SEL)

DESCRIZIONE

Il SEL è un indice sintetico introdotto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., che definisce la qualità degli ecosistemi lacustri. Il criterio per la sua determinazione è stato modificato dal Decreto Ministeriale 29 dicembre 2003, n. 391. Rimasti inalterati i parametri da prendere in considerazione, è stato in particolare trasformato il metodo per l'attribuzione del livello qualitativo dell'ossigeno e del fosforo, introducendo la necessità di incrociare i valori delle valutazioni, già previste con il metodo precedente, con quelli riscontrati in superficie nel periodo di massima circolazione, permettendo in tal modo di discriminare le variabilità insite nella ripartizione tra masse d'acqua epilimniche e ipolimniche. Nella tabella H viene indicata l'attribuzione della classe SEL attraverso la normalizzazione dei livelli ottenuti per i singoli parametri.

Tabella H: Calcolo del SEL

Somma dei singoli punteggi	Classe	Giudizio e colore attribuito
4	1	Ottimo
5-8	2	Buono
9-12	3	Sufficiente
13-16	4	Scarso
17-20	5	Pessimo

Fonte:Decreto Ministeriale 29 dicembre 2003,n. 391

Giudizio e scala cromatica ISPRA

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità da 1 a 5

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

Il nuovo metodo di classificazione previsto dal DM 391/03, introduce criteri più flessibili per l'attribuzione dello Stato Ecologico dei laghi, risultando più congruente con i metodi classici di valutazione del livello trofico delle acque lacustri disponibili in letteratura. È opportuno precisare che, pur aumentando l'accuratezza dell'informazione, il punteggio 2 resta ancora il più adeguato a inquadrare la qualità dei prodotti. Per quanto attiene alla comparabilità nel tempo e nello spazio le metodologie sono simili nelle diverse regioni/province autonome.



SCOPO e LIMITI

Definire lo stato ecologico dei laghi valutandone i differenti stati trofici. I dati dello Stato Ecologico dei Laghi (SEL), confermati da quelli relativi alla presenza di particolari inquinanti chimici, consentono l'attribuzione dello Stato Ambientale dei Laghi (SAL). I dati riferiti a quest'ultimo indicatore sono stati implementati nel database dell'Annuario, per le regioni che hanno determinato i parametri addizionali. Sono necessari almeno 2 campionamenti annuali (circolazione e stratificazione). Non per tutti i laghi ciò risulta praticabile.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

In accordo al D.Lgs. 152/99 e s.m.i., ogni corpo idrico superficiale dovrà raggiungere entro il 2016 lo stato di qualità ambientale "buono". Al fine di raggiungere tale obiettivo, ogni lago deve conseguire, entro il 2008, almeno i requisiti dello stato di qualità ambientale "sufficiente".

STATO e TREND

I dati relativi al 2007 indicano una situazione complessivamente discreta, leggermente migliore rispetto allo scorso anno, in quanto i siti in uno stato da sufficiente a elevato sono circa il 73%. Anche la distribuzione nelle 5 classi di qualità è tendenzialmente diversa dal 2006, con un raggruppamento nelle classi più centrali (2, 3 e 4) ma con una maggiore distribuzione verso la classe 2.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Come si evince dalla Tabella 8.7, su un totale di 148 stazioni prese in considerazione, rappresentative di 134 laghi, in 43 i valori di SEL risultano in classe 3 (stato di qualità sufficiente), in 62 in classe 2 (stato buono) e in 3 in classe 1 (stato di qualità elevato). Per quanto riguarda il SAL i valori dei parametri addizionali, a disposizione per 12 regioni, non fanno declassare la qualità dei laghi a cui si riferiscono. La tabella "Parametri di base dei laghi (2007)" (disponibile sul cd allegato), indica i valori del SAL sulla base dei parametri addizionali (metalli) determinati per ciascun lago considerato. Comparando i dati del periodo 2006-2007 (Tabella 8.8) relativamente ai soli laghi presenti in entrambi gli anni, si può notare che i punti di prelievo con uno stato qualitativo elevato (classe 1) sono passati da 9 a 3 mentre quelli in classe due sono aumentati da 46 a 61. Relativamente alle altre condizioni qualitative, si riscontra anche una diminuzione dei punti di prelievo in classe 3, ridotti da 45 a 35. Aumenta invece il numero di siti in classe 4 (da 30 del 2006 a 32 nel 2007), mentre diminuisce di 1 il numero di siti in classe 5.

Tabella 8.6: Valori di SEL laghi (2007)

Regione	Lago	Tipo *	Bacino idrografico	Comune/Localtà	Provincia	Trasparenza		Ossigeno ipolimnico			Clorofilla "a"		Fosforo totale			SEL
						m	Livello	Ossigeno disciolto Min (%sat) stratificazione	Ossigeno disciolto val 0 m (%sat)	Livello	µg/l	Livello	Fosforo totale Max (µg/l)	Fosforo totale val 0 m (µg/l)	Livello	
Piemonte	Orta	NA	PO	Nonio - Acqualba	VB	11	1	72	91	2	< 1	1	8	8	1	2
	Maggiore	NA	PO	Ghiffa - Ghiffa	VB	5,5	1	72	97	2	2,9	1	13	7	2	2
		NA	PO	Stresa - Golfo Isole Borromee	VB											
		NA	PO	Lesina - Lesina	NO											
	Mergozzo	NA	PO	Mergozzo - Centro lago	VB	8	1	50	89	2	1,8	1	12	9	2	2
	Avigliana Grande	NA	PO	Avigliana - Centro lago	TO	2,0	3	< 5	55	4	5,36	2	406	53	5	4
	Avigliana Piccolo	NA	PO	Avigliana - Centro lago	TO	3,0	2	< 5	103	3	4,13	2	51	43	4	3
	Candia	NA	PO	Candia - Centro lago	TO	1,8	3	< 5	100	3	12,70	4	69	< 4	3	4
	Sirio	NA	PO	Ivrea - Centro lago	TO	2,1	2	< 5	82	3	12,70	4	551	24	4	4
Viverone	NA	PO	Viverone - Centro lago	BI	2,0	3	< 5	74	4	6,82	3	346	92	5	4	
Valle d'Aosta	Lot	NA	Dora Baltea	Antey-Saint-André	AO	98,89	1		63,00	2	3	2	10	2	2 a),d),f)	
	Lessert	NA	Dora Baltea	Bionaz - Loc. Dzovenno	AO	99,32	1		110,50	1	1	1	10	2	2 a),d),f)	
	Les Iles	NA	Dora Baltea	Brissogne	AO	97,35	1		126,50	1	9	3	10	2	3 a),d),f)	
	Battaglia	NA	Dora Baltea	Brusson	AO	99,72	1		118,50	1	0	1	10	2	2 a),d),f)	
	Villa	NA	Dora Baltea	Challand-Saint-Victor	AO	99,24	1		94,50	1	4	2	10	2	2 a),d),f)	
	Lod	NA	Dora Baltea	Chamois	AO	98,94	1		119,50	1	8	3	10	2	3 a),d),f)	
	Bianco	NA	Dora Baltea	Champdepraz	AO	97,83	1		125,50	1	2	1	10	2	2 a),d),f)	
	Miserin	NR	Dora Baltea	Champorcher	AO	99,86	1		101,00	1	1	1	10	2	2 a),d),f)	
	Chamolé	NA	Dora Baltea	Charvensod	AO	99,56	1		125,00	1	6	2	10	2	2 a),d),f)	

	art. Gabiet	A	Dora Baltea	Gressoney-La-Trinité	AO	99,15	1		128,50	1	2	1		10	2	2 a),d),f)
	Verney	NA	Dora Baltea	La Thuile	AO	99,84	1		111,00	1	1	1		10	2	2 a),d),f)
	Arpy	NA	Dora Baltea	Morgex	AO	99,85	1		103,00	1	1	1		10	2	2 a),d),f)
	Pellaud	NA	Dora Baltea	Rhêmes-Notre-Dames	AO	99,70	1		97,50	1	1	1		10	2	2 a),d),f)
	Lillaz Est	NA	Dora Baltea	Saint-Marcel	AO	99,18	1		83,50	1	3	2		10	2	2 a),d),f)
	Lillaz Ovest	NA	Dora Baltea	Saint-Marcel	AO	97,80	1		111,50	1	11	4		10	2	4 a),d),f)
	G.S. Bernardo	NA	Dora Baltea	Saint-Rhémy-en-Bosses	AO	98,99	1		97,00	1	6	2		10	2	2 a),d),f)
	Nivolet inferiore	NA	Dora Baltea	Valsavarenche	AO	99,84	1		144,00	1	4	2		10	2	2 a),d),f)
	art. Cignana	A	Dora Baltea	Valtournenche	AO	98,24	1		121,00	1	8	3		10	2	3 a),d),f)
	Loz	NA	Dora Baltea	Valtournenche	AO	99,62	1		129,75	1	1	1		10	2	2 a),d),f)
	Bleu - Breuil	NA	Dora Baltea	Valtournenche	AO	99,77	1		131,50	1	0	1		10	2	2 a),d),f)
Lombardia	Endine	NA	Adda	Endine Gaiano	BG	1,50	4	56,0	61,8	3	6,2	3	45	14	3	4
	Iseo	NA	Oglio	Castro	BG	1,50	4	45,5	120,0	2	6,9	3	120	59	5	4
	Iseo	NA	Oglio	Monte Isola	BS	3,20	2	6,3	108,7	3	3,7	2	1413	27	4	3
	Iseo	NA	Oglio	Predore	BG	4,00	2	32,2	107,4	3	2,9	1	110	23	4	3
	Garda	NA	Mincio	Gargnano	BS	6,00	1	64,1	108,4	2	3,7	2	52	5	3	2
	Garda	NA	Mincio	Padenghe sul Garda	BS	5,00	2	96,6	103,3	1	2,4	1	22	nd	4	2
	Garda	NA	Mincio	Salò	BS	6,00	1	70,2	110,4	2	2,1	1	46	10	2	3
	Idro	NA	Oglio	Anfo	BS	2,50	2	4,3	105,6	3	24,6	4	246	60	5	4
	Valvestino	A	Mincio	Valvestino	BS	2,60	2	41,1	92,0	2	1,2	1	31	15	3	2
	Segrino	NA	Lambro	Eupilio	CO	3,00	2	34,0	100,0	3	10,4	4	18	10	2	3
	Alserio	NA	Lambro	Monguzzo	CO	1,20	4	8,0	97,0	3	142,0	5	120	40	4	4
	Montorfano	NA	Lambro	Montorfano	CO	1,40	4	34,0	102,0	3	10,7	4	32	26	3	4
	Piano	NA	Ticino	Carlazzo	CO	2,00	3	3,0	109,0	3	14,5	4	95	32	4	4
	Pusiano	NA	Lambro	Pusiano	CO	1,80	3	6,0	81,0	3	22,6	4	477	47	4	4
	Annone Est	NA	Adda	Civate	LC	2,20	2	4,0	105,0	3	22,8	4	343	61	5	4
	Annone Ovest	NA	Adda	Civate	LC	1,50	4	9,0	150,0	3	32,0	5	105	29	4	4
	Como	NA	Adda	Abbadia Lariana	LC	4,40	2	76,0	99,0	2	7,8	3	80	9	3	3
	Como	NA	Adda	Argegno	CO	3,60	2	71,0	100,0	2	8,6	3	85	11	3	3

	Como	NA	Adda	Como	CO	2,60	2	81,0	101,0	1	16,2	4	41	25	3	3
	Como	NA	Adda	Dervio	LC	4,20	2	74,0	102,0	2	7,0	3	39	13	3	3
	Como	NA	Adda	Lecco	LC	5,00	2	91,0	99,0	1	3,4	2	34	12	3	2
	Garlate	NA	Adda	Lecco	LC	4,70	2	8,0	108,0	3	9,6	3	244	20	4	3
	Sartirana	NA	Adda	Merate	LC	0,30	5	32,0	103,0	3	272,0	5	178	153	5	5
	Castellaro	NA	Mincio	Monzambano	MN	0,80	5	20,0	141,1	3	29,4	5	491	33	4	5
	Superiore	NA	Oglio	Mantova	MN	0,80	5	111,6	126,6	1	34,0	5	143	11	4	4
	Mezzo	NA	Oglio	Mantova	MN	0,70	5	135,1	151,7	1	36,7	5	176	5	3	4
	Inferiore	NA	Oglio	Mantova	MN	0,50	5	121,3	180,5	1	46,9	5	205	5	3	4
	Mezzola	NA	Adda	Vercia	SO	1,80	3	43,0	82,0	2	10,2	4	26	20	3	2
	Campomoro	A	Adda	Lanzada	SO	0,20	5	113,0	105,0	1	4,7	2	104	59	5	4
	Gallo	A	Adda	Livigno	SO	1,80	3	93,0	123,0	1	7,6	3	20	10	2	3
	Comabbio	NA	Ticino	Varano Borghi	VA	1,60	3	32,9	84,4	2	34,4	5	64	18	3	4
	Ganna	NA	Ticino	Valganna	VA	2,00	3	90,6	98,9	1	4,4	2	23	3	2	2
	Ghirla	NA	Ticino	Valganna	VA	1,50	4	47,8	64,9	3	17,5	4	203	24	4	4
	Lugano	NA	Ticino	Lavena Ponte Tresa	VA	2,00	3	1,3	108,7	3	21,6	4	640	14	4	4
	Monate	NA	Adda	Osmate	VA	7,30	1	37,3	96,1	3	3,7	2	59	6	3	3
	Varese	NA	Ticino	Biandronno	VA	1,30	4	2,0	77,0	4	81,9	5	511	105	5	5
	Maggiore	NA	Ticino	Angera	VA	4,50	2	72,1	101,8	2	7,3	3	27	9	2	2
Trentino Alto Adige																
Bolzano	Caldaro	NA	Adige N001	Caldaro	BZ	2,2	2	113	103	1	8,0	3	26	9	2	2
	S. Valentino alla Muta	NA	Adige N001	Curon Venosta	BZ	3,6	2	94	99	1	5,8	2	19	12	2	2
	Bacino di Resia	A	Adige N001	Curon Venosta	BZ	2,4	2	99	96	1	2,4	1	15	3	2	2
	Bacino di Zoccolo	A	Adige N001	Ultimo	BZ	3,8	2	49	101	2	2,7	1	10	5	2	2
	Bacino di Vernago	A	Adige N001	Senales	BZ	6,0	1	103	101	1	1,5	1	5	4	1	1
	Anterselva	NA	Adige N001	Rasun Anterselva	BZ	7,6	1	37	102	3	4,9	2	14	2	2	2
	Braies	NA	Adige N001	Braies	BZ	3,7	2	58	93	2	5,8	2	13	2	2	2
	Carezza	NA	Adige N001	Nova Levante	BZ	8,4	1	97	108	1	1,9	1	4	1	1	1
Bacino di Monguelfo	NA	Adige N001	Monguelfo-Tesido	BZ	2,7	2	99	103	1	1,8	1	30	8	2	2	
Trento	Caldonazzo	NA	Brenta	Pergine Valsugana	TN	3,1	2	0	98	3	13,4	4	93	25	3	3
	Cavedine	NR	Sarca	Cavedine	TN	1,8	3	6	98	3	11,4	4	164	15	4	4
	Garda	NA	Sarca	Nago-Torbole	TN	5,1	1	67	84	2	2,4	1	34	20	3	2
	Ledro	NR	Sarca	Pieve di Ledro	TN	7,0	1	18	93	3	7,8	3	43	15	3	3
	Levico	NA	Brenta	Levico	TN	4,1	2	1	82	3	7,8	3	83	18	3	3
	Molveno	NR	Sarca	Molveno	TN	1,0	5	89	109	1	2,9	1	25	11	2	3

	Piazze	A	Adige	Bedollo	TN	4,0	2	7	93	3	12,7	4	70	< 10	3	3
	Schener	A	Cismon	Imer	TN	3,0	2	21	117	3	5,8	2	40	40	3	3
	S.Giustina	A	Adige	Cles	TN	2,0	3	36	104	3	9,4	3	80	20	3	3
	Toblino	NR	Sarca	Calavino	TN	1,0	5	95	117	1	32,8	5	36	33	3	4
Veneto	Santa Croce	NR	Piave Sottobacino: Val Belluna, Alpage e Feltrino.	Farra d'Alpago	BL	3,1	2	63	104,51	2	3,15	2	20	10	2	2
	Mis	A	Piave Sottobacino: Cordevole.	Sospirolo	BL	3,4	2	100	114,3	1	3,75	2	17	9	2	2
	Corlo	A	Brenta-Bacchiglione Sottobacino: Cismon.	Arsiè	BL	3,3	2	88,71	123,5	1	3,31	2	30	12	3	2
	Centro Cadore	A	Piave Sottobacino: Alto Corso e Cadore.	Pieve di Cadore	BL	1,05	4	113,37	204,49	1	38,8	5	86	86	4	4
	Alleghe	NR	Piave Sottobacino: Cordevole.	Alleghe	BL	0,9	5	95,94	114,17	1	0,72	1	30	29	3	3
	Misurina	NR	Piave Sottobacino: Alto Corso e Cadore.	Auronzo di Cadore	BL	4,3	2	89,43	126,45	1	1,58	1	7	5	1	2
	Santa Caterina	A	Piave Sottobacino: Alto Corso e Cadore.	Auronzo di Cadore	BL	3,9	2	111,22	114,05	1	1,16	1	23	10	2	2
	Garda	NA	Po Sottobacino: Garda e Mincio.	Brenzzone	VR	7,5	1	62,4	92	2	2,46	1	36	<5	2	2
				Bardolino	VR	7	1	48,2	96	2	2,07	1	44	<5	2	2
Friuli Venezia Giulia	Cavazzo punto 1	A	1,185 km ²	Trasaghis	UD	3,5	2	97	113	1	< 1	1	< 20	< 20	2	2
	Cavazzo punto 2	A	1,185 km ²	Trasaghis	UD	3,5	2	95	113	1	< 1	1	< 20	< 20	2	2
	Fusine Inferiore	NA	0,106 km ²	Tarvisio	UD	8,0	1	101	107	1	< 1	1	< 10	< 10	1	1
	Barcis	A	0,902 km ²	Barcis	PN	3,4	2	101	104	1	1,20	1	< 5	< 5	1	2
	Tramonti - Redona	A	1,435 km ²	Tramonti di Sotto	PN	4,8	2	96	98	1	2,10	1	6	< 5	1	2
	Predil	NA	0,614 km ²	Tarvisio	UD	8,0	1	76	108	2	< 1	1	< 10	< 10	1	2
Liguria	Brugneto	A	Trebbia	Rondanina	GE	4,00	2	74	110	2	1,80	1	76	<20	3	2
	Giacopiane	A	Entella	Borzonasca	GE	2,50	2	63	120	2	2,80	1	<20	<20	2	2
	Lame	NA	Aveto	Rezzoaglio	GE	6,00	1	72	106	2	2,80	1	42	<20	3	2
Emilia Romagna	Diga del Molano	A	Tidone	Caminata - Nibbiano	PC	2,90	2	76	85	2	4,5	2	<10	<10	1	2
	Diga di Mignano	A	Arda	Vernasca	PC	1,00	5	69	82	2	2,1	1	30	<10	2	3

	Suviana	A	Reno	Castel di Casio	BO	6,00	1	76	72	2	0,9	1	16	<10	2	2
	Lago di Brasimone	A	Reno	Camugnano	BO	5,50	1	88	74	1	1,0	1	23	22	2	2
	Invaso di Ridracoli	A	Fiumi Uniti	Santa Sofia - Bagno di Romagna	FC0	1,20	4	77	95	2	1,0	1	40	40	3	3
Toscana	Accesa - Interno lago	NA	Bruna	Massa Marittima	GR	1,10	4		78	2	0,69	3	25,00	19	2	3
	Bilancino	A	Arno	Barberini di Mugello	FI	2,30	2	0,00	74	3	1,04	1	5,00	90	3	3
	Chiusi - Interno invaso	NA	Arno	Chiusi	SI	0,11	5	83,90	98	1	66,20	5	280,00	59	5	4
	Levane	A	Arno	Terranuova Bracciolini	AR	1,00	4	0,20	66	4	3,24	2	310,00	290	5	4
	Montedoglio	A	Tevere	Anghiari	AR	4,50	1	39,60	77	3	0,23	1	25,00	25	3	2
	Montepulciano	NA	Arno	Montepulciano	SI	0,05	5	77,65	95	2	66,40	5	110,00	53	5	3
	Penna	A	Arno	Laterina	AR	0,80	5	< 0,2	< 200	3	1,09	1	250,00	250	3	3
Umbria	Alviano	A	Tevere	Alviano	TR	0,5	5	92,31	86,73	1	12,5	4	304	73	5	4
	Arezzo	A	Tevere	Spoletto	PG	1,21	4	73,77	88,52	2	3,6	2	19	11	2	3
	Colfiorito	NA	Tevere	Foligno	PG	0,8	5	89,63	64,89	5	35,5	5	140	41	4	5
	Corbara	A	Tevere	Orvieto	TR	1,21	4	62,04	148,45	2	14	4	157	52	5	4
	Piediluco	NR	Tevere	Terni	TR	1	5	30,00	88,01	3	17	4	219	40	4	4
	Trasimeno	NR	Tevere	Castiglione del lago	PG	0,7	5	77,27	97,70	2	7,1	3	35	23	3	4
	Trasimeno	NR	Tevere	Passignano sul Trasimeno - Centro lago	PG	0,7	5	98,85	100,00	1	18	4	33	12	3	4
	Trasimeno	NR	Tevere	Passignano sul Trasimeno - Pontile	PG	0,5	5	91,76	94,25	1	16,4	4	48	23	3	4
Marche	Aia	A	Tevere	Narni	TR	1,2	4	95,00	89,14	1	4	2	53	44	4	3
	S. Liberato	A	Tevere	Narni	TR	0,7	5	72,00	90,57	2	1,8	1	50	40	3	3
	Fiastrone	A	Chienti	Fiastra	MC	2,00	3	99,40	81	1	2	1	5	5	1	2
Lazio	Castreccioni	A	Musone	Cingoli	MC	1,50	4	27,00	94	3	2	1	5	5	1	3
	Gerosa	A	Aso	Montefortino	AP	2,80	2	24	80	3	3,5	2	14	2	2	3
	Bolsena	NA	Marta	Capodimonte	VT	6,00	1	34,00	34	4	2	1	20	20	2	2 h)
	Vico	NA	Tevere medio corso	Caprarola	VT	3,00	2	31,00	31	4	2	1	107	20	4	3
	Lungo	NA	Velino	Cantalice	RI	0,70	5	110,00	130	1	15	4	60	60	4	4
	Paterno	NA	Velino	Castel Sant'Angelo	RI	2,50	2	108,00	107	1	1	1	50	50	3	2
Ripasottile	NA	Velino	Rieti	RI	2,50	2				0	1	0			1 g)	
	Salto	A	Salto - Turano	Petrella Salto	RI	1,00	5	51,70	89	2	2	1	50	50	3	3

	Scandarello	A	Tronto	Amatrice	RI	0,80	5				2	1	0	50		2 g) h)
	Turano	A	Salto - Turano	Colle di Tora	RI	2,50	2	4,20	94	3	1	1	90			2 f) h)
	Ventina	NA	Velino	Colli sul Velino	RI	2,50	2	79,00	90	2	1	1	50	50	3	2
	Albano	NA	Tevere basso corso	Castel Gandolfo	RM	5,00	2	5,30	98	3	2	1	60	10	3	3
	Nemi	NA	Incastri	Nemi	RM	5,00	2	2,20	87	3	3	2	10	10	1	2
	Martignano	NA	ARRONE (ARS)	Anguillara Sabazia	RM	8,00	1	30,00	95	3	1	1	14	10	2	2
	Bracciano	NA	Arrone (ARS)	Bracciano	RM	11,00	1	34,10	90	3	1	1	28	10	2	2
Abruzzo	Barrea	A	Sangro	Villetta Barrea	AQ	2,50	2	81,00	97	1	6	2	80	50	4	3
	Bomba	A	Sangro	Bomba	CH	1,20	4	89,00	102	1	10	3	86	41	4	3
	Campotosto	A	Vomano	Campotosto	AQ	2,60	2	89,00	95	1	5	2	120	5	3	2
	Casoli S. Angelo	A	Sangro (Aventino)	Casoli	CH	1,50	4	97,00	104	1	9	3	<10	<10	1	3
	Scanno	NA	Aterno-Pescara	Scanno	AQ	3,60	2	74,00	86	2	8	3	340	80	5	3
Sardegna	Nuraghe Arrubiu (Medio Flumendosa)	A	Fiume Flumendosa	Orroli	CA	2,8	2	28,00	82	3	<1	1	104,00	40	4	3
	Omodeo (Tirso a Cantoniera)	A	Fiume Tirso	Busachi	OR	0,50	5	93,33	66	2	4,01	2	360,00	86	5	4
	Nuraghe Pranu Antoni	A	Fiume Tirso	Busachi	OR	0,50	5	98,20	111	1	23,37	4	100,00	70	5	4

Fonte: Elaborazione ISPR/ARPA Lombardia su dati forniti dalle regioni/province autonome ARPA/APPA

Legenda:

a) il parametro trasparenza è indicato in percentuale - Il sistema di calcolo dell'indice SEL non coincide con quello previsto del D.Lgs. 152/99 in quanto inapplicabile ai laghi della V.d.A.

E' stato adottato un metodo simile a quello "ufficiale" ; la percentuale di saturazione dell'ossigeno è stata misurata in prossimità della superficie

b) manca la trasparenza

c) un solo campionamento annuale

d) manca il dato relativo all'ossigeno disciolto (% saturazione) nel periodo di massima stratificazione

e) manca il parametro ossigeno disciolto (% saturazione)

f) manca il parametro fosforo totale

g) manca più di un parametro

h) manca il campionamento invernale

(*) "lago naturale" : massa d'acqua in situazione idrodinamica di calma o di quasi calma che occupa una depressione del terreno senza connessione diretta con il mare

"lago naturale regolato" : lago in cui le opere idrauliche costruite hanno lo scopo di controllare con continuità il deflusso attraverso l'emissario, consentendo una più efficiente e razionale gestione delle acque

"lago artificiale" : serbatoio, con precise finalità d'uso, costruito dall'uomo mediante sbarramento di corsi d'acqua

Tabella 8.7: Stazioni di monitoraggio dei corpi idrici per classi di qualità - SEL (2007)

Regione/Provincia autonoma	Classe					TOTALE
	1	2	3	4	5	
Piemonte	0	3	1	4	0	8
Valle d'Aosta	0	16	3	1	0	20
Lombardia	0	7	11	16	3	37
Trentino Alto Adige	2	8	7	2	0	19
<i>Bolzano</i>	2	7	0	0	0	9
<i>Trento</i>	0	1	7	2	0	10
Veneto	0	7	1	1	0	9
Friuli Venezia Giulia	1	5	0	0	0	6
Liguria	0	3	0	0	0	3
Emilia Romagna	0	3	2	0	0	5
Toscana	0	1	4	2	0	7
Umbria	0	0	3	6	1	10
Marche	0	1	2	0	0	3
Lazio	0	7	4	2	0	13
Abruzzo	0	1	4	0	0	5
Sardegna	0	0	1	2	0	3
TOTALE	3	62	43	36	4	148

Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Lombardia su dati forniti dalle regioni, province autonome e ARPA/APPA

Tabella 8.8: Confronto dei valori di SEL laghi (2006 - 2007)

Regione	Lago	Comune/Località	Provincia	SEL 2007	SEL 2006
Piemonte	Orta	Nonio - Acqualba	VB	2	2
	Maggiore	Ghiffa - Ghiffa	VB		
		Stresa - Golfo Isole Borromee	VB	2	2
		Lesina - Lesina	NO		
	Mergozzo	Mergozzo - Centro lago	VB	2	2
	Avigliana Grande	Avigliana - Centro lago	TO	4	4
	Avigliana Piccolo	Avigliana - Centro lago	TO	3	3
	Candia	Candia - Centro lago	TO	4	4
	Sirio	Ivrea - Centro lago	TO	4	4
Viverone	Viverone - Centro lago	BI	4	5	
Valle d'Aosta	Lot	Antey-Saint-André	AO	2	3
	Lessert	Bionaz -Loc. Dzovenno	AO	2	2
	Les Iles	Brissogne	AO	3	3
	Battaglia	Brusson	AO	2	1
	Villa	Challand-Saint-Victor	AO	2	3
	Lod	Chamois	AO	3	2
	Bianco	Champdepraz	AO	2	1
	Miserin	Champorcher	AO	2	1
Chamolé	Charvensod	AO	2	2	

	art. Gabiet	Gressoney-La-Trinité	AO	2	2
	Verney	La Thuile	AO	2	1
	Arpy	Morgex	AO	2	1
	Pellaud	Rhêmes-Notre-Dames	AO	2	2
	Lillaz Est	Saint-Marcel	AO	2	3
	Lillaz Ovest	Saint-Marcel	AO	4	3
	Gran S. Bernardo	Saint-Rhémy-en-Bosses	AO	2	3
	Nivolet inferiore	Valsavarenche	AO	2	3
	art. Cignana	Valtournenche	AO	3	3
	Loz	Valtournenche	AO	2	1
	Bleu - Breuil	Valtournenche	AO	2	1
Lombardia	Endine	Endine Gaiano	BG	4	4
		Castro	BG	4	4
	Iseo	Monte Isola	BS	3	4
		Predore	BG	3	4
	Garda	Gargnano	BS	2	2
		Padenghe sul Garda	BS	2	2
	Idro	Anfo	BS	4	4
	Valvestino	Valvestino	BS	2	2
	Segrino	Eupilio	CO	3	4
	Alserio	Monguzzo	CO	4	5
	Montorfano	Montorfano	CO	4	3
	Di Piano	Carlazzo	CO	4	4
	Pusiano	Pusiano	CO	4	4
	Annone Est	Civate	LC	4	5
	Annone Ovest	Civate	LC	4	4
		Abbadia Lariana	LC	3	3
		Argegno	CO	3	3
	Como	Como	CO	3	3
		Dervio	LC	3	3
		Lecco	LC	2	2
	Garlate	Lecco	LC	3	3
	Sartirana	Merate	LC	5	5
	Castellaro	Monzambano	MN	5	5
	Superiore	Mantova	MN	4	4
	di Mezzo	Mantova	MN	4	4
	Inferiore	Mantova	MN	4	4
	Mezzola	Vercèia	SO	2	2
	Comabbio	Varano Borghi	VA	4	4
	Ganna	Valganna	VA	2	2
	Ghirla	Valganna	VA	4	3
	Lugano	Lavena Ponte Tresa	VA	4	4
	Monate	Osmate	VA	3	2
Varese	Biandronno	VA	5	4	
Maggiore	Angera	VA	2	2	
Trentino Alto Adige					
Bolzano	Caldaro	Caldaro	BZ	2	3
	S. Valentino alla Muta	Curon Venosta	BZ	2	2
	Bacino di Resia	Curon Venosta	BZ	2	2

	Bacino di Zoccolo	Ultimo	BZ	2	2
	Bacino di Vernago	Senales	BZ	1	3
	Anterselva	Rasun Anterselva	BZ	2	2
	Braies	Braies	BZ	2	2
	Carezza	Nova Levante	BZ	1	1
	Bacino di Monguelfo	Monguelfo-Tesido	BZ	2	3
Trento	Caldonazzo	Pergine Valsugana	TN	3	4
	Cavedine	Cavedine	TN	4	4
	Garda	Nago-Torbole	TN	2	2
	Ledro	Pieve di Ledro	TN	3	3
	Levico	Levico	TN	3	3
	Molveno	Molveno	TN	3	3
	Piazze	Bedollo	TN	3	3
	Schener	Imer	TN	3	3
	S.Giustina	Cles	TN	3	3
	Toblino	Calavino	TN	4	4
Veneto	Santa Croce	Farra d'Alpago	BL	2	3
	Mis	Sospirolo	BL	2	2
	Corlo	Arsiè	BL	2	2
	Centro Cadore	Pieve di Cadore	BL	4	3
	Alleghe	Alleghe	BL	3	3
	Misurina	Auronzo di Cadore	BL	2	2
	Santa Caterina	Auronzo di Cadore	BL	2	2
	Garda	Brenzone	BL	2	3
		Bardolino	VR	2	3
Friuli Venezia Giulia	di Cavazzo punto 1	Trasaghis	UD	2	2
	di Cavazzo punto 2	Trasaghis	UD	2	2
	di Fusine Inferiore	Tarvisio	UD	1	1
	di Barcis	Barcis	PN	2	2
	di Tramonti - Redona	Tramonti di Sotto	PN	2	2
	del Predil	Tarvisio	UD	2	2
Liguria	Brugneto	Rondanina	GE	2	2
	Giacopiane	Borzonasca	GE	2	2
	Lame	Rezzoaglio	GE	2	2
Emilia Romagna	Diga del Molano	Caminata - Nibbiano	PC	2	3
	Diga di Mignano	Vernasca	PC	3	2
	Suviana	Castel di Casio	BO	2	2
	Brasimone	Camugnano	BO	2	2
	Invaso di Ridracoli	Santa Sofia - Bagno di Romagna	FC0	3	2
Toscana	Levane	Terranuova Bracciolini	AR	4	3
	Penna	Laterina	AR	3	2
Umbria	Alviano	Alviano	TR	4	4
	Arezzo	Spoletto	PG	3	4
	Colfiorito	Foligno	PG	5	4
	Corbara	Orvieto	TR	4	4
	Piediluco	Ternii	TR	4	4
	Trasimeno	Lago	PG	4	4
	Trasimeno	Passignano sul Trasimeno - centro lago	PG	4	4

	Trasimeno	Passignano sul Trasimeno - pontile	PG	4	4
Marche	Fiastrone	Fiastra	MC	2	3
	Castreccioni	Cingoli	MC	3	3
	Gerosa	Montefortino	AP	3	3
Lazio	Bolsena	Capodimonte	VT	2	2
	Vico	Caprarola	VT	3	3
	Lungo	Cantalice	RI	4	2
	Paterno	Castel Sant'Angelo	RI	2	3
	Ripasottile	Rieti	RI	2	2
	Salto	Petrella Salto	RI	4	3
	Scandarello	Amatrice	RI	3	2
	Turano	Colle di Tora	RI	3	3
	Ventina	Colli sul Velino	RI	2	2
	Albano	Castel Gandolfo	RM	3	3
	Nemi	Nemi	RM	2	3
	Martignano	Anguillara	RM	2	2
	Bracciano	Bracciano	RM	2	2
	Abruzzo	Barrea	Villetta Barrea	AQ	3
Bomba		Bomba	CH	3	3
Campotosto		Campotosto	AQ	2	3
Casoli S. Angelo		Casoli	CH	3	3
Scanno		Scanno	AQ	3	4

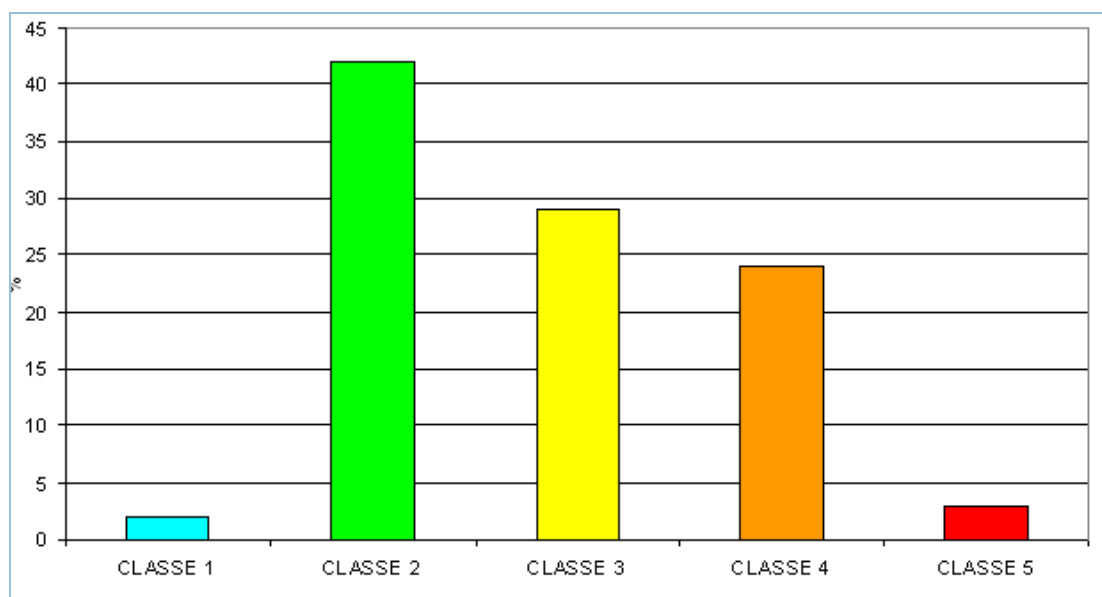
Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Lombardia su dati forniti dalle regioni/province autonome e ARPA/APPA

Le tabelle sotto indicate sono disponibili nel CD allegato:

“Valori di SAL laghi (2007)

“Parametri di base dei laghi” (2007)

Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Lombardia su dati forniti dalle regioni, province autonome, ARPA/APPA



Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Lombardia su dati forniti dalle regioni, province autonome, ARPA/APPA

Figura 8.9: Distribuzione percentuale delle stazioni nelle 5 classi di qualità SEL (2007)

DESCRIZIONE

Le regioni designano i tratti di corsi d'acqua e le aree lacustri che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, salmonidi e ciprinidi. L'indicatore individua i tratti e le aree designate che, in un periodo di dodici mesi e sulla base di una frequenza minima di campionamento, risultano conformi ai limiti imperativi fissati per un gruppo selezionato di parametri chimici e fisici definiti dalla normativa (tabella 1/B, allegato 2 del D.Lgs. 152/06). I parametri da determinare obbligatoriamente per la stima della conformità, sono: pH, BOD₅, ammoniaca indissociata, ammoniaca totale, nitriti, cloro residuo totale, zinco totale, rame disciolto, temperatura, ossigeno disciolto, materie in sospensione. Possono essere esentate dal campionamento periodico le acque designate e risultate conformi per le quali risulti accertato che non esistono cause di inquinamento o rischio di deterioramento.

UNITÀ di MISURA

Chilometro (km); chilometro quadrato (km²); numero (n.).

FONTE dei DATI

Regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	2	2	3

L'indicatore non rappresenta integralmente e sensibilmente lo stato ambientale dei corsi d'acqua e delle aree lacustri. L'accuratezza è limitata dalla variabilità dei siti di monitoraggio e, in alcuni casi, dalla mancata determinazione analitica di tutti i parametri previsti dalla norma. La comparabilità temporale e spaziale, in particolare quest'ultima, sono limitate per le motivazioni suddette.



SCOPO e LIMITI

Verificare lo stato di qualità delle acque dolci superficiali che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci. Difficoltà nel reperimento delle informazioni necessarie alla costruzione dell'indicatore e disomogeneità dei dati inviati all'ISPRA dagli enti istituzionali referenti nel territorio.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La tutela delle acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci, viene disciplinata dagli articoli 79, 84 del D.Lgs. 152/06. Il decreto non fissa obiettivi quantitativi da conseguire in termini di numero e dimensioni di corsi d'acqua o di aree lacustri da tutelare, ma prevede un'estensione del numero e delle dimensioni dei tratti di fiumi e delle aree lacustri a suo tempo designate.

STATO e TREND

Non è possibile effettuare un'analisi accurata dell'andamento dello stato di qualità delle acque designate idonee alla vita dei pesci, poiché i dati informativi acquisiti dall'ISPRA per le campagne di monitoraggio 2005-2006 sono risultati insufficienti e incompleti. Viene ancora disatteso l'obiettivo di qualità della normativa, che prevede l'estensione negli anni del numero e delle dimensioni dei corpi idrici designati.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nel 2007, lo stato dei corsi d'acqua designati come acque idonee alla vita dei pesci, salmonidi e ciprinidi, è sufficientemente conforme ai valori imperativi fissati per i parametri chimici e fisici, anche se il 3,8% dei tratti classificati risulta non conforme. La conformità dei corpi lacustri, invece, anche per il 2007 è pari al 100%. Sono stati forniti i dati per 13 regioni e una provincia autonoma. Rispetto al monitoraggio del 2004, relativamente ai corsi d'acqua, alcune regioni (Valle d'Aosta, Basilicata, Lombardia) hanno incrementato il numero dei tratti designati e classificati.

Tabella 8.9: Acque idonee alla vita dei pesci (monitoraggio 2007)

Regione/Provincia autonoma	Acque superficiali classificate											
	Fiumi		Laghi		Salmonicoli	Ciprinicoli	Salmonicoli		Ciprinicoli		TOTALE	
	n.	km	n.	km ²			Conformi	Non conformi	Conformi	Non conformi	Conformi	Non conformi
					n.							
Piemonte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle d'Aosta	5	127,9	3	0,09	5	3	3	2	3	0	6	2
Lombardia	14	-	5	486,6	14	5	14	0	0	5	14	5
<i>Bolzano-Bozen</i>	21	474,2	8	3,55	26	3	26	0	3	0	29	0
<i>Trento^a</i>												
Veneto	86	473	4	-	69	21	67	2	19	2	86	4
Friuli Venezia Giulia	16	391	0	0	11	5	11	0	5	0	16	0
Liguria	19	127,09	3	1,26	11	11	11	0	10	1	21	1
Emilia Romagna	65	1.206,65	8	16,65	38	35	38	0	35	0	73	0
Toscana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umbria	15	187,7	0	0	13	2	12	1	2	0	14	1
Marche	61	1.161,78	12	-	18	55	18	0	38	17	56	17
Lazio	44	-	12	-	33	23	33	0	11	12	44	12
Abruzzo	4	-	1	-	1	4	1	0	4	0	5	0
Molise	19	189,53	0	0	10	9	8	2	7	2	15	4
Campania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puglia	14	610	8	123,26	0	22	0	0	16	6	16	6
Basilicata	10	188,4	3	32,4	7	6	7	0	6	0	13	0
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sicilia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sardegna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	393	5.137,25	67	663,81	256	204	249	7	159	45	408	52

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni e province autonome

Nota:

^a -La provincia autonoma di Trento prevede un campionamento ad anni alterni per 13 corsi d'acqua di ottima qualità e l'esclusione dal campionamento per altri 7 corsi d'acqua ritenuti inalterabili (D.Lgs. 152/06 all. 2/B lettere a), b))

Tabella 8.10: Conformità acque idonee alla vita dei pesci - Corsi d'acqua

Anno	Totale tratti designati	Tratti classificati					
		Conforme		Conforme Sr		Non conforme	
		km	%	km	%	km	%
1997	5.489	2.622	47,77	1.810	32,98	1.057	19,26
1998	6.015	3.920	65,50	1.114	18,61	951	15,89
1999	5.919	4.422	67,38	739	11,26	1.402	21,36
2000	7.488	3.450	57,77	-	-	2.522	42,23
2001	5.737	2.953	78,81	-	-	794	21,19
2002	4.433	4.290	95,72	-	-	192	4,28
2003	4.237	3.772	89,03	-	-	465	10,97
2004	5.198	5.100	98,12	-	-	97,73	1,88
2005 ^a	-	-	-	-	-	-	-
2006 ^a	-	-	-	-	-	-	-
2007	5.137	4.941	96,18	-	-	196	3,82

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati delle regioni e province autonome

Legenda:

Il giudizio di Conformità con riserva (Sr) viene attribuito a quei corpi idrici monitorati in modo incompleto per i parametri necessari per il calcolo della conformità, a condizione che i risultati delle analisi dei parametri monitorati rientrino nei limiti dei valori guida o imperativi previsti dalla norma. Dalla campagna 2000 la conformità con riserva (Sr) non è più prevista.

Le percentuali di conformità, non conformità e conformità con riserva sono calcolate sul totale dei tratti classificati

Nota:

^a -Dati insufficienti

Tabella 8.11: Conformità acque idonee alla vita dei pesci - Laghi

Anno	Totale aree designate	Aree classificate					
		Conforme		Conforme Sr		Non conforme	
		km ²	%	km ²	%	km ²	%
1997	640	14	2,2	619	96,7	7	1,1
1998	695	218	31,4	448	64,5	29	4,2
1999	652	365	56,1	17	2,6	269	41,3
2000	654	148	33,1	-	-	299	66,9
2001	552	387	97,0	-	-	12	3,0
2002	597	597	100	-	-	0	0
2003	596	596	100	-	-	0	0
2004	496	496	100	-	-	0	0
2005 ^a	-	-	-	-	-	-	-
2006 ^a	-	-	-	-	-	-	-
2007	664	664	100	-	-	0	0

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati delle regioni e province autonome

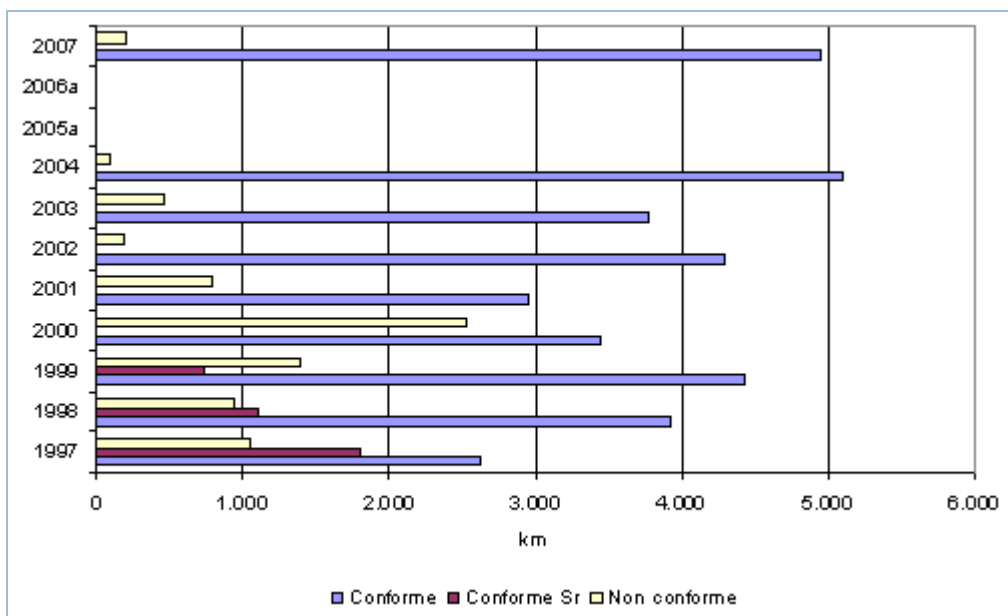
Legenda:

Il giudizio di Conformità con riserva (Sr) viene attribuita a quei corpi idrici monitorati in modo incompleto per i parametri necessari per il calcolo della conformità, a condizione che i risultati delle analisi dei parametri monitorati rientrino nei limiti dei valori guida o imperativi previsti dalla norma. Dalla campagna 2000 la conformità con riserva (Sr) non è più prevista.

Le percentuali di conformità, non conformità e conformità con riserva sono calcolate sul totale dei tratti classificati.

Nota:

^a -Dati insufficienti

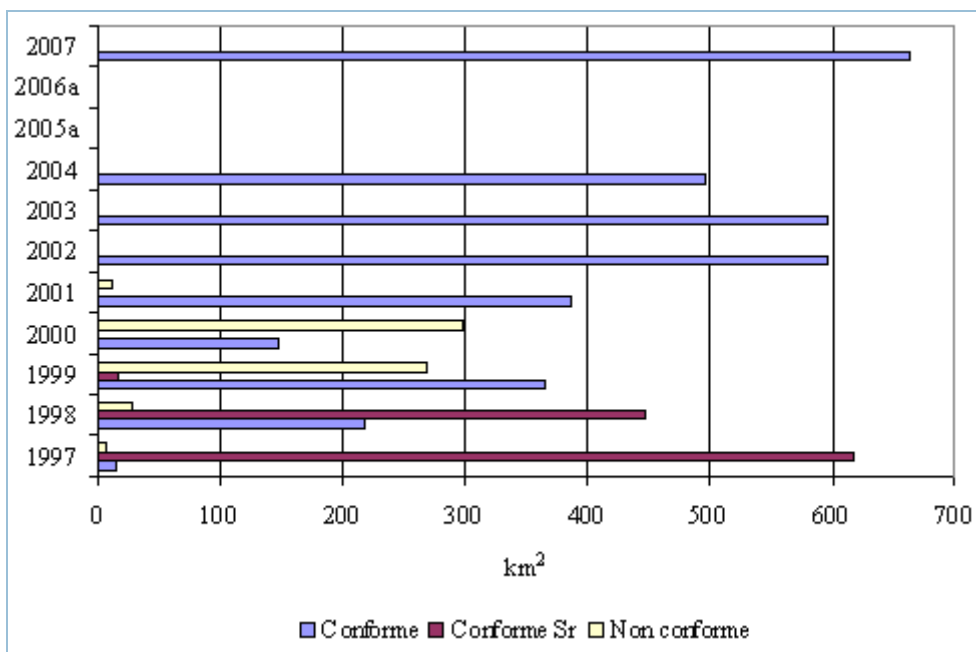


Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni e province autonome

Nota:

^a -Dati insufficienti

Figura 8.10: Acque idonee alla vita dei pesci - Corsi d'acqua

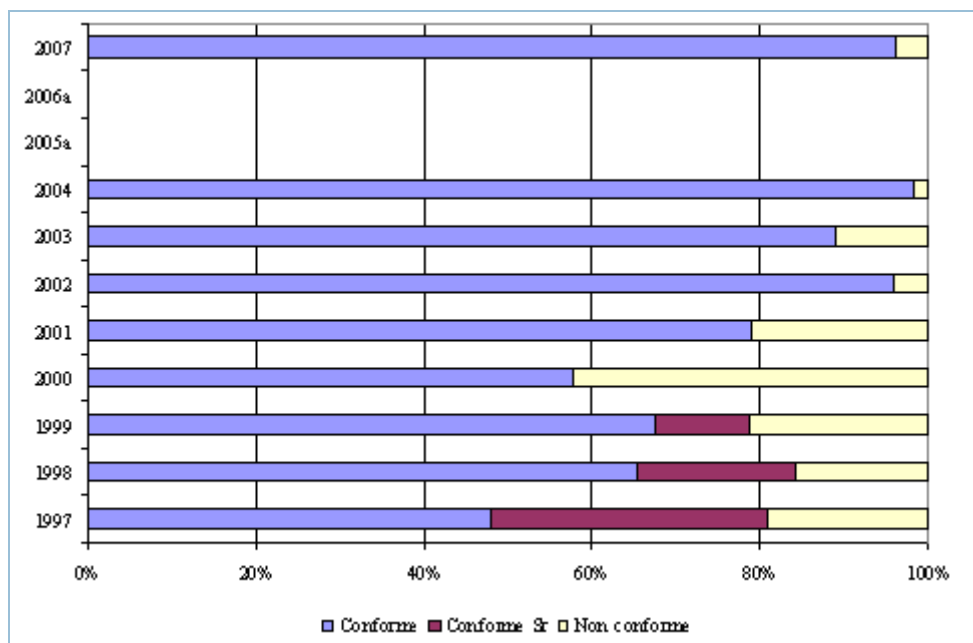


Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni e province autonome

Nota:

^a -Dati insufficienti

Figura 8.11: Acque idonee alla vita dei pesci - Laghi

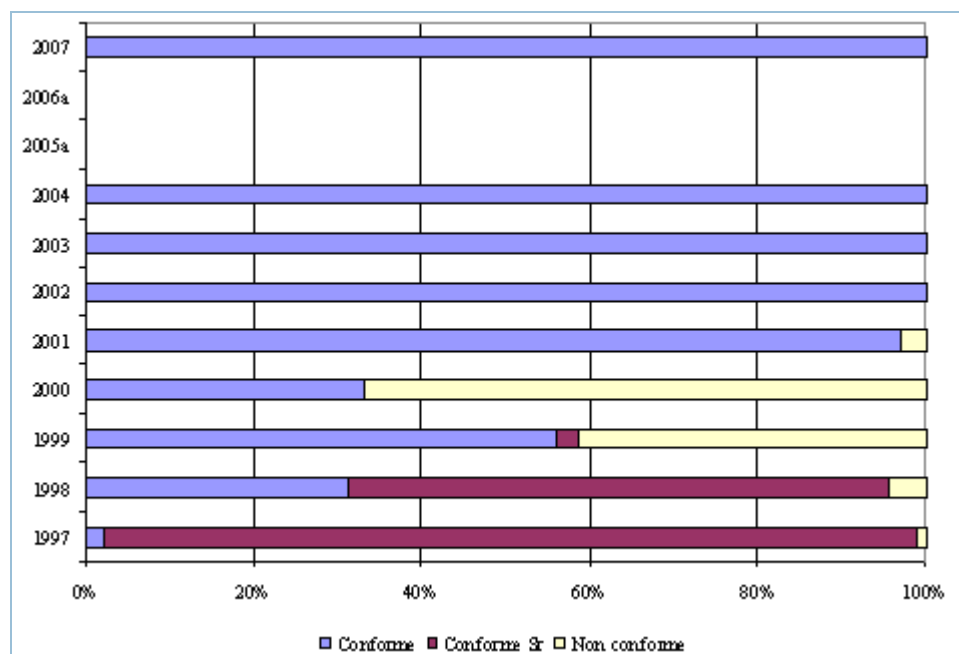


Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni e province autonome

Nota:

^a -Dati insufficienti

Figura 8.12: Percentuale di conformità delle acque idonee alla vita dei pesci – Corsi d’acqua



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati forniti dalle regioni e province autonome

Nota:

^a -Dati insufficienti

Figura 8.13: Percentuale di conformità delle acque idonee alla vita dei pesci – Laghi

STATO CHIMICO DELLE ACQUE SOTTERRANEE (SCAS)

DESCRIZIONE

L'indice SCAS evidenzia le zone sulle quali insiste una maggiore criticità ambientale determinata dalla scarsa qualità delle acque sotterranee. Quest'ultima può essere dovuta agli effetti delle attività antropiche, ma anche da condizioni naturali, determinate principalmente dalle caratteristiche idrogeologiche e idrodinamiche intrinseche dell'acquifero. L'analisi congiunta della distribuzione sul territorio dei singoli inquinanti derivanti dalle attività antropiche, con la distribuzione dei parametri chimici di origine naturale che, anche se tali, possono raggiungere concentrazioni elevate, permette di ottenere indicazioni importanti sulla compromissione della qualità delle acque sotterranee e, quindi, sulla possibilità di un loro utilizzo. L'indice SCAS si basa sulle concentrazioni medie dei parametri di base (conducibilità elettrica, cloruri, manganese, ferro, nitrati, solfati, ione ammonio), valutando quella che determina sulla qualità le condizioni peggiori. Il rilevamento di sostanze inquinanti pericolose superiori ai valori della tabella 21, allegato 1 del D.Lgs. 152/99 (parametri addizionali), determina lo scadimento in classe 4. Se la presenza di inquinanti inorganici in concentrazioni superiori a quelle di tabella 21 è di origine naturale, è attribuita la classe 0 per la quale, di norma, non sono previsti interventi di risanamento. La metodologia consente in taluni casi l'attribuzione di classi intermedie.

Tabella I: Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei - SCAS

Classi di qualità	Giudizio di qualità
Classe 1	Impatto antropico nullo o trascurabile con pregiate caratteristiche idrochimiche
Classe 2	Impatto antropico ridotto e sostenibile sul lungo periodo e con buone caratteristiche idrochimiche
Classe 3	Impatto antropico significativo e con caratteristiche idrochimiche generalmente buone, ma con alcuni segnali di compromissione
Classe 4	Impatto antropico rilevante con caratteristiche idrochimiche scadenti
Classe 0	Impatto antropico nullo o trascurabile ma con particolari facies idrochimiche naturali in concentrazioni al di sopra del valore della classe 3

Fonte: Allegato 1 D.Lgs. 152/99
Scala cromatica ISPRA

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità (da 0 a 4)

FONTE dei DATI

Regioni; province autonome; ARPA/APPA.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	3	2	2

Lo SCAS rispecchia in maniera adeguata le richieste della normativa vigente, applicata su tutto il territorio nazionale. Anche per quest'anno tuttavia, nonostante siano aumentati rispetto lo scorso

anno i soggetti che hanno trasmesso i dati, si rileva un grado di implementazione disomogeneo, tale da impedire ancora una buona comparabilità temporale e spaziale dell'informazione.



SCOPO e LIMITI

Definire dal punto di vista chimico il grado di compromissione degli acquiferi per cause naturali e antropiche. L'indicatore è utile per individuare gli impatti antropici sui corpi idrici sotterranei al fine di rimuoverne le cause e/o prevenirne il peggioramento e permette di misurare il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla normativa. I valori dei parametri utilizzati per la classificazione si ottengono calcolando la media dei valori ottenuti per i singoli parametri nelle campagne di monitoraggio svolte durante l'anno di riferimento, in genere svolte con frequenza semestrale. In alcuni casi i valori calcolati rappresentano una condizione media annuale che non sempre descrive il reale stato qualitativo delle acque sotterranee, spesso determinato da situazioni a elevata complessità e variabilità nel corso dell'anno.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

L'obiettivo ambientale, previsto dal D.Lgs. 152/99 e s.m.i., per lo stato chimico e quantitativo delle acque sotterranee, è quello di "sufficiente" nel 2008 e di "buono" nel 2016. Il D.Lgs. 152/2006, ancora oggi in fase di revisione, pone al 2015 l'obiettivo di "buono stato" sia chimico sia quantitativo. In assenza dei dati quantitativi, lo stato ambientale complessivo non è rappresentabile, tuttavia, si può formulare una prima valutazione sulla qualità delle acque sotterranee considerando che per uno stato ambientale sufficiente, buono o elevato, lo stato chimico necessario è rappresentato da una delle prime tre classi di stato chimico: classe 1 per lo stato elevato, classe 1 o 2 per lo stato buono e classe 3 per lo stato sufficiente.

STATO e TREND

Le attività di monitoraggio delle acque di falda sono frutto di campagne ogni anno sempre più organizzate, derivanti da reti di monitoraggio più o meno consolidate, ma comunque in via di una migliore definizione che consenta di adempiere correttamente agli indirizzi previsti dalla normativa per il calcolo dello SCAS e per il monitoraggio dei microinquinanti in alcuni casi ancora effettuato in modo insoddisfacente. Ciò potrà essere superato con la completa attuazione delle Direttive Europee 2000/60/CE e 2006/118/CE che, ad oggi, non sono state interamente recepite nel D.Lgs. 152/2006 ancora in fase di revisione. Questa situazione, che comporta ancora un alto grado di variabilità dei punti di monitoraggio da un anno all'altro, e il numero limitato di campagne di monitoraggio rappresentate, non consentono un'adeguata definizione dell'evoluzione dello stato chimico delle acque sotterranee nel tempo.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il popolamento dell'indicatore è frutto delle elaborazioni dell'indice SCAS effettuate dalle diverse regioni, tenendo conto di quanto prescritto dal D.Lgs. 152/99. Il periodo di riferimento per il calcolo dell'indice SCAS si riferisce alle campagne di indagine del 2007 delle regioni e province autonome: Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Provincia di Trento, Provincia di Bolzano, Veneto, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo e Campania. I dati rappresentati per il 2007 (Tabella 8.12 e Figura 8.14) mostrano una copertura nazionale pari a 11 regioni e 2 province autonome per un totale di 2.890 punti di prelievo, misurati generalmente con cadenza semestrale. Rispetto al 2006 sono pervenuti anche i dati del Lazio e Abruzzo e della Provincia autonoma di Bolzano. I dati evidenziano che nel 2007 il 49,5% dei punti di prelievo presenta uno stato chimico compreso tra le classi 1 e 3, ovvero di qualità buona e sufficiente, il 23,9% in classe 4, ovvero

qualità scadente dovuta a cause antropiche, mentre il restante 26,6% in classe 0, ovvero acque di qualità scadente dovuta a cause di origine naturale. Nella Tabella 8.13 si riporta il numero dei punti di prelievo per ciascuna delle singole classi di qualità, espresso anche in percentuale rispetto al totale dei punti di prelievo della relativa unità territoriale, con l'indicazione dei parametri chimici di base e addizionali che determinano la classe di qualità. Per motivi di omogeneità nel rappresentare il quadro conoscitivo, la classificazione è stata fatta per singolo punto di prelievo, nonostante la Toscana, avvalendosi di quanto previsto dalla normativa, abbia fornito le informazioni anche per acquifero. Per meglio evidenziare la pressione antropica, determinata dalla presenza di nitrati su un acquifero compromesso dal punto di vista naturale, alcune regioni hanno ritenuto opportuno introdurre classi di qualità a doppia valenza (0-2, 0-3, 0-4). Le maggiori criticità sulla qualità delle acque sotterranee sono imputabili alla presenza di nitrati, oltre il limite di 50 mg/l (limite di potabilità), responsabili principali dello scadimento in classe 4 per molte delle regioni considerate. I nitrati sono ioni molto solubili, difficilmente immobilizzabili dal terreno, che percolano facilmente nell'insaturo raggiungendo quindi l'acquifero. La presenza di nitrati nelle acque sotterranee e la loro continua tendenza all'aumento, è certamente un fenomeno preoccupante che interessa tutti i paesi più evoluti. La loro presenza è correlata a fenomeni di inquinamento di tipo diffuso come l'uso di fertilizzanti azotati e lo smaltimento di reflui zootecnici eccedenti le esigenze agronomiche, la cattiva gestione dei fanghi e le dispersioni di reti fognarie, ma anche a fonti puntuali di inquinamento quali impianti di smaltimento o scarichi di reflui urbani e industriali privi di denitrificazione. Oltre all'inquinamento da nitrati, su alcuni punti di prelievo sono state registrate presenze, oltre il limite di legge, di alcuni inquinanti pericolosi come metalli pesanti (prevalentemente cromo, piombo, nichel e zinco), fitofarmaci, composti alifatici alogenati e idrocarburi policiclici aromatici (IPA), indicati nella Tabella 8.13 nella colonna dei parametri addizionali che determinano la classe 4. La presenza oltre i limiti di legge di arsenico, ferro, manganese, ione ammonio, solfati, cloruri e conducibilità è stata attribuita nella maggior parte dei casi a fenomeni di origine naturale che determinano la classe 0. Non essendo la copertura dell'indicatore completa a livello nazionale, l'indicatore non è significativo per individuare una tendenza nel tempo della qualità delle acque sotterranee. Nonostante ciò, dalla Tabella 8.14, è possibile osservare nel tempo, con l'incremento dei punti di prelievo per effetto dell'aumento delle unità territoriali disponibili, gli andamenti delle diverse classi di qualità.

Tabella 8.12: Indice SCAS (2007)

Regione/Provincia autonoma	Classi di qualità					TOTALE
	1	2	3	4	0	
	n.					
Piemonte	36	200	96	162	111	605
Valle d'Aosta	4	27	1	11	2	45
Lombardia	4	12	40	96	27	179
<i>Trento</i>	<i>13</i>	<i>15</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	29
<i>Bolzano</i>	<i>5</i>	<i>23</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	34
Veneto	20	100	40	31	94	285
Emilia Romagna	1	55	69	50	243	418
Toscana	3	102	10	69	196	380
Umbria	5	51	51	74	26	207
Marche	53	90	23	55	0	221
Lazio	0	39	1	4	26	70
Abruzzo	54	71	16	121	2	264
Campania	17	63	19	17	37	153
TOTALE classe	215	848	368	690	769	2.890
%	7,4	29,3	12,7	23,9	26,6	100

Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Emilia Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Legenda:

Le classi a doppia classificazione adottate nel caso di qualità scarsa di origine naturale sono state assegnate alla classe 0

Tabella 8.13: Parametri critici indice SCAS (2007)

Regione/ Provincia autonoma	Classe	Punti di prelievo		Parametri critici di classe	
		n.	%	di base	addizionali
Piemonte ^a	Classe 1	36	6,0		
	Classe 2	200	33,1		
	Classe 3	96	15,9	Nitrati	
	Classe 4	162	26,8	Nitrati	Cromo VI, Composti alifatici alogenati totali, Pesticidi totali, Altri pesticidi individuali
	Classe 4-0	40	6,6	Cloruri, Solfati, Ione Ammonio	Metalli pesanti
	Classe 0	71	11,7	Manganese, Ferro	
	Totale punti prelievo	605	100		
Valle d'Aosta	Classe 1	4	8,9		
	Classe 2	27	60,0		
	Classe 3	1	2,2		
	Classe 4	11	24,4	Manganese, Ferro, Ione Ammonio	Cromo totale, Cromo VI, Fluoruri, Piombo
	Classe 0	2	4,4	Ferro, Solfati	
	Totale punti prelievo	45	100		
Lombardia ^b	Classe 1	4	2,2		
	Classe 2	12	6,7		
	Classe 3	40	22,3		
	Classe 4	96	53,6	Ione Ammonio, Nitrati, Ferro, Manganese, Solfati	Composti alifatici alogenati totali, IPA totali, Benzene, Pesticidi totali, Terbutilazina, Terbutilazina Desetil, Atrazina, Bentazone, Oxadiazon, Glifosate, Arsenico, Cromo VI, Cromo totale, Metalli pesanti
	Classe 0-2	1	0,6	Manganese	
	Classe 0	26	14,5	Ferro, Manganese, Ione Ammonio	Arsenico
	Totale punti prelievo	179	100		
	<i>Trento</i>	Classe 1	13	44,8	
Classe 2		15	51,7		
Classe 0		1	3,4		Arsenico
Totale punti prelievo		29	100		
<i>Bolzano</i>	Classe 1	5	14,7		
	Classe 2	23	67,6		
	Classe 3	2	5,9		
	Classe 0	4	11,8	Solfati, Ferro, Manganese	Arsenico, Antimonio
	Totale punti prelievo	34	100		
Veneto ^{a,b}	Classe 1	20	7,0		
	Classe 2	100	35,1		
	Classe 3	40	14,0	Nitrati	
	Classe 4	31	10,9	Cloruri, Nitrati	Alluminio, Nichel, Composti alifatici alogenati totali, Pesticidi totali, Desetilatraxina, Desetiterbutilazina, Terbutilazina

	Classe 0-2	20	7,0		
	Classe 0-3	4	1,4		
	Classe 4-0	1	0,4	Ferro	Arsenico
	Classe 0	69	24,2	Ferro, Manganese, Ione Ammonio	Arsenico, Nichel
	Totale punti prelievo	285	100		
Emilia Romagna	Classe 1	1	0,2		
	Classe 2	55	13,2		
	Classe 3	69	16,5	Ferro, Manganese, Nitrati	
	Classe 4	50	12,0	Nitrati, Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Cloruri, Conducibilità, Solfati	Composti alifatici alogenati totali, Procimidone, Terbutilazina, Nitriti, Nichel, Cromo VI, Piombo, Zinco, Boro
	Classe 0	243	58,1	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Solfati, Cloruri, Conducibilità	Arsenico, Boro, Fluoruri, Metalli pesanti
	Totale punti prelievo	418	100		
Toscana ^c	Classe 1	3	0,8		
	Classe 2	102	26,8		
	Classe 3	10	2,6		
	Classe 4	69	18,2	Nitrati, Ferro, Manganese	Composti alifatici alogenati totali
	Classe 0	196	51,6	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Cloruri, Solfati	Arsenico, Boro, Antimonio, Alluminio, Mercurio, Nichel
	Totale punti prelievo	380	100		
Umbria	Classe 1	5	2,4		
	Classe 2	51	24,6		
	Classe 3	51	24,6	Nitrati	
	Classe 4	74	35,7	Nitrati, Ione Ammonio, Ferro, Manganese	Selenio, Nichel, Composti alifatici alogenati totali, Metolacolor, Terbutilazina
	Classe 0	26	12,6	Manganese, Ferro, Ione Ammonio	Arsenico, Fluoruri
	Totale punti prelievo	207	100		
Marche	Classe 1	53	24,0		
	Classe 2	90	40,7		
	Classe 3	23	10,4	Nitrati, Solfati, Conducibilità	
	Classe 4	55	24,9	Nitrati, Solfati, Conducibilità	Composti alifatici alogenati totali, Nichel, Cromo totale
		Totale punti prelievo	221	100	
Lazio ^c	Classe 2	39	55,7		
	Classe 3	1	1,4	Nitrati	
				Manganese	Alluminio, Arsenico, Benzene, Composti alifatici alogenati totali
	Classe 4	4	5,7		
	Classe 0	26	37,1	Ferro, Manganese	Arsenico
	Totale punti prelievo	70	100		
Abruzzo	Classe 1	54	20,5		
	Classe 2	71	26,9		

	Classe 3	16	6,1		
	Classe 4	121	45,8	Nitrati, Ferro, Manganese, Conducibilità, Cloruri, Ione Ammonio, Solfati	Composti alifatici alogenati totali, 1,2 - dicloroetano, Piombo, Nichel, Nitriti, Boro, Benzene
	Classe 0	2	0,8	Ferro, Manganese	
	Totale punti prelievo	264	100		
Campania ^b	Classe 1	17	11,1		
	Classe 2	63	41,2		
	Classe 3	19	12,4	Nitrati	
	Classe 4	17	11,1	Nitrati, Ione Ammonio, Ferro, Manganese, Cloruri, Conducibilità	Composti alifatici alogenati totali, Alluminio, Fluoruri, Arsenico, Antimonio, Argento
	Classe 0-2	9	5,9	Ferro, Manganese, Conducibilità, Cloruri, Solfati	Arsenico, Fluoruri, Selenio, Boro, Rame, Alluminio, Antimonio
	Classe 0-3	11	7,2	Ferro, Manganese, Conducibilità, Cloruri, Solfati, Nitrati	Fluoruri, Arsenico, Bario
	Classe 0-4	7	4,6	Manganese, Nitrati	Fluoruri
	Classe 0	10	6,5	Ferro, Manganese, Ione Ammonio, Conducibilità, Cloruri, Solfati	Arsenico, Fluoruri, Selenio, Boro, Berillio
	Totale punti prelievo	153	100		

Fonte: Elaborazione ARPA Emilia Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Legenda:

^a -Alla Classe 4-0, di incerta definizione, alla quale si attribuiscono i punti in cui sono presenti parametri con concentrazioni superiori ai limiti di riferimento per i quali può essere attribuita un'origine naturale o antropica

^b -Classificazione adottata/concordata con regioni, ARPA di riferimento e ISPRA

^c -Classificazione per pozzo verificata e/o elaborata da ARPA Emilia Romagna

Tabella 8.14: Punti di prelievo per classi di qualità dell'indice SCAS

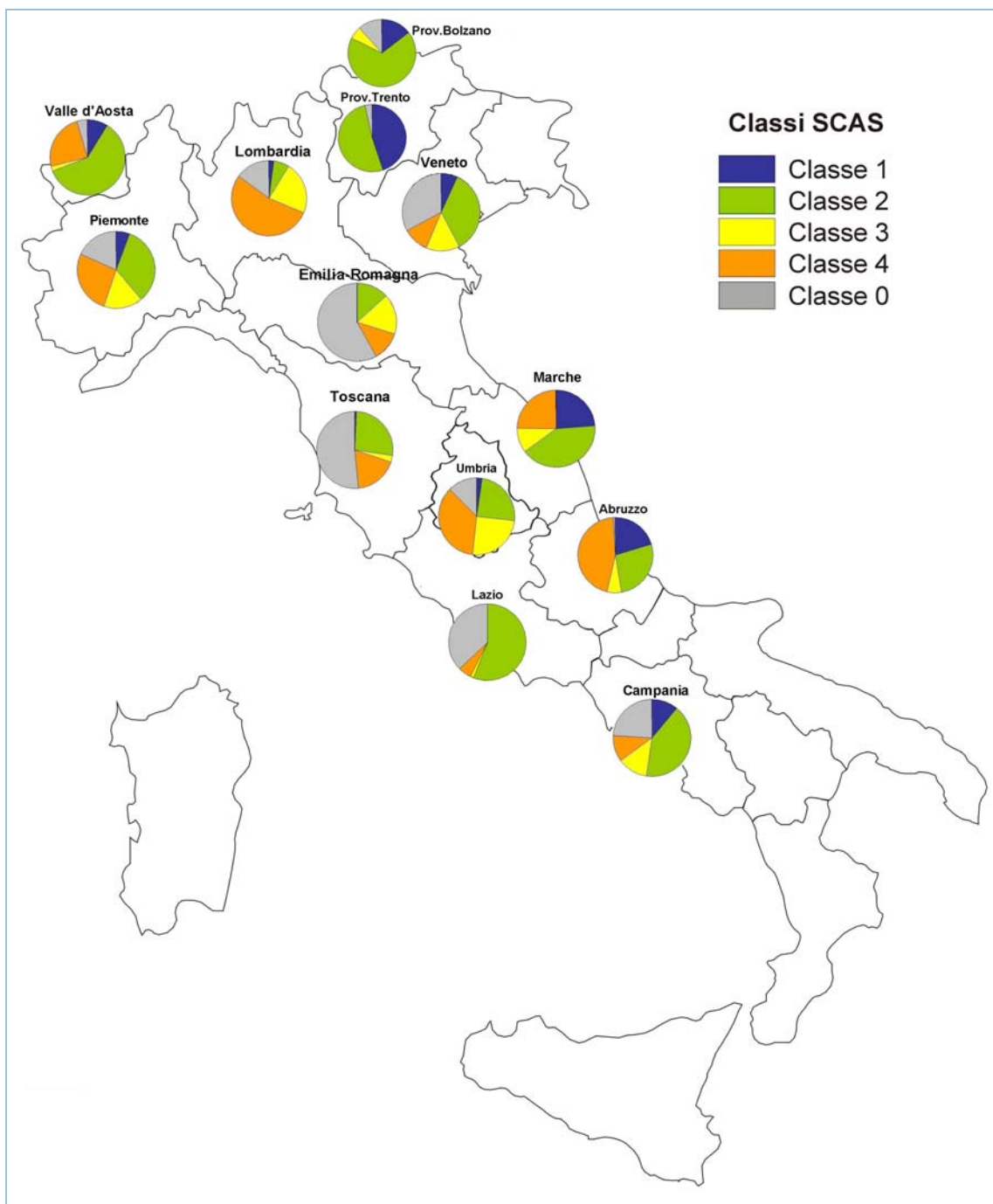
Classi di qualità	2000-2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Classe 1	171	8,5	200	6,4	188	6,792	167	6,1	148	5,7	174	6,1	215	7,4
Classe 2	833	41,2	1249	39,8	836	30,2	895	32,6	790	30,2	792	27,7	848	29,3
Classe 3	256	12,7	376	12	364	13,15	400	14,5	384	14,7	400	14,0	368	12,7
Classe 4	424	21	735	23,4	594	21,46	649	23,6	646	24,7	809	28,3	690	23,9
Classe 0	338	16,7	581	18,5	786	28,4	637	23,2	647	24,7	688	24,0	769	26,6
TOTALE	2.022	100	3.141	100	2.768	100	2.748	100	2.615	100	2.863	100	2.890	100

Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Emilia Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Legenda:

Le classi a doppia classificazione adottate nel caso di qualità scarsa di origine naturale sono state assegnate alla classe 0

La tabella sotto indicata è disponibile nel CD allegato
 "Tabella dei parametri chimici di base: 2007"



Fonte: Elaborazione ISPRA/ARPA Emilia Romagna su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Legenda:

Le classi a doppia classificazione adottate nel caso di qualità scarsa di origine naturale sono state assegnate alla classe 0

Figura 8.14: Stato chimico dei corpi idrici sotterranei, percentuale sul totale dei punti monitorati per ambito territoriale (2007)

8.2 Risorse idriche e usi sostenibili

Gli indicatori selezionati offrono la rappresentazione di alcuni parametri correlati con la quantità delle risorse idriche. L'indicatore *Prelievo di acqua per uso potabile* fornisce una misura dello sfruttamento regionale delle risorse idriche superficiali e sotterranee per una specifica destinazione d'uso: quella potabile.

L'indicatore *Portate* è un indicatore di stato che consente di determinare la quantità di risorsa disponibile nel periodo in esame e, congiuntamente ad altri fattori, di valutare la capacità di risposta del bacino sotteso a un evento meteorico, nonché di stimare i carichi di inquinanti trasportati dal corpo idrico.

L'indicatore *Temperatura dell'aria* è un indicatore di stato necessario per monitorare uno dei parametri più significativi nella valutazione dei cambiamenti climatici e dei fenomeni indotti (livello dei mari, siccità, desertificazione) e rappresenta un primo passo per la stima del volume di acqua restituito per evapotraspirazione, che costituisce una componente fondamentale nell'equazione di bilancio idrologico.

L'indicatore *Precipitazioni* è un indicatore di stato atto a determinare l'andamento dei volumi affluiti sul territorio a scala di bacino, ciò non solo è utile per lo studio e la prevenzione di eventi estremi (inondazioni, frane), ma anche per effettuare il bilancio idrologico e, più in generale, per avere un quadro dell'andamento della situazione climatica.

Nel quadro Q8.2 sono riportati per ciascun indicatore la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.2: Quadro delle caratteristiche indicatori Risorse idriche e usi sostenibili

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Prelievo di acqua per uso potabile ^a	Misurare i quantitativi d'acqua prelevati a livello regionale per avere un quadro dell'effettivo sfruttamento della risorsa idrica superficiale e sotterranea per la specifica destinazione "d'uso potabile"	P	Dir. 98/83/CE D.Lgs. 31/01 modificato e integrato dal D.Lgs. 27/02 Dir. 2000/60/CE D.Lgs. 152/06
Portate	Determinare i deflussi e valutare l'andamento climatico	S	L 267/98; D.Lgs. 152/06; Dir. 2000/60/CE
Temperatura dell'aria	Determinare le perdite dovute a evapotraspirazione e valutare l'andamento climatico	S	-
Precipitazioni	Determinare gli afflussi e valutare l'andamento climatico	S	L 267/98; D.Lgs. 152/06; Dir.2007/60/CE

^a - In questa Edizione sono stati elaborati i dati forniti dal Ministero della salute – Dipartimento prevenzione e comunicazione, inerenti i trienni 2002- 2004 e 2005 – 2007

Bibliografia

Per l'indicatore *Prelievo di acqua per uso potabile*:

Ministero della salute – Dipartimento prevenzione e comunicazione

Per gli indicatori *Portate*, *Temperatura dell'aria* e *Precipitazioni*:

APAT, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Norme tecniche per la raccolta e l'elaborazione dei dati idrometeorologici*, Roma 1997

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Pubblicazione n. 17*, Roma 1970

Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale, *Annali Idrologici*

World Meteorological Organization, *Guide to Hydrological Practices*, 1994

B. Lastoria, 2008: "*Hydrological processes on the land surface: A survey of modelling approaches*". FORALPS Technical Report, 9. Università degli Studi di Trento, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Trento, Italy, 56 pp. ISBN 978-88-8443-228-5

G. Braca, 2008: "*Stage-discharge relationships in open channels: Practices and problems*". Foralps technical reports, 11. Università degli Studi di Trento, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Trento, Italy, 28 pp.;24 cm. ISBN 9788884432308

PRELIEVO DI ACQUA PER USO POTABILE

DESCRIZIONE

Indicatore di pressione: attraverso la distinzione tra prelievo da acque superficiali e prelievo da acque sotterranee, serve a valutare lo sfruttamento delle risorse idriche superficiali e sotterranee e l'impatto delle captazioni per questa specifica destinazione d'uso.

UNITÀ di MISURA

Metri cubi anno (m³/anno)

FONTE dei DATI

Ministero della salute

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Triennale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	2	2	2

La sufficiente copertura spaziale e temporale del flusso dati del Ministero della salute (triennio 2002 – 2004 e anno 2005 serie dati quasi complete a livello nazionale; anni 2006 – 2007, dati riferiti a 11 regioni e una provincia autonoma), la sufficiente affidabilità dei dati (misure inviate dalle regioni al Ministero della salute) e l'omogeneità regionale dell'indicatore hanno consentito confronti spazio – temporali, evidenziando, attraverso tabelle e grafici, l'andamento dei prelievi regionali/nazionale negli anni per categoria di risorsa idrica sfruttata.



SCOPO e LIMITI

Analizzare: i quantitativi prelevati da fonti superficiali e da fonti sotterranee rispetto al totale prelevato (dato riferito alle regioni), per avere un quadro dello sfruttamento delle risorse idriche superficiali e sotterranee per questa specifica destinazione d'uso; le percentuali di prelievi regionali sul totale prelevato, per evidenziare quali regioni prelevano maggiori quantità; le percentuali per area geografica (Nord, Centro, Sud e Isole) dei prelievi totali e suddivisione tra prelievi superficiali e sotterranei, per computare quale fonte è più sfruttata e in quale area geografica. Nonostante l'art. 22 comma 3 del D.Lgs. 152/99, abrogato dall'art. 95 "Pianificazione del Bilancio Idrico" comma 3 del D.Lgs. 152/06 Parte III Titolo III Capo II "Tutela quantitativa della risorsa e risparmio idrico", definisca l'obbligo da parte delle Autorità di bacino di provvedere a trasmettere i dati in proprio possesso all'APAT (ora ISPRA) secondo le modalità di cui all'articolo 75, comma 6, tale flusso di informazioni ad oggi non è ancora operativo. Quindi, l'effetto della non piena e omogenea attuazione delle norme sulle risorse idriche e la numerosità ed eterogeneità degli enti competenti in materia di gestione delle risorse idriche non hanno consentito l'instaurarsi di un flusso continuativo omogeneo e univoco di dati sui prelievi.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Gli obiettivi di qualità per questo tipo di acque sono sia sanitari, stante la specifica destinazione d'uso, sia ambientali (con riferimento allo sfruttamento sostenibile della risorsa). Gli obiettivi di qualità delle acque destinate al consumo umano sono disciplinati dalla Direttiva 98/83/CE recepita con D.Lgs. 31/01 modificato e integrato dal D.Lgs. 27/02 e dalla Direttiva 2000/60/CE recepita con D.Lgs. 152/06, Parte III, Titolo II, Capo II “Obiettivi di qualità” (art. 80 “Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile”; art.81 “Deroghe” e art. 82 “Acque utilizzate per l'estrazione di acqua potabile”). Gli obiettivi ambientali con riferimento alla risorsa sono illustrati alla Parte III Titolo III Capo II all'articolo 95 dello stesso decreto, che recita “*La tutela quantitativa della risorsa concorre al raggiungimento degli obiettivi di qualità attraverso una pianificazione delle utilizzazioni delle acque volta ad evitare ripercussioni sulla qualità delle stesse e a consentire un consumo idrico sostenibile*”.

STATO e TREND

Il prelievo d'acqua per uso potabile è praticamente quasi costante durante gli anni di osservazione (Figura 8.17).

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Dalle Tabelle 8.16 e 8.17 si evince come siano le regioni Lombardia e Lazio a prelevare maggiori quantitativi d'acqua, circa il 30% del prelievo nazionale (dato riferito sia al 2002 sia al 2005). I prelievi più cospicui si hanno nel Nord Italia (Figura 8.16) e la risorsa idrica maggiormente sfruttata è quella sotterranea.

Tabella 8.15: Prelievi d'acqua per uso potabile

Anno	Acque Superficiali	Acque Sotterranee	Altro	TOTALE
	m ³ /anno			
2002	1.067.621.682	4.712.865.934	21.465.173	5.801.952.789
2003	1.112.678.799	4.917.210.636	24.822.316	6.054.711.751
2004	1.178.712.965	4.990.241.089	20.537.960	6.189.492.014
2005	5.130.956.044	1.311.457.893	22.745.524	6.465.159.461
2006 ^a	2.763.809.682	674.345.774	1.977.401	3.440.084.915
2007 ^a	2.780.998.286	778.670.959	2.154.429	3.561.823.674

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero della salute - Dipartimento prevenzione e comunicazione

Nota:

^a Dati parziali riferiti a 11 regioni e una provincia autonoma

Tabella 8.16: Prelievo d'acqua per uso potabile, dettaglio regionale (2002)

Regione/Provincia autonoma	Acque superficiali	Acque sotterranee	Altro	TOTALE	
	m ³ /anno				%
Piemonte	49.650.000	329.367.000		379.017.000	6,5
Valle d'Aosta	0	13.500.000		13.500.000	0,2
Lombardia	22.307.833	932.275.008		954.582.841	16,5
<i>Bolzano</i>	0	57.000.000		57.000.000	1,0
<i>Trento</i>	0	26.949.500		26.949.500	0,5
Veneto	52.000.000	447.460.000		499.460.000	8,6
Friuli Venezia Giulia	4.581.520	150.506.570		155.088.090	2,7
Liguria	40.706.888	104.090.575		144.797.463	2,5
Emilia Romagna	138.776.000	176.625.000		315.401.000	5,4
Toscana	21.530.196	153.919.937		175.450.133	3,0
Umbria	0	65.800.000		65.800.000	1,1
Marche	11.432.378	57.404.924		68.837.302	1,2
Lazio	4.412.000	925.329.000		929.741.000	16,0
Abruzzo					
Molise					
Campania	94.608.000	475.924.014		570.532.014	9,8
Puglia	285.943.493	238.229.958		524.173.451	9,0
Basilicata	37.924.820	46.935.166		84.859.986	1,5
Calabria	26.000.000	176.000.000		202.000.000	3,5
Sicilia	113.803.151	280.900.814	21.465.173	416.169.138	7,2
Sardegna	163.945.403	54.648.468		218.593.871	3,8
TOTALE	1.067.621.682	4.712.865.934	21.465.173	5.801.952.789	100,0

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero della salute - Dipartimento prevenzione e comunicazione

Tabella 8.17: Prelievo d'acqua per uso potabile, dettaglio regionale (2005)

Regione/Provincia autonoma	Acque sotterranee	Acque superficiali	Altro	TOTALE	
	m ³ /anno			%	
Valle d'Aosta	13.500.000	0		13.500.000	0,2
Piemonte	398.132.419	29.966.956		428.099.375	6,6
Lombardia	947.878.816	22.583.079		970.461.895	15,0
Liguria	141.283.105	156.371.840		297.654.945	4,6
Emilia Romagna	268.725.775	106.828.565	38.092	375.592.432	5,8
Veneto	416.147.764	63.614.945	2.168.691	481.931.400	7,5
Friuli Venezia Giulia	142.592.725	9.981.290	781	152.574.796	2,4
<i>Trento</i>	<i>28.422.550</i>	<i>0</i>		<i>28.422.550</i>	<i>0,4</i>
<i>Bolzano</i>	<i>21.000.000</i>	<i>0</i>		<i>21.000.000</i>	<i>0,3</i>
Toscana	185.464.231	21.547.146		207.011.377	3,2
Marche	5.358.067	542.888		5.900.955	0,1
Abruzzo	139.875.665	12.410.000		152.285.665	2,4
Umbria	59.529.675	0		59.529.675	0,9
Lazio	944.805.172	19.281.738		964.086.910	14,9
Campania	538.144.000	94.608.000		632.752.000	9,8
Basilicata	35.517.000	30.850.000		66.367.000	1,0
Molise	43.858.611	5.671.159		49.529.770	0,8
Puglia	163.016.797	380.372.525		543.389.322	8,4
Calabria	176.000.000	26.000.000		202.000.000	3,1
Sicilia	403.567.259	124.707.754	20.537.960	548.812.973	8,5
Sardegna	58.136.413	206.120.008		264.256.421	4,1
TOTALE	5.130.956.044	1.311.457.893	22.745.524	6.465.159.461	100,0

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero della salute - Dipartimento prevenzione e comunicazione

Nota:

I dati in corsivo sono stimati in relazione al rapporto 2002 - 2005

Tabella 8.18: Prelievi d'acqua per uso potabile, per area geografica e tipologia fonte di prelievo (2005)

Area geografica	Acque sotterranee		Acque superficiali		TOTALE	
	m ³ /anno	%	m ³ /anno	%	m ³ /anno	%
Nord	2.377.683.154	46	389.346.675	30	2.769.237.393	43
Centro	1.335.032.810	26	53.781.772	4	1.388.814.582	21
Sud	956.536.408	19	537.501.684	41	1.494.038.092	23
Isole	461.703.672	9	330.827.762	25	813.069.394	13
TOTALE	5.130.956.044	100	1.311.457.893	100	6.465.159.461	100

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero della salute - Dipartimento prevenzione e comunicazione

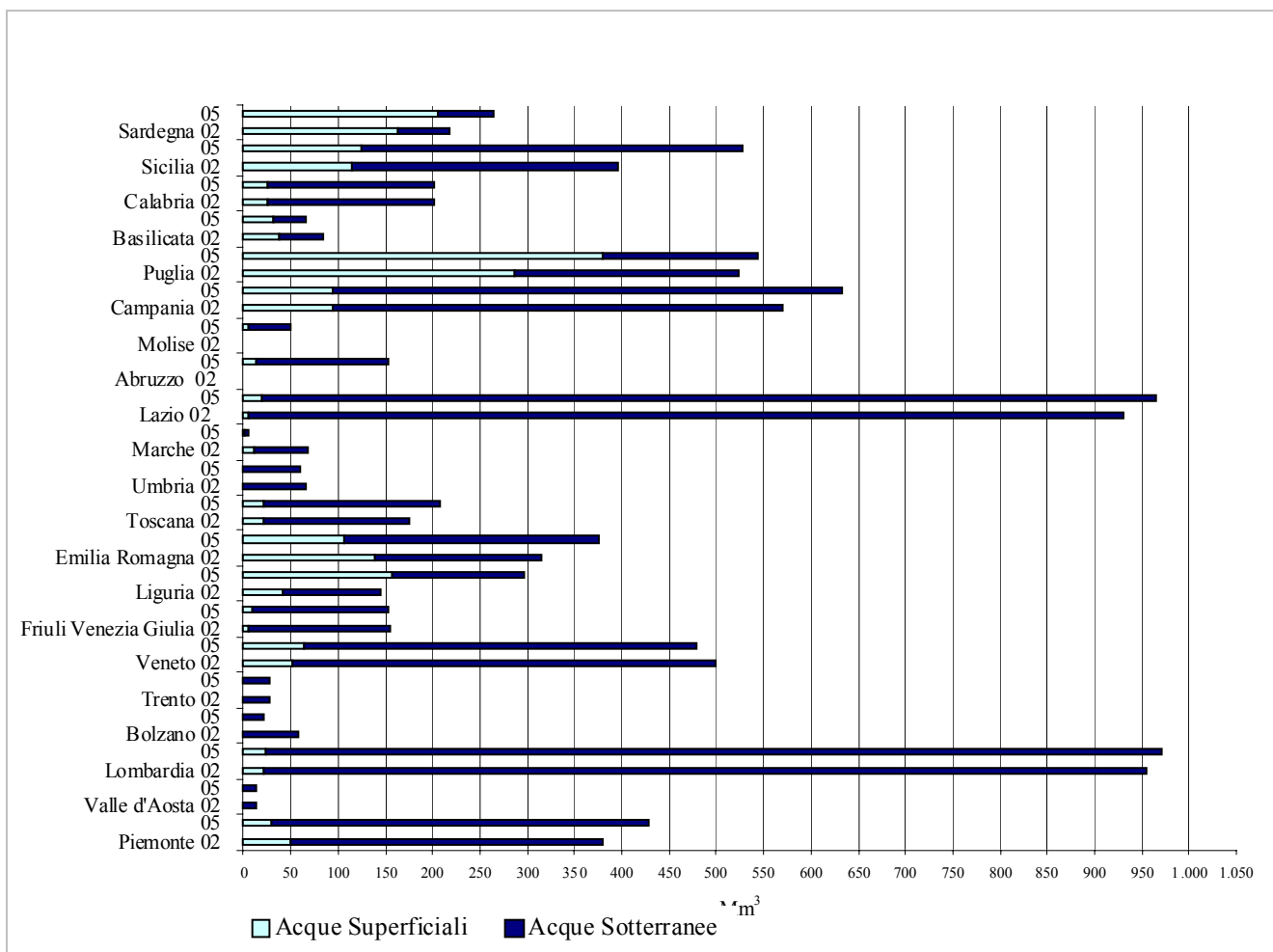
Tabella 8.19: Prelievo d'acqua per uso potabile (trienni 2002 - 2004 e 2005 - 2007)

Regione/Provincia autonoma	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	m ³					
	Acque superficiali					
Piemonte	49.650.000	49.650.000	49.650.000	29.966.956	29.966.956	29.966.956
Liguria	40.706.888	40.864.579	79.370.990	156.371.840	156.382.060	156.381.695
Emilia Romagna	138.776.000	138.776.000	138.776.000	106.828.565	283.612	101.259.395
Veneto	52.000.000	52.000.000	52.061.920	63.614.945	71.534.678	71.581.011
Friuli Venezia Giulia	4.581.520	3.945.375	3.655.330	9.981.290	9.981.290	9.981.290
<i>Trento</i>	0	0	0	0	0	0
Marche	11.432.378	31.605.474	23.117.280	542.888	479.209	883.430
Abruzzo				12.410.000	36.679	12.082.960
Umbria	0	0	0	0	0	0
Lazio	4.412.000	4.412.000	4.412.000	19.281.738	19.281.738	19.281.738
Molise				5.671.159	6.134.132	6.122.905
Puglia	285.943.493	285.943.493	301.253.458	380.372.525	380.265.420	371.129.579
TOTALE	537.852.279	557.546.921	602.646.978	755.074.950	644.378.818	748.704.003
	Acque sotterranee					
Piemonte	329.367.000	329.367.000	329.367.000	398.132.419	398.132.419	398.132.419
Liguria	104.090.575	104.924.118	124.226.709	141.283.105	141.715.630	141.763.445
Emilia Romagna	176.625.000	176.625.000	176.625.000	268.725.775	268.725.775	272.620.325
Veneto	447.460.000	450.499.401	448.533.480	416.147.764	408.900.518	406.073.511
Friuli Venezia Giulia	150.506.570	154.710.936	152.179.345	142.592.725	142.592.725	142.592.725
<i>Trento</i>	26.949.500	29.420.171	28.650.928	28.422.550	26.885.170	26.393.880
Marche	57.404.924	97.081.531	84.918.666	5.358.067	5.364.806	5.126.295
Abruzzo				139.875.665	158.885.595	157.175.205
Umbria	65.800.000	65.900.000	66.090.000	59.529.675	60.602.775	63.726.445
Lazio	925.329.000	925.329.000	925.329.000	944.805.172	944.805.172	944.805.172
Molise				43.858.611	44.228.203	42.433.045
Puglia	238.229.958	238.229.958	239.113.242	163.016.797	162.970.894	159.055.534
TOTALE	2.192.395.527	2.242.720.115	2.245.666.370	2.353.615.906	2.365.677.263	2.361.765.582
	TOTALE					
Piemonte	379.017.000	379.017.000	379.017.000	428.099.375	428.099.375	428.099.375
Liguria	144.797.463	145.788.697	203.597.699	297.654.945	298.097.690	298.145.140
Emilia Romagna	315.401.000	315.401.000	315.401.000	375.554.340	269.009.387	373.879.720
Veneto	499.460.000	502.499.401	500.595.400	481.931.400	482.364.655	479.765.490
Friuli Venezia Giulia	155.088.090	158.656.311	155.834.675	152.574.015	152.574.015	152.574.015
<i>Trento</i>	26.949.500	29.420.171	28.650.928	28.422.550	26.885.170	26.393.880
Marche	68.837.302	128.687.005	108.035.946	5.900.955	5.844.015	6.009.725
Abruzzo				152.285.665	158.922.274	169.258.165
Umbria	65.800.000	65.900.000	66.090.000	59.529.675	60.602.775	63.726.445
Lazio	929.741.000	929.741.000	929.741.000	964.086.910	964.086.910	964.086.910
Molise				49.529.770	50.362.335	48.555.950
Puglia	524.173.451	524.173.451	540.366.700	543.389.322	543.236.314	530.185.113
TOTALE	2.730.247.806	2.800.267.036	2.848.313.348	3.110.859.547	3.011.985.540	3.112.580.553

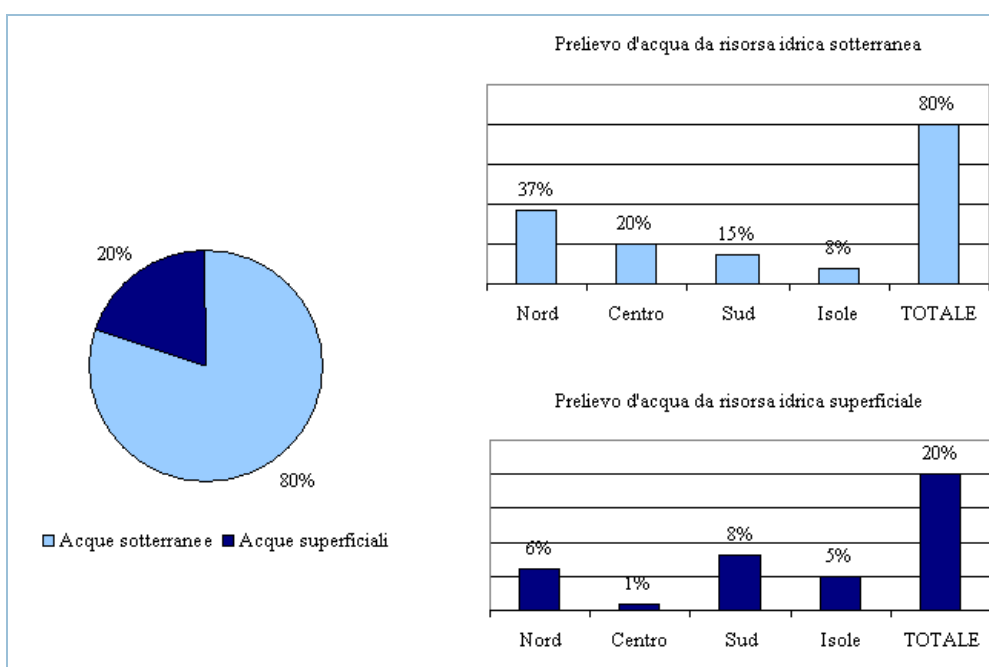
Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero della salute - Dipartimento prevenzione e comunicazione

Nota:

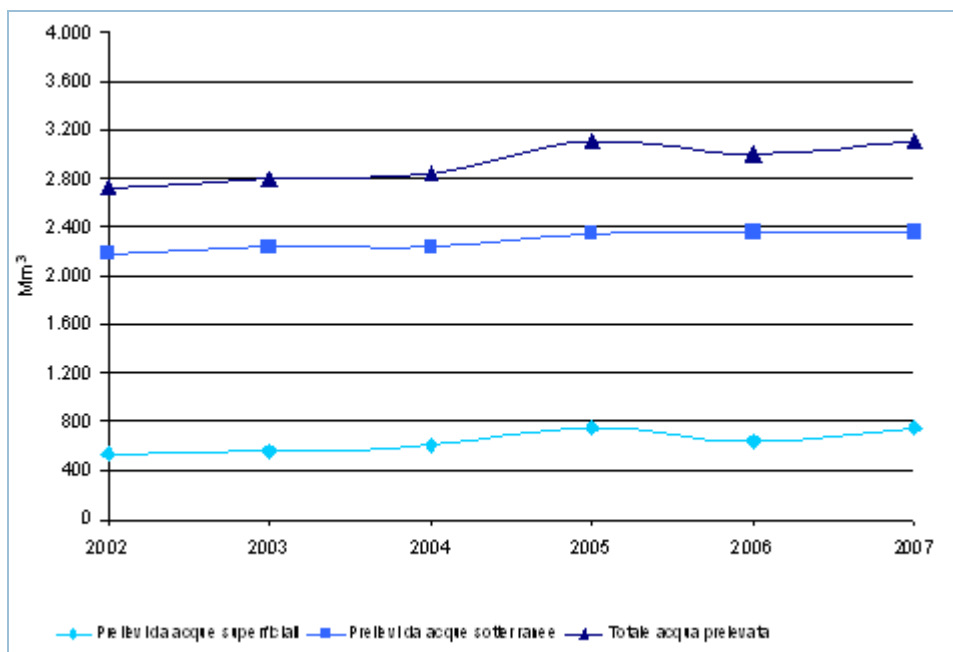
I dati si riferiscono a 11 regioni e una provincia autonoma



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero della salute – Dipartimento prevenzione e comunicazione
Figura 8.15: Prelievo di acqua regionale per uso potabile (2002, 2005)



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero della salute – Dipartimento prevenzione e comunicazione
Figura 8.16: Percentuale dei prelievi d'acqua per uso potabile, per area geografica e tipologia di prelievo (2005)



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero della salute – Dipartimento prevenzione e comunicazione

Nota:

I dati sono riferiti a 11 regioni (Piemonte, Liguria, Emilia Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Marche, Abruzzo, Umbria, Lazio, Molise, Puglia) e una provincia autonoma (Trento)

Figura 8.17: Trend dei prelievi d'acqua per uso potabile

PORTATE

DESCRIZIONE

È un indicatore di stato che misura il volume d'acqua (metri cubi) che attraversa una data sezione di un corso d'acqua nell'unità di tempo (secondo). La misura di portata dei corsi d'acqua viene eseguita dalle strutture regionali subentrate agli Uffici periferici del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale secondo standard e procedure pubblicate dal SIMN nel quaderno "Norme tecniche per la raccolta e l'elaborazione dei dati idrometeorologici – parte II", conformi alle norme del *World Meteorological Organization* (WMO).

UNITÀ di MISURA

Metro cubo al secondo (m³/s); Milioni di metri cubi (Mm³).

FONTE dei DATI

ISPRA; ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

L'indicatore è fondamentale per gli scopi relativi alla difesa del suolo, alla tutela delle acque e all'approvvigionamento idrico. La qualità dell'informazione è buona, per la rispondenza alle norme tecniche, tuttavia ne risulta penalizzata la copertura spaziale per la mancanza di un numero sufficiente di dati attendibili e aggiornati al 2007. Per il 2007, infatti, è stato possibile rappresentare i dati di portata di 4 sole sezioni di chiusura, 3 delle quali relative ad altrettanti bacini di rilievo nazionale (Po, Adige e Tevere) e 1 relativa a un bacino di rilievo interregionale (Reno). L'aggiornamento delle scale di deflusso per alcuni corsi d'acqua ha implicato un ricalcolo e una successiva correzione dei dati precedentemente pubblicati.



SCOPO e LIMITI

La misura sistematica delle portate del corso d'acqua riveste un ruolo fondamentale poiché consente di: valutare la capacità di risposta di un bacino a un evento meteorico, indispensabile ai fini di difesa del suolo e ad adempiere gli obblighi della Direttiva 2007/60/CE; determinare la quantità di risorsa disponibile nel periodo, necessaria alla valutazione del bilancio idrologico; definire i parametri qualitativi come indicato nel D.Lgs. 152/06 e nella Direttiva Quadro 2000/60/CE. La misura della portata in una sezione di un corso d'acqua è un'attività molto onerosa, poiché richiede personale altamente specializzato e il contestuale rilievo topografico della sezione. Per tale motivo, quando si ritiene che la sezione (e quindi la scala di deflusso correlata) non abbia subito significative modifiche si preferisce stimare le portate attraverso le misure delle altezze idrometriche, convertendo queste ultime nei corrispondenti valori di portata.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La normativa italiana vigente obbliga al raggiungimento di obiettivi ambientali specifici per i corsi d'acqua anche in termini quantitativi (es. deflusso minimo vitale). L'indicatore contribuisce al raggiungimento degli obiettivi fissati dal D.Lgs. 152/06. Le norme di riferimento relative alla conoscenza del territorio sono la L 183/89, ora ricompresa nel D.Lgs. 152/06, e la L 267/98.

STATO e TREND

Per esprimere un giudizio sul *trend* di questo indicatore occorrerebbe risalire alle condizioni naturali, cioè non influenzate dall'azione antropica (prelievi, derivazioni, opere di invaso), pertanto non si assegna alcuna icona di *Chernoff*.

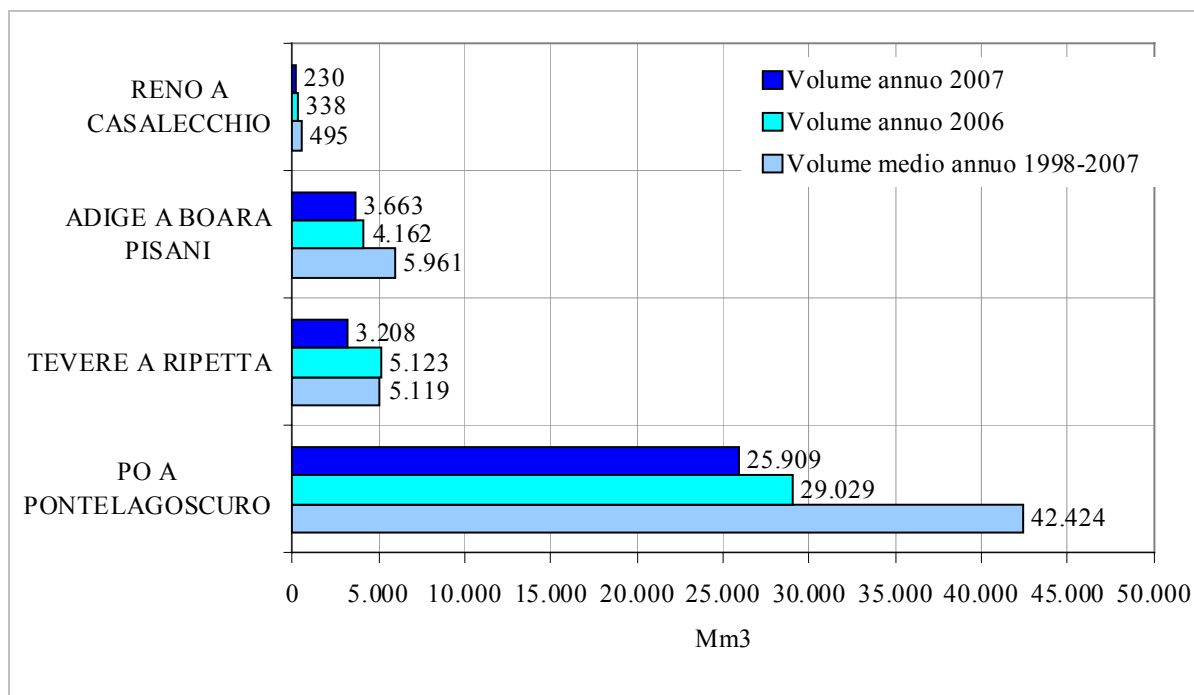
COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La Figura 8.18 rappresenta i volumi annui relativi al 2007 confrontati con quelli dell'anno precedente e con quelli medi del decennio precedente. Per tutte le sezioni di chiusura considerate, i volumi annui registrati nel 2007 sono inferiori sia a quelli dell'anno precedente, sia a quelli medi calcolati sul decennio di confronto. Ciò conferma una tendenza negativa per tutte le sezioni tranne per quella del Tevere a Ripetta, dove si nota un'inversione di tendenza giacché nel 2006 i volumi defluiti si erano mantenuti sostanzialmente costanti rispetto al decennio precedente. Va detto, tuttavia, che le considerazioni sopra riportate non si possono direttamente trasporre in un quadro più ampio di analisi degli effetti dovuti ai cambiamenti climatici. Infatti, per poter disporre di dati di portata confrontabili con il passato, occorrerebbe tener conto delle azioni antropiche esercitate nel corso degli anni sul regime delle acque, quali ad esempio prelievi, derivazioni, opere di invaso. Per caratterizzare le variazioni dei deflussi di un corso d'acqua rispetto al periodo di riferimento, nella Figura 8.19 è rappresentato il valore normalizzato della portata media mensile, ottenuto dal rapporto tra le portate medie mensili registrate nel 2007 e quelle ricavate mediando i valori del decennio precedente, per il quale si dispone di una serie continua di dati. Gli andamenti aggiornati al 2007 delle portate giornaliere relative ai tre bacini nazionali e al bacino interregionale sono riportati nella Figura 8.20. Nella Figura 8.21 sono rappresentate le stazioni di portata, alla chiusura dei quattro bacini idrografici considerati, per le quali si dispone della serie completa dall'inizio del funzionamento fino al 2007. Nella Tabella 8.20 sono riportate alcune informazioni caratteristiche delle stazioni di portata considerate.

Tabella 8.20: Caratteristiche delle stazioni di misura di portata

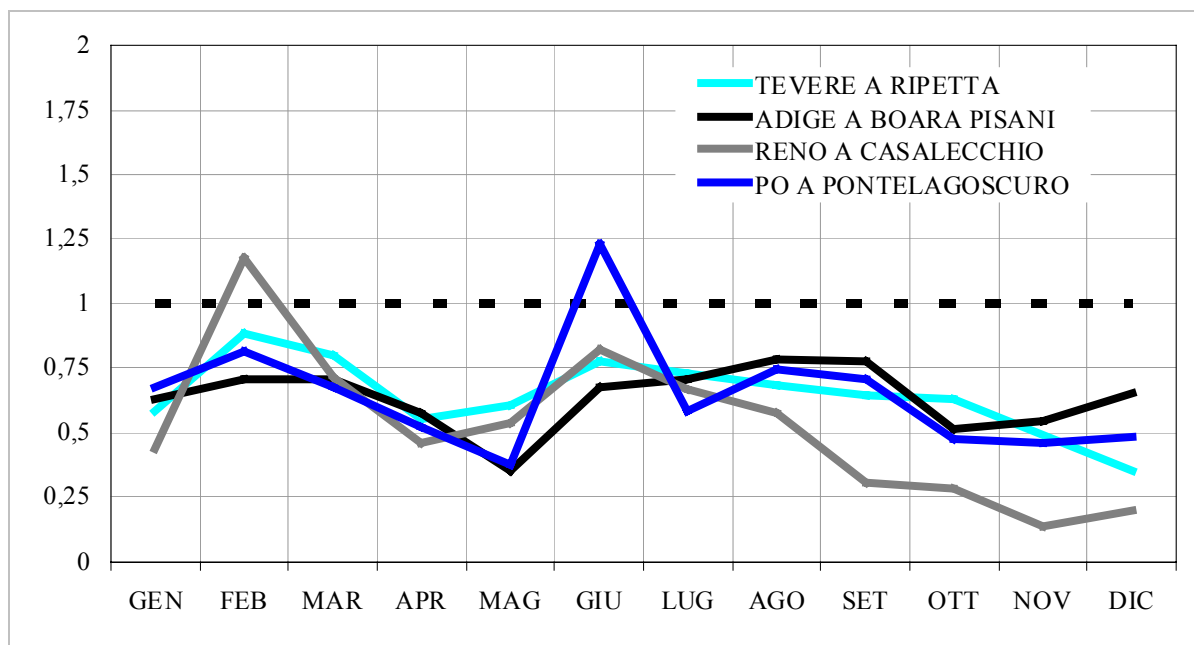
Corso d'acqua	Compartimento	Nome stazione	Regione	Provincia	Comune	Zero Idrometrico	Area bacino sotteso	Anno inizio misure disponibili
						m s.m	km ²	
Po	Parma	Po a Pontelagoscuro	Veneto	RO	Occhiobello	8,12	70.091	1918
Adige	Venezia	Boara Pisani	Veneto	PD	Boara Pisani	8,41	11.954	1922
Tevere	Roma	Tevere a Roma (Ripetta)	Lazio	RM	Roma	0,44	16.545	1921
Reno	Bologna	Reno a Casalecchio	Emilia Romagna	BO	Casalecchio Di Reno	60,27	1.056	1851

Fonte: ISPRA, ARPA/APPA, regioni, province autonome



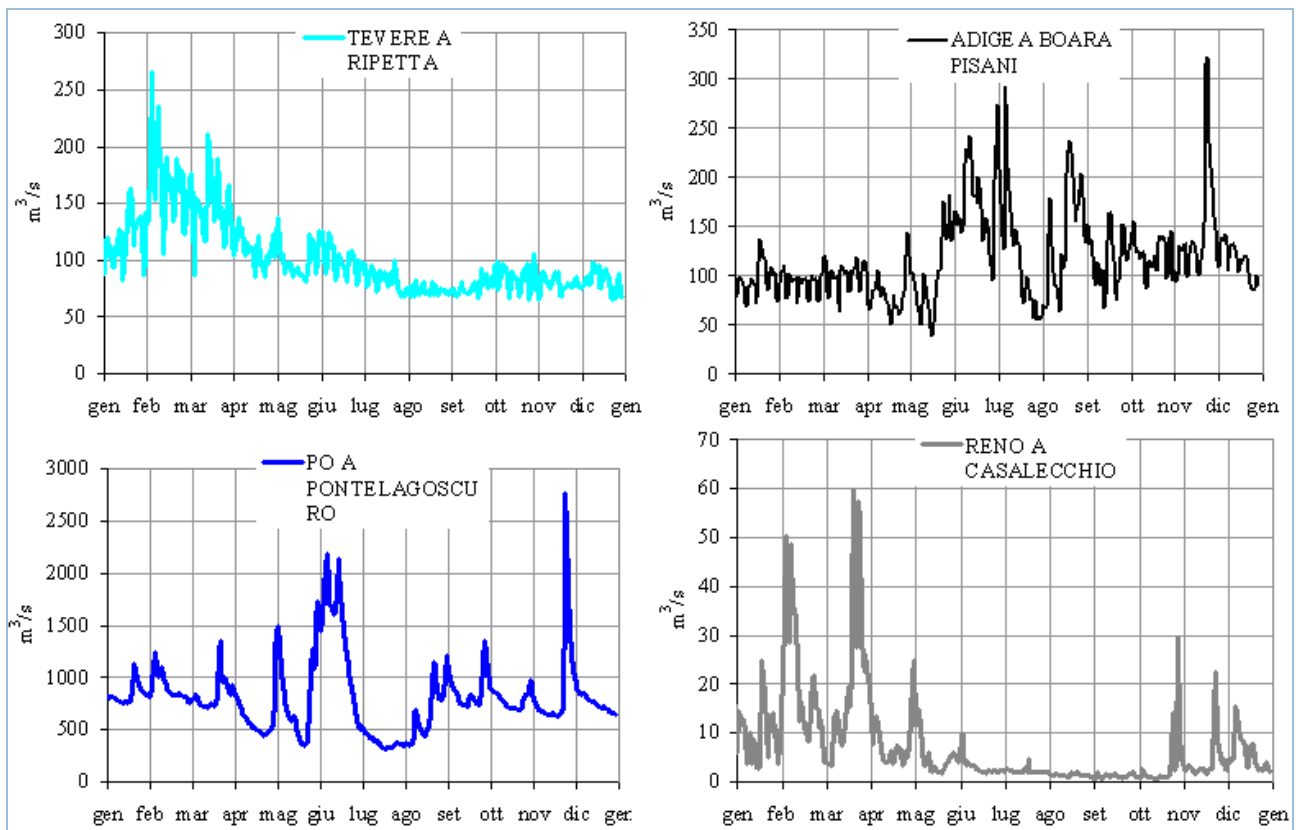
Fonte: ISPRA, ARPA/APPA, regioni, province autonome

Figura 8.18: Confronto tra volumi annui defluiti nel 2007 a chiusura di alcuni bacini nazionali/interregionali e quelli defluiti rispettivamente nell'anno e nel decennio precedente



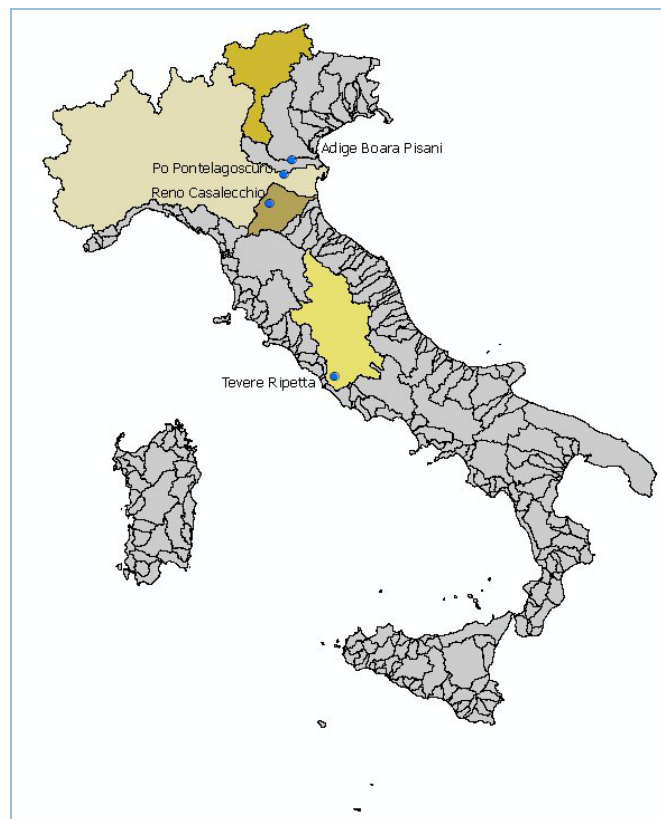
Fonte: ISPRA, ARPA/APPA, regioni, province autonome

Figura 8.19: Rapporto tra la portata media mensile del 2007 e la portata media mensile calcolata sul decennio 1998-2007



Fonte: ISPRA, ARPA/APPA, regioni, province autonome

Figura 8.20: Portate medie giornaliere registrate nelle sezioni di alcuni bacini nazionali e di un bacino interregionale (2007)



Fonte: ISPRA

Figura 8.21: Localizzazione delle sezioni di Tevere a Ripetta, Adige a Boara Pisani, Po a Pontelagoscuro e Reno a Casalecchio

TEMPERATURA DELL'ARIA

DESCRIZIONE

È un indicatore di stato che misura la temperatura dell'aria. La misura della temperatura viene eseguita dalle strutture regionali subentrate agli Uffici periferici del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (SIMN) secondo *standard* e procedure normate dalla *World Meteorological Organization* (WMO) e recepite dal SIMN nel quaderno "Norme tecniche per la raccolta e l'elaborazione dei dati idrometeorologici – parte I" conforme alle norme del WMO.

UNITÀ di MISURA

Grado Celsius (°C)

FONTE dei DATI

ISPRA; ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'indicatore è fondamentale per gli scopi relativi alla stima delle risorse idriche e soprattutto allo studio delle variazioni climatiche. La qualità dell'informazione è buona sia per la rispondenza alle norme tecniche, sia per la copertura spazio temporale. I dati sono acquisiti e validati secondo procedure omogenee a livello nazionale e consentono una buona comparabilità temporale e spaziale.



SCOPO e LIMITI

La determinazione dell'andamento delle temperature dell'aria costituisce un primo passo per la valutazione del volume di acqua restituito per evapotraspirazione, componente fondamentale nell'equazione di bilancio idrologico. La conoscenza delle temperature dell'aria è necessaria per valutare i cambiamenti climatici e i fenomeni indotti (livello dei mari, siccità, desertificazione).

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

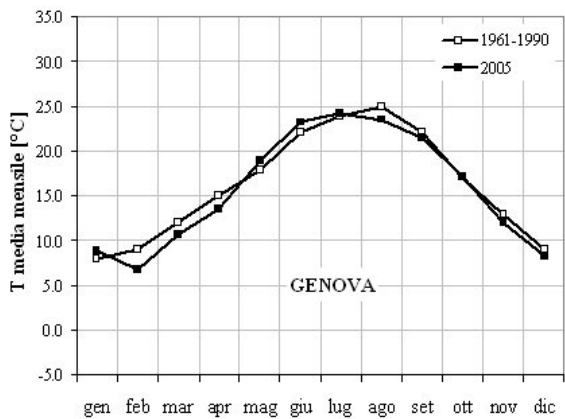
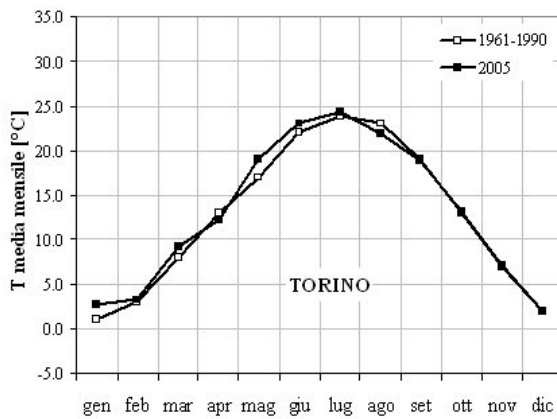
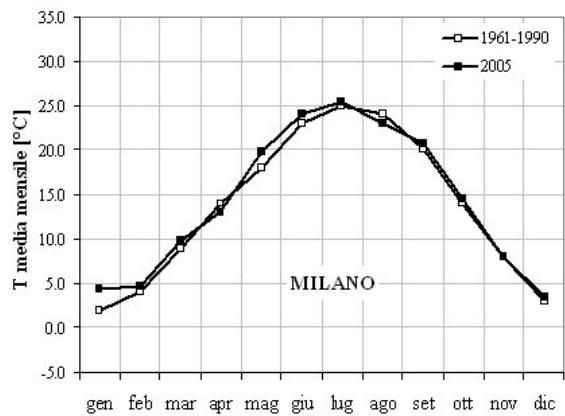
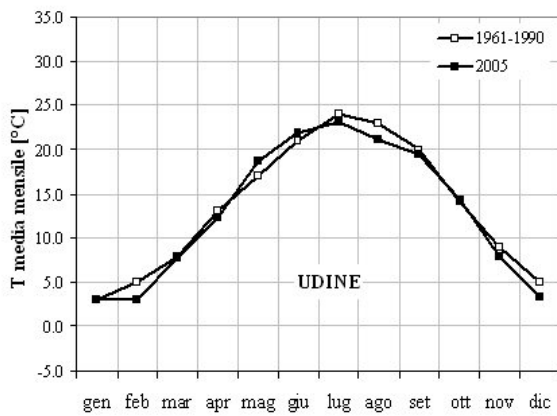
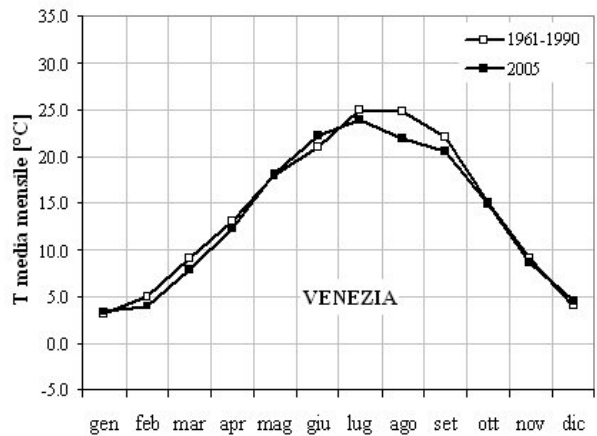
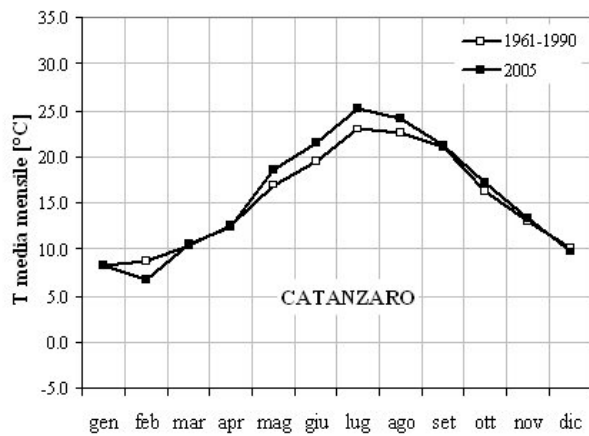
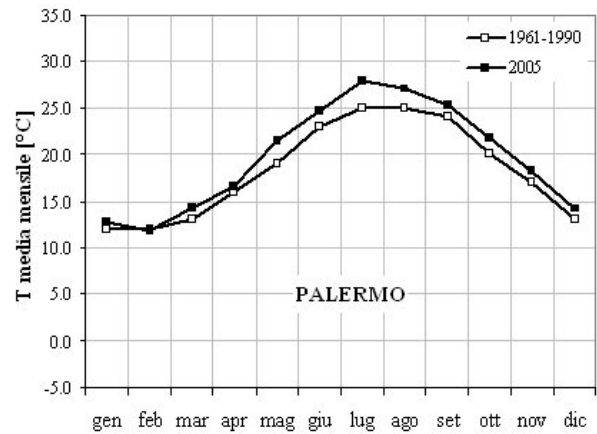
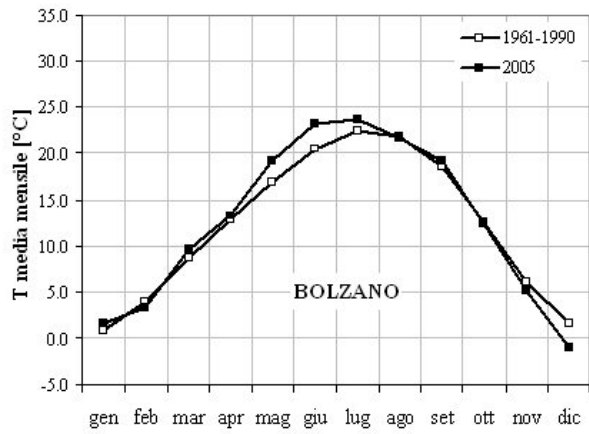
La normativa vigente non fissa obiettivi ambientali specifici. Vi è una proposta a livello europeo che valuta come limite accettabile un aumento globale di temperatura non superiore a 2 gradi centigradi rispetto ai livelli pre-industriali (EEA - *Indicator: Global and European mean temperature* 2001).

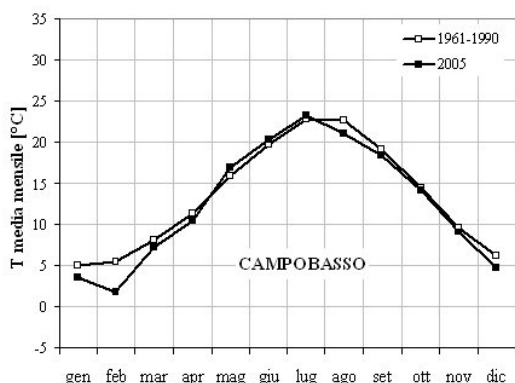
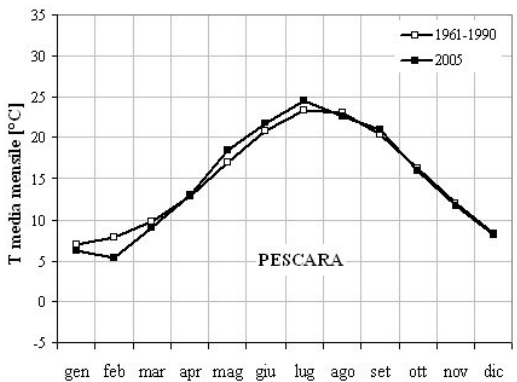
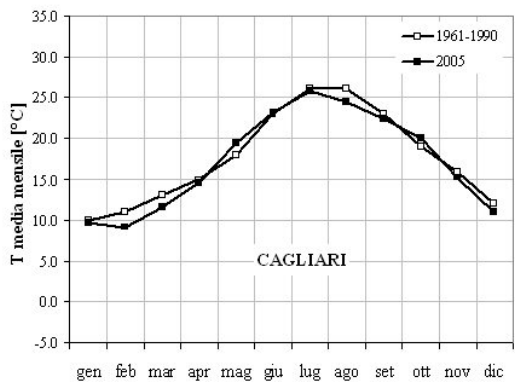
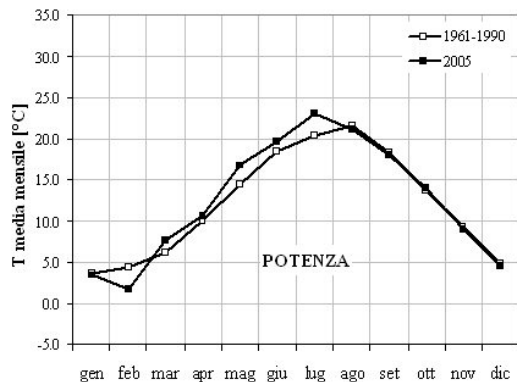
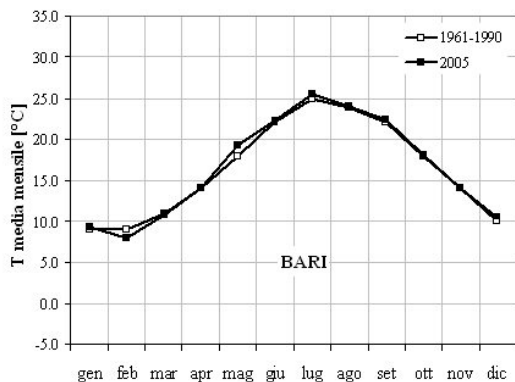
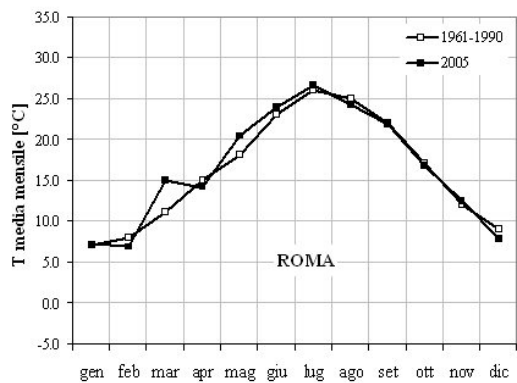
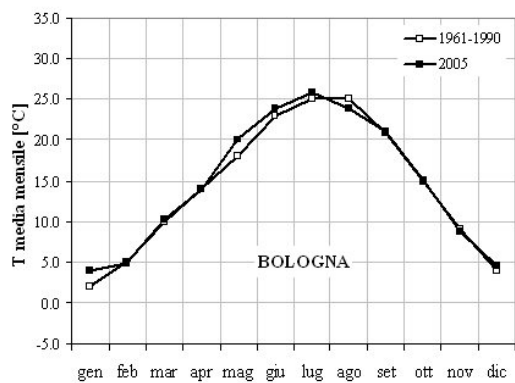
STATO e TREND

Sono in corso delle procedure di omogeneizzazione e validazione dei dati che permetteranno l'analisi del *trend* su serie di lunga durata. Ad oggi, pertanto, non si assegna l'icona *Chernoff*.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

I grafici contenuti in Figura 8.22 rappresentano il confronto tra l'andamento delle temperature medie mensili registrate nel 2005 e quello delle temperature medie mensili relative al trentennio 1961-1990 (*standard* WMO), per le stazioni riportate in Figura 8.23. Per quanto specificato in stato e *trend*, non è possibile pervenire a considerazioni interpretative che abbiano una validità significativa.





Fonte: ISPRA; ARPA/APPA; regioni e province autonome

Figura 8.22: Confronto tra l'andamento delle temperature medie mensili del 2005 e quelle relative al trentennio 1961-1990 per le stazioni di misura rappresentate in Figura 8.23



Fonte: ISPRA

Figura 8.23: Stazioni termometriche considerate

PRECIPITAZIONI

DESCRIZIONE

È un indicatore di stato che misura i volumi d'acqua affluiti sul bacino attraverso il ragguaglio spaziale delle piogge misurate ai pluviometri. La misura delle piogge viene eseguita dalle strutture regionali subentrate agli Uffici periferici del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale secondo *standard* e procedure normate dalla *World Meteorological Organization* (WMO) e recepite dal SIMN nel quaderno "Norme tecniche per la raccolta e l'elaborazione dei dati idrometeorologici parte I" conformi alle norme del WMO. Inoltre le misure sono effettuate dall'Aeronautica Militare, dai servizi meteorologici regionali e dai gestori delle reti agrometeorologiche.

UNITÀ di MISURA

Millimetro (mm)

FONTE dei DATI

ISPRA; ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'informazione espressa dall'indicatore è rilevante per gli scopi relativi alla difesa del suolo e all'approvvigionamento idrico. Essa, inoltre, proviene da dati acquisiti e validati secondo procedure omogenee a livello nazionale che ne consentono una buona comparabilità temporale e spaziale.



SCOPO e LIMITI

La conoscenza degli apporti meteorici è necessaria per lo studio e la prevenzione di eventi estremi (inondazioni, frane). Essa è inoltre necessaria per effettuare il bilancio idrologico e, più in generale, per avere un andamento della situazione climatica.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La normativa italiana vigente non fissa obiettivi ambientali specifici. Le norme di riferimento per lo svolgimento del monitoraggio sono: la Legge 267/98, il D.Lgs. 152/06 e la Direttiva 2007/60/CE.

STATO e TREND

Sono in corso procedure di omogeneizzazione dei dati che permetteranno l'analisi del *trend* a partire da serie di lunga durata. Ad oggi, pertanto, non si assegna l'icona di *Chernoff*.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

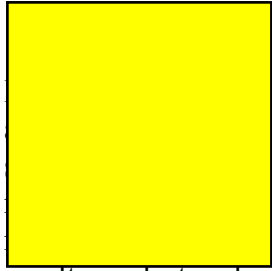
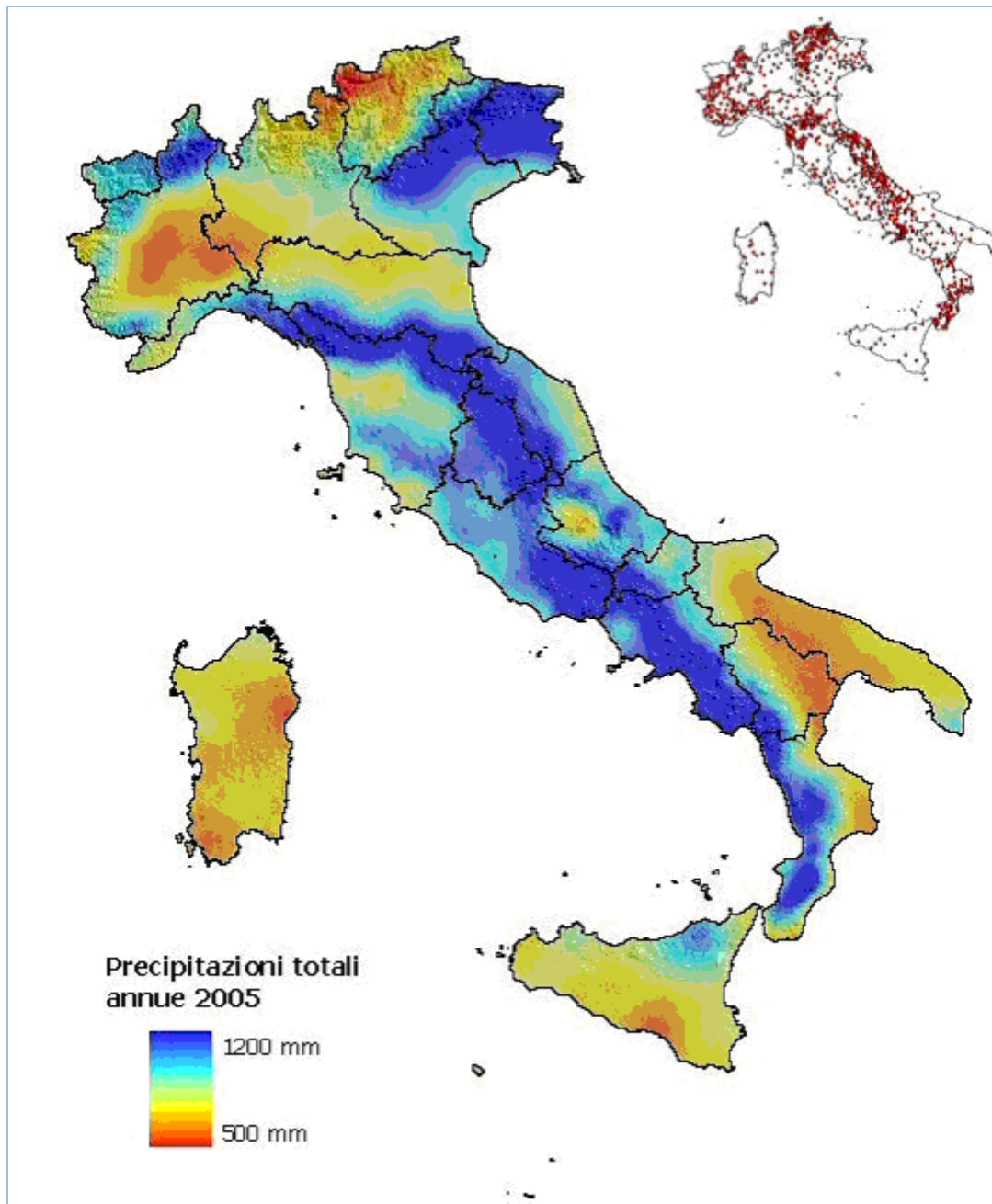
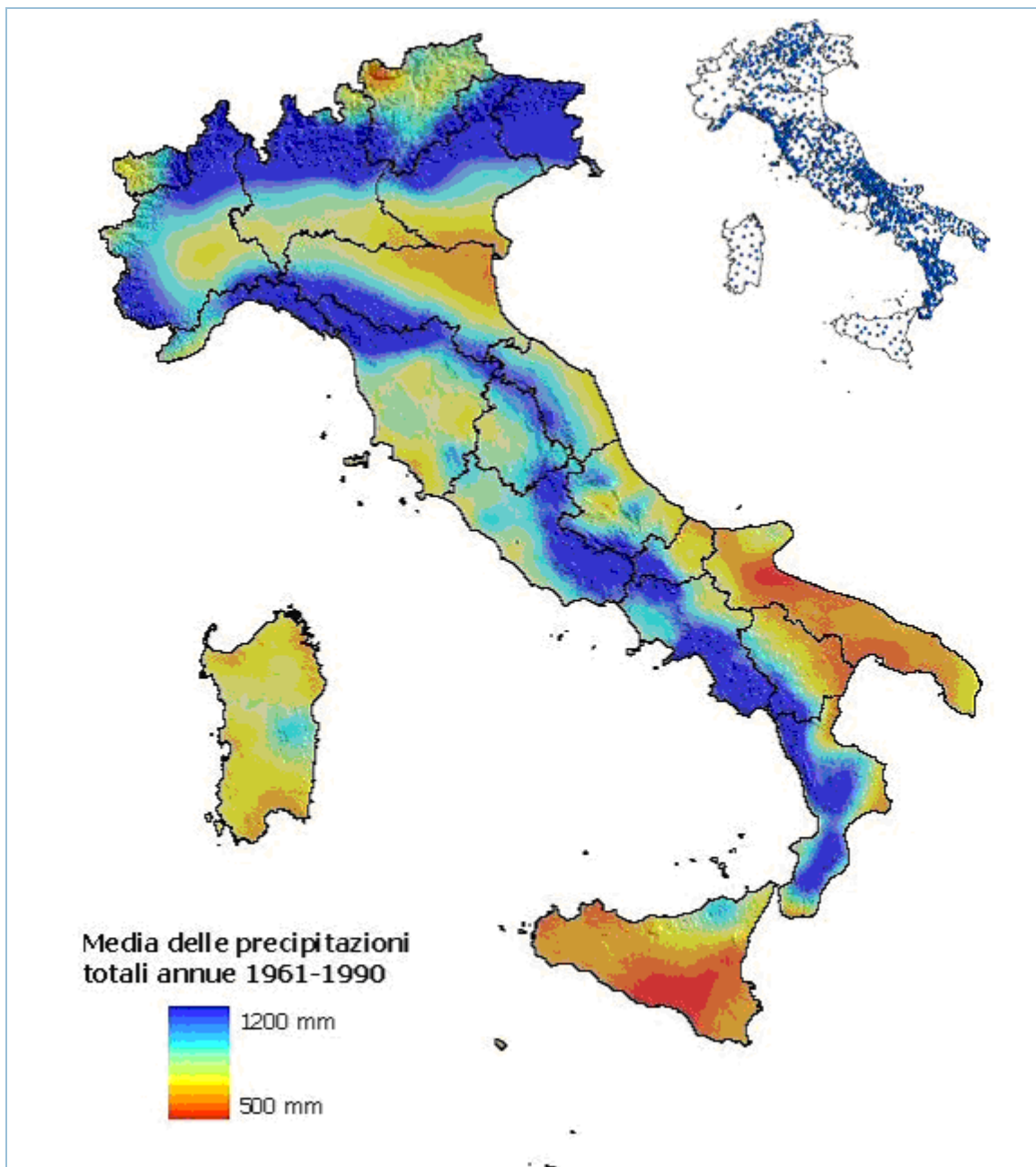


Figura 8.24 della precipitazione totale annua relativa al 2005 è stata effettuata interpolazione spaziale su una griglia spaziale di lato 1 km dei valori rilevati da 940 stazioni pluviometriche distribuite sul territorio. Analogamente, la carta tematica di Figura 8.25 della precipitazione media del trentennio di riferimento 1961-1990 (*standard* WMO) è stata ottenuta attraverso l'interpolazione spaziale di 1.250 stazioni sulla medesima griglia. Nell'angolo in alto a destra di ciascuna delle due carte tematiche è riportata la distribuzione delle stazioni pluviometriche utilizzate. La carta tematica di Figura 8.26 rappresenta, invece, il rapporto tra la precipitazione totale annua del 2005 e la precipitazione annua media relativa al trentennio di riferimento. Come si evince dalla carta, il 2005 è stato caratterizzato da una precipitazione superiore alla media in gran parte del territorio italiano e, in particolare, sul versante orientale della Sicilia, lungo la dorsale appenninica centro-settentrionale e lungo la costa del basso adriatico. Precipitazioni inferiori alla media sono state registrate lungo tutto l'arco alpino con valori di rilievo nell'Italia Nord Occidentale e soprattutto nella Lombardia settentrionale.



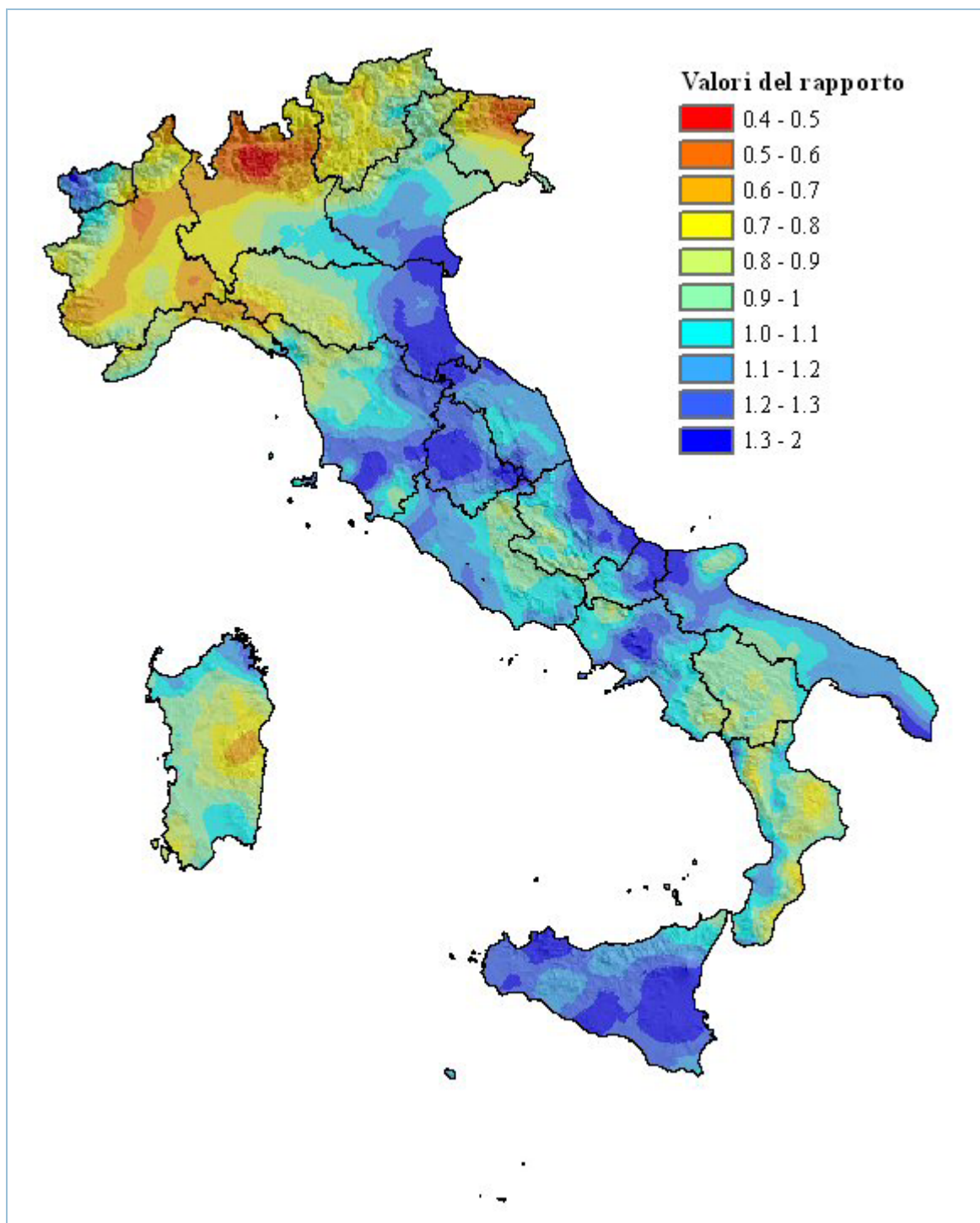
Fonte: ISPRA; ARPA/APPA; regioni e province autonome

Figura 8.24: Precipitazioni totali annue relative al 2005 e stazioni pluviometriche utilizzate



Fonte: ISPRA; ARPA/APPA; regioni e province autonome

Figura 8.25: Media delle precipitazioni annue calcolata sul trentennio 1961-1990 e stazioni pluviometriche utilizzate



Fonte: ISPRA; ARPA/APPA; regioni e province autonome

Figura 8.26: Rapporto tra le precipitazioni totali annue del 2005 e la media delle precipitazioni totali annue sul trentennio 1961-1990

8.3 Inquinamento delle risorse idriche

L'acquisizione di informazioni riguardanti le fonti di inquinamento, il tipo e l'entità dei pericoli e dei danni in atto, costituiscono il presupposto per la definizione di misure e programmi per la gestione di un determinato ambiente. L'indicatore *Medie dei nutrienti in chiusura di bacino*, rappresenta il carico inquinante trasportato in corpi recettori finali a lento ricambio (mare e laghi), dove potenzialmente i fenomeni di eutrofizzazione possono manifestarsi con maggiore frequenza. L'indicatore consente di definire gli obiettivi dei piani stralcio per l'eutrofizzazione.

Relativamente alle risorse idriche a specifica destinazione sono rappresentati gli indicatori di risposta *Programmi misure corpi idrici ad uso potabile* e *Programmi misure balneazione*.

Nel quadro Q8.3 sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.3: Quadro delle caratteristiche indicatori Inquinamento delle risorse idriche

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Medie di nutrienti in chiusura di bacino	Informazioni utili per la caratterizzazione dei corsi d'acqua e loro apporto inquinante	P	D.Lgs. 152/99; D.Lgs. 152/06
Programmi misure corpi idrici ad uso potabile	Verificare l'efficacia dei programmi di miglioramento per l'utilizzo di acque superficiali ad uso potabile	R	Direttiva 75/440/CEE D.Lgs. 152/06
Programmi misure balneazione	Verificare l'efficacia dei programmi di miglioramento per il recupero di zone non idonee alla balneazione	R	Direttiva 76/160/CEE DPR 8 giugno 1982, n. 470 D.Lgs. 152/99 e s.m.i. D.Lgs. 152/06

Bibliografia

APAT, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari.

MEDIE DEI NUTRIENTI IN CHIUSURA DI BACINO

DESCRIZIONE

Un ulteriore elemento per una valutazione più approfondita dello stato di qualità e delle pressioni esercitate sulla risorsa idrica, può essere dato dalle medie annuali delle concentrazioni di parametri quali: nutrienti (azoto e fosforo), BOD₅ e COD. Sono stati presi in considerazione i seguenti corsi d'acqua: Adige, Arno, Brenta, Bacchiglione, Isonzo, Livenza, Piave, Po, Tagliamento, Tevere, Reno e Fratta-Gorzone, relativamente alla stazione in chiusura di bacino. Sono stati monitorati anche i nutrienti in chiusura di bacino degli immissari dei laghi di Como, Iseo, Garda, Idro e Alleghe, con un coinvolgimento complessivo di sette regioni: Veneto, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Emilia Romagna, Toscana, Lazio e Trentino Alto Adige.

UNITÀ di MISURA

Milligrammi per litro (mg/l)

FONTE dei DATI

ARPA/APPA; regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
2	3	1	1

La rilevanza dell'informazione è connessa con la valutazione dei carichi inquinanti apportati dai corsi d'acqua. L'informazione non è specificatamente richiesta dalla normativa, ma s'inserisce in un quadro di conoscenze per la pianificazione, gestione e riqualificazione della risorsa idrica, nell'ambito della programmazione delle misure di tutela e miglioramento. L'informazione desumibile dai dati è sufficiente in quanto si basa su metodologie acquisite, anche se non è disponibile una copertura spaziale completa, a causa della disomogeneità delle misure di portata in molti bacini significativi. Le metodologie, nel tempo e nello spazio, sono simili nelle diverse regioni/province autonome.



SCOPO e LIMITI

Fornire ulteriori informazioni per la caratterizzazione dei corsi d'acqua e loro apporto inquinante. I parametri scelti, anche se utilizzati per il calcolo del Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM), mantengono un loro intrinseco significato, dal momento che l'aumento della loro concentrazione rappresenta uno dei principali fattori di inquinamento delle acque superficiali. Si tratta di inquinamento prevalentemente di tipo organico, proveniente da attività agricole e/o zootecniche, spesso responsabile dei fenomeni di eutrofizzazione delle acque marine immediatamente adiacenti allo sbocco delle acque fluviali inquinate. La media annuale dei singoli parametri dovrebbe essere correlata ai dati di portata per ottenere il carico inquinante trasportato dal corso d'acqua.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Nel D.Lgs. 152/06 si fa riferimento ai carichi inquinanti apportati dai corsi d'acqua; per ottenere queste informazioni sono necessari da una parte i valori di portata e dall'altra i valori della media annuale dei principali inquinanti. Non sono disponibili dati aggiornati sulle portate, ma al momento si dispone dei valori di concentrazione media dei principali inquinanti.

STATO e TREND

La distribuzione degli stati di qualità dei siti monitorati indica una situazione complessiva disomogenea. La situazione in chiusura di bacino dei fiumi italiani si mantiene più o meno costante nel periodo analizzato. È possibile comunque individuare alcuni andamenti più significativi: vi è un aumento di COD per alcuni fiumi: Piave, Brenta, Tagliamento e Arno. Si nota nel Tevere un aumento significativo di NO₃. Nel Gorzone vi è una graduale diminuzione di concentrazione di nitrati mentre nel Bacchiglione succede esattamente l'opposto. Complessivamente i dati, per quanto incompleti, mostrano un *trend* abbastanza costante negli anni.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Sono stati analizzati i valori medi di COD, BOD₅, azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale e ortofosfato. I valori relativi sono riportati nei due formati: tal quale e normalizzato (Tabelle 8.21 e 8.22, Figure 8.27 e 8.28). Sono calcolate le medie degli otto anni, dal 2000 al 2007, delle concentrazioni degli stessi macrodescrittori anche per gli immissari dei principali laghi naturali italiani: Mera e Adda per il lago di Como, Sarca per il lago di Garda, Oglio per il lago d'Iseo, Chiese per il lago di Idro e Cordevole per il lago di Alleghe (Tabella 8.22). Le Figure 8.27 e 8.28 riportano i valori di BOD₅, COD, azoto ammoniacale, azoto nitrico, fosforo totale e ortofosfato normalizzati secondo l'equazione $y = \log(1 + x)$, in modo da avere la scala delle ordinate sempre uguale nonostante i valori molto variabili nelle singole stazioni.

Tabella 8.21: Medie annuali dei nutrienti in chiusura di bacino dei corsi d'acqua nazionali (2000 - 2007)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Comune	Località	Provincia	Anni	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	P tot mg/l	P-PO ₄ mg/l
Veneto	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2000	-	4,83	0,18	1,19	0,05	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2001	-	4,45	0,09	1,25	0,03	0,02
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2002	1,66	3,33	0,15	1,41	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2003	1,51	4,55	0,14	1,26	0,02	0,02
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2004	2,36	4,60	0,21	1,47	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2005	1,98	4,67	0,12	1,22	0,03	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte Di Albaredo	VR	2006	1,77	4,00	0,11	1,19	0,02	0,03
	Adige	Adige	Albaredo	Ponte di Albaredo	VR	2007	1,05	3,25	0,10	0,99	0,03	0,03
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2000	-	12,42	0,28	4,01	0,25	-
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2001	-	9,46	0,22	4,11	0,06	-
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2002	2,63	9,25	0,28	4,07	0,05	0,26
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2003	2,39	8,33	0,43	4,25	0,15	0,05
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2004	3,38	7,40	0,23	4,77	0,13	0,13
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte di Longare	VI	2005	3,20	8,73	0,27	5,32	0,15	0,15
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte Di Longare	VI	2006	3,14	8,05	0,21	5,04	0,13	0,20
	Bacchiglione	Bacchiglione	Longare	Ponte Di Longare	VI	2007	3,17	7,21	0,32	5,75	0,20	0,17
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2000	-	9,63	0,16	1,53	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2001	-	9,04	0,14	1,75	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2002	1,79	5,42	0,18	1,67	0,07	0,06
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2003	4,63	16,63	0,14	1,91	0,24	-
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2004	4,04	11,50	0,13	1,94	0,13	0,02
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS15 Ponte di Brenta	PD	2005	3,00	9,63	0,14	2,18	0,15	0,07
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte Di Brenta	PD	2006	0,08	1,84	0,08	1,84	0,09	0,19
	Brenta	Brenta	Padova	Ponte SS515 Ponte Di Brenta	PD	2007	2,58	11,46	0,08	1,78	0,17	0,09
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2000	-	19,55	0,23	4,22	0,25	0,21
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2001	-	15,83	0,19	4,10	0,18	0,16
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2002	2,75	20,00	0,30	4,64	0,30	0,23
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2003	2,00	21,00	0,31	4,46	0,38	-

	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2004	2,42	15,88	0,23	5,61	0,32	0,07
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2005	2,75	19,17	0,19	4,46	0,32	2,24
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2006	1,95	15,64	0,16	3,99	0,16	0,30
	Fratta-Gorzone	Gorzone	Stanghella	Ponte Gorzone	PD	2007	2,08	14,72	0,12	3,09	0,33	0,18
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2000	-	9,04	0,10	0,02	0,19	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2001	-	9,67	0,12	2,50	0,33	0,04
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2002	2,42	8,42	0,16	2,21	0,09	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2003	2,47	4,14	0,13	2,45	0,06	0,03
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2004	3,10	9,75	0,30	2,48	0,16	0,05
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2005	3,15	6,82	0,14	2,49	0,07	0,05
	Livenza	Livenza	Motta Di Livenza	Gonfo Di Sopra	TV	2006	1,77	4,95	0,13	2,54	0,08	0,09
	Livenza	Livenza	Motta di Livenza	Gonfo di Sopra	TV	2007	1,68	5,75	0,11	2,42	0,07	0,05
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS13	TV	2000	-	8,45	0,02	1,45	0,07	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS14	TV	2001	-	6,83	0,03	1,51	0,11	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS15	TV	2002	1,29	6,38	0,03	1,37	0,07	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS13	TV	2003	2,63	4,46	0,08	1,41	0,02	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS14	TV	2004	2,11	3,46	0,03	1,57	0,02	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS15	TV	2005	2,74	7,20	0,04	1,49	0,06	0,01
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula Su SS13	TV	2006	2,16	5,00	0,07	1,42	0,01	0,02
	Piave	Piave	Susegana	Ponte Priula SS16	TV	2007	3,38	11,32	0,06	1,33	0,05	0,01
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2000	-	-	0,06	-	0,03	-
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2001	-	3,08	0,02	1,15	0,01	0,00
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2002	2,73	3,58	0,02	2,01	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2003	2,72	3,73	0,03	2,50	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2004	1,75	2,91	0,05	1,62	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2005	1,53	2,74	0,03	1,33	0,02	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2006	1,87	5,10	0,04	1,03	0,01	0,01
	Isonzo	Isonzo	S. Canzian d'Isonzo	Pieris	GO	2007	1,20	3,84	0,02	1,31	0,01	0,02
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2000	-	5,09	0,05	1,34	0,00	0,00
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2001	-	3,73	0,04	1,33	0,02	0,01

	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2002	1,34	2,50	0,03	1,30	0,06	0,06
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2003	1,20	2,00	0,06	1,40	0,02	0,01
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2004	1,56	2,33	0,03	1,64	0,04	0,03
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2005	1,03	2,17	0,03	1,52	0,04	0,03
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2006	1,02	-	0,01	1,56	0,04	0,03
	Tagliamento	Tagliamento	Latisana	Ponte ferroviario	UD	2007	0,93	2,73	0,04	1,25	0,02	0,02
Emilia Romagna	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2000	-	17,23	0,11	2,08	0,37	0,05
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2001	-	8,25	0,08	2,19	0,14	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2002	1,39	9,29	0,03	2,84	0,17	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2003	1,83	6,70	0,14	2,32	0,16	0,07
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2004	1,75	6,42	0,08	2,31	0,20	0,06
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2005	2,67	13,25	0,11	2,57	0,23	0,08
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2006	1,50	9,00	0,09	2,39	0,15	0,08
	Po	Po	Ferrara	Pontelagoscuro	FE	2007	3,75	12,67	0,08	2,03	0,16	0,07
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2000	-	11,42	0,46	2,02	0,12	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2001	-	9,75	0,43	1,89	0,13	0,10
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2002	4,26	13,25	0,64	1,76	0,18	0,11
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2003	3,91	14,42	0,29	1,76	0,16	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2004	3,32	11,25	0,26	2,23	0,12	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2005	4,73	11,72	0,39	2,06	0,12	0,09
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2006	4,68	11,00	0,49	1,53	0,10	0,08
	Reno	Reno	Ravenna	Volta Scirocco	RA	2007	4,73	12,83	0,46	1,46	0,11	0,09
Toscana	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2000	-	29,51	2,11	2,33	0,28	-
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2001	-	32,61	2,26	2,71	0,22	0,11
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2002	4,87	43,16	0,93	2,36	0,26	0,17
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2003	3,02	23,00	0,73	2,24	0,21	0,13
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2004	2,50	15,13	0,54	1,99	0,20	0,14
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2005	2,50	22,89	0,39	2,87	0,30	0,14
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2006	3,70	13,33	0,23	2,35	-	0,12
	Arno	Arno	Pisa	Ponte della Vittoria	PI	2007	2,50	32,67	0,32	2,60	0,20	0,22
Lazio	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2000	-	6,56	0,84	16,58	0,27	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2001	-	4,88	0,66	10,77	0,20	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2002	3,15	4,23	0,72	1,59	0,18	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2003	4,85	7,62	0,91	1,69	0,25	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2004	4,40	7,81	0,60	2,17	0,26	-
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2005	4,68	7,92	0,69	2,79	0,24	-

	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2006	4,20	7,57	0,91	2,04	0,23	0,18
	Tevere	Tevere	Roma	Ponte Ripetta	Roma	2007	1,02	1,57	3,95	8,20	0,22	0,17

Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPa

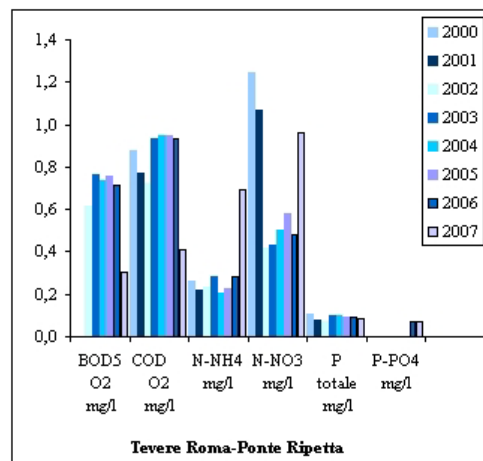
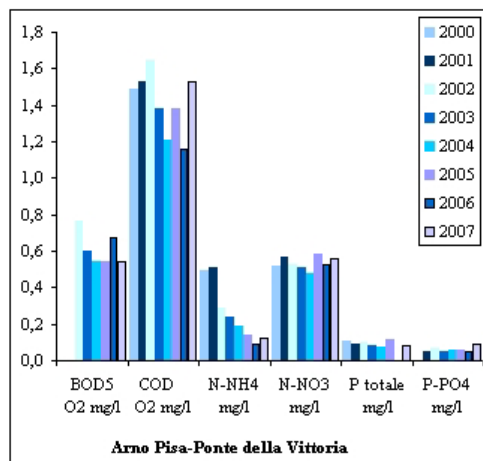
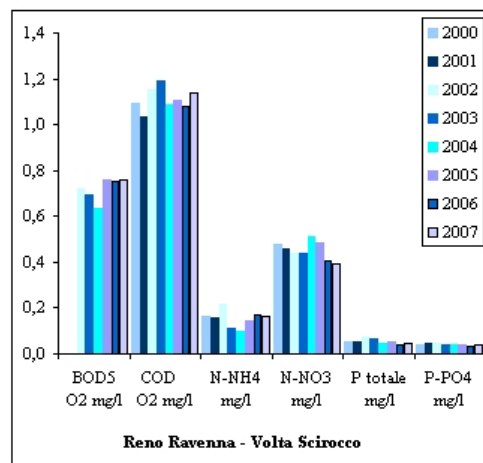
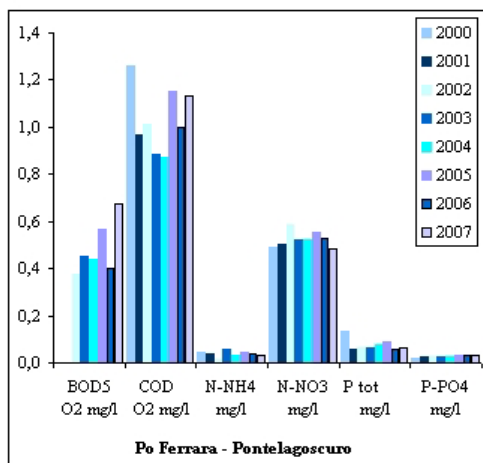
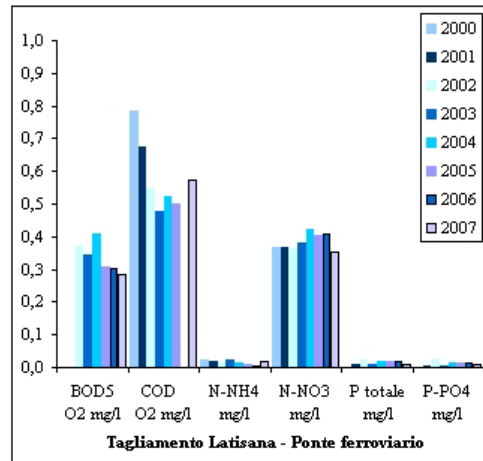
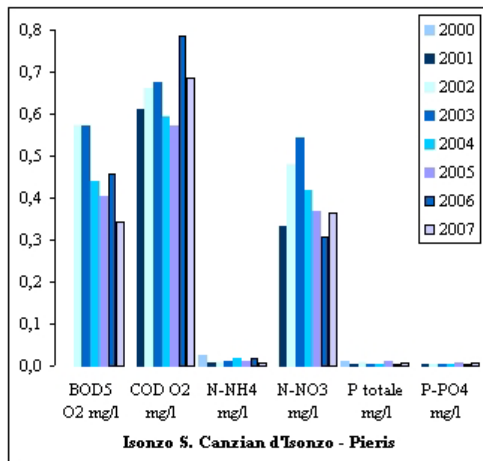
Tabella 8.22: Medie annuali dei nutrienti in chiusura di bacino degli immissari dei laghi (2000 - 2007)

Regione/Provincia autonoma	Lago	Fiume	Comune	Località	Prov.	Anno	BOD ₅ O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH ₄ mg/l	N-NO ₃ mg/l	P tot mg/l	P-PO ₄ mg/l
Lombardia	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2000	2,00	6,14	0,05	0,72	0,02	0,01
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2001	1,58	5,00	0,03	0,57	0,03	0,00
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2002	1,27	7,91	0,05	0,61	0,07	0,02
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2003	2,75	4,21	0,11	0,64	0,04	0,02
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2004	1,83	4,71	0,12	0,59	0,05	0,01
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2005	2,00	4,88	0,08	0,65	0,05	0,01
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2006	1,50	4,21	0,06	0,64	0,04	0,01
	Como	Mera	Sorico	Loc. madonnina	CO	2007	1,00	1,25	0,13	0,66	0,04	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2000	1,00	3,13	0,06	0,62	0,03	0,01
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.37	SO	2001	1,33	3,71	0,05	0,54	0,02	0,01
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.39	SO	2002	1,33	2,71	0,09	0,71	0,03	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.36	SO	2003	1,00	4,58	0,06	0,57	0,03	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.37	SO	2004	1,00	3,17	0,11	0,64	0,04	0,03
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.38	SO	2005	1,17	3,96	0,13	0,66	0,04	0,03
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.38	SO	2006	1,42	3,38	0,14	0,74	0,04	0,02
	Como	Adda	Gera Lario	Loc. Santagata, 100m a monte del ponte S.S.39	SO	2007	1,00	2,50	0,08	0,55	0,03	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2001	2,00	4,42	0,15	1,12	0,04	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2002	1,92	3,63	0,39	1,13	0,04	0,02

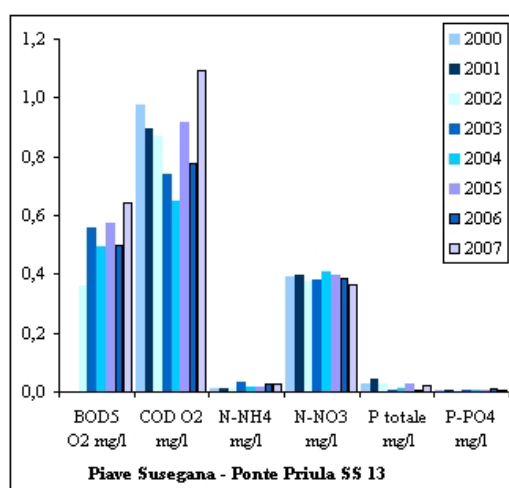
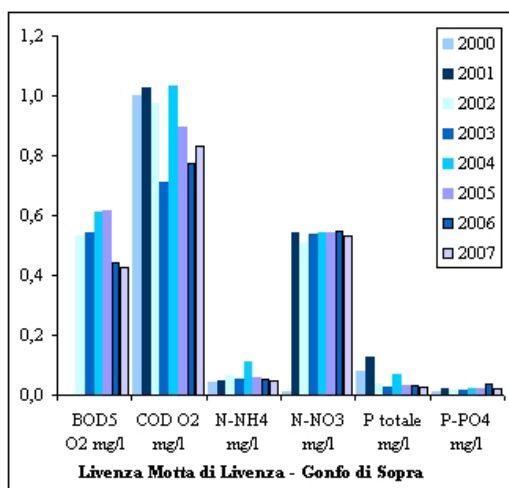
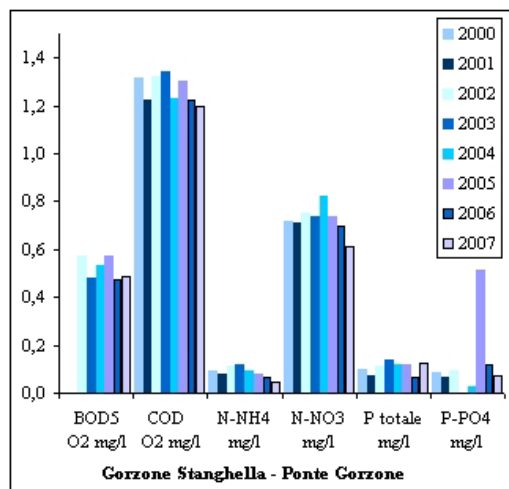
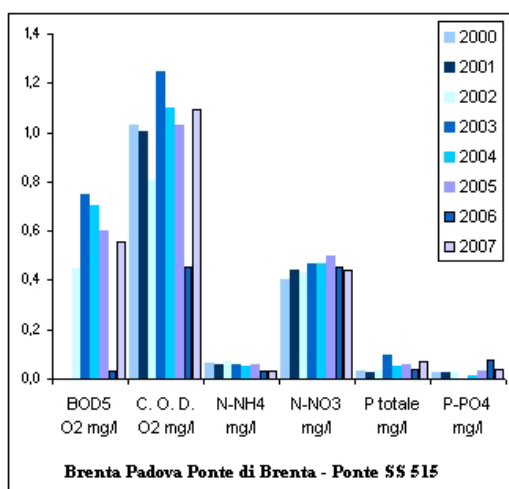
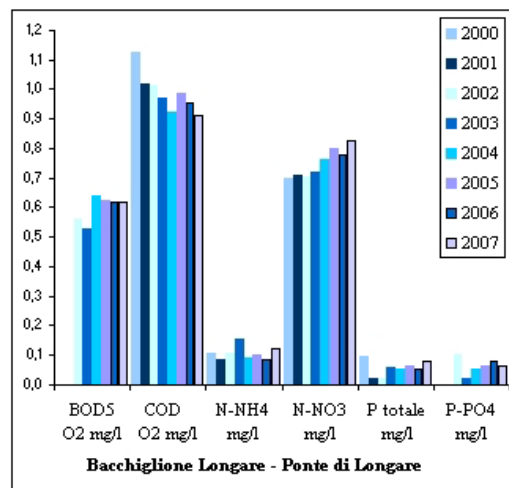
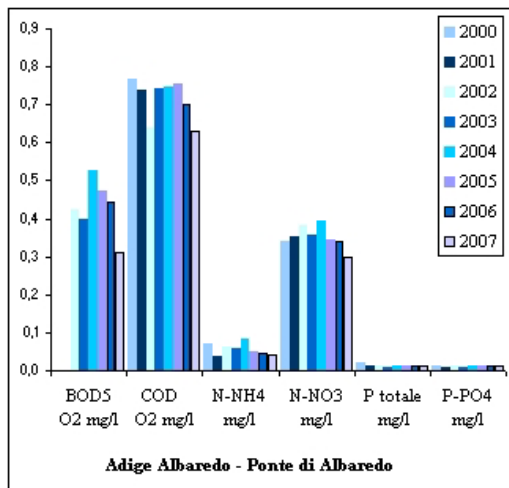
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2003	1,00	5,14	0,05	0,85	0,02	0,01
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2004	1,53	4,78	0,05	1,43	0,13	0,02
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2005	1,50	3,25	0,04	1,13	0,03	0,01
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2006	1,93	3,87	0,030	1,246	0,017	0,011
	Iseo	Oglio	Costa Volpino	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	BG	2007	1,50	6,00	0,030	1,300	0,030	0,030
Trentino Alto Adige	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2000	1,21	2,83	0,03	0,88	0,03	0,01
<i>Trento</i>	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2001	1,40	0,00	0,02	0,81	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2002	1,67	0,00	0,04	0,91	0,03	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2003	2,10	0,00	0,23	0,93	0,03	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2004	1,36	1,12	0,03	0,82	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2005	1,78	0,92	0,05	0,98	0,02	0,01
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2006	1,52	0,54	0,01	0,83	0,03	0,00
	Garda	Sarca	Nago-Torbole	Loc. Pescaia	TN	2007	1,83	0,45	0,07	1,01	0,04	0,02
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2000	1,28	2,38	0,04	0,81	0,01	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2001	1,15	0,00	0,02	0,73	0,01	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2002	1,47	0,47	0,03	0,88	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2003	1,25	0,00	0,02	0,78	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2004	1,65	0,45	0,01	1,04	0,02	0,01
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2005	0,98	0,00	0,02	0,77	0,01	0,00
	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2006	0,98	2,01	0,01	0,01	0,02	0,01

	Idro	Chiese	Storo	Ponte dei Tedeschi	TN	2007	1,45	0,00	0,05	0,86	0,03	0,01
Veneto	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2000	1,40	2,50	0,03	0,51	0,04	–
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2001	1,05	2,50	0,03	0,39	0,04	–
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2002	1,29	2,50	0,04	0,47	0,05	0,05
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2003	1,54	2,69	0,03	0,45	0,05	–
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2004	1,58	2,50	0,02	0,49	0,03	0,01
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2005	1,58	2,50	0,04	0,50	0,02	0,01
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2006	1,86	2,50	0,04	0,51	0,04	0,01
	Alleghe	Cordevole	Alleghe	Ponte Le Grazie	BL	2007	2,00	3,33	0,03	0,59	0,04	0,01

Fonte: Elaborazione ISPRA/APPa Trento su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPa



segue

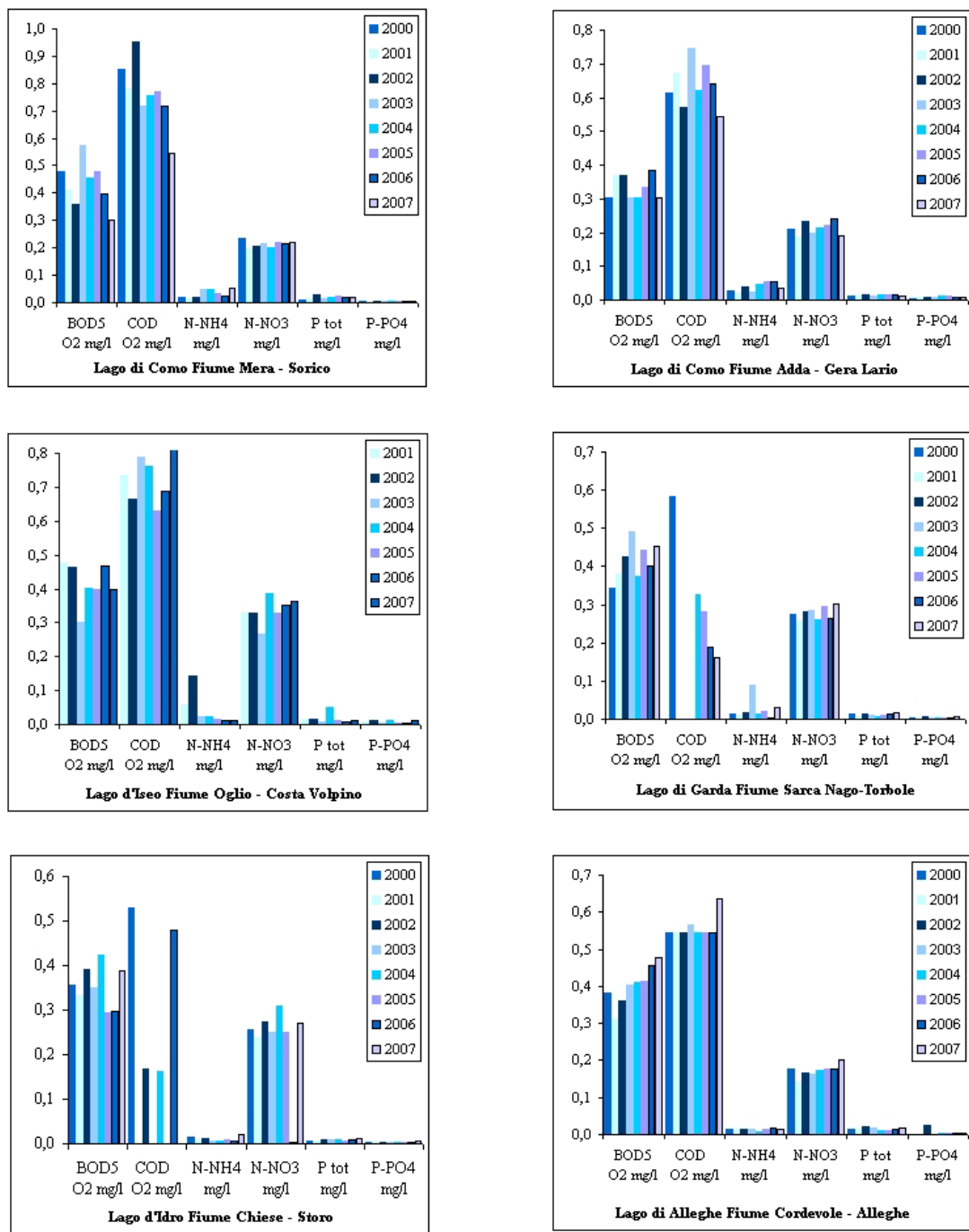


Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Legenda:

I valori riportati in figura si riferiscono alla Tabella 8.21, normalizzati secondo l'equazione $y = \log(1+x)$ dove x è la media delle concentrazioni del parametro in esame

Figura 8.27: Andamento delle medie dei nutrienti dei fiumi in chiusura di bacino (2000 – 2007)



Fonte: Elaborazione ISPRA/APPA Trento su dati forniti da regioni, province autonome e ARPA/APPA

Legenda:

I valori riportati in figura si riferiscono alla tabella 8.22, normalizzati secondo l'equazione $y = \log(1+x)$ dove x è la media delle concentrazioni del parametro in esame

Figura 8.28: Andamento delle medie dei nutrienti degli immissari dei laghi in chiusura di bacino (2000 – 2007)

PROGRAMMI MISURE CORPI IDRICI AD USO POTABILE

DESCRIZIONE

Indicatore di risposta descrive i progetti presentati per la realizzazione di interventi di natura ingegneristica riguardanti principalmente l'adeguamento dell'adduzione della risorsa idrica nonché il collettamento e la depurazione delle acque reflue per la protezione dei corpi idrici superficiali destinati ad uso potabile. Le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile sono attualmente disciplinate dal D.Lgs. 152/06, e più precisamente agli artt. 80, 81 e 82 della parte III relativi alle "acque a specifica destinazione" e all'allegato 2, Tabella 1/A. Tale disciplina ha per oggetto la protezione e il miglioramento della qualità delle acque dolci superficiali al fine di mantenerle, o renderle idonee, all'approvvigionamento idrico potabile. Le acque superficiali per essere utilizzate o destinate alla produzione di acqua potabile sono classificate dalle regioni in A1, A2, A3 secondo le caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche. Sono classificate come: A1 le acque superficiali che richiedono un trattamento fisico semplice e di disinfezione; A2 quelle che richiedono un trattamento fisico e chimico normale e di disinfezione; A3 quelle che richiedono un trattamento fisico e chimico spinto, affinamento e disinfezione. Le regioni possono derogare ai valori di questi parametri in caso di inondazioni o catastrofi naturali e in caso di circostanze meteorologiche eccezionali o condizioni geografiche particolari, o per arricchimento naturale di alcune sostanze con superamento dei valori limite fissati (sub A3). Tali deroghe non sono ammesse ove ne derivi un concreto pericolo per la salute umana. L'art. 82 del D.Lgs. 152/06 prevede che le regioni, all'interno del distretto idrografico di appartenenza, individuino: a) tutti i corpi idrici superficiali e sotterranei che forniscono in media oltre 10 m³ al giorno o servono più di 50 persone, b) i corpi idrici destinati a tale uso futuro. Per tutti i corpi idrici che forniscono in media oltre 100 m³ al giorno deve essere eseguito il monitoraggio a norma dell'all. 1 parte III del D.Lgs. 152/06.

UNITÀ di MISURA

Numero (n.)

FONTE dei DATI

Regioni; province autonome.

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Triennale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

La rilevanza dell'indicatore, data dalla capacità di misurare l'efficacia dei piani di miglioramento in funzione della fruizione di acqua ad uso potabile proveniente da corpi idrici superficiali, è alta perché l'indicatore risponde pienamente alla domanda di informazione riguardante la specifica problematica ambientale cioè la disponibilità di acqua ad uso potabile. L'accuratezza dell'informazione è media in quanto la disponibilità dei dati è parziale. La comparabilità nel tempo e nello spazio risultano alte sia per la metodologia di costruzione dell'indicatore che è la stessa per tutte le regioni e province autonome, sia per l'affidabilità dell'informazione in quanto determinate a seguito di analisi chimiche qualitative. La qualità generale dell'informazione risulta pertanto alta.



SCOPO e LIMITI

Verificare l'efficacia dei piani di miglioramento per le acque superficiali utilizzate ad uso potabile.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Utilizzo di acque superficiali ad uso potabile di qualità sempre migliore.

STATO e *TREND*

Dal raffronto dei dati dei trienni 2002/2004 e 2005/2007 si evince una diminuzione dei corpi idrici destinati ad uso potabile soggetti a miglioramento che passano da 78 a 60. Tuttavia i programmi di misure presentati risultano in aumento e si passa dal valore di 110 del triennio 2002-2004 al valore 130 nel triennio 2005-2007.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Nella Tabella 8.23 sono elencati i corpi idrici, le opere di presa, la loro classificazione e il relativo numero dei progetti presentati nel triennio 2005-2007 che risultano aumentati da 110 a 130. Tale valore denota una maggiore sensibilità di alcune regioni al problema della qualità della risorsa idrica ad uso potabile che hanno messo in atto numerosi programmi di misure, come nel caso della Sardegna (47 programmi), della Lombardia (26 programmi), del Veneto (14 programmi) e della Toscana (22 programmi). Dalla Tabella 8.24 si evince che diminuiscono i programmi di misure (progetti presentati) sui corpi idrici classificati A1 e A2 e A3, mentre aumentano quelli relativi ai corpi idrici classificati in sub A3, che passano da 12 nel triennio 2002/2004 a 17 nel triennio 2005/2007. La maggior parte dei corpi idrici sub A3 sono localizzati in Sardegna, che presenta la maggiore criticità relativamente alla qualità. L'applicazione di programmi di miglioramento adottati in base alla qualità risultante dal monitoraggio relativo al triennio precedente, non ha raggiunto l'obiettivo di migliorare la qualità dei corpi idrici destinati ad uso potabile, ma ci sono stati 2 casi di peggioramento (Torrente Messa in Piemonte passa da A2 a A3 e Taloro a Benzone in Sardegna che passa da A3 a sub A3). In questa edizione non è stato possibile rappresentare la classificazione di tutti i corpi idrici utilizzati ad uso potabile per indisponibilità di dati (Ministero della salute).

Tabella 8.23: Corpi idrici superficiali destinati all'uso potabile per i quali sono stati presentati programmi di misure per il triennio 2005-2007

Regione/Provincia autonoma	Corpo idrico soggetto a miglioramento	Classe triennio 2002/2004	Classe triennio 2005/2007	Opere di presa soggette a miglioramento	Programmi di misure (Progetti presentati)
					n.
Piemonte	Fiume PO	A3	A3	2	2
	Rio Ballona	A3	A3	1	0
	Torrente Ingagna	A3	A3	1	1
	Torrente Messa	A2	A3	1	1
Valle d'Aosta				0	0
Lombardia	Lago di Garda	A1	A1	1	1
	Lago di Garda	A2	A2	5	13
	Lago d'Iseo	A1	A1	1	1
	Invaso Valvestino	A2	A2	1	1
	Lago Ceresio	A2	A2	1	3
	Lago di Como	A2	A2	3	3
	Lago Maggiore	A2	A2	1	1
	Torrente Perlo	A2	A2	1	1
	Torrente San Giovanni	A3	A3	1	2
<i>Bolzano-Bozen</i>				0	0
<i>Trento</i>				0	0
Veneto	Fiume Adige	A3	A3	6	7
	Fiume Bacchiglione	A3	A3	5	5
	Fiume Po	A3	A3	2	2
Friuli Venezia Giulia	canaletta Cellina-Meduna	A2	A2	1	1
	canaletta ENEL-Giais	A2	A2	1	1
	Rio Val d'Arcola	A2	A2	1	1
	torrente Caltea	A2	A2	1	1
Liguria	Fiume Bormida di Pallare	A3	A3	2	2
	Torrente Bisagno	-	A3	1	1
	Torrente Orbara	-	A3	1	1
	Torrente Cerusa (Rio Madonnetta)	Sub A3	Sub A3	1	1
	Torrente Leira	Sub A3	Sub A3	1	1
Emilia Romagna	Fiume Po	A3	A3	1	1
	Fiume Po	Sub A3	Sub A3	3	3
	Lamone	Sub A3	Sub A3	1	1
Toscana	Arno	A3	A3	3	3
	Fiume Elsa	A3	A3	1	1
	Fiume Sieve	A3	A3	2	3
	I Fossoni	A3	A3	in dismissione	-
	Il Ghiaccio	A3	A3	in dismissione	-
	Il Pruno	A3	A3	in dismissione	-
	Lago Bagnolo	A3	A3	1	1
	Lago Borri	A3	A3	1	1
	Lago di Sopra	A3	A3	in dismissione	-
	Ombrone Selvascura	A3	A3	1	1
	Pomonte	-	A3	1	1
	Reno Pracchia	-	A3	1	1
	Rio Buti	A3	A3	1	1
	Rio Carpineto	A3	A3	1	1
	Rio Navarro	A3	A3	in dismissione	-
	Rio Nosa	A3	A3	1	1
	Rio San Antone	A3	A3	in dismissione	-
	Rio Solano	A3	A3	1	1
	San Francesco	-	A3	1	1
	Santa Lucia	A3	A3	in dismissione	-

	Torrente Agna	A3	A3	1	1
	Torrente Bagnolo	A3	A3	1	1
	Torrente Bure di Baggio	A3	A3	1	1
	Torrente Molin Lungo	A3	A3	1	1
	Vincio di Montagna	A3	A3	1	1
Umbria				0	0
Marche				0	0
Lazio	Mignone	A2	A3	1	2
Abruzzo				0	0
Molise				0	0
Calabria				0	0
Campania				0	0
Puglia				0	0
Basilicata				0	0
Sicilia				0	0
Sardegna	Fiume Liscia a Punta Calamaio	Sub A3	Sub A3	1	1
	Fiume Temo a Monteleone Roccadoria	Sub A3	Sub A3	1	1
	lago Mulargia a Monte Su rei	Sub A3	Sub A3	1	1
	Lago Omodeo (Tirso a Cantoniera)	-	Sub A3	1	13
	Tirso a Nuraghe Pranu Antoni	-	Sub A3	1	12
	Fiume Coghinas	Sub A3	Sub A3	1	1
	Riu de su Piricone	-	Sub A3	1	2
	Canale EAF ripartitore SE	-	Sub A3	1	4
	Cedrino a Pedra'e Othoni	Sub A3	Sub A3	1	3
	Coghinas a Casteldoria	-	Sub A3	1	3
	Mannu di Pattada a Monte Lerno	-	Sub A3	1	3
	Rio Pamas a Monti Pranu	-	Sub A3	1	1
	Taloro a Benzone	A3	Sub A3	1	2
TOTALE				83	130

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati delle regioni/province autonome

Nota:

Nelle opere di presa non sono state conteggiate le sette opere di presa in dismissione della Toscana

Tabella 8.24: Programmi di misure per il triennio 2005-2007 con classificazione e numero dei relativi corpi idrici

Regione/Provincia autonoma	Triennio 2002/2004					Triennio 2005/2007					Corpi idrici soggetti a miglioramento	Opere di presa	Programmi di misure (triennio 2005-2007)
	A1	A2	A3	Sub A3	TOTALE	A1	A2	A3	Sub A3	TOTALE			
	n.												
Piemonte	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	5	4
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lombardia	0	6	1	0	7	2	6	1	0	9	9	15	26
<i> Bolzano-Bozen</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i> Trento</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veneto	0	0	2	0	2	0	0	3	0	3	3	13	14
Friuli Venezia Giulia	0	9	0	0	9	0	4	0	0	4	4	4	4
Liguria	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	5	6	6
Emilia Romagna	0	0	2	2	4	0	0	1	2	3	3	5	5
Toscana	0	0	35	0	35	0	0	18	0	18	18	21	22
Umbria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Lazio	4	4	0	0	8	0	0	1	0	1	1	1	2
Abruzzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Campania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Puglia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Basilicata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Calabria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sicilia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Sardegna	0	0	3	10	13	0	0	0	13	13	13	13	47
TOTALE	4	19	43	12	78	2	10	31	17	60	60	83	130

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati delle regioni/province autonome

Nota:

Nelle opere di presa non sono state conteggiate le sette opere di presa in dismissione della Toscana

Nella colonna relativa alla Classe triennio 2002-2004 non sono stati inseriti i corpi idrici per i quali non risultano piani nel triennio 2005-2007

Nella colonna relativa ai Programmi di misure gli 0 indicano che le regioni/province autonome hanno corpi idrici superficiali solo in A1 e/o corpi idrici superficiali non utilizzati per la produzione di acqua potabile

Il trattino - indica che non sono pervenute informazioni da parte delle regioni/province autonome

PROGRAMMI MISURE BALNEAZIONE

DESCRIZIONE

È un indicatore di risposta che verifica l'efficacia delle misure di miglioramento adottate per il recupero delle zone non idonee alla balneazione. Prevede l'elenco, a livello regionale, del numero complessivo dei siti monitorati, del numero suddiviso per tipologia di corpi idrici, del valore complessivo di quelli non idonei alla balneazione e del valore percentuale. Ai fini della classificazione della qualità delle acque di balneazione, la Direttiva 7/2006/CE impone che siano analizzati soltanto due parametri microbiologici (Streptococchi fecali ed *Escherichia Coli*). Sulla base dei risultati di questi parametri (90° - 95° percentile, ricavati dai dati degli ultimi tre/quattro anni), le acque di balneazione verranno classificate secondo quattro classi di qualità: eccellente, buona, sufficiente e scarsa. Un'altra significativa differenza, introdotta dalla direttiva, è quella di mettere in relazione lo stato di qualità delle acque di balneazione con le possibili fonti di contaminazione. Infatti, prevede che sulle fonti di inquinamento si intervenga con le necessarie misure di gestione se si vogliono perseguire obiettivi di miglioramento delle qualità delle acque.

UNITÀ di MISURA

Numero (n.); percentuale (%).

FONTE dei DATI

Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	2

La rilevanza dell'indicatore è data dalla capacità di misurare l'efficacia dei piani di miglioramento in funzione del recupero delle zone non balneabili in rapporto al tempo e alla tipologia di intervento. La qualità dell'informazione è buona per rispondenza alle norme nazionali e comunitarie di consolidata attuazione, per copertura territoriale e per periodicità. L'efficacia dei programmi di miglioramento ha il limite di non poter essere misurata in un arco di tempo definito, poiché ogni intervento (costruzione depuratori, collettamento, costruzione fognature, ecc.) ha un proprio tempo di attuazione e di verifica dell'effetto prodotto, in funzione della sua complessità, e non è programmabile in maniera univoca.



SCOPO e LIMITI

Verificare la risposta, in termini di piani di miglioramento, al recupero di zone non idonee alla balneazione. Disomogeneità dei dati relativi alle diverse unità territoriali.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Le acque destinate alla balneazione sono normate dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982 n. 470 e successive modifiche (L 422/00 e L 121/03) in attuazione della Direttiva 76/160/CEE, e dal D.Lgs. 152/99, più precisamente, dall'art. 6 e dall'art. 9, del capo II relativo alle

acque a specifica destinazione. Il DPR 470/82 definisce le acque di balneazione come "le acque dolci, correnti o di lago e le acque marine in cui la balneazione è espressamente autorizzata ovvero non vietata", inoltre (allegato 1) individua i requisiti di qualità chimici, fisici e microbiologici delle acque medesime. Le regioni, in base alle attività di monitoraggio da effettuare durante la stagione balneare (da aprile a settembre), verificano la conformità delle acque a quanto prescritto dalla norma. Per le zone non idonee in modo temporaneo, così come previsto dall'art. 6, e permanenti, art. 7, le regioni devono presentare programmi di miglioramento atti al recupero. La trasmissione delle informazioni viene regolamentata dal D.Lgs. 152/99 che all'art. 9 comma 2, declama "Per le acque che risultano ancora non idonee alla balneazione ai sensi del citato decreto Presidente della Repubblica n. 470 del 1982, le regioni, entro l'inizio della stagione balneare successiva alla data in vigore del presente decreto e, successivamente, prima dell'inizio della stagione balneare, con periodicità annuale, comunicano al Ministero dell'ambiente secondo le modalità indicate con il decreto di cui all'art. 3 comma 7, tutte le informazioni relative alle cause ed alle misure che intendono adottare". Le informazioni vengono inviate all'ISPRA (ex APAT) secondo i criteri stabiliti dal DM 18 settembre 2002, n. 198 "Modalità di informazione sullo stato delle acque", ai sensi dell'art. 3, comma 7, del D.Lgs. 152/99. Le informazioni sulle misure di miglioramento adottate per il recupero dei siti non idonei alla balneazione, vengono inviate alla Comunità Europea. Il 4 luglio 2008 è stato pubblicato nella G.U. il recepimento della nuova Direttiva europea 7/2006/CE che regola la gestione delle acque di balneazione ed entrerà in vigore già a partire dalla stagione balneare 2009.

STATO e *TREND*

Dai dati relativi al monitoraggio 2006, si evince un aumento dei siti non idonei alla balneazione rispetto a quelli monitorati nel 2005; infatti nel 2006, 256 siti risultano interdetti alla balneazione a fronte dei 147 dell'anno precedente. Tale peggioramento è avvenuto per tutte le tipologie di non idoneità normate dal DPR 470/82 s.m.i., in particolare i siti non idonei in base all'articolo 6 sono passati da 91 (2005) a 143 (2006), per l'articolo 7.1 A/B da 35 (2005) a 48 (2006) mentre per l'articolo 7.2 da 21 (2005) a 65 (2006). Ciò comporta un aumento del numero dei programmi di miglioramento da trasmettere all'ISPRA per il risanamento dei siti non idonei. Dal monitoraggio 2006 emerge che devono essere presentati programmi di miglioramento per 191 siti, mentre l'anno precedente erano 126. Inoltre, considerando un arco di tempo più ampio, quale i periodi 2002/2005 e 2002/2006, il numero di siti per cui presentare programmi di miglioramento aumenta notevolmente; infatti si passa da 651 del periodo 2002/2005, a 719 per il periodo 2002/2006. Da segnalare che, nel 2006, i programmi di miglioramento presentati riguardano solo 112 siti (15%), su un totale di 719.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Il monitoraggio 2006 effettuato dalle ARPA/APPA sulle acque da destinare alla balneazione, ha riguardato 5.265 siti suddivisi in 4.724 punti di monitoraggio per le acque marine, 534 per i laghi e 7 per i fiumi (Tabella 8.25). Non sono risultati idonei alla balneazione 256 siti: 143 in base all'art.6 DPR 470/82 s.m.i., 48 in base agli artt.7.1A e 7.1B e 65 per insufficiente monitoraggio, art.7.2 (Tabella 8.26). La Valle d'Aosta non ha punti di monitoraggio per la balneazione. Le province autonome di Trento e Bolzano, l'Umbria, il Molise e la Basilicata non presentano siti chiusi alla balneazione. I programmi di miglioramento inviati riguardano 112 siti. Sono stati recuperati alla balneazione, per il 2006, 66 siti (Tabella 8.27) tra i siti non idonei in base ai dati del monitoraggio 2005, mentre non ci sono siti recuperati tra i siti sospesi negli anni precedenti.

Tabella 8.25: Siti di monitoraggio e relativi siti non idonei (2006)

Regione/Provincia autonoma	Siti di monitoraggio				Siti non idonei	
	TOTALE	Acque marine	Acque lacustri	Acque fluviali	n.	%
	n.					
Piemonte	79	0	79	0	3	3,8
Valle d'Aosta	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Lombardia	149	0	147	2	58	39
<i>Bolzano-Bozen</i>	<i>18</i>	<i>0</i>	<i>18</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Trento</i>	<i>34</i>	<i>0</i>	<i>34</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Veneto	162	90	72	0	8	5
Friuli Venezia Giulia	64	55	4	5	2	3,2
Liguria	398	398	0	0	9	2,3
Emilia Romagna	92	92	0	0	1	1,1
Toscana	367	359	8	0	5	1,4
Umbria	15	0	15	0	0	0
Marche	223	217	6	0	4	1,8
Lazio	379	272	107	0	52	13,8
Abruzzo	106	101	5	0	8	7,6
Molise	33	33	0	0	0	0
Campania	273	273	0	0	9	3,3
Puglia	724	685	39	0	33	4,6
Basilicata	60	60	0	0	0	0
Calabria	619	619	0	0	32	5,2
Sicilia	809	809	0	0	27	3,4
Sardegna	661	661	0	0	5	0,8
ITALIA	5.265	4.724	534	7	256	4,9

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali

Nota:

La Valle d'Aosta non ha punti di monitoraggio

Tabella 8.26: Siti di monitoraggio: siti non idonei e programmi di miglioramento presentati (2006)

Regione/Provincia autonoma	Punti di monitoraggio	Siti non idonei				Siti per i quali vanno presentati programmi di miglioramento per il monitoraggio 2006	Siti per i quali vanno presentati programmi compresi siti sospesi anni 2002/2006	Siti per i quali sono stati presentati programmi di miglioramento
		TOTALE	Permanenti Art. 7.1/A Art. 7.1/B	Temporanei Art. 6	Insufficiente monitoraggio Art 7.2			
		n.						
Piemonte	79	3	0	3	0	3	32	3
Valle d'Aosta	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Lombardia	149	58	5	11	42	16	152	31
<i>Bolzano</i>	18	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trento</i>	34	0	0	0	0	0	0	0
Veneto	162	8	3	5	0	8	16	11
Friuli Venezia Giulia	64	2	0	0	2	0	2	3
Liguria	398	9	3	4	2	7	36	11
Emilia Romagna	92	1	0	1	0	1	0	0
Toscana	367	5	0	5	0	5	8	3
Umbria	15	0	0	0	0	0	10	7
Marche	223	4	1	3	0	4	29	0
Lazio	379	52	13	39	0	52	99	21
Abruzzo	106	8	4	4	0	8	25	18
Molise	33	0	0	0	0	0	1	0
Campania	273	9	0	9	0	9	103	0
Puglia	724	33	4	28	1	32	67	1
Basilicata	60	0	0	0	0	0	0	0
Calabria	619	32	7	19	6	26	75	0
Sicilia	809	27	8	10	9	18	58	0
Sardegna	661	5	0	2	3	2	6	3
ITALIA	5.265	256	48	143	65	191	719	112

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali

Nota:

La Valle d'Aosta non ha punti di monitoraggio

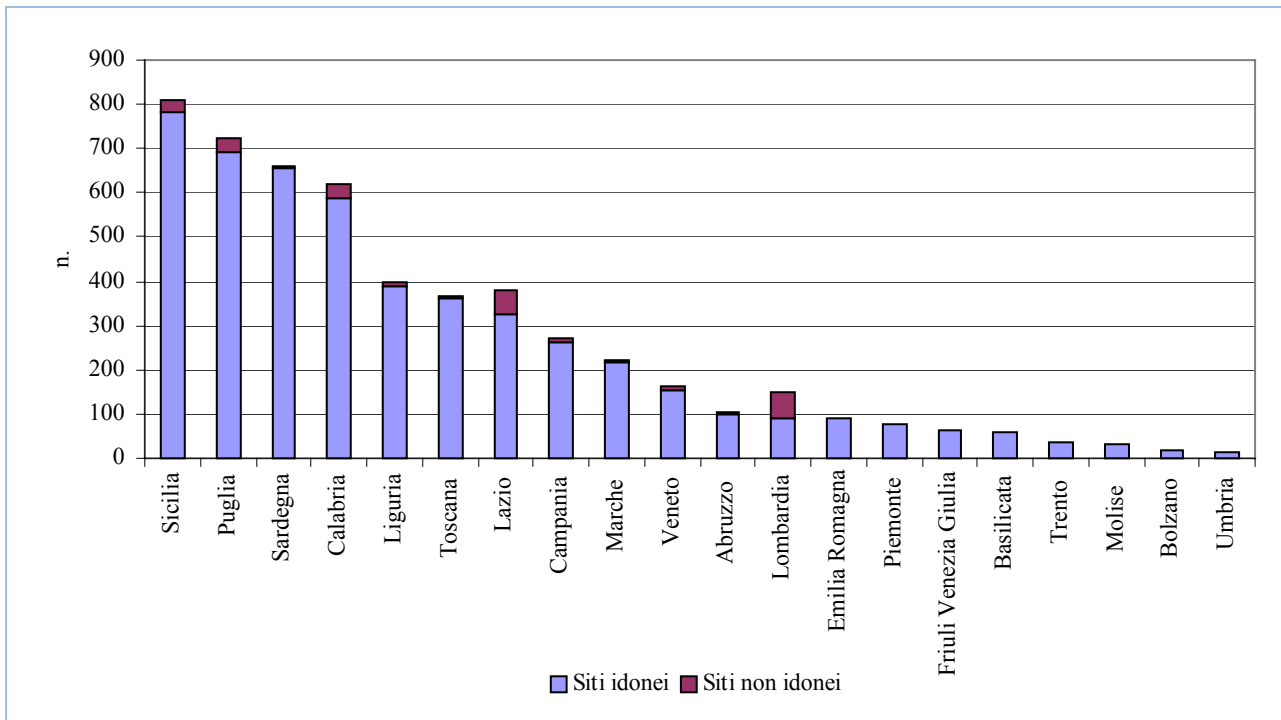
Tabella 8.27: Siti recuperati alla balneazione in base ai dati di monitoraggio 2006

Regione/Provincia autonoma	Siti recuperati tra i non idonei 2005 secondo la tipologia di non idoneità				Siti recuperati tra i sospesi anni precedenti	Recuperati
	Art. 6	Art. 7.1/A	Art. 7.1/B	Art. 7.2	Sospesi	TOTALE
	n.					
Piemonte	1	0	0	0	0	1
Valle d'Aosta	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Lombardia	10	0	0	0	0	10
<i>Bolzano</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Trento</i>	0	0	0	0	0	0
Veneto	3	0	0	0	0	3
Friuli Venezia Giulia	1	0	0	0	0	1
Liguria	8	0	0	2	0	10
Emilia Romagna	0	0	0	0	0	0
Toscana	0	0	0	0	0	0
Umbria	1	0	0	0	0	1
Marche	2	0	0	0	0	2
Lazio	12	0	0	0	0	12
Abruzzo	0	0	0	0	0	0
Molise	1	0	0	0	0	1
Campania	1	0	0	1	0	2
Basilicata	0	0	0	0	0	0
Puglia	0	0	0	1	0	1
Calabria	15	0	0	0	0	15
Sicilia	4	1	0	0	0	5
Sardegna	2	0	0	0	0	2
ITALIA	61	1	0	4	0	66

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali

Nota:

La Valle d'Aosta non ha punti di monitoraggio

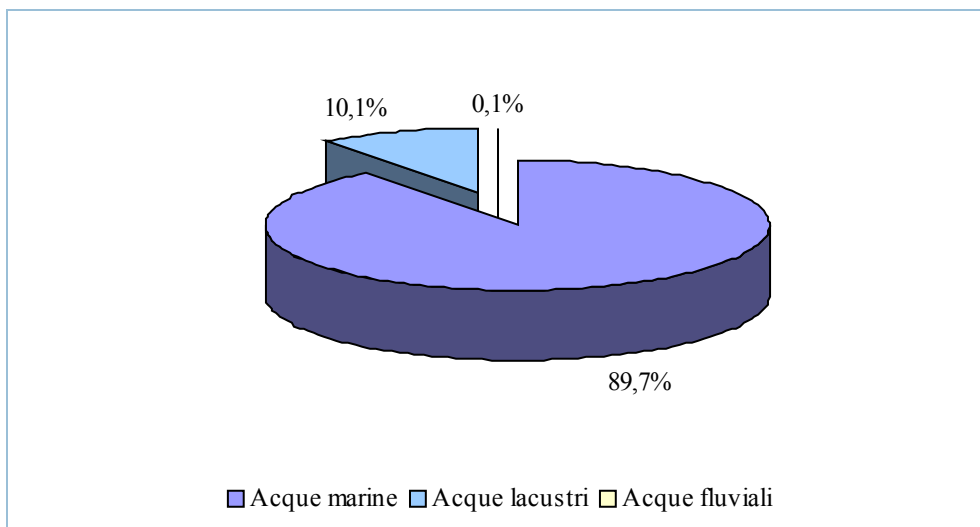


Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali

Nota:

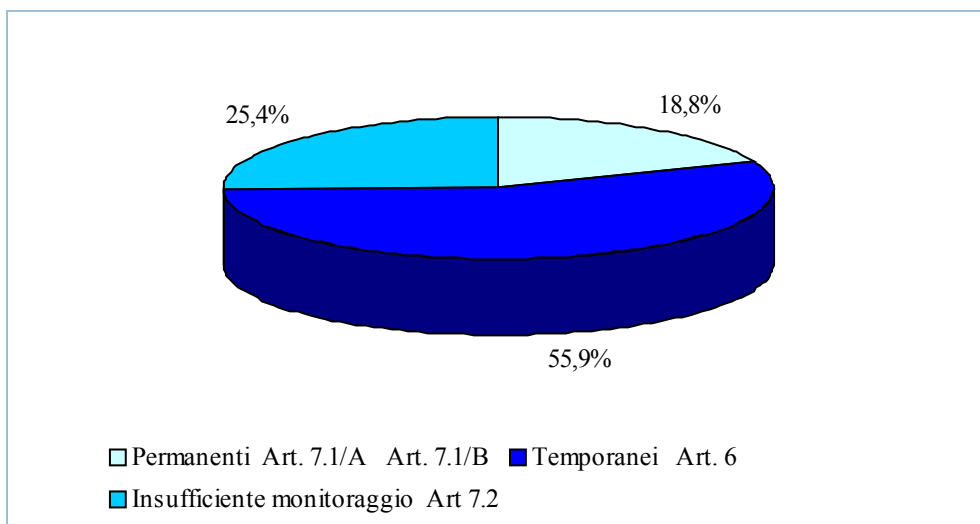
La Valle d'Aosta non ha punti di monitoraggio

Figura 8.29: Siti non idonei alla balneazione rispetto al totale di siti monitorati (2006)



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali

Figura 8.30: Tipologia siti di monitoraggio (2006)



Fonte: Elaborazione ISPRA su dati del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali

Figura 8.31: Tipologie di siti non idonei alla balneazione (2006)

8.4 Stato fisico del mare

La *Temperatura delle acque marine* è un indicatore di stato necessario a valutare i fenomeni di cambiamento climatico. Essa è un fattore essenziale per i movimenti delle masse oceaniche, alla stessa stregua di quanto lo sono la temperatura e l'umidità dell'aria per i movimenti atmosferici.

Le variazioni temporali della temperatura hanno periodo giornaliero, mensile, stagionale e annuale, e le loro massime escursioni si verificano alle medie latitudini, mentre ai poli si smorzano. I valori medi sono prossimi al punto di congelamento ai poli (-2°C) e attorno ai 27°C all'equatore.

In profondità, alle medie e basse latitudini, la temperatura decresce rapidamente tanto che, verso i 100-150 metri, si raggiunge in pratica l'omoterminia (-12°C).

L'indicatore *Ondosità* offre una misura dello stato di agitazione del mare, rappresentato in una scala convenzionale (scala Douglas) per misurarne la forza e lo stato.

La superficie del mare assorbe gran parte dell'energia radiata dal sole generando gradienti di temperatura che producono i venti superficiali. Questi venti così generati soffiando sull'acqua restituiscono parte dell'energia attraverso la generazione del moto ondoso. Le onde viaggiano quindi sui mari e, una volta raggiunte le terre emerse, spendono la restante energia sulla spiaggia. La potenza delle onde può variare da 1,4 MW/km in un giorno di calma (onde non più alte di 0,5m), a 25-30 volte questo valore in un giorno di mareggiata.

I movimenti del mare che contribuiscono alla modellazione dei litorali comprendono anche le maree, le correnti e gli *tsunami*, tuttavia, il maggior contributo energetico al sistema mare-spiaggia è fornito dalle onde generate dal vento. La raccolta di lunghe serie temporali di dati meteo-oceanografici in mare aperto ha, da sempre, costituito un'esigenza dei meteorologi e degli oceanografi, interessati a chiarire i meccanismi degli scambi tra il mare e l'atmosfera e come influenzano il loro comportamento.

Le boe strumentate rappresentano l'unico sistema in grado di fornire elementi diretti per la comprensione dei processi meteo-oceanografici in mare aperto. Esse costituiscono un riferimento essenziale per gli studi climatici e per quelli previsionali legati sia all'ambiente atmosferico sia a quello marino.

Ciò risulta ancor più vero nel Mediterraneo, in cui, a fronte di una sostanziale maturità dello stato della ricerca, l'acquisizione diretta dei dati in mare aperto ha portato a progressi sostanziali nella quantificazione delle connessioni esistenti tra questi due mezzi e sul funzionamento dell'intero bacino. Ciò contribuirà a un sensibile miglioramento delle previsioni meteorologiche, a breve e medio termine, e porterà informazioni dirette per lo studio dei cambiamenti climatici, fenomeno molto attivo nel Mediterraneo.

L'intensità dei processi che avvengono all'interfaccia con l'atmosfera durante l'inverno fa sì che il Mar Mediterraneo si comporti come un bacino "negativo", o "di concentrazione", nel senso che le perdite d'acqua causate dall'evaporazione eccedono il guadagno indotto dalle piogge e dall'apporto dei fiumi. Da questo bilancio dipendono, a loro volta, l'intensità degli scambi a Gibilterra e, in generale, le caratteristiche della circolazione del bacino. Lo stesso meccanismo regola il rapporto tra il Mediterraneo Orientale e quello Occidentale che, a sua volta, determina gli scambi nel Canale di Sicilia. Solo pochi termini di questo bilancio hanno ottenuto una verifica sperimentale, essendo gli altri principalmente ricavati dai diversi modelli esistenti. Anche il bilancio di calore del Mediterraneo è regolato da questi scambi, e la sua definizione è affetta dalle stesse incertezze del bilancio di acqua. I valori esistenti sono derivati dai modelli disponibili (essenzialmente ECMWF di Reading), mentre mancano stime dirette dei flussi all'interfaccia. Gli indicatori selezionati offrono la rappresentazione dei due parametri che rappresentano lo stato fisico del mare. Nel quadro Q8.4 sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.4: Quadro delle caratteristiche indicatori Stato fisico del mare

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Temperatura acque marine	Valutare i cambiamenti climatici	S	-
Ondosità	Valutare gli scambi mare-atmosfera	S	-

Bibliografia

APAT, *Annuario dei dati ambientali*, anni vari

APAT, *CD-ROM: Osservazioni delle reti Meteomarine fino al 2001. Sistema di visualizzazione ed elaborazione grafica del clima marino*, Roma, 2004

APAT – Università degli Studi di Roma Tre, *Atlante delle onde nei mari italiani*, Roma, 2004

World Meteorological Organization, *Guide to wave analysis and forecasting*, WMO-No.702, Ginevra, 1998

TEMPERATURA ACQUE MARINE

DESCRIZIONE

Il mare svolge una funzione termoregolatrice che influenza il clima su scala globale; la temperatura del mare, che dipende prevalentemente dall'energia termica che le acque ricevono dall'irraggiamento solare, è estremamente variabile nel tempo e nello spazio. È un indicatore di stato dei mari italiani che rappresenta, in modalità quantitativa, la media mensile della temperatura superficiale delle acque marine al mattino. La misura della temperatura superficiale dell'acqua del mare al mattino è eseguita direttamente dall'ISPRA secondo *standard* e procedure conformi alle norme WMO.

UNITÀ di MISURA

Grado Celsius (°C)

FONTE dei DATI

ISPRA

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	1

L'indicatore è in grado di descrivere, con sufficiente dettaglio spaziale e temporale, lo stato fisico del mare. I dati sono comparabili e affidabili, in quanto il monitoraggio è condotto in maniera standardizzata e sono previste procedure di validazione. L'ambito temporale offre una serie storica di oltre 15 anni per otto punti di misura (più del 50% del totale) e la copertura dei mari è completa.



SCOPO e LIMITI

L'indicatore è di interesse per le attività turistiche e per quelle legate alla pesca, nonché per lo studio dei cambiamenti climatici (considerata l'influenza della temperatura delle acque del mare sulla variazione del potenziale di umidità dell'atmosfera). Significatività limitata nello spazio.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Non esistono obiettivi specifici fissati dalla normativa.

STATO e TREND

Le variazioni annuali dell'indicatore assumono carattere di periodicità con un tipico andamento armonico che segue il ciclo stagionale: esso raggiunge valori elevati nei mesi estivi e subisce in generale una brusca caduta a fine estate, fino al minimo invernale. Nel corso del 2007, per i mari monitorati, durante la stagione estiva le temperature superficiali delle acque sono risultate superiori alla media del periodo di osservazione nel mese di luglio e inferiori alla media nel mese di agosto.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

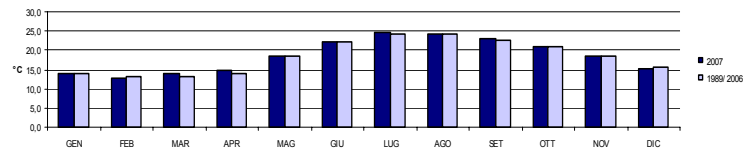
I dati di base della Rete Ondametrica Nazionale dell'ISPRA sono stati integrati dove necessario con dati di temperatura delle acque marine provenienti dalla Rete Mareografica Nazionale opportunamente trasposti con modelli di regressione.

Tabella 8.28: Temperatura acque marine (medie mensili)

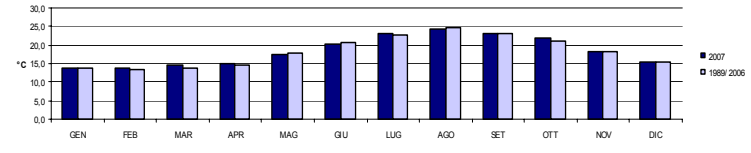
Mare	Stazione	Anno	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Ligure	La Spezia	2007	14,1	12,7	14,1	14,7	18,6	22,2	24,6	24,1	22,9	21,2	18,6	15,3
		1989/2006	13,9	13,0	13,3	14,1	18,6	22,3	24,1	24,2	22,7	21,1	18,3	15,7
di Sardegna	Alghero	2007	14,0	13,6	14,4	15,1	17,3	20,3	23,1	24,3	23,3	21,8	18,1	15,4
		1989/2006	13,9	13,5	13,9	14,7	17,6	20,7	22,7	24,6	23,0	21,3	18,1	15,6
Tirreno	Civitavecchia	2007	15,3	14,0	14,1	15,4	19,1	22,2	25,8	26,8	23,7	21,9	19,0	16,4
		2002/2006	15,0	13,8	13,7	15,1	18,9	22,0	25,0	26,8	24,1	21,4	18,8	16,5
	Ponza	2007	15,5	14,5	13,9	15,2	18,7	23,0	24,9	25,6	24,5	22,1	19,5	17,0
		1989/2006	15,0	14,3	14,4	15,1	19,0	22,9	24,7	26,0	24,2	22,1	19,3	16,9
	Siniscola	2007	15,4	13,5	13,8	15,3	17,5	24,6	27,3	26,8	25,8	20,3	19,3	16,7
		2002/2006	15,0	13,6	14,0	14,8	17,7	24,7	26,3	27,8	25,6	22,0	19,0	16,2
	Cetraro	2007	15,0	14,3	14,8	16,2	20,2	23,6	26,6	26,4	26,1	23,0	20,6	17,5
		1999/2006	15,5	14,5	14,4	15,8	20,2	23,7	26,1	27,0	25,4	22,9	20,3	17,6
Palermo	2007	15,0	13,8	15,2	16,2	19,4	24,3	28,3	28,4	28,0	22,5	20,6	17,4	
	2002/2006	15,1	14,3	14,4	15,6	19,8	24,4	27,8	28,4	27,6	22,9	20,3	17,5	
Canale di Sicilia	Mazara del Vallo	2007	14,8	14,0	15,1	15,4	17,4	19,6	21,5	21,8	22,2	21,4	19,7	16,8
		1989/2006	14,9	14,3	14,4	15,0	17,4	19,7	21,1	21,9	22,5	21,3	19,4	16,7
Ionio	Catania	2007	15,0	12,5	13,4	15,4	18,2	20,5	26,3	27,1	26,4	22,1	20,1	17,1
		1989/2006	14,8	14,2	14,5	15,0	17,7	21,6	25,0	26,4	25,1	23,0	19,8	16,8
	Crotona	2007	14,7	14,0	14,7	15,4	18,6	22,5	26,1	25,9	25,1	22,5	19,7	16,7
		1989/2006	14,3	13,9	13,9	14,8	18,6	22,5	25,0	26,0	24,7	22,4	19,4	16,3
Adriatico	Monopoli	2007	12,5	12,9	13,5	14,2	18,7	22,8	25,3	25,6	24,5	20,9	17,7	14,3
		1989/2006	12,3	12,6	13,1	14,2	18,5	22,6	24,8	25,7	24,1	20,9	17,8	14,2
	Ortona	2007	12,9	12,0	13,0	13,9	19,6	19,8	25,2	25,6	23,9	20,4	16,6	13,4
		1989/2006	12,3	11,9	12,2	13,3	19,1	23,1	24,7	25,7	23,3	20,2	16,9	13,4
	Ancona	2007	12,1	11,3	12,1	13,7	18,4	21,7	27,2	25,4	23,5	20,5	17,1	14,6
		1999/2006	11,8	11,1	11,6	13,4	18,4	22,9	24,7	25,8	23,0	20,0	17,0	14,9
	Chioggia	2007	8,4	7,6	10,5	13,0	19,9	26,1	28,0	27,4	21,6	18,4	11,8	9,1
2002/2006		8,0	7,4	10,1	12,9	19,7	26,2	27,5	28,9	22,6	18,1	12,3	9,3	
Canale di Sardegna	Cagliari	2007		15,0	14,9	16,2			23,8	25,3	24,2	22,4	18,3	15,9

Fonte: ISPRA

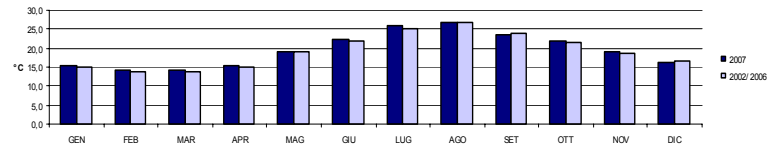
Mar Ligure - Boa di La Spezia



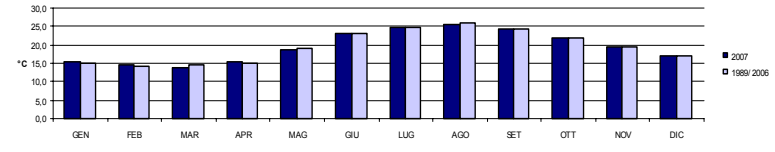
Mar di Sardegna - Boa di Alghero



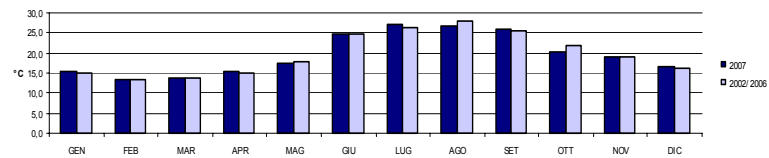
Mar Tirreno - Boa di Civitavecchia



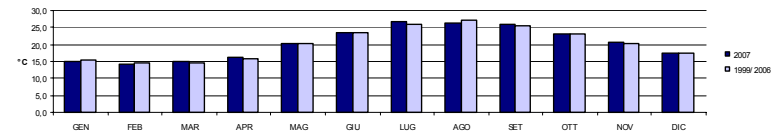
Mar Tirreno - Boa di Ponza



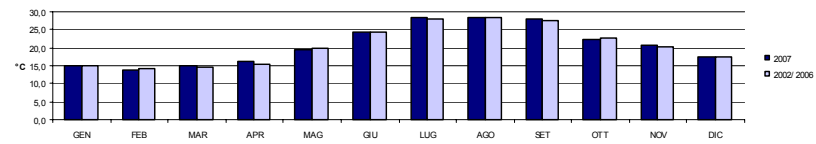
Mar Tirreno - Boa di Siniscola



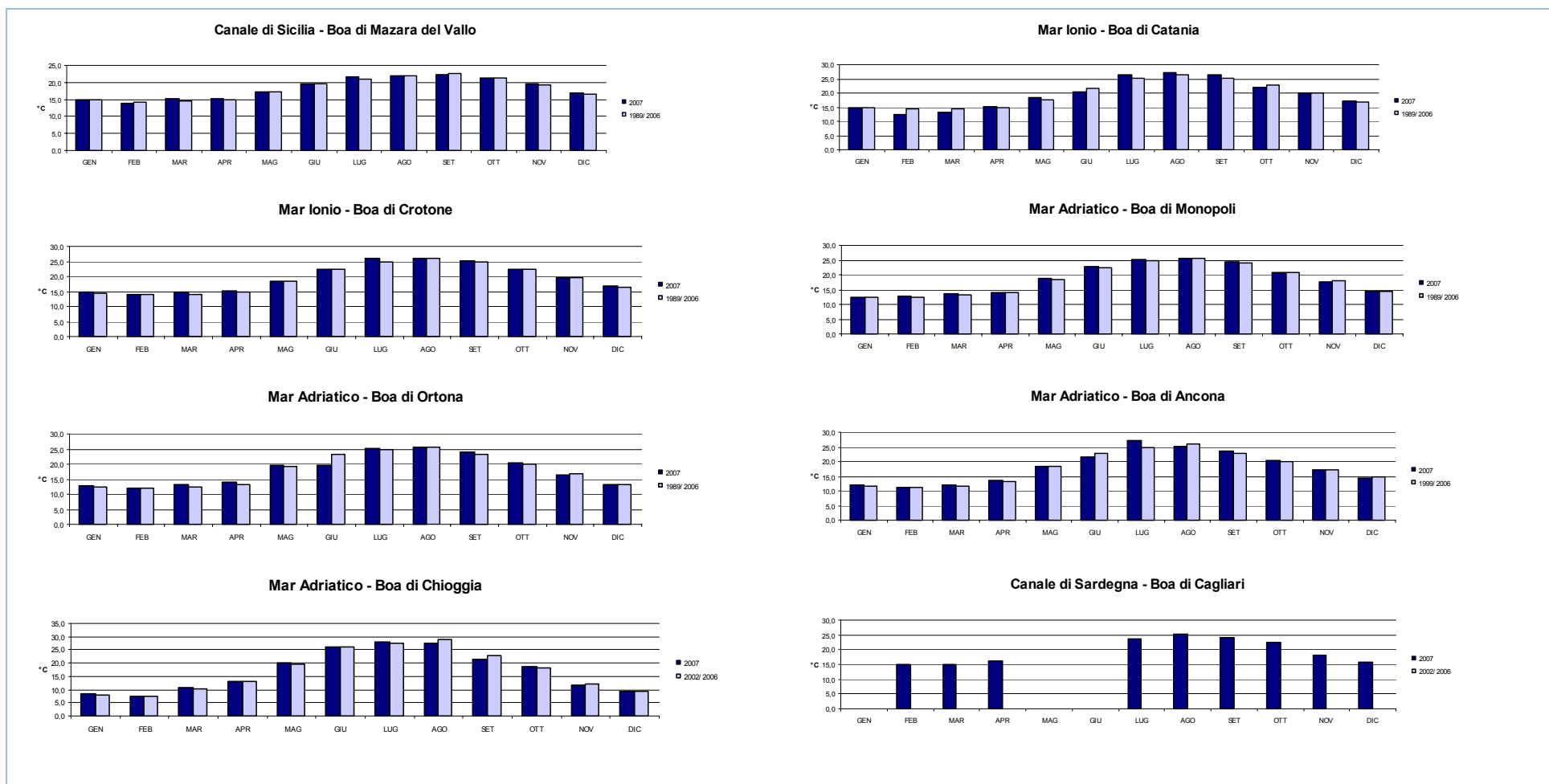
Mar Tirreno - Boa di Cetraro



Mar Tirreno - Boa di Palermo



segue



Fonte: ISPRA

Figura 8.32: Temperature acque marine

ONDOSITÀ

DESCRIZIONE

Indicatore di stato dei mari italiani che rappresenta in modalità qualitativa ordinale, il moto ondoso misurato in termini di altezza significativa d'onda. Il moto ondoso è provocato dalla spinta del vento sulla superficie marina. Le onde sono movimenti superficiali e irregolari che non producono spostamenti orizzontali di masse d'acqua, ma semplicemente un'oscillazione delle particelle lungo un'orbita circolare o ellittica (in prossimità della costa dove le onde si frangono). La misura del moto ondoso è eseguita direttamente dall'ISPRA secondo *standard* e procedure conformi alle norme WMO. I dati sono stati elaborati in funzione dell'ampiezza del moto ondoso, secondo una scala convenzionale per misurare la forza e lo stato del mare.

UNITÀ di MISURA

Percentuale (%)

FONTE dei DATI

ISPRA

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	1	2

L'indicatore è in grado di descrivere con sufficiente dettaglio spaziale e temporale lo stato fisico del mare. I dati sono comparabili e affidabili, in quanto il monitoraggio è condotto in maniera standardizzata e sono previste procedure di validazione. L'ambito temporale offre una serie storica di oltre 15 anni per otto punti di misura (più del 50% del totale) e la copertura dei mari è completa.



SCOPO e LIMITI

L'indicatore è di interesse per gli studi sui cambiamenti climatici, per il trasporto marittimo, per le attività legate alla pesca, per lo studio dell'erosione costiera e per la progettazione delle opere marittime, nonché per il controllo della propagazione degli inquinanti in mare. Significatività limitata nello spazio.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

Non esistono obiettivi fissati dalla normativa.

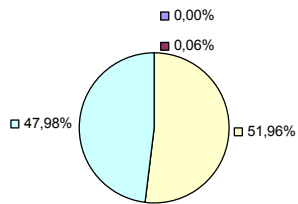
STATO e TREND

L'ondosità, classificata come stato del mare in base all'altezza significativa dell'onda, nel corso del 2007, è stata in linea con le medie dei precedenti periodi di osservazione per tutti i mari italiani.

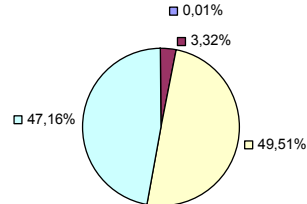
COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La stazione di Cagliari della RON è stata messa in funzione nel corso del 2007.

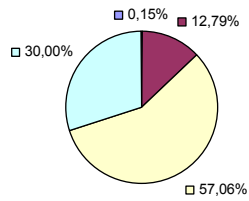
Canale di Sardegna - Boa di Cagliari - Anno 2007



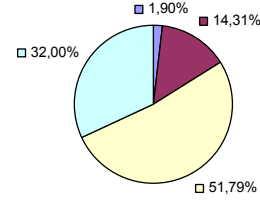
Mar Ligure - Boa di La Spezia - Periodo 1989/2006



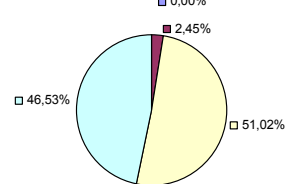
Mar di Sardegna - Boa di Alghero - Anno 2007



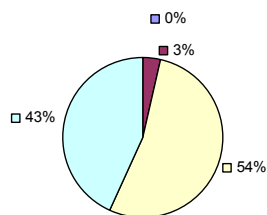
Mar di Sardegna - Boa di Alghero - Periodo 1989/2006



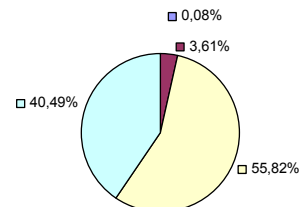
Mar Tirreno - Boa di Civitavecchia - Periodo 2002/2006



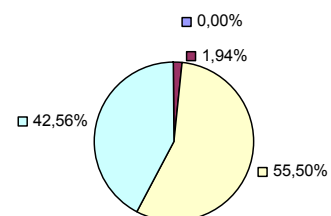
Mar Tirreno - Boa di Ponza - Anno 2007



Mar Tirreno - Boa di Ponza - Periodo 1989/2006

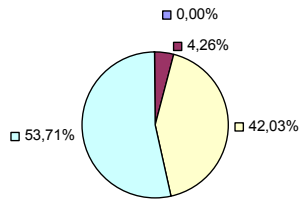


Mar Tirreno - Boa di Siniscola - Periodo 2002/2006

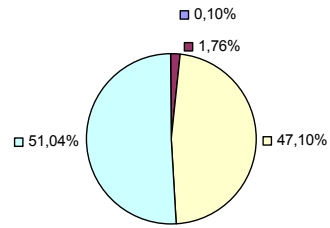


segue

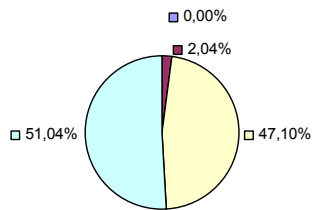
Mar Tirreno - Boa di Cetraro - Anno 2007



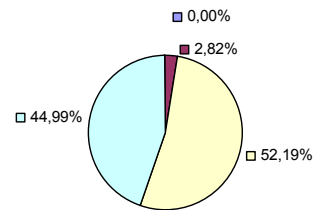
Mar Tirreno - Boa di Cetraro - Periodo 1999/2006



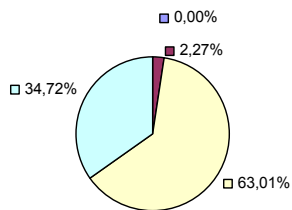
Mar Tirreno - Boa di Palermo - Anno 2007



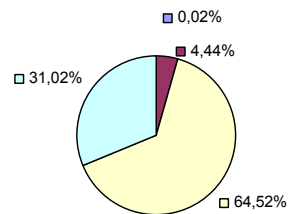
Mar Tirreno - Boa di Palermo - Periodo 2002/2006



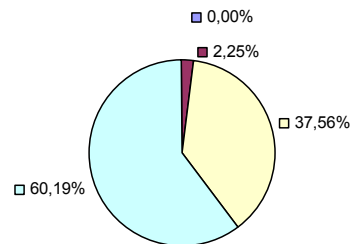
Canale di Sicilia - Boa di Mazara del Vallo - Anno 2007



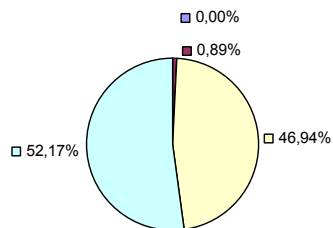
Canale di Sicilia - Boa di Mazara del Vallo - Periodo 1989/2006



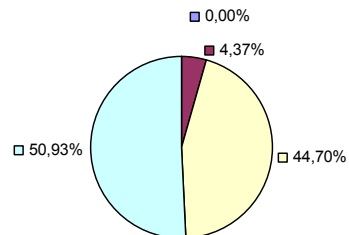
Mar Ionio - Boa di Catania - Periodo 1989/2006



Mar Ionio - Boa di Crotona - Anno 2007

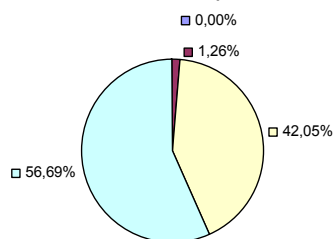


Mar Ionio - Boa di Crotona - Periodo 1989/2006

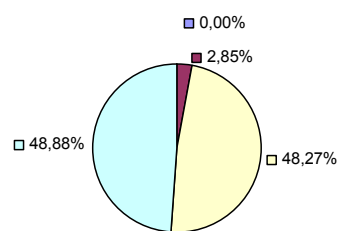


segue

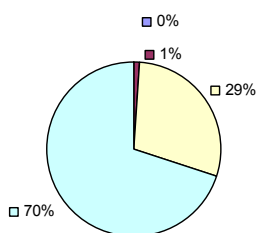
Mar Adriatico - Boa di Monopoli - Anno 2007



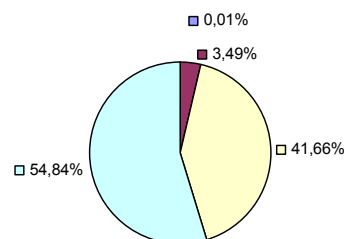
Mar Adriatico - Boa di Monopoli - Periodo 1989/2006



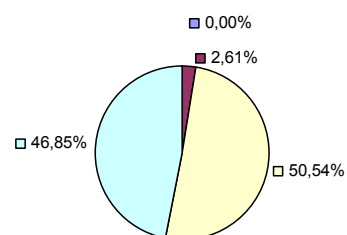
Mar Adriatico - Boa di Ortona - Anno 2007



Mar Adriatico - Boa di Ortona - Periodo 1989/2006



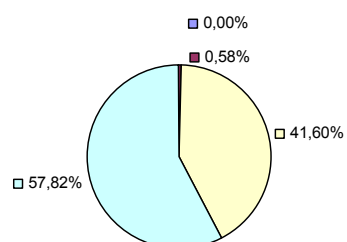
Mar Adriatico - Boa di Ancona - Periodo 1999/2006



Legenda = Scala Douglas

- calmo o poco mosso (Hs < 0.5 m)
- mosso o molto mosso (0.5 m < Hs < 2.5 m)
- agitato o molto agitato (2.5 m < Hs < 6.0 m)
- grosso (Hs > 6.0 m)

Mar Adriatico - Boa di Chioggia - Periodo 2002/2006



Fonte: ISPRA

Figura 8.33: Ondosità

8.5 Laguna di Venezia

La Laguna di Venezia, con i suoi 50.000 ettari di estensione, è la più grande e la più importante del nostro Paese. La sua dinamica è il frutto di una molteplicità di fattori, naturali e antropici: l'abbassamento del suolo, naturale e indotto, le oscillazioni del livello del mare, di lungo e medio periodo, l'apporto di sedimenti fluviali, la dinamica delle acque marine lungo la costa.

L'uomo ha sempre cercato di dominare questi fattori nella prospettiva di rendere il bacino lagunare compatibile con varie attività: la pesca, la navigazione, la difesa militare, lo scambio delle merci, i trasporti e, nell'ultimo secolo, anche la produzione industriale.

Poderosi furono gli interventi della Serenissima per allontanare dal bacino lagunare le foci dei grandi fiumi (Piave, Brenta, Sile, Po), e per difendere il cordone litoraneo dalla forza erosiva del mare attraverso la costruzione dei cosiddetti "murazzi", imponenti opere di rinforzo longitudinale in massi lapidei presso l'isola di Pellestrina e il litorale di Sottomarina. Non meno importanti furono gli interventi del XX secolo: la zona industriale, l'aeroporto Marco Polo, lo sviluppo del porto commerciale, la sistemazione delle bocche portuali e il dragaggio dei grandi canali lagunari per adattare la laguna al transito del naviglio di maggiore pescaggio. Numerosi e complessi sono oggi i fattori di criticità del bacino lagunare: dal degrado morfologico causato dall'aumento dei volumi scambiati con il mare e dall'accrescimento della forza erosiva delle correnti di marea, all'appiattimento dei fondali ove la marea oggi assume caratteri del tutto simili a quelli propri del mare aperto; dalla qualità scadente delle acque e dei sedimenti lagunari, al rilascio di inquinanti provenienti dai siti contaminati dall'area industriale di Porto Marghera; dal moto ondoso dovuto al traffico acqueo che minaccia l'integrità del patrimonio storico-architettonico, alla pesca abusiva dei "vongolari". Infine, ma non meno importante, l'aumento della frequenza delle acque alte, connesso alla combinazione dei fenomeni di subsidenza, proprio dell'area veneziana, e di eustatismo, proprio di tutto il Pianeta.

Per il 2008 si propone l'aggiornamento dell'indicatore *Crescita del livello medio del mare (ICLMM)* e l'ampliamento della serie storica su cui è basato il calcolo del *Numero dei casi di alte maree ≥ 80 cm* fino al 2007.

Si conferma, inoltre, l'indice EQR (*Ecological Quality Ratio*), aggiornato al 2006, che descrive lo stato chimico delle acque sulla base del confronto tra gli obiettivi di qualità ambientale (C_{QS}), selezionati fra le condizioni più restrittive stabilite dalle normative speciali per Venezia (DL 23/4/1998) e della normativa nazionale (D.Lgs. 152/06), e i valori medi annuali delle concentrazioni (C_M) di inquinanti misurati nelle 18 stazioni di campionamento della rete di monitoraggio del Magistrato alle Acque.

Nel quadro Q8.5 sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

Q8.5: Quadro delle caratteristiche indicatori Laguna di Venezia

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Crescita del livello medio del mare (ICLMM)	Misurare le variazioni di medio/lungo termine del livello medio marino annuale	I	-
Numero dei casi di alte maree \geq 80 cm	Monitorare i casi di allagamento dell'area urbana causati da sovralti di marea sopra i più elevati valori astronomici	P	-
Ecological Quality Ratio	Rappresentare lo stato chimico delle acque lagunari basato sul confronto tra gli obiettivi di qualità (C_{OS}) stabiliti dalla normativa speciale per Venezia (Decreto Interministeriale 23 aprile 1998) e i valori medi annuali delle concentrazioni (C_M) misurati nelle 18 stazioni di campionamento della rete di monitoraggio SAMA	P/S/I	Decreto Interministeriale 23 aprile 1998 D.Lgs. 152/06

Bibliografia

APAT, *Annuario dei dati ambientali*, vari anni.

CRESCITA DEL LIVELLO MEDIO DEL MARE A VENEZIA (ICLMM)

DESCRIZIONE

Raggruppa la misura dell'aumento del livello del mare a Venezia per l'effetto combinato dei fenomeni dell'eustatismo (aumento globale del livello dei mari) e della subsidenza (compattamento dei suoli) legata alla particolarità della geologia della costa nord adriatica. È di fondamentale importanza per gli studi e gli interventi di conservazione delle lagune e delle zone costiere a rischio di inondazioni.

UNITÀ di MISURA

Centimetro (cm)

FONTE dei DATI

ISPRA - Servizio Laguna di Venezia

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

L'indicatore sintetizza bene l'andamento del livello medio del mare nel lungo periodo. I dati provengono dalla stessa stazione (Punta della Salute), pertanto la comparabilità è ottima. La stazione di Punta della Salute è stata gestita dall'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque di Venezia, e successivamente da ISPRA. Le procedure di spoglio, validazione, archiviazione del dato sono mantenute nel tempo. L'affidabilità è ottima. La copertura spaziale dell'indicatore è limitata a Venezia centro storico (stazione di Punta della Salute). La metodologia di calcolo dell'indicatore è valida nel tempo e nello spazio.



SCOPO e LIMITI

Misurare le variazioni di medio/lungo termine del livello medio marino annuale.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

L'indicatore non ha riferimenti diretti con specifici elementi normativi.

STATO e TREND

Il livello medio mare è in tendenziale aumento a Venezia sin dall'inizio delle rilevazioni (1872).

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

La serie storica del livello medio mare a Venezia (Tabella 8.29) mostra un andamento crescente che viene ben sintetizzato dalla media mobile. In particolare si nota un acutizzarsi del fenomeno a cavallo tra gli anni '50 e '70: ciò è messo in relazione con l'attività di emungimento delle falde nei pressi del polo industriale di Porto Marghera. Dalla chiusura dei pozzi, sino alla metà degli anni '90, la situazione è parsa stabilizzarsi. Negli ultimi 10 anni infine è iniziata una nuova fase di crescita. Il

livello medio mare a Venezia è riferito allo Zero Mareografico di Punta Salute del 1897 (ZMPS). Nelle precedenti edizioni il livello medio mare veniva alzato di 150 cm per motivi computazionali. Nella presente edizione si omette tale addizione per una lettura più agevole dei dati.

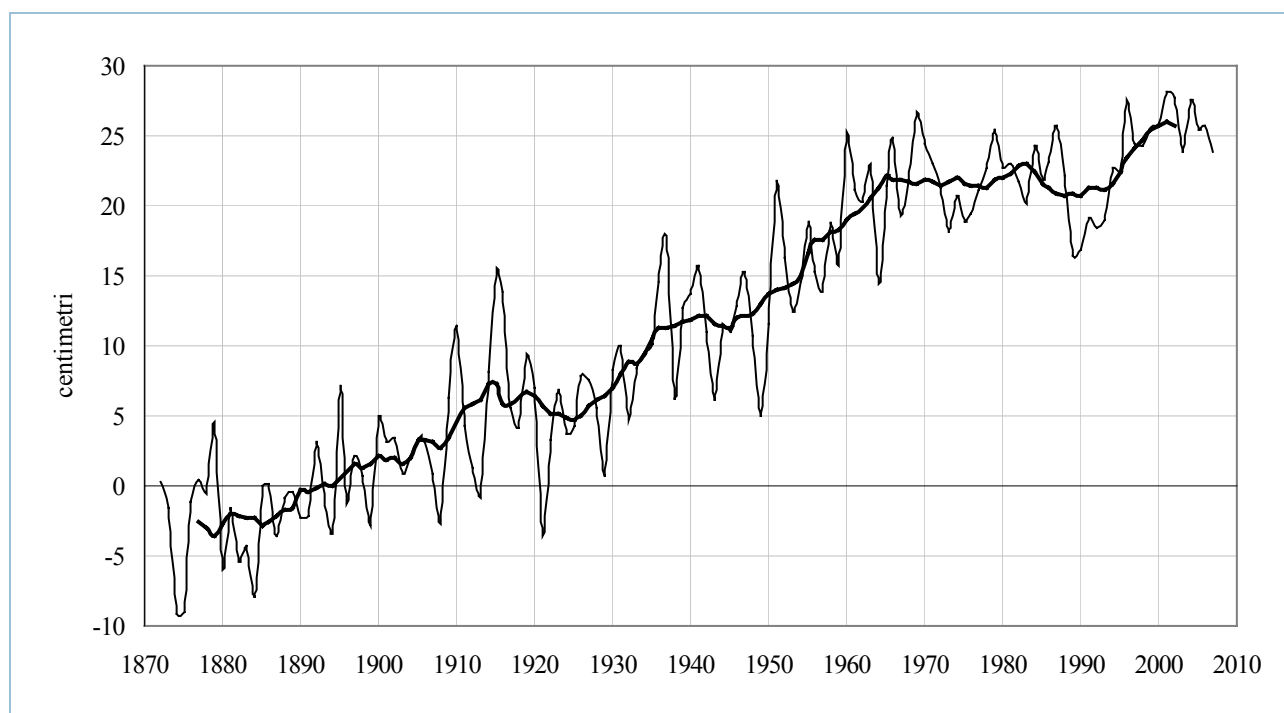
Tabella 8.29: Livello medio mare annuale registrato a Venezia

Anno/ Decennio	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Media
	cm										
1870			0,3	-1,5	-9,2	-9,0	-1,2	0,5	-0,4	4,5	-2,0
1880	-5,9	-1,5	-5,4	-4,3	-7,8	0,0	0,1	-3,6	-0,8	-0,4	-3,0
1890	-2,3	-2,2	3,2	-1,0	-3,2	7,2	-1,2	2,2	0,7	-2,7	0,1
1900	4,9	3,1	3,5	0,8	2,1	3,3	3,1	0,8	-2,5	6,3	2,5
1910	11,4	4,3	1,3	-0,6	8,1	15,5	13,9	5,6	4,1	9,5	7,3
1920	7,0	-3,5	3,3	6,8	3,7	4,3	7,9	7,6	5,6	0,8	4,3
1930	8,3	10,0	4,7	8,4	9,6	10,1	14,5	17,7	6,3	12,7	10,2
1940	13,7	15,7	10,9	6,2	11,4	11,0	12,9	15,3	10,7	5,0	11,3
1950	11,5	21,7	16,3	12,5	14,6	18,9	15,2	14,0	18,8	15,8	15,9
1960	25,1	21,2	20,3	22,9	14,5	21,5	24,9	19,5	21,9	26,8	21,9
1970	24,4	23,0	21,4	18,1	20,7	18,9	19,5	21,2	22,7	25,4	21,5
1980	22,7	22,9	21,7	20,3	24,4	21,9	23,1	25,8	22,1	16,5	22,1
1990	16,8	19,1	18,4	18,9	22,7	22,5	27,6	24,4	24,3	25,6	22,0
2000	25,8	28,2	27,7	23,8	27,5	25,4	25,7	23,9			26,0

Fonte: ISPRA

Nota:

Nel 2007 il valore è da considerarsi provvisorio



Fonte: ISPRA

Figura 8.34: Livello medio mare annuale a Venezia

NUMERO DEI CASI DI ALTE MAREE \geq 80 CENTIMETRI

DESCRIZIONE

L'indicatore riporta il numero di casi di massimi di marea per classi di altezza per singolo anno rilevati a Venezia presso la stazione di Punta della Salute. I livelli sono riferiti allo Zero Mareografico di Punta Salute (ZMPS), più basso di circa 23,5 cm dello zero della rete altimetrica dello Stato (IGM). Lo ZMPS è adottato come riferimento convenzionale per la misura dei livelli di marea in tutta la laguna.

UNITÀ di MISURA

Numero (n.)

FONTE dei DATI

ISPRA - Servizio Laguna di Venezia

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	1	1	1

Le elaborazioni sono state effettuate sui livelli di marea osservati presso la stazione di Venezia Punta Salute. Il piano di riferimento adottato è lo Zero Mareografico di Punta della Salute (ZMPS), solidale col suolo veneziano. Pertanto, pur in presenza di variazioni significative del livello medio del mare (vedi indicatore "Crescita del livello medio del mare a Venezia"), le zone soggette ad allagamento a una determinata quota sono le stesse anche a distanza di decenni: è la frequenza degli allagamenti alla medesima quota che varia negli anni. La rilevanza dell'indicatore è ottima. Le metodologie di rilievo del livello di marea, alla base del calcolo delle classi di frequenze delle altezze, sono mantenute nel tempo. La comparabilità nel tempo è quindi ottima, la comparabilità nello spazio è limitata al centro storico veneziano.



SCOPO e LIMITI

Scopo dell'indicatore è il monitoraggio dei casi di allagamento dell'area urbana causati dai sovralti di marea sopra i più elevati valori astronomici. Convenzionalmente vengono considerate maree medio - alte quelle i cui livelli marini sono compresi tra 80 e 110 cm: esse determinano allagamenti fino al 12% del centro storico. Sono invece definite maree eccezionali quelle che eccedono il limite dei 110 cm. Nel primo caso la strategia di adattamento per fronteggiare gli allagamenti del centro urbano sono affidate alle cosiddette "difese locali" (rialzo della pavimentazione pedonale,

sistemazione degli scoli, ecc.). Nel secondo caso, le strategie di adattamento prevedono l'arresto dei flussi di marea alle bocche di porto di Lido, Malamocco e Chioggia.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

L'indicatore non ha riferimenti diretti con specifici elementi normativi.

STATO e TREND

Si osserva un tendenziale aumento nella frequenza di tutte le classi di livello.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

L'aumento dei casi di acqua alta è più deciso a partire dagli anni '90, particolarmente evidente per la classe 80-89 cm. Per le altre classi di livello si nota un andamento periodico compreso tra i 15 e i 20 anni. Si segnala (Figura 8.35), inoltre, che il quinquennio 2000-2004 ha registrato il massimo assoluto di eventi per ciascuna classe: 57 casi nel 2002 per la classe 80-89; 27 casi nel 2000 per la classe 90-99; 16 casi nel 2004 per la classe 100-109; 12 casi nel 2002 per le maree superiori o uguali a 110 cm. Nel periodo 2005-2007, infine, si osserva una netta riduzione dei casi di acqua alta per tutte le classi superiori a 90 cm. Sostanzialmente costante la classe 80-89, che oscilla attorno ai 40 casi/anno già dal 2003.

Tabella 8.30: Frequenza assoluta dei casi di acqua alta per anno e per classi di altezza

Anno	80-89 cm	90-99 cm	100-109 cm	110-119 cm	120-129 cm	130-139 cm	>140 cm
	n.						
1924	0	0	0	0	0	0	0
1925	3	3	0	0	0	0	0
1926	10	5	0	0	0	0	0
1927	5	2	3	1	0	0	0
1928	5	5	0	1	0	0	0
1929	2	1	0	0	0	0	0
1930	6	1	1	0	0	0	0
1931	5	4	1	0	0	0	0
1932	0	0	0	0	0	0	0
1933	14	0	3	1	2	0	0
1934	9	3	0	2	0	0	0
1935	15	2	3	1	0	0	0
1936	7	2	0	0	0	0	1
1937	22	8	5	1	0	0	0
1938	4	1	0	1	0	0	0
1939	6	0	0	0	0	0	0
1940	12	7	2	0	0	0	0
1941	12	6	0	0	0	0	0
1942	4	2	0	0	0	0	0
1943	2	1	0	0	0	0	0
1944	8	3	1	0	0	0	0
1945	7	1	2	0	0	0	0
1946	7	1	4	0	0	1	0
1947	9	7	2	0	1	0	0
1948	5	2	2	1	1	1	0
1949	5	3	4	0	0	0	0
1950	13	2	0	1	0	0	0
1951	18	12	4	2	0	0	1
1952	8	5	2	1	0	0	0
1953	14	4	2	0	0	0	0
1954	6	4	1	1	0	0	0
1955	15	9	0	0	0	0	0
1956	7	3	0	0	0	0	0
1957	13	7	2	1	0	0	0
1958	19	9	5	3	1	0	0
1959	20	10	4	2	0	0	0
1960	40	9	8	3	2	0	1
1961	20	8	4	0	1	0	0
1962	28	12	4	2	0	0	0
1963	35	13	8	5	0	0	0
1964	12	5	5	0	0	0	0
1965	26	7	6	1	0	0	0
1966	42	23	4	0	2	0	1
1967	23	6	2	2	0	1	0
1968	14	15	7	2	1	1	1
1969	36	19	7	2	1	1	0
1970	27	14	2	1	2	0	0
1971	35	11	5	2	1	0	0
1972	30	5	0	3	1	0	0
1973	16	8	0	2	0	0	0

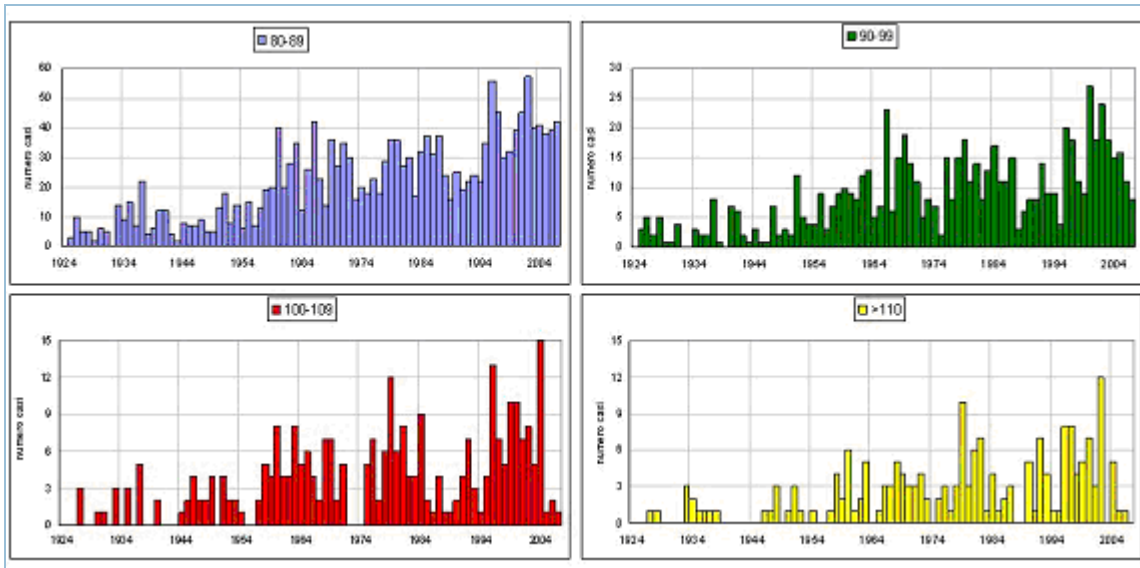
<i>segue</i>

1974	20	7	0	0	0	0	0
1975	18	2	5	1	1	0	0
1976	23	15	7	1	2	0	0
1977	18	8	2	0	1	0	0
1978	29	15	6	2	0	1	0
1979	36	18	12	5	1	2	2
1980	36	11	6	2	0	1	0
1981	27	14	8	2	1	3	0
1982	30	8	4	5	1	1	0
1983	17	13	4	0	1	0	0
1984	32	17	9	4	0	0	0
1985	37	11	2	0	1	0	0
1986	31	11	1	1	0	0	1
1987	37	15	4	1	0	2	0
1988	24	3	1	0	0	0	0
1989	16	6	1	0	0	0	0
1990	25	8	2	4	1	0	0
1991	19	8	4	0	1	0	0
1992	22	14	7	3	2	1	1
1993	24	9	3	3	1	0	0
1994	22	9	1	1	0	0	0
1995	35	4	4	1	0	0	0
1996	56	20	13	6	0	2	0
1997	45	18	7	5	3	0	0
1998	30	11	5	3	1	0	0
1999	32	9	10	4	1	0	0
2000	39	27	10	5	1	0	1
2001	45	18	7	3	0	0	0
2002	57	24	8	6	5	0	1
2003	40	18	5	0	0	0	0
2004	41	15	15	2	2	1	0
2005	38	16	1	0	0	1	0
2006	39	11	2	1	0	0	0
2007 ^a	42	8	1	0	0	0	0

Fonte: ISPRA

Nota:

^a – Dati provvisori



Fonte: ISPRA

Nota:

I dati del 2007 sono provvisori

Figura 8.35: Frequenza dei casi di acqua alta a Venezia per classi di altezza

ECOLOGICAL QUALITY RATIO

DESCRIZIONE

L'indice EQR (*Ecological Quality Ratio*) si propone di rappresentare lo stato chimico delle acque della laguna di Venezia basato sul confronto tra gli obiettivi di qualità (C_{QS}) stabiliti dalla normativa speciale per Venezia (Decreto Interministeriale 23 aprile 1998) e i valori medi annuali delle concentrazioni (C_M), misurati nelle 18 stazioni di campionamento della rete di monitoraggio SAMA (Sezione Antinquinamento del Magistrato alle Acque) (Figura 8.36) e in alcune delle 10 stazioni della rete di monitoraggio automatico SAMANET all'interno del bacino lagunare. L'EQR è un indice adimensionale dato dal rapporto C_{QS}/C_M , che misura lo scostamento dei parametri monitorati dagli obiettivi di qualità fissati per la laguna. Con riferimento allo schema suggerito dalla Direttiva 2000/60/CE, sono state definite 4 classi di qualità (buono, sufficiente, scadente, cattivo) in funzione di altrettanti intervalli dell'indicatore EQR, arbitrariamente definiti, come riportato nella tabella L.

Tabella L: Classi di qualità dell'EQR

<i>Ecological Quality Ratio</i> EQR = C_{QS}/C_M	Stato chimico	Disturbo e colore di rappresentazione
> 1; 0,8 - 1	Buono	Piccolo
0,5 - 0,8	Sufficiente	Moderato
0,2 - 0,5	Scadente	Grande
0 - 0,2	Cattivo	Grave

Fonte: Magistrato alle Acque - Sezione Antinquinamento

UNITÀ di MISURA

Classi di qualità

FONTE dei DATI

Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

PERIODICITÀ di AGGIORNAMENTO

Annuale

QUALITÀ dell'INFORMAZIONE

Rilevanza	Accuratezza	Comparabilità nel tempo	Comparabilità nello spazio
1	2	2	1

L'EQR è un indicatore sintetico in grado di offrire un'informazione ben circostanziata sullo stato chimico delle acque lagunari. L'affidabilità delle procedure di rilevazione e validazione dei dati, condotte secondo le raccomandazioni suggerite dai principali organi di settore, conferiscono una buona accuratezza supportata da serie temporali continue, raccolte presso stazioni distribuite in tutta l'estensione del bacino lagunare. La comparabilità nel tempo resta comunque condizionata all'evoluzione della normativa di riferimento, sia nazionale sia quella speciale per Venezia, ove gli obiettivi di qualità ambientale potrebbero essere soggetti a revisione in conseguenza dei processi di intercalibrazione in corso per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE. La comparabilità dell'EQR con altre realtà lagunari è ovviamente condizionata dalla specificità della laguna di

Venezia ove i valori di riferimento differiscono, per gran parte delle sostanze prese in considerazione, da quelli previsti dalla normativa nazionale. Tuttavia ciò non limita la possibilità di riapplicare la stessa metodologia di calcolo con i valori di riferimento nazionali ed effettuare pertanto una comparazione in ottima aderenza con gli altri sistemi ecologici.



SCOPO e LIMITI

In assenza di indicatori biologici consolidati per le acque di transizione, lo stato ecologico della laguna di Venezia può essere attualmente descritto soltanto sulla base dello stato chimico delle acque, confrontando i parametri monitorati con i valori più restrittivi selezionati tra gli obiettivi di qualità del Decreto Interministeriale 23/04/98 (Decreto Ronchi-Costa) e gli *standard* di qualità di cui alla tabella 1/A dell'allegato 1 alla parte III del D.Lgs. 152/06. Non risultano codificati valori di riferimento di EQR per l'individuazione delle classi di qualità né dalla normativa nazionale, né da quella speciale per la tutela della laguna di Venezia.

OBIETTIVI FISSATI dalla NORMATIVA

La classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici secondo i principi della Direttiva 2000/60/CE prevede la definizione di uno stato di riferimento corrispondente a valori dei parametri di qualità (prioritariamente biologici) che rappresentano lo stato del corpo idrico in assenza di pressioni significative (stato elevato). Lo stato effettivo di qualità è rappresentato dallo scostamento dei parametri di qualità misurati dal valore di riferimento, da individuare secondo una scala da definirsi per ogni tipologia di corpo idrico (fiumi, laghi, acque di transizione, acque marine, ecc.), al termine di un complesso processo di intercalibrazione tuttora in corso in tutti gli Stati membri dell'UE. Secondo quanto riportato nei documenti di implementazione della Direttiva 2000/60/CE, il confronto dello stato chimico delle acque con i relativi *standard* di qualità (QS) è essenziale per la classificazione dei corpi idrici per quanto riguarda l'attribuzione dello stato ecologico elevato, buono o sufficiente. Lo stato chimico ha invece un ruolo indiretto per le classificazioni relative allo stato scadente e cattivo determinati, prioritariamente, dallo scostamento degli elementi biologici dalle condizioni di riferimento. Gli obiettivi di qualità stabiliti dal DI 23/4/98 non sono limiti di legge, ma livelli di concentrazione degli inquinanti cui tendere per assicurare la tutela della salute umana e l'integrità dell'ecosistema lagunare e devono rappresentare un ausilio per la definizione delle politiche ambientali volte alla tutela e al risanamento ambientale della laguna. Il decreto, inoltre, ha introdotto due valori obiettivo per la laguna di Venezia: il valore guida, confrontabile con la situazione di fondo, o background, e il valore imperativo, più elevato del precedente e comunque non superiore ai valori che esprimono un rischio per la salute umana o la vita acquatica. Per quanto riguarda i tempi previsti per il raggiungimento degli obiettivi di qualità, il DI 23/4/98 non definisce limiti temporali, né per i valori imperativi né per i valori guida; tuttavia, essendo i valori imperativi fissati in base a criteri di tossicità ed ecotossicità, si potrebbe ipotizzare che il termine per il loro raggiungimento possa coincidere con quello fissato per il 2008 dal D.Lgs. 152/2006 per la tutela della salute umana.

STATO e TREND

In base all'assunto precauzionale che il giudizio complessivo sullo stato chimico di un ecosistema viene determinato dal peggiore tra tutti i giudizi relativi ai parametri chimici considerati, dal confronto tra le Tabelle 8.33 e 8.34 si osserva che lo stato chimico complessivo di tutte le aree lagunari è condizionato dai PCB. Infatti, nonostante i microinquinanti organici persistenti (POP) abbiano fatto registrare quasi ovunque un miglioramento, i policlorobifenili continuano a rappresentare il fattore limitante per il raggiungimento di uno stato complessivo sufficiente. A causa dei PCB, contaminanti ubiquitari, solo il 17% dello specchio acqueo lagunare, individuabile nelle

zone della laguna nord, lontane da fonti dirette di inquinamento, raggiunge un giudizio chimico sufficiente. Il giudizio cattivo, assegnato alla zona industriale e alle aree attorno al centro storico di Venezia, si estende anche alle aree della laguna centrale, raggiungendo il 30% dello specchio lagunare, mostrando tuttavia un miglioramento rispetto al 2005, quando tale giudizio condizionava il 50% dello specchio lagunare. Se, come per le edizioni precedenti dell'Annuario, si analizza anche il sottoinsieme di dati che non comprende i microinquinanti organici, si può osservare (Tabella 8.35) che il 27% dello specchio acqueo lagunare raggiunge lo stato buono e il 49% lo stato sufficiente, con un lieve miglioramento rispetto al 2005. Sempre limitandosi all'insieme di dati senza POP, è interessante fare alcune osservazioni a proposito di azoto e zinco. Dal confronto dei dati delle Tabelle 8.33 e 8.34, si può osservare come una riduzione della concentrazione dell'azoto totale disciolto (TDN) nella zona del Canale Dese (GN) da 1.000 µg/l a 700 µg/l (pari al 30%) permetterebbe di raggiungere un valore di EQR di 0,5 e uno stato chimico sufficiente per l'intera area di gronda della laguna nord (GN), che rappresenta circa il 6% dell'intero specchio lagunare. In altre parole, un'azione di disinquinamento mirata alla riduzione dell'azoto nelle immissioni dei fiumi Dese-Zero e Silone potrebbe migliorare sostanzialmente il giudizio sullo stato chimico complessivo di questa parte di laguna. Con analogo ragionamento, una riduzione dello zinco potrebbe consentire alle aree di gronda della laguna centrale (GC) che occupano una superficie pari a circa il 12% dell'intero specchio acqueo lagunare, di passare da uno stato chimico scadente a uno stato sufficiente e alle aree di laguna aperta della zona nord (LN), pari al 17% della superficie lagunare, di passare da uno stato sufficiente a uno stato buono. Nel primo caso sarebbe necessaria una diminuzione dello zinco presente nell'area di gronda centro (GC) dell'ordine del 20%, nel secondo caso del 25%. Tale considerazione è rafforzata dal fatto che anche i monitoraggi effettuati da ARPAV nei fiumi del bacino scolante (ARPAV – Rapporto sullo stato ambientale dei corpi idrici Anni 2003-2004) rivelano che lo zinco è il metallo presente con le più alte concentrazioni in rapporto agli OQ (assieme al berillio, che però non è considerato nel monitoraggio SAMA). Va osservato che le concentrazioni medie di zinco nei fiumi del bacino scolante sono circa dieci volte maggiori (un ordine di grandezza) al rispettivo OQ stabilito dal DI 23/4/98. Riassumendo, si può affermare che agendo in maniera mirata sui carichi inquinanti di azoto e zinco delle aree di gronda della laguna centro-settentrionale, riducendo sia gli apporti fluviali sia le immissioni dirette da scarichi all'interno della conterminazione lagunare, sarebbe possibile migliorare sostanzialmente lo stato chimico complessivo della laguna. Le aree allo stato buono passerebbero dal 27% al 44%, mentre il giudizio scadente sarebbe limitato alle zone intorno all'area industriale di Porto Marghera e al centro urbano di Venezia, una superficie equivalente a solo il 3% dello specchio d'acqua lagunare. Va comunque precisato che tali considerazioni non tengono conto dei POP e in particolare i PCB, per i quali si sta comunque assistendo a un netto miglioramento della qualità delle acque lagunari nel corso degli ultimi anni.

COMMENTI a TABELLE e FIGURE

Per quanto riguarda l'ossigeno disciolto, nel 2006 si confermano le buone condizioni generali riscontrate negli anni precedenti, con condizioni di ossigenazione ben superiori ai livelli che caratterizzano l'ipossia (1,5 - 3 mg/l) e l'anossia (0 - 1 mg/l) (Tabella 8.31). Per quanto riguarda gli altri parametri, dai risultati di Tabella 8.32 e anche alla luce delle variazioni rispetto agli anni precedenti, emerge quanto segue. Azoto totale disciolto (TDN): le variazioni sono abbastanza contenute. La variazione più consistente è quella di Burano che passa da 784 µg/l a 543 µg/l (-31%) e quindi da uno stato scadente a uno stato sufficiente. Le altre variazioni hanno comportato il passaggio da sufficiente a buono per le stazioni Chioggia (in miglioramento costante da quattro anni), Laguna Nord e Laguna Sud, mentre passa da buono a sufficiente la stazione Gronda Nord. È interessante notare come la stazione di Gronda Nord (GN), situata nei pressi dell'immissione in laguna del Canale Dese, appare in una condizione scadente (se non si considerano i microinquinanti organici) solo a causa del TDN, a conferma del fatto che l'apporto di tale canale è particolarmente ricco in azoto. La presenza di elevate concentrazioni di azoto totale alla stazione GN è un fenomeno

riscontrato nel corso di tutti gli anni monitorati fino ad ora (Figura 8.37). TDP: il giudizio generale rimane invariato, si nota un certo peggioramento delle stazioni di laguna aperta centrale e meridionale (LC e LS) ma sempre partendo da concentrazioni ben al di sotto del valore dell'obiettivo di qualità. Nel caso del fosforo, le stazioni di gronda non evidenziano un apporto fluviale di entità pari a quello registrato nel caso dell'azoto, mentre si nota l'importante contributo della città di Venezia (Figura 8.38). Mercurio: la soglia di rilevabilità del metodo adottato, superiore alla concentrazione corrispondente all'OQ per la laguna di Venezia, impedisce di poter esprimere un giudizio sullo stato chimico per questo parametro. È comunque da sottolineare il fatto che in nessuna delle stazioni indagate, nemmeno nelle stazioni più interne della zona industriale, sono stati rilevati valori al di sopra della soglia di rilevabilità (0,02 µg/l). Cadmio: si nota un miglioramento soprattutto per quanto riguarda la zona industriale. Tutte le stazioni rispettano l'OQ, con l'unica eccezione di Murano e Campalto (GC). Piombo: concentrazioni quasi sempre al di sotto della soglia di rilevabilità del metodo (0,1 µg/l), fatta eccezione per la zona industriale e il centro storico di Venezia. Antimonio: primo anno di monitoraggio, tutte le stazioni raggiungono ampiamente l'obiettivo di qualità. Cromo: netto miglioramento. Tutte le concentrazioni sono per altro già ben al di sotto dei valori corrispondenti agli OQ. Rame: è l'unico vero peggioramento riscontrato. La media lagunare passa da 1,8 µg/l a 2,3 µg/l. La zona industriale e Venezia passano da uno stato sufficiente a uno stato scadente. Solo le stazioni LN e LC possono essere considerate in uno stato buono. Nichel: netto miglioramento, soprattutto la stazione GC passa da 2,7 a 1,1 µg/l. La media della laguna scende da 1,3 a 0,9, testimoniando il raggiungimento degli obiettivi di qualità praticamente in tutto lo specchio lagunare. Zinco: lo zinco è il metallo più critico. Lo stato chimico può essere definito buono solo in due aree, Gronda Nord e Laguna Centrale, i valori più alti si ritrovano in Zona Industriale, nel centro storico di Venezia e in Gronda Centro. Da osservare che, così come per l'azoto nel caso del Canale Dese, lo zinco è responsabile del giudizio sullo stato chimico complessivo (con l'esclusione dei microinquinanti organici) di due aree molto vaste; in particolare, esso determina gli stati scadente per la zona GC e sufficiente per la zona LN. Arsenico: si nota un lieve peggioramento, soprattutto per la zona industriale che presenta un aumento di concentrazione da 1,5 a 2,3 µg/l (+54%) e il cui stato passa da buono a sufficiente. La media sull'intera laguna sale da 0,8 a 1,0 µg/l, valori comunque inferiori a OQ (1,6 µg/l). Vanadio: il quadro è invariato rispetto all'anno precedente, tutte le stazioni raggiungono lo stato buono. Manganese: peggiorano solo le condizioni della Zona Industriale, tutto il resto migliora; la media lagunare delle concentrazioni registra una diminuzione pari a circa il 30% (da 7,5 a 5,1 µg/l). Le aree di gronda della laguna centrale e meridionale (GC e GS) passano entrambe allo stato buono (rispettivamente da scadente e sufficiente dell'anno precedente). Ferro: lo stato chimico relativo al ferro può essere definito buono, in quanto gli obiettivi di qualità sono raggiunti in tutte le stazioni con valori leggermente superiori solo nelle aree più confinate della zona industriale. Solventi organici aromatici: l'area di Burano, con una concentrazione media di 2,6 µg/l, è l'unica che presenta uno stato chimico inferiore a "buono". Si registrano concentrazioni medie al di sopra della soglia di rilevabilità solo nei centri di Venezia, Chioggia, Murano e Burano, a conferma che questa sostanza, presente nelle vernici utilizzate per ravvivare le carene dei motoscafi, è fortemente condizionata dal traffico acqueo nei centri urbani della laguna. Solventi organici alogenati: confermano l'andamento del 2005 con tutte le concentrazioni mediamente al di sotto della soglia di rilevabilità e, quindi, anche al di sotto dei valori dell'OQ. PCDD/F: situazione molto migliore rispetto al 2005. Chioggia, Murano, Burano, le aree di gronda e i litorali presentano concentrazioni di un ordine di grandezza inferiore rispetto all'anno precedente. Le aree che tradizionalmente presentano i valori più alti (Zona Industriale e Venezia) sono invariate e rimangono le uniche con un giudizio cattivo sullo stato chimico. PCB: nettissimi miglioramenti anche per questo parametro che, anche a causa della sua ubiquità, è il più critico nella determinazione dello stato chimico generale dell'intera laguna di Venezia. La laguna centrale è l'unica che ha un modesto incremento da 172 pg/l a 216 pg/l, che determina però il passaggio da uno stato chimico scadente a uno stato chimico cattivo; d'altra parte tale fenomeno si spiega con il fatto che, a differenza degli anni

precedenti, il valore medio dell'area di laguna centro non è stato determinato solo dai campioni raccolti nella stazione M1 ma anche dai 3 campioni raccolti in prossimità delle sonde fisse, ovvero Ve1, Ve3 e Ve6 (riferimenti in Figura 8.36). In particolare la stazione Ve1, situata nel bassofondo che fronteggia Fusina, presenta i valori più alti. Il miglioramento riscontrato in tutte le altre aree della laguna corrisponde a una diminuzione media delle concentrazioni pari a circa il 70%. La laguna nord raggiunge il giudizio sufficiente rispetto allo stato chimico. IPA: la media delle concentrazioni su scala lagunare si abbassa leggermente ed è pari a 29 ng/l, valore inferiore a quello dell'obiettivo di qualità (60 ng/l). Le stazioni ZIND e GC passano allo stato buono, mentre Burano passa da buono a sufficiente. Anche in questo caso l'area della laguna centrale presenta una concentrazione media superiore a quella del 2005 a causa dell'inclusione dei campionamenti effettuati in prossimità delle 3 stazioni dotate di sonde fisse, in particolare Sacca Sessola. HCB: tutte le concentrazioni medie calcolate sono al di sotto dell'obiettivo di qualità (0,8 ng/l) così come nel corso di tutti i precedenti anni di monitoraggio.

Tabella 8.31: Concentrazione media dell'ossigeno disciolto

ZONA	SIGLA	Ossigeno disciolto		
		2004	2005	2006
		mg/l		
Zona Industriale	ZIND	6,08	7,03	6,03
Venezia	VE	7,00	6,09	6,07
Chioggia	CH	7,01	6,05	7,00
Murano	MU	8,00	7,02	7,06
Burano	BU	8,00	7,07	7,06
Gronda Nord	GN	8,01	7,07	7,07
Gronda Centro	GC	9,01	8,08	8,02
Gronda Sud	GS	7,06	6,08	7,03
Laguna Nord	LN	7,08	7,04	7,01
Laguna Centro	LC	7,08	6,09	7,04
Laguna Sud	LS	8,01	7,01	7,04
Litorali	LIT	7,08	7,03	7,02
MEDIA LAGUNA		7,08	7,03	6,07

Fonte: Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

Tabella 8.32: Valori medi di concentrazione dei diversi contaminanti

Zona	Contaminanti																			
	2006																marzo 2006 – aprile 2007			
	TDN	TDP	Hg	Cd	Pb	Sb	Cr	Cu	Ni	Zn	As	V	Mn	Fe	Arom.	Alog.	PCDD/F	PCB	IPA	HCB
	µg/l																pg/l I-TE	pg/l	ng/l	ng/l
OQ	350	25	0,003	0,03	0,15	0,06	0,07	1,05	1,05	1,05	1,06	2,00	8,00	8,00	2	6	0,013	40	60	0,08
ZIND	1.212	55	<0,02	<0,02	0,01	0,02	0,02	3,01	1,03	5,07	2,03	1,00	14	10	<0,4	<0,4	0,2	242	37	0,153
VE	661	37	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	3,00	0,09	4,07	1,00	0,09	5	5	2,01	<0,4	0,074	384	29	0,017
CH	410	14	<0,02	<0,02	<0,1	0,02	0,01	2,07	0,09	2,08	0,08	0,09	5	<5	2,02	<0,4	0,003	168	13	0,048
MU	494	16	<0,02	0,04	<0,1	0,02	<0,1	2,00	0,07	2,00	0,09	0,08	4	3	0,09	<0,4	0,005	92	9	0,01
BU	543	14	<0,02	<0,02	<0,1	0,02	0,01	2,00	0,08	2,08	0,07	0,08	4	4	2,06	<0,4	0,0002	97	101	
GN	1.005	22	<0,02	<0,02	<0,1	0,02	0,02	1,09	0,08	1,03	0,09	0,08	5	3	<0,4	<0,4	0,004	113	7	0,002
GC	628	19	<0,02	0,04	<0,1	0,02	<0,1	2,08	1,01	3,06	1,03	0,09	6	4	<0,4	<0,4	0,014	98	37	0,061
GS	452	13	<0,02	<0,02	<0,1	0,02	0,01	2,00	1,00	2,03	0,09	0,09	8	5	<0,4	<0,4	0,001	86	36	
LN	391	12	<0,02	<0,02	<0,1	0,02	0,02	1,07	0,07	2,05	0,07	0,07	3	<5	<0,4	<0,4	0,003	63	4	0,003
LC	357	14	<0,02	<0,02	<0,1	0,01	0,01	1,07	0,05	1,08	0,07	0,08	3	<5	<0,4	<0,4	0,022	216	54	0,018
LS	383	12	<0,02	<0,02	<0,1	0,02	0,02	2,04	0,08	1,09	0,07	0,08	2	4	<0,4	<0,4	0,022	83	12	0,009
LIT	335	12	<0,02	<0,02	<0,1	0,02	0,01	2,05	0,08	2,08	0,08	0,09	4	<5	<0,4	<0,4	0,006	182	2	0,018

Fonte: Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

Tabella 8.33: Classificazione EQR nei diversi ambiti lagunari

Zona	Contaminanti																			
	2006																marzo 2006 – aprile 2007			
	TDN	TDP	Hg	Cd	Pb	Sb	Cr	Cu	Ni	Zn	As	V	Mn	Fe	Arom.	Alog.	PCDD/F	PCB	IPA	HCB
ZIND	0,29	0,45	nc	>1	1,50	3,00	3,05	0,48	1,02	0,26	0,07	2,00	0,06	0,82	>1	>1	0,05	0,17	1,06	4
VE	0,53	0,68	nc	1,50	0,75	3,00	3,05	0,50	1,07	0,32	1,06	2,02	1,06	1,67	0,95	>1	0,18	0,10	2,01	47
CH	0,85	1,79	nc	>1	>1	3,00	7,00	0,56	1,07	0,54	2,00	2,02	1,06	>1	0,91	>1	4,08	0,24	4,08	17
MU	0,71	1,56	nc	0,75	>1	3,00	>1	0,75	2,01	0,75	1,08	2,05	2,00	2,42	2,22	>1	2,63	0,44	6,04	80
BU	0,64	1,79	nc	>1	>1	3,00	7,00	0,75	1,09	0,54	2,03	2,05	2,00	1,9	0,77	>1	83,87	0,41	0,06	nc
GN	0,35	1,14	nc	>1	>1	3,00	3,05	0,79	1,09	1,15	1,08	2,05	1,06	2,35	>1	>1	3,25	0,35	8,05	400
GC	0,56	1,32	nc	0,75	>1	3,00	>1	0,54	1,04	0,42	1,02	2,02	1,03	2,00	>1	>1	0,91	0,41	1,06	13
GS	0,77	1,92	nc	>1	>1	3,00	7,00	0,75	1,05	0,65	1,08	2,02	1,00	1,57	>1	>1	13,00	0,47	1,07	nc
LN	0,9	2,08	nc	>1	>1	3,00	3,05	0,88	2,01	0,6	2,03	2,09	2,07	>1	>1	>1	4,03	0,64	15,01	320
LC	0,98	1,79	nc	>1	>1	6,00	7,00	0,88	3,00	0,83	2,03	2,05	2,07	>1	>1	>1	0,59	0,18	1,01	44
LS	0,91	2,08	nc	>1	>1	3,00	3,05	0,63	1,09	0,79	2,03	2,05	4,00	2,11	>1	>1	0,59	0,48	4,08	94
LIT	1,04	2,08	nc	>1	>1	3,00	7,00	0,6	1,09	0,54	2,00	2,02	2,00	>1	>1	>1	2,27	0,22	36,0	44

Fonte: Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

Tabella 8.34: Giudizio sullo stato chimico delle diverse zone della Laguna di Venezia

Zona	Sigla	Tutte le sostanze				Tutte meno PCDD/F e PCB			
		2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Zona industriale	ZIND	C	C	C	C	C	C	SC	SC
Venezia	VE	C	C	C	C	C	C	SC	SC
Chioggia	CH	SC	C	C	SC	SC	SC	SUFF	SUFF
Murano	MU	C	C	C	SC	SC	SC	SUFF	SUFF
Burano	BU	SC	SC	C	SC	SC	SC	SC	SUFF
Gronda Nord	GN	SC	C	C	SC	SC	SC	SC	SC
Gronda Centro	GC	SC	C	C	SC	SC	SC	SC	SC
Gronda Sud	GS	SC	C	SC	SC	SC	SC	SUFF	SUFF
Laguna Nord	LN	SC	SUFF	C	SUFF	SUFF	SUFF	SUFF	SUFF
Laguna Centro	LC	SUFF	SUFF	SC	C	SUFF	SUFF	B	B
Laguna Sud	LS	SUFF	SC	C	SC	SUFF	SUFF	SUFF	SUFF
Litorali	LIT	SC	C	C	SC	SC	SC	SUFF	SUFF

Fonte: Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

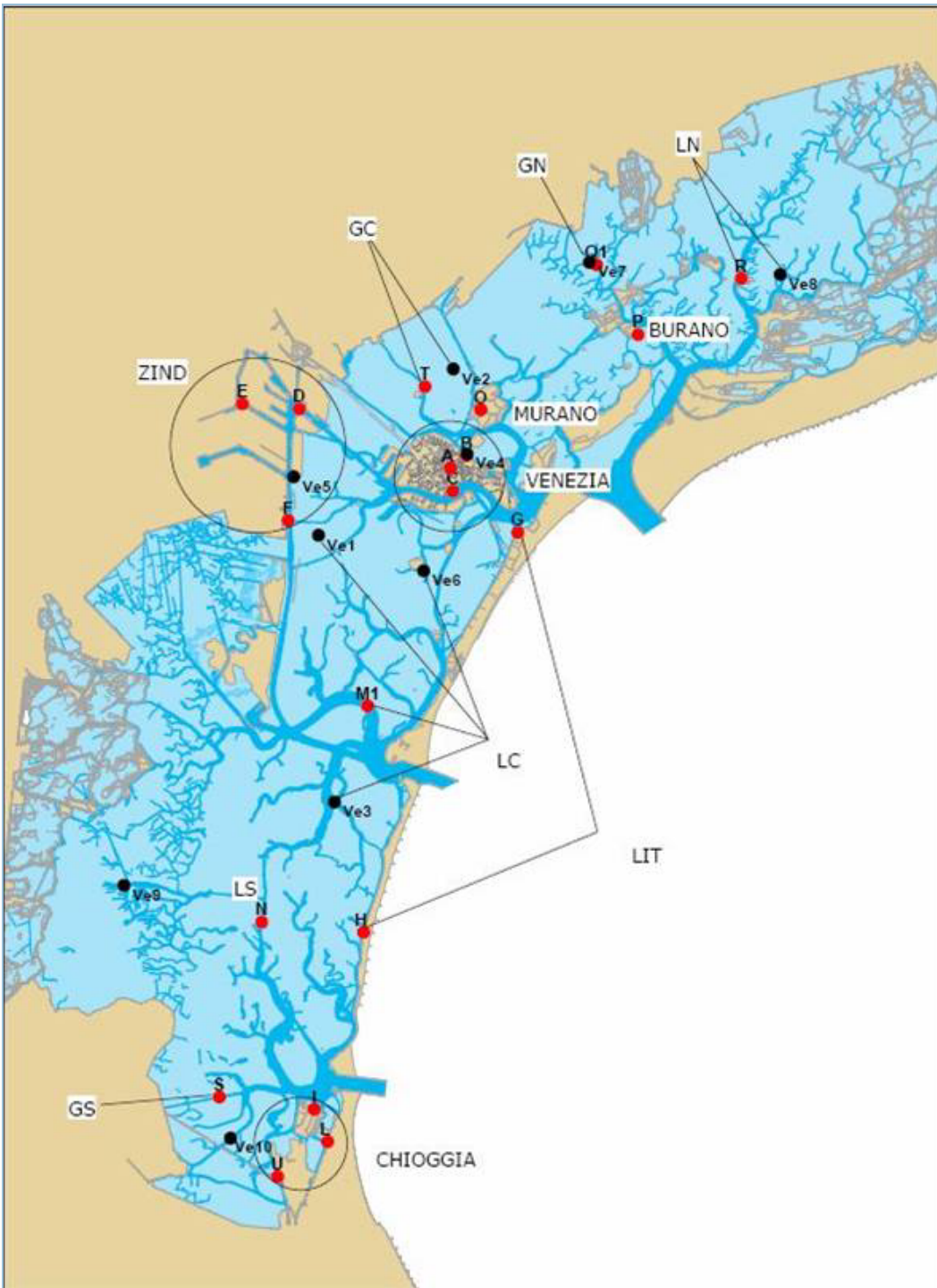
Legenda:

B - Buono; SUFF - Sufficiente; SC - Scadente; C - Cattivo

Tabella 8.35: Giudizio complessivo sullo stato chimico della Laguna di Venezia

Stato della Laguna	Tutte le sostanze				Tutte meno PCDD/F PCB			
	% di area lagunare				% di area lagunare			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
BUONO	0	0	0	0	0	0	27	27
SUFFICIENTE	42	44	0	17	59	59	48	49
SCADENTE	52	16	40	50	35	35	22	21
CATTIVO	4	37	57	30	3	3	0	0
NON attribuito	3	3	3	3	3	3	3	3

Fonte: Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

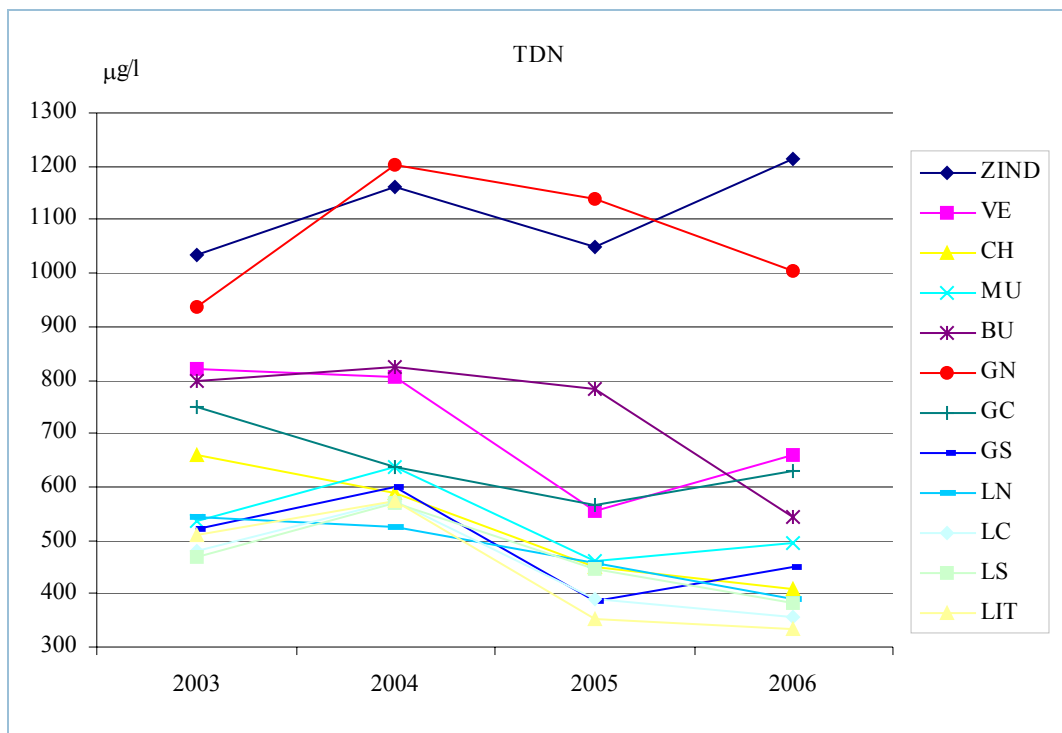


Fonte: Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

Figura 8.36: Rete di monitoraggio SAMA

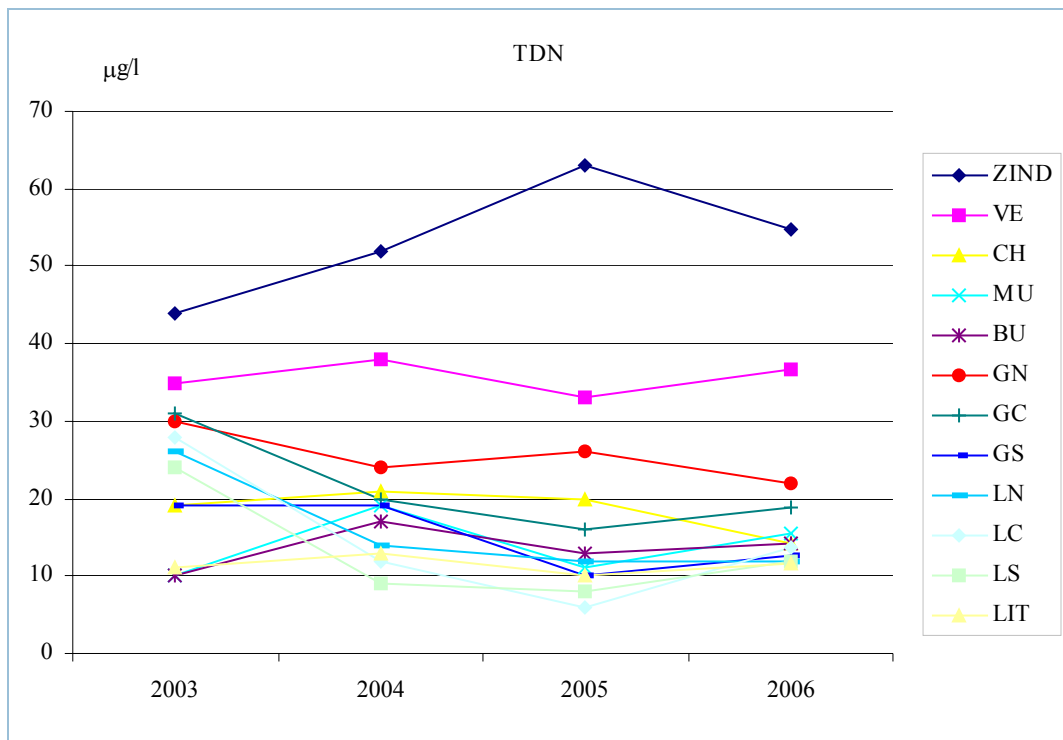
Legenda:

Stazione	Località	Tipologia	Sigla stazione aggregata
A	Venezia - Rialto	CENTRI URBANI	VE
B	Venezia - Fondamenta Nuove		
C	Venezia - Salute		
I	Chioggia - Canale Lombardo		CH
L	Chioggia - Laguna del Lusenzo		
O	Murano - Canale degli Angeli		MU
P	Burano - Canale esterno lato est		BU
D	Porto Marghera - Canale ind. Nord	ZONA INDUSTRIALE	ZIND
E	Porto Marghera - Canale ind. Ovest		
F	Porto Marghera - Fusina		
Q1	Gronda Nord - Canale Dese	ZONE DI GRONDA	GN
T	Gronda Centro - Canale di Campalto		GC
S	Gronda Sud - Canale Novissimo		GS
R	Nord - Le Saline	LAGUNA APERTA	LN
M1	Centro - Canale Fisolo		LC
N	Sud - Fondi dei Settemorti		LS
G	Lido - Santa Maria Elisabetta	LITORALI	LIT
H	Pellestrina		



Fonte: Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

Figura 8.37: Concentrazione di azoto totale disciolto nei diversi ambiti lagunari



Fonte: Ministero delle infrastrutture - Magistrato alle Acque (SAMA)

Figura 8.38: Concentrazione di fosforo totale disciolto nei diversi ambiti lagunari

8.6 Coste

I fenomeni dell'erosione costiera e delle inondazioni generate dalle variazioni del livello medio del mare e dalle mareggiate estreme hanno già oggi un impatto enorme in relazione alla perdita di biodiversità, di patrimonio paesaggistico e ambientale (le pinete costiere, le dune, le stesse spiagge ecc.) e di aree per lo sviluppo di attività e forte impatto economico (turismo). A seguito dei cambiamenti climatici si attendono incrementi dell'azione delle forzanti che generano tali fenomeni e che indurranno un'intensificazione della perdita o degenerazione delle aree di spiaggia bassa e sabbiosa e, di conseguenza, degli ambienti costieri. L'erosione e l'allagamento delle aree costiere sono fenomeni già presenti con una rilevanza notevole nel nostro territorio. Dagli anni '70 ad oggi si evidenzia una generale tendenza all'arretramento delle coste sabbiose italiane. Questo fenomeno è in aumento anche senza considerare gli effetti dei cambiamenti climatici, a causa della riduzione di apporto solido fluviale alle spiagge, degli effetti di mareggiata concomitanti con eventi alluvionali, dell'aumento relativo del livello del mare. Inoltre la dinamica dei litorali è influenzata anche da tutte quelle azioni antropiche quali insediamenti urbani produttivi, infrastrutture viarie terrestri e marittime e opere di difesa costiera. Al fine di valutare gli effetti delle azioni, sia naturali sia antropiche, sulla costa, sono stati scelti i seguenti 5 indicatori: *Dinamica litoranea*, *Costa artificializzata con opere marittime e di difesa*, *Opere di difesa costiera*, *Piani di gestione regionale*, *Rischio costiero*.

L'indicatore *Dinamica litoranea* rappresenta l'evoluzione morfodinamica delle spiagge che, aggiornato periodicamente, è un parametro di base per la valutazione della vulnerabilità delle aree costiere e del grado di rischio a cui sono esposti centri urbani, infrastrutture e attività socio-economiche che si sviluppano in prossimità della costa. L'indice di *Rischio costiero* definisce una stima del rischio connesso al verificarsi di fenomeni, come l'erosione costiera e/o le inondazioni marine, dannosi per l'ambiente e/o per le attività umane.

L'indicatore *Costa artificializzata con opere marittime e di difesa* fornisce una misura degli interventi di ingegneria costiera che alterano direttamente la geomorfologia e la dinamica litoranea delle coste. *Opere di difesa costiera* è un indicatore utile per definire nuove strategie e i piani di protezione dei litorali a livello nazionale e regionale.

Gli indicatori sono stati calcolati sulla base di dati territoriali a scala nazionale. La loro revisione è quinquennale, secondo la disponibilità di nuovi rilievi aerofotogrammetrici del territorio nazionale e dalla successiva elaborazione cartografica delle informazioni di base, tuttavia è un intervallo di tempo sufficiente per monitorare nuovi assestamenti della linea di riva, eludendo tipiche modificazioni stagionali, e per rideterminare le aree a rischio costiero, anche in conseguenza di nuove strutture marittime e di protezione dei litorali da fenomeni erosivi.

Infine l'indicatore *Piani di gestione regionale*, trasferito nel capitolo "Strumenti per la pianificazione", sintetizza lo stato della pianificazione della fascia costiera, evidenziando l'aumentata sensibilità sull'opportunità di predisporre strumenti per la gestione del territorio litoraneo e di destinare risorse e interventi mirati alla prevenzione dei rischi, piuttosto che agli interventi eseguiti in situazioni d'emergenza, spesso finalizzati alla sola protezione di infrastrutture e abitazioni e incuranti degli effetti sull'ambiente costiero.

Nel quadro Q8.6 sono riportati per gli indicatori la finalità, la classificazione nel modello DPSIR e i principali riferimenti normativi.

q8.6: Quadro delle caratteristiche indicatori Coste

Nome Indicatore	Finalità	DPSIR	Riferimenti Normativi
Dinamica litoranea ^a	Disporre di informazioni sintetiche che siano di supporto alla definizione di strategie nazionali per la tutela delle coste e di piani di gestione in linea con la direttiva europea sulla gestione integrata delle zone costiere	P/S	D.Lgs. 112/98; Raccomandazione del Parlamento Europeo n. 2002/413/CE del 30/05/02; L 979/82
Costa artificializzata con opere marittime e di difesa ^a	Valutare gli interventi diretti dell'uomo che modificano strutturalmente l'interfaccia terra-mare	P/S/R	D.Lgs. 112/98, art. 89; L 179/02 art. 31
Opere di difesa costiera ^a	Pianificare gli interventi di protezione a minore impatto sull'ambiente costiero e una migliore razionalizzazione degli investimenti per la protezione dei litorali	P/R	D.Lgs. 112/98, art.89; L 979/82
Piani di gestione regionale ^b	Definire lo stato della pianificazione della fascia costiera	R	L 59/97, D.Lgs.112/98, D.Lgs. 86/99, L 183/89, DL 180/98, Raccomandazione del Parlamento Europeo n. 2002/413/CE del 30/05/02
Rischio costiero ^a	Definire una gerarchia di comuni costieri, al fine di programmare una strategia di intervento a difesa delle coste e destinare razionalmente gli investimenti relativi	D/S/I	-

^a - L'indicatore non è stato aggiornato rispetto all'Annuario 2007, o perché i dati sono forniti con periodicità superiore all'anno, e/o per la non disponibilità degli stessi in tempi utili. Pertanto, nella presente edizione, non è stata riportata la relativa scheda indicatore.

^b - Trasferito nel capitolo "Strumenti per la pianificazione"

Bibliografia

APAT-MATTM, *Gli eventi preparatori della Conferenza*. Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici, Roma 2007

Directorate General Environment European Commission, *Living with coastal erosion in Europe: Sediment and Space for sustainability*, 29 Maggio 2004

European Environment Agency, *Report on the use of the ICZM indicators from the WG-ID*, Settembre 2006

Istituto Nazionale per la gestione delle coste e del mare del Ministero dei Trasporti, Lavori Pubblici e Gestione delle Acque dell'Olanda, *Progetto EUROSION (ENV.B.3/SER/2001/0030)*, 2001-2004

<http://www.eurosion.org>

<http://www.mais.sinanet.apat.it>

Tabella 8.2: Valori del 75° percentile dei macrodescrittori dei corsi d'acqua (2007)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	75° percentile						
								100-OD % sat	BOD5 O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH4 mg/l	N-NO3 mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/100ml
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1A	Ponte Campomizzo	Pescasseroli	L'Aquila	2007	25,00	1,00	2,50	0,14	0,20	0,02	100,00
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1B	A valle depuratore di Opi 2 Km a monte, circa, della stazione	Opi	L'Aquila	2007	40,00	3,00	8,00	0,83	1,30	0,27	3725,00
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1C	FFSS di Ateleta	San Pietro Avellan	L'Aquila	2007	20,00	1,00	3,00	0,30	0,30	0,06	900,00
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	Chieti	2007	23,00	1,00	3,00	0,20	1,20	0,05	1108,00
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN2	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S. Maria	Chieti	2007	11,00	1,00	3,00	0,14	0,20	0,04	9323,00
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN6	Cocco ponte per Atelesa circa 600 m a valle	Atelesa	Chieti	2007	8,00	1,00	3,00	0,33	0,40	0,04	195,00
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN10B	A monte ponte SS16	Fossacesia	Chieti	2007	17,00	3,00	8,00	0,50	0,70	0,14	875,00
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN5	Palena nei pressi del Comando Guardia Forestale	Palena	Chieti	2007	17,00	1,30	3,60	0,10	0,40	0,02	365,00
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	Chieti	2007	11,00	1,00	3,00	0,10	0,80	0,01	358,00
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN10bis	A valle del lago di Casoli (loc. Torretta)	Casoli	Chieti	2007	16,00	1,00	4,00	0,53	0,40	0,05	1225,00
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN11	Loc.tà Guarena c.ca 150 m a monte ponte	Casoli	Chieti	2007	11,00	2,00	5,00	0,30	1,60	0,06	1925,00
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG1	Schiavi D'Abruzzo - loc. Valle Cupa (ss 650 Trignina verso sud fino all'uscita Valle Cupa)	Schiavi D'Abruzzo	Chieti	2007	7,00	2,00	6,00	0,40	3,10	0,04	185,00
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG3	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	San Giovanni Lipioni	Chieti	2007	13,00	3,00	7,00	0,38	0,60	0,05	583,00
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG5A	Tuffilo - uscita dalla ss 650 Trignina (strada che costeggia la sinistra idrografica)	Tuffilo	Chieti	2007	12,00	2,00	6,00	0,35	0,70	0,03	325,00
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	Chieti	2007	6,00	3,00	7,00	0,50	0,60	0,05	650,00
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS16	Carunchio (ponte fiume Treste, altezza strada che porta a Fraine)	Carunchio	Chieti	2007	16,00	2,00	5,00	0,20	0,70	0,03	495,00
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS22A	Cupello, S.P. fondovalle treste, 500 mt	Cupello	Chieti	2007	5,00	1,00	3,00	0,20	0,50	0,02	200,00
Abruzzo	Tronto	Castellano	I028CA3	Villafrauca	Valle Castellana	Teramo	2007	10,00	3,00	7,00	0,01	0,15	0,04	150,00
Abruzzo	Tronto	Tronto	I038TR1A	Ponte A14	Colonnella	Teramo	2007	11,00	7,00	13,00	0,50	1,30	0,30	4400,00
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV13	Circa 3 Km a monte di Ortona dei Marsi	Ortona dei Marsi	L'Aquila	2007	10,00	3,00	6,00	0,58	0,40	0,06	65,00
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV15	A valle di Pescina - loc. Pagliarone	Pescina	L'Aquila	2007	22,00	7,00	21,00	2,13	3,04	0,91	99000,00
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR1	Castellafiume, loc. Canapine, a valle sorgente Petrella	Cappadocia	L'Aquila	2007	12,00	4,00	15,00	0,04	0,60	0,11	255,00
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR6	Pero dei Santi - ponte ferrovia (km 126)	Civitella Roveto	L'Aquila	2007	20,00	5,00	14,00	0,12	1,30	0,22	5200,00
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR9	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a valle)	Balsorano	L'Aquila	2007	17,00	5,00	11,00	0,25	1,50	0,20	3900,00
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM4	Sante Marie, 200 mt prima bivio Scanzano-Gallo	Sante Marie	L'Aquila	2007	13,00	3,00	9,00	0,05	0,40	0,13	625,00
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM6	S. Giacomo - bivio per Sfratati	Tagliacozzo	L'Aquila	2007	44,00	8,30	23,50	3,00	1,10	0,90	46750,00
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM11	Bivio Marano - loc. ponte di Marano	Magliano dei Marsi	L'Aquila	2007	62,00	6,00	19,00	0,70	2,20	1,10	1950,00
Abruzzo	Tevere	Turano	N010TU2	M.te Sabbinese, a monte di Carsoli - circa Km 74	Carsoli	L'Aquila	2007	12,00	4,00	12,00	0,01	0,20	0,04	3250,00
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2	Villa Bizzarri - A valle di S. Egidio	S Egidio alla Vibrata	Teramo	2007	44,00	28,00	48,00	16,30	4,20	1,90	18500,00
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2bis	Bivio Corropoli	Corropoli	Teramo	2007	41,00	25,00	55,00	2,90	13,30	1,93	26000,00
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2007	25,00	25,00	37,00	0,90	9,20	1,95	12750,00
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL1	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	Teramo	2007	7,00	2,00	7,00	0,01	0,20	0,01	9,00
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL3	Colle Purgatorio	Civitella del Tronto	Teramo	2007	15,00	4,00	8,00	0,02	1,70	0,08	800,00
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL5	Poggio Morello	Tortoreto	Teramo	2007	4,00	6,00	9,00	0,06	5,40	0,08	1400,00
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL6	Bivio Cavatassi	Tortoreto	Teramo	2007	21,00	6,00	10,00	0,07	4,90	0,07	1100,00
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD1	Ponte Macchiatornella	Cortino	Teramo	2007	4,00	2,00	3,00	0,01	0,20	0,01	14,00
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD4	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	Teramo	2007	5,00	3,00	8,00	0,06	0,20	0,04	2550,00
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo inceneritore	Teramo	Teramo	2007	12,00	4,00	9,00	0,10	1,30	0,12	3025,00
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD8	Cordesco	Notaresco	Teramo	2007	14,00	15,00	24,00	3,20	2,90	0,70	28500,00
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD9	Colleranesco (Saig)	Giulianova	Teramo	2007	35,00	11,00	18,00	1,20	3,30	0,59	5750,00
Abruzzo	Tordino	Vezzola	R1303VZ13	Scapriano	Teramo	Teramo	2007	12,00	5,00	10,00	0,02	3,00	0,02	4900,00
Abruzzo	Vomano	Leomogna	R1304LE16	Castelli	Castelli	Teramo	2007	6,00	1,00	4,00	0,01	0,40	0,02	40,00
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2007	11,00	4,00	7,00	0,05	1,60	0,13	8000,00

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	75° percentile						
								100-OD % sat	BOD5 O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH4 mg/l	N-NO3 mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/100ml
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA18	Confluenza Vomano	Basciano	Teramo	2007	33,00	4,00	9,00	0,04	0,90	0,07	2250,00
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM1	Paladini	Crognaleto	Teramo	2007	3,00	1,00	4,00	0,01	0,20	0,05	550,00
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM3	Ponte Poggio Umbricchio	Fano Adriano	Teramo	2007	7,00	3,00	7,00	0,01	0,20	0,03	210,00
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM5	Villa Cassetti, a monte della confluenza con il Mavone	Teramo	Teramo	2007	6,00	4,00	10,00	0,20	0,40	0,10	14000,00
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM6	Castelnuovo	Cellino Attanasio	Teramo	2007	53,00	3,00	8,00	0,10	0,70	0,05	2650,00
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM7	Roseto	Roseto	Teramo	2007	23,00	14,00	21,00	1,30	0,90	0,80	10750,00
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1	Val Viano	Cellino Attanasio	Teramo	2007	12,00	6,00	10,00	0,02	1,00	0,04	325,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Fino	R1306FI4	Bisenti, 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo, sponda dx	Bisenti	Teramo	2007	37,00	1,00	2,50	0,04	0,30	0,04	273,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Fino	R1306FI7	Elice	Elice	Pescara	2007	25,00	1,00	3,00	0,08	1,10	0,17	9000,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Fino	R1306FI8	Località Congiunti, 100 mt a monte del ponte, sponda dx	Collecervino	Pescara	2007	32,00	2,00	6,00	0,07	2,20	0,11	2000,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Saline	R1306SA1	Cappelle sul Tavo a valle dello scarico del Depuratore comunale	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	44,00	4,00	11,00	0,60	2,80	0,68	15500,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Saline	R1306SA2A	Montesilvano, in prossimità del Depuratore consortile	Montesilvano	Pescara	2007	35,00	2,00	7,00	2,00	2,90	0,25	2000,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Saline	R1306SA2	Montesilvano, ponte della Scafa, a valle scarico depuratore Consortile	Montesilvano	Pescara	2007	69,00	3,00	20,00	7,20	3,70	2,33	13750,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA11	Farindola, Fraz. S. Quirico, stradina di campagna, sponda dx	Farindola	Pescara	2007	34,00	1,00	3,00	0,03	0,20	0,05	2250,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA12	Tavo a foce lago	Penne	Pescara	2007	28,00	1,00	3,00	0,02	0,00	0,06	775,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA13	Penne, 50 mt a monte del Ponte S. Antonio (sponda sx)	Penne	Pescara	2007	65,00	4,00	25,00	3,70	2,30	1,00	38000,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA14	Moscufo, 500 mt a valle confluenza f.sso Bottarane	Moscufo	Pescara	2007	47,00	4,00	12,00	0,30	4,12	0,37	3000,00
Abruzzo	avo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA17	Cappelle sul Tavo, Loc. Congiunti, 50 mt a valle del ponte	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	45,00	3,00	9,00	0,20	3,80	0,42	4500,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT3bis	Loc. Tre Ponti(Marana)	Cagnano Amiterno	L'Aquila	2007	16,00	7,00	16,00	0,04	1,00	0,20	1650,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8bis	A valle depuratore di Pile	L'Aquila	L'Aquila	2007	21,00	9,00	22,00	1,90	2,00	0,50	225000,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8	Incrocio ss17 con ss17 bis (ponte ferrovia) L'Aquila	L'Aquila	L'Aquila	2007	16,00	9,00	23,00	2,60	2,10	0,70	163750,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT9	A monte di Villa Sant'Angelo (10m a monte del pte sul f.Aterno)	Villa Sant'Angelo	L'Aquila	2007	17,00	6,00	15,00	0,80	2,10	0,60	2725,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT12	A valle di Fontecchio, loc. Camponi	Fontecchio	L'Aquila	2007	23,00	4,00	12,00	0,50	2,20	0,50	3700,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT15	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	Molina Aterno	L'Aquila	2007	8,00	4,00	11,00	0,20	2,00	0,30	1350,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT18	Strada Popoli - Vittorito - 1 km a monte di Popoli	Popoli	Pescara	2007	20,00	5,00	12,00	0,20	1,10	0,20	2100,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI44	Pettorano (ponte dopo Caserma CC)	Pettorano	L'Aquila	2007	7,00	4,00	12,00	0,01	0,50	0,04	15,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI45	Dc Vella pc Sagittario - stazione di Sulmona	Sulmona	L'Aquila	2007	13,00	5,00	14,00	0,20	1,00	0,20	23750,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Lavino	R1307LA4	Lavino a Scafa	Scafa	Pescara	2007	26,00	1,00	3,00	0,04	0,20	0,06	1250,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO1	Loc. Villa Badessa, via Bosco	Rossiano	Pescara	2007	27,00	1,00	3,00	0,01	0,30	0,06	11500,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO64	Carpinetto di Nora, stradina 50 mt a monte della chiesa, sponda sx	Carpinetto della Nora	Pescara	2007	32,00	1,00	3,00	0,01	0,30	0,05	43,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO68	Cepagatti, loc. Vallemare, 100 mt a monte del ponte, sponda sx	Cepagatti	Pescara	2007	25,00	2,00	4,00	0,20	2,80	0,22	22250,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Orfento	R1307OF3	Caramanico	Caramanico	Pescara	2007	26,00	1,00	5,00	0,10	0,50	0,21	15250,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR55	Roccacaramanico, 20 mt a monte del ponticello, sponda sx	S. Eufemia	Pescara	2007	29,00	1,00	3,00	0,02	0,20	0,06	473,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR57	Caramanico Terme, stradina a valle dell'ex convento, 100 mt dopo il ponticello	Caramanico Terme	Pescara	2007	23,00	2,00	4,00	0,10	0,60	0,50	2200,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR60	Piano D'Orta, 50mt a valle del ponte sulla ss 5, sponda sx	Bolognano	Pescara	2007	28,00	1,00	4,00	0,10	0,40	0,12	3100,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE20	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal ponte della ss 17	Popoli	Pescara	2007	60,00	1,00	3,00	0,08	0,80	0,09	68,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE1	Popoli,200 mt. a valle dello scarico del Depuratore comunale	Popoli	Pescara	2007	35,00	2,00	3,00	0,20	1,10	0,14	36000,00

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	75° percentile						
								100-OD % sat	BOD5 O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH4 mg/l	N-NO3 mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/100ml
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE22	Castiglione a C., 400 mt. A valle della centrale Enel 1° salto	Castiglione a Casauria	Pescara	2007	36,00	1,00	3,00	0,07	1,00	0,08	2000,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE24	Rosciano, 50 mt a valle del ponte della strada Manoppello- Stazione di Rosciano, sponda dx	Rosciano	Pescara	2007	38,00	1,00	3,00	0,08	0,90	0,11	3000,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25	Brecciarola, SS tiburtina Valeria, nei pressi del campo sportivo	Chieti	Chieti	2007	34,00	1,00	3,00	0,20	1,10	0,13	10000,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25A	Cepagatti, 100 mt. A valle del ponte di Villanova	Chieti	Chieti	2007	38,00	4,00	12,00	0,30	1,50	0,17	29250,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25B	Santa Teresa	S.Giovanni teatino	Pescara	2007	28,00	2,00	6,00	0,20	1,10	0,12	9500,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE26	Pescara, 20 mt a valle del ponte Villa Fabio, sponda sx	Pescara	Pescara	2007	31,00	2,00	6,00	93,00	1,30	0,15	14750,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Raio	R1307RA29	Sassa Scalo (ponte sul fiume dopo p. livello)	L'Aquila	L'Aquila	2007	65,00	11,00	31,00	3,50	1,50	0,70	74000,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36	Anversa 1 km a valle centrale enel (prima della stazione FFSS)	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2007	17,00	2,00	7,00	0,02	0,30	0,08	1075,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36bis	Anversa degli Abruzzi, 800 mt. Circa a valle delle sorgenti del Cavuto	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2007	11,00	2,00	5,00	0,01	0,50	0,09	30,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40	Corfinio - Capo Canale	Roccacasale	L'Aquila	2007	17,00	4,00	12,00	0,20	1,50	0,20	6800,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40bis	Corfinio (loc. Ceselunghe ponte sul fiume)	Corfinio	L'Aquila	2007	19,00	4,00	11,00	0,30	1,30	0,20	5350,00
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI1	Capestrano, in prossimità di S.Pietro ad Oratorium	Capestrano	L'Aquila	2007	28,00	1,00	3,00	0,05	0,90	0,09	35,00
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI53	Bussi, a valle del ponticello della Chiesa, sponda dx)	Bussi	Pescara	2007	40,00	1,00	2,50	0,20	0,90	0,12	182,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Tasso	R1307TS1	Scanno	Scanno	L'Aquila	2007	7,00	2,00	7,00	0,02	0,60	0,11	625,00
Abruzzo	Aterno Pescara	Vera	R1307VE34	Paganica (loc. Aquilentro dopo confluenza Raiale)	L'Aquila	L'Aquila	2007	13,00	3,00	6,00	0,20	0,50	0,10	12500,00
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN2A	Serramonacesca a monte depuratore	Serramonacesca	Pescara	2007	11,00	1,00	3,00	0,40	0,40	0,02	670,00
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN4	Madonna del Buonconsiglio a monte depuratore di Chieti	Chieti	Chieti	2007	18,00	8,50	25,00	4,30	1,80	0,40	142500,00
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN6	Circa 700 mt a valle del ponte A14	FrancaVilla	Chieti	2007	23,00	6,00	18,00	2,30	5,00	0,60	27750,00
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR1	Pretoro Loc. Crocifisso	Pretoro	Chieti	2007	15,00	1,00	6,00	0,11	0,20	0,03	13,00
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR7	Contrada Ponticello	Villamagna	Chieti	2007	12,00	3,00	9,00	0,55	2,30	0,08	15625,00
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10	Circa 100 mt a monte del ponte A14	Miglianico	Chieti	2007	9,00	3,00	11,00	0,60	3,40	0,13	9100,00
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10A	A valle del depuratore	Ortona	Chieti	2007	26,00	7,00	23,00	2,20	3,10	0,37	24250,00
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL1	A monte ponte Arielli	Arielli	Chieti	2007	18,00	1,00	5,00	0,28	2,00	0,13	2275,00
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL2	Colombo	Tollo	Chieti	2007	20,00	3,00	11,00	0,30	34,00	0,22	4825,00
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL3	20 m a monte statale 16 Adriatica	Ortona	Chieti	2007	30,00	4,00	18,00	1,80	3,60	0,37	17500,00
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR1	Circa 600 mt a valle ponte strada per Poggiofiorito	Poggiofiorito	Chieti	2007	29,00	5,00	16,00	1,50	4,90	0,42	13500,00
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR2A	A monte ponte strada Caldari-Guastameroli	Ortona	Chieti	2007	19,00	5,00	15,00	0,80	4,30	0,19	1375,00
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR3A	Contrada Ripari Ortona	Ortona	Chieti	2007	54,00	8,00	23,00	1,80	3,00	0,63	6500,00
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL1A	A Monte Ponte C.da Santa Maria dei Mesi	Lanciano	Chieti	2007	59,00	6,00	25,00	1,10	2,30	0,36	3650,00
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL2A	Marina di S. Vito Chietino	S. Vito Chietino	Chieti	2007	22,00	9,00	27,00	5,10	4,90	1,20	47500,00
Abruzzo	Oseno	Oseno	R1313ST2	Ponte Atessa/Casalanguida	Casalanguida	Chieti	2007	22,00	7,00	19,00	2,25	2,60	0,63	4150,00
Abruzzo	Oseno	Oseno	R1313ST2A	Ponte Casalbordino - Atessa	Pollutri	L'Aquila	2007	21,00	6,00	19,00	0,18	1,30	0,04	1950,00
Abruzzo	Oseno	Oseno	R1313ST9	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte fiume Oseno	Torino di Sangro	Chieti	2007	49,00	5,00	15,00	1,78	4,90	0,33	2225,00
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI1	Sorgenti del Sinello, nei pressi dell'opera di presa dell'acquedotto, vicino l'abitato di Montazzoli	Montazzoli	Chieti	2007	13,00	2,00	5,00	0,01	0,50	0,01	9,00
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI10A	Casalbordino (A valle SS16)	Casalbordino	Chieti	2007	12,00	3,00	9,00	0,14	1,70	0,11	640,00
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI4	Guilmi (altezza ponte fiume Sinello- strada che conduce Guilmi a Colledimezzo)	Guilmi	Chieti	2007	18,00	4,00	9,00	0,02	0,20	0,04	66,00

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	75° percentile						
								100-OD % sat	BOD5 O ₂ mg/l	COD O ₂ mg/l	N-NH4 mg/l	N-NO3 mg/l	Ptot mg/l	E.Coli UFC/100ml
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI6A	Piane Ospedale loc. Selva (altezza ponte fiume Sinello- starda che porta da Monteodorisio a Gissi)	Monteodorisio	Chieti	2007	21,00	3,00	7,00	0,01	0,60	0,02	60,00
Abruzzo	Cerrano	Cerrano	R1315CR1	Silvi Marina	Silvi Marina	Teramo	2007	25,00	14,00	25,00	1,20	5,00	0,70	18500,00
Abruzzo	Valle Grande	Valle Grande	R1316VG1B	Camping la Foce	Rocca S. Giovanni	Chieti	2007	12,00	5,00	17,00	1,00	5,70	0,83	8875,00
Abruzzo	Riccio	Riccio	R1317RC1A	C.da Riccio - 600m circa a monte ss16 Adriatica	Ortona	Chieti	2007	52,00	8,00	35,00	9,80	5,40	0,87	10500,00
Abruzzo	Buonanotte	Buonanotte	R1318BN1	Ponte A14	Vasto	Chieti	2007	19,00	4,00	12,00	0,40	7,70	0,18	3600,00

Tabella 8.3: Valori di LIM corsi d'acqua (2007)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	L I M 2007	
								Punteggio	Livello
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1A	Ponte Campomizzo	Pescasseroli	L'Aquila	2007	400	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1B	A valle depuratore di Opi	Opi	L'Aquila	2007	180	3
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1C	2 Km a monte, circa, della stazione	San Pietro Avellan	L'Aquila	2007	380	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	Chieti	2007	340	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN2	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S. Maria	Chieti	2007	390	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN6	Cocco ponte per Atesa circa 600 m a	Atessa	Chieti	2007	420	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN10B	A monte ponte SS16	Fossacesia	Chieti	2007	260	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN5	Palena nei pressi del Comando	Palena	Chieti	2007	380	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	Chieti	2007	380	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN10bis	A valle del lago di Casoli (loc. Torretta)	Casoli	Chieti	2007	350	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN11	Loc.tà Guarenna c.ca 150 m a monte	Casoli	Chieti	2007	300	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG1	Schiavi D'Abruzzo - loc. Valle Cupa (ss S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	Schiavi D'Abruzzo	Chieti	2007	360	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG3	San Giovanni Lipioni	San Giovanni Lipioni	Chieti	2007	300	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG5A	Tuffilo - uscita dalla ss 650 Trignina (strada	Tuffilo	Chieti	2007	340	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume	San Salvo	Chieti	2007	340	2
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS16	Carunchio (ponte fiume Treste, altezza	Carunchio	Chieti	2007	340	2
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS22A	Cupello, S.P. fondovalle treste, 500 mt	Cupello	Chieti	2007	420	2
Abruzzo	Tronto	Castellano	I028CA3	Villafranca	Valle Castellana	Teramo	2007	400	2
Abruzzo	Tronto	Tronto	I038TR1A	Ponte A14	Colonnella	Teramo	2007	170	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV13	Circa 3 Km a monte di Ortona dei	Ortona dei Marsi	L'Aquila	2007	330	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV15	A valle di Pescara - loc. Pagliarone	Pescina	L'Aquila	2007	85	4
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR1	Castellafiume, loc. Canapine, a valle	Cappadocia	L'Aquila	2007	240	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR6	Pero dei Santi - ponte ferrovia (km 126)	Civitella Roveto	L'Aquila	2007	150	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR9	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a	Balsorano	L'Aquila	2007	160	3
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM4	Sante Marie, 200 mt prima bivio Scanzano-S. Giacomo -	Sante Marie	L'Aquila	2007	280	2
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM6	bivio per Stratati	Tagliacozzo	L'Aquila	2007	85	4
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM11	Bivio Marano - loc. ponte di Marano	Magliano dei Marsi	L'Aquila	2007	90	4
Abruzzo	Tevere	Turano	N010TU2	M.te Sabbinese, a monte di	Carsoli	L'Aquila	2007	360	2
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2	Villa Bizzarri - A valle di S. Egidio	S Egidio alla Vibrata	Teramo	2007	60	4
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2bis	Bivio Corropoli	Corropoli	Teramo	2007	40	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2007	65	4
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL1	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	Teramo	2007	520	1

Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL3	Colle Purgatorio	Civitella del Tronto	Teramo	2007	280	2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL5	Poggio Morello	Tortoreto	Teramo	2007	250	2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL6	Bivio Cavatassi	Tortoreto	Teramo	2007	180	3
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD1	Ponte Macchiatornella	Cortino	Teramo	2007	560	1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD4	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	Teramo	2007	380	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo inceneritore	Teramo	Teramo	2007	240	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD8	Cordesco	Notaresco	Teramo	2007	95	4
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD9	Colleranese (Saig)	Giulianova	Teramo	2007	80	4
Abruzzo	Tordino	Vezzola	R1303VZ13	Scapriano	Teramo	Teramo	2007	300	2
Abruzzo	Vomano	Leomogna	R1304LE16	Castelli	Castelli	Teramo	2007	520	1
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2007	230	3
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA18	Confluenza Vomano	Basciano	Teramo	2007	250	2
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM1	Paladini	Crognaleto	Teramo	2007	520	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM3	Ponte Poggio Umbricchio	Fano Adriano	Teramo	2007	440	2
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM5	Villa Cassetti, a monte della confluenza con	Teramo	Teramo	2007	250	2
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM6	Castelnuovo	Cellino Attanasio	Teramo	2007	265	2
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM7	Roseto	Roseto	Teramo	2007	105	4
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1	Val Viano	Cellino Attanasio	Teramo	2007	320	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306F14	Bisenti, 50mt a monte ponte vicino al campo	Bisenti	Teramo	2007	370	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306F17	Elice	Elice	Pescara	2007	290	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306F18	Località Congiunti, 100 mt a monte del	Collecervino	Pescara	2007	250	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA1	Cappelle sul Tavo a valle dello scarico	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	115	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2A	Montesilvano, in prossimità del Depuratore	Montesilvano	Pescara	2007	210	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2	Montesilvano, ponte della Scafa, a valle	Montesilvano	Pescara	2007	95	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA11	Farindola, Fraz. S. Quirico, stradina di	Farindola	Pescara	2007	430	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA12	Tavo a foce lago	Penne	Pescara	2007	420	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA13	Penne, 50 mt a monte del Ponte S.	Penne	Pescara	2007	65	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA14	Moscufo, 500 mt a valle confluenza	Moscufo	Pescara	2007	140	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA17	Cappelle sul Tavo, Loc. Congiunti, 50	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	160	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT3bis	Loc. Tre Ponti(Marana)	Cagnano Amiterno	L'Aquila	2007	190	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8bis	A valle depuratore di Pile	L'Aquila	L'Aquila	2007	80	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8	Incrocio ss17 con ss17 bis (ponte ferrovia)	L'Aquila	L'Aquila	2007	95	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT9	A monte di Villa Sant'Angelo (10m a monte	Villa Sant'Angelo	L'Aquila	2007	125	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT12	A valle di Fontecchio, loc. Camponi	Fontecchio	L'Aquila	2007	130	3

Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT15	Circa 500 mt a valle della stazione di	Molina Aterno	L'Aquila	2007	220	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT18	Strada Popoli - Vittorito - 1 km a monte di	Popoli	Pescara	2007	180	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI44	Pettorano (ponte dopo Caserma CC)	Pettorano	L'Aquila	2007	420	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI45	Dc Vella pc Sagittario - stazione di	Sulmona	L'Aquila	2007	165	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Lavino	R1307LA4	Lavino a Scafa	Scafa	Pescara	2007	400	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO1	Loc. Villa Badessa, via Bosco	Rosciano	Pescara	2007	390	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO64	Carpinetto di Nora, stradina 50 mt a monte	Carpinetto della Nora	Pescara	2007	450	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO68	Cepagatti, loc. Vallemare, 100 mt a monte del	Cepagatti	Pescara	2007	245	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orfento	R1307OF3	Caramanico	Caramanico	Pescara	2007	230	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR55	Roccacaramanico, 20 mt a monte del	S. Eufemia	Pescara	2007	460	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR57	Caramanico Terme, stradina a valle dell'ex Piano D'Orta,	Caramanico Terme	Pescara	2007	290	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR60	50mt a valle del ponte sulla ss	Bolognano	Pescara	2007	320	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE20	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal	Popoli	Pescara	2007	365	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE1	Popoli, 200 mt. a valle dello scarico del	Popoli	Pescara	2007	275	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE22	Castiglione a C., 400 mt. A valle della	Castiglione a Casauria	Pescara	2007	310	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE24	Rosciano, 50 mt a valle del ponte della	Rosciano	Pescara	2007	310	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25	Breciarola, SS tiburtina Valeria, nei	Chieti	Chieti	2007	280	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25A	Cepagatti, 100 mt. A valle del ponte di	Chieti	Chieti	2007	155	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25B	Santa Teresa	S. Giovanni teatino	Pescara	2007	250	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE26	Pescara, 20 mt a valle del ponte Villa	Pescara	Pescara	2007	240	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Raio	R1307RA29	Sassa Scalo (ponte sul fiume dopo p.	L'Aquila	L'Aquila	2007	75	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36	Anversa 1 km a valle centrale enel (prima	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2007	340	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36bis	Anversa degli Abruzzi, 800 mt. Circa a	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2007	400	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40	Corfinio - Capo Canale	Roccacasale	L'Aquila	2007	170	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40bis	Corfinio (loc. Ceselunghe ponte sul	Corfinio	L'Aquila	2007	190	3
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI1	Capestrano, in prossimità di S. Pietro ad	Capestrano	L'Aquila	2007	380	2
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI53	Bussi, a valle del ponticello della Chiesa,	Bussi	Pescara	2007	310	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Tasso	R1307TS1	Scanno	Scanno	L'Aquila	2007	400	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Vera	R1307VE34	Paganica (loc. Aquilento dopo confluenza	L'Aquila	L'Aquila	2007	230	3
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN2A	Serramonacesca a monte depuratore	Serramonacesca	Pescara	2007	380	2
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN4	Madonna del Buonconsiglio a monte	Chieti	Chieti	2007	100	4
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN6	Circa 700 mt a valle del ponte A14	FrancaVilla	Chieti	2007	85	4
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR1	Pretoro Loc. Crocifisso	Pretoro	Chieti	2007	420	2
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR7	Contrada Ponticello	Villamagna	Chieti	2007	200	3

Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10	Circa 100 mt a monte del ponte A14	Miglianico	Chieti	2007	220	3
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10A	A valle del depuratore	Ortona	Chieti	2007	90	4
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL1	A monte ponte Arielli	Arielli	Chieti	2007	260	2
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL2	Colombo	Tollo	Chieti	2007	180	3
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL3	20 m a monte statale 16 Adriatica	Ortona	Chieti	2007	85	4
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR1	Circa 600 mt a valle ponte strada per	Poggiofiorito	Chieti	2007	100	4
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR2A	A monte ponte strada Caldari-Guastameroli	Ortona	Chieti	2007	150	3
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR3A	Contrada Ripari Ortona	Ortona	Chieti	2007	75	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL1A	A Monte Ponte C.da Santa Maria dei Mesi	Lanciano	Chieti	2007	95	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL2A	Marina di S. Vito Chietino	S. Vito Chietino	Chieti	2007	70	4
Abruzzo	Osentto	Osentto	R1313ST2	Ponte Atessa/Casalan guida	Casalanguida	Chieti	2007	100	4
Abruzzo	Osentto	Osentto	R1313ST2A	Ponte Casalbordino - Atessa	Pollutri	L'Aquila	2007	210	3
Abruzzo	Osentto	Osentto	R1313ST9	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge)	Torino di Sangro	Chieti	2007	105	4
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI1	Sorgenti del Sinello, nei pressi	Montazzoli	Chieti	2007	440	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI10A	Casalbordino (A valle SS16)	Casalbordino	Chieti	2007	240	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI4	Guilmi (altezza ponte fiume Sinello-strada	Guilmi	Chieti	2007	440	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI6A	Piane Ospedale loc. Selva (altezza	Monteodorisio	Chieti	2007	380	2
Abruzzo	Cerrano	Cerrano	R1315CR1	Silvi Marina	Silvi Marina	Teramo	2007	75	4
Abruzzo	Valle Grande	Valle Grande	R1316VG1B	Camping la Foce	Rocca S. Giovanni	Chieti	2007	105	4
Abruzzo	Riccio	Riccio	R1317RC1A	C.da Riccio - 600m circa a monte ss16	Ortona	Chieti	2007	50	5
Abruzzo	Buonanotte	Buonanotte	R1318BN1	Ponte A14	Vasto	Chieti	2007	170	3
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11104	a monte di Burgusio	Malles Venosta	ia Autonoma di BO	2007	520	1
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11109	a Tel, presso l'idrometro (a monte area	Parcines	ia Autonoma di BO	2007	380	2
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11114	a Ponte Adige	Bolzano	ia Autonoma di BO	2007	320	2
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11115	al Ponte di Vadena	Confine Vadena/Bronzolo	ia Autonoma di BO	2007	380	2
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Adige	11117	al confine della Provincia	Salorno	ia Autonoma di BO	2007	380	2
P.A. BOLZANO	Adige	Torrente Passirio	11154	(ponte per a monte confluenza in Adige	Confine Tirolo/Merano	ia Autonoma di BO	2007	440	2
P.A. BOLZANO	Adige	Fossa Grande di Caldaro	11190	al confine della Provincia	Roverè della Luna	ia Autonoma di BO	2007	110	4
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Isarco	11205	a monte di Fortezza	Fortezza	ia Autonoma di BO	2007	440	2
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Isarco	11212	prima della confluenza con l'Adige	Bolzano	ia Autonoma di BO	2007	440	2
P.A. BOLZANO	Adige	Torrente Talvera	11265	a Bolzano (Ponte Talvera)	Bolzano	ia Autonoma di BO	2007	480	1
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Rienza	11302	a monte di Mongueffo	Mongueffo - Tesido	ia Autonoma di BO	2007	480	1
P.A. BOLZANO	Adige	Fiume Rienza	11308	a Vandoies	Vandoies	ia Autonoma di BO	2007	400	2

P.A. BOLZANO	Adige	Torrente Aurino	11345	a S. Giorgio	Brunico	ia Autonoma di BO	2007	440	2
P.A. BOLZANO	Danubio	Fiume Drava	11404	a Versciaco	S. Candido	ia Autonoma di BO	2007	480	1
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG01	Montemurro	Monte diga Pertusillo	POTENZA	2007	380	2
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG02	Sant'Arcangelo	Monte confluenza torrente Sauro	POTENZA	2007	380	2
BASILICATA	AGRI	AGRI	AG03	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2007	170	3
BASILICATA	NOCE	NOCE	NO01	Maratea	Ponte Ferrovia Litoranea	POTENZA	2007	440	2
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR02	Craco	Loc. Triconigro	MATERA	2007	130	3
BASILICATA	CAVONE	CAVONE	CVRR01	Pisticci	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2007	165	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR01	Irsina	Punta Colonna (SS. 96)	MATERA	2007	145	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR02	Matera	C.da Lagarone	MATERA	2007	185	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR03	Matera	Monte Invaso San Giuliano	MATERA	2007	130	3
BASILICATA	BRADANO	BRADANO	BR04	Bernalda	Ponte SS. 106 Jonica	MATERA	2007	135	3
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BSRR01	Pignola	Ponte Mallardo	POTENZA	2007	360	2
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BSRR02	Potenza	Valle confluenza torrente Rio Freddo	POTENZA	2007	135	3
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS01	Albano	Monte confluenza torrente Camastra - Ponte del Principe	POTENZA	2007	270	2
BASILICATA	BASENTO	CAMASTRA	BS04	Trivigno	Monte diga Camastra	POTENZA	2007	460	2
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS03	Pisticci	Zona Industriale	MATERA	2007	155	3
BASILICATA	BASENTO	BASENTO	BS02	Bernalda	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2007	185	3
BASILICATA	OFANTO	OFANTO	OFRR02	Melfi	Monte Traversa S. Venere	POTENZA	2007	310	2
BASILICATA	OFANTO	OFANTO	OFRR01	Melfi	Valle scarico acque zona industriale	POTENZA	2007	275	2
BASILICATA	OFANTO	OLIVENTO	OF04	Lavello	Ponte strada Candela Lavello	POTENZA	2007	290	2
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI01	Lauria	Masseria Nicodemo	POTENZA	2007	380	2
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI03	Colobraro	Località Paradicino	MATERA	2007	140	3
BASILICATA	SINNI	SINNI	SI02	Rotondella	Ponte SS. 106 Ionica	MATERA	2007	160	3
Campania	Agnena	Agnena	A2	Ponte della Piana	MONDRAGONE	CE	2007	70	4
Campania	Sarno	Alveo Comune	AC	Ponte a S. Mauro	NOCERA INFERIORE	SA	2007	40	5
Campania	Alento	Alento	AI1	Ponte Alento	MONTEFORTE CILENTO	SA	2007	400	2
Campania	Alento	Alento	AI2	A valle diga Alento	PERITO	SA	2007	400	2
Campania	Alento	Alento	AI3	A valle del paese	OMIGNANO SCALO	SA	2007	340	2
Campania	Alento	Alento	AI4	Ponte (Distrib. Erg)	CASAL VELINO	SA	2007	340	2
Campania	Alento	Alento	AI5	Ponte SS 267, foce	CASAL VELINO	SA	2007	320	2
Campania	Sele	Bianco	B	Ponte San Cono	BUCCINO	SA	2007	320	2

Campania	Bussento	Bussento	Bu1	Ponte Farnitani	SANZA	SA	2007	380	2
Campania	Bussento	Bussento	Bu2	Grotta delle sorgenti	MORIGERATI	SA	2007	440	2
Campania	Bussento	Bussento	Bu3	Ponte del F. Bussento	MORIGERATI	SA	2007	400	2
Campania	Bussento	Bussento	Bu4	A valle Centrale Enel	TORRE ORSAIA	SA	2007	360	2
Campania	Bussento	Bussento	Bu5	Ponte SS18, foce	S.MARINA POLICASTRO BUSSENTINO	SA	2007	340	2
Campania	Volturno	Calore Irpino	C1	Sorgente Varo della Spina	MONTELLA	AV	2007	325	2
Campania	Volturno	Calore Irpino	C2	S. Francesco	MONTELLA	AV	2007	115	4
Campania	Volturno	Calore Irpino	C3	A monte del paese	CASTELFRANCI	AV	2007	225	3
Campania	Volturno	Calore Irpino	C7	Ponte Rotto	APICE	BN	2007	245	2
Campania	Volturno	Calore Irpino	C8	Piazza Colonna	BENEVENTO	BN	2007	90	4
Campania	Volturno	Calore Irpino	C9	Masseria Di Gioia	FOGLIANISE	BN	2007	115	4
Campania	Volturno	Calore Irpino	C10	Ponte Maria Cristina	SOLOPACA	BN	2007	165	3
Campania	Volturno	Calore Irpino	C11	Ponte Torello	AMOROSI	BN	2007	195	3
Campania	Sele	Calore Lucano	CI1	Grotta dell'Angelo (Tempa del	PIAGGINE	SA	2007	360	2
Campania	Sele	Calore Lucano	CI2	Ponte antico	LAURINO	SA	2007	420	2
Campania	Sele	Calore Lucano	CI3	Gola del Calore	FELITTO	SA	2007	400	2
Campania	Sele	Calore Lucano	CI4	Ponte Calore	AQUARA	SA	2007	440	2
Campania	Sele	Calore Lucano	CI5	Campo di Massa	CONTRONE	SA	2007	360	2
Campania	Sele	Calore Lucano	CI6	B.go S Cesareo a monte confl.	SERRE	SA	2007	360	2
Campania	Sele	Fasanella	F	S.S. Degli Alburni n°166 (Ponte 7 lumi)	BELLOSGUARDO	SA	2007	440	2
Campania	Fortore	Fortore	Fo	Marrecine	S. BARTOLOMEO IN GALDO	BN	2007	210	3
Campania	Garigliano	Garigliano	G2	Ponte Domitiana	SESSA AURUNCA	CE	2007	230	3
Campania	Volturno	Isclero	I1	Campomarzo	CERVINARA	BN	2007	260	2
Campania	Volturno	Isclero	I2	Ponte S.S.7	AIROLA	BN	2007	50	5
Campania	Volturno	Isclero	I3	Mass. Chiale (Mulino)	MOIANO	BN	2007	50	5
Campania	Volturno	Isclero	I4	Mulino Corte	SANT'AGATA DE' GOTI	BN	2007	80	4
Campania	Mingardo	Mingardo	M1	Le Fistole	LAURINO	SA	2007	400	2
Campania	Mingardo	Mingardo	M2	Ponte torrente Faraone	ALFANO	SA	2007	440	2
Campania	Mingardo	Mingardo	M3	Ponte Mancelli	LAURITO	SA	2007	380	2
Campania	Mingardo	Mingardo	M4	Isca	CELLE DI BULGHERIA	SA	2007	380	2
Campania	Mingardo	Mingardo	M5	Ponte S.S. 562, foce	CENTOLA	SA	2007	380	2
Campania	Ofanto	Ofanto	O1	Stazione ferroviaria	CALITRI	AV	2007	280	2
Campania	Ofanto	Ofanto	O2	Stazione ferroviaria	AQUILONIA	AV	2007	280	2
Campania	Ofanto	Ofanto	O3	Ponte Pietra dell'Oglio	MONTEVERDE	AV	2007	290	2

Campania	Picentino	Picentino	Pi1	A monte del depuratore	PONTECAGNANO FAIANO	SA	2007	225	3
Campania	Picentino	Picentino	Pi2	A valle del depuratore	PONTECAGNANO FAIANO	SA	2007	185	3
Campania	Sele	Pietra	P	A monte confl. Fasanella	BELLOSQUARDO	SA	2007	400	2
Campania	Regi Lagni	Regi Lagni	R3	Ponte Villanova	ACERRA	CE	2007	40	5
Campania	Regi Lagni	Regi Lagni	R6	Ponte Bonito	VILLA LITERNO	CE	2007	50	5
Campania	Volturno	Sabato	S1	Sorgente S.Sossio	SERINO	AV	2007	300	2
Campania	Volturno	Sabato	S3	Villa San Nicola	CESINALI	AV	2007	235	3
Campania	Volturno	Sabato	S4	Ponte Sabato	PRATA	AV	2007	105	4
Campania	Volturno	Sabato	S5	Branete (zona industr.)	TUFO	AV	2007	80	4
Campania	Volturno	Sabato	S7	Masseria la Palata	BENEVENTO	BN	2007	90	4
Campania	Volturno	Sabato	S8	Ponte Leproso	BENEVENTO	BN	2007	80	4
Campania	Sele	Sammaro	Sm	a monte confl. Pietra	SACCO	SA	2007	400	2
Campania	Volturno	San Nicola	Sn	Masseria Lepore (Deposito)	BENEVENTO	BN	2007	60	4
Campania	Sarno	Sarno	Sr2	A monte conf. Alveo Comune	SAN MARZANO SUL SARNO	SA	2007	50	5
Campania	Sarno	Sarno	Sr3	S. Pietro	SCAFATI	SA	2007	55	5
Campania	Sarno	Sarno	Sr6	Foce fiume	TORRE ANNUNZIATA	NA	2007	60	4
Campania	Savone	Savone	Sv1	Tuoro	TEANO	CE	2007	270	2
Campania	Savone	Savone	Sv2	Ponte Sancello	MONDRAGONE	CE	2007	100	4
Campania	Sele	Sele	SI1	Edilfer	SENERCHIA	AV	2007	360	2
Campania	Sele	Sele	SI2	Ponte superstrada Oliveto di	COLLIANO	SA	2007	400	2
Campania	Sele	Sele	SI3	A monte confluenza Tanagro	CONTURSI	SA	2007	370	2
Campania	Sele	Sele	SI4	Ponte Alimenta	SERRE	SA	2007	380	2
Campania	Sele	Sele	SI5	Zagaro di Pastorino	EBOLI	SA	2007	380	2
Campania	Sele	Sele	SI6	A valle ponte Barizzo, foce	CAPACCIO	SA	2007	170	3
Campania	Volturno	Serretelle	Se	Ponte Corvo	BENEVENTO	BN	2007	105	4
Campania	Sarno	Solofrana	Sol	Ponte San Pietro	MONTORO SUPERIORE	AV	2007	185	3
Campania	Volturno	Tammarecchia	Tm	Fattoria Casaldianni	CIRCELLO	BN	2007	210	3
Campania	Volturno	Tammaro	Ta1	A valle cave Venditti	MORCONE	BN	2007	330	2
Campania	Volturno	Tammaro	Ta2	Ponte Ligustino	CAMPOLATTARO	BN	2007	170	3
Campania	Volturno	Tammaro	Ta3	A monte confluenza Calore Irpino	BENEVENTO	BN	2007	250	2
Campania	Sele	Tanagro	Tn1	Taverna	PERTOSA	SA	2007	310	2
Campania	Sele	Tanagro	Tn2	Galdi di Sicignano	SICIGNANO DEGLI ALBURNI	SA	2007	280	2
Campania	Volturno	Tesa	Te	Ponte Bacile	BONEA	BN	2007	45	5
Campania	Volturno	Torano (Il ramo)	T2	Mass. S. Simeone	ALIFE	CE	2007	280	2

Campania	Tuscano	Tuscano	Tu1	Isca, a valle laghetto Tiberio	ACERNO	SA	2007	380	2
Campania	Tuscano	Tuscano	Tu2	Monticelli (Green Park)	OLEVANO SUL TUSCIANO	SA	2007	350	2
Campania	Tuscano	Tuscano	Tu3	Frantoio Troisi, foce	BATTIPAGLIA	SA	2007	175	3
Campania	Volturno	Ufita	U1	Vallone di Torre	VALLATA	AV	2007	260	2
Campania	Volturno	Ufita	U2	San Martino	CARIFE	AV	2007	300	2
Campania	Volturno	Ufita	U3	Ponte di Melito	GROTTAMINARDA	AV	2007	140	3
Campania	Volturno	Ufita	U5	Stazione di Apice	APICE	AV	2007	200	3
Campania	Volturno	Volturno	V1	A monte Diga ENEL	CAPRIATI AL VOLTURNO	CE	2007	400	2
Campania	Volturno	Volturno	V3	Quattro venti	RAVISCANINA	CE	2007	400	2
Campania	Volturno	Volturno	V4	Ponte San Domenico	RUVIANO	CE	2007	400	2
Campania	Volturno	Volturno	V5	A monte F. Calore	CASTEL CAMPAGNANO	CE	2007	260	2
Campania	Volturno	Volturno	V7	Ponte Annibale	CAPUA	CE	2007	150	3
Campania	Volturno	Volturno	V8	Lantro degli schiavi	GRAZZANISE	CE	2007	200	3
Campania	Volturno	Volturno	V9	Ponte Garibaldi	CANCELLO E ARNONE	CE	2007	140	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000100	Pieve Porto Morone - CSG	Castel San Giovanni	Piacenza	2007	180	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000200	M.A.P.	Piacenza	Piacenza	2007	280	2
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000400	Sacca	Colorno	Parma	2007	200	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000500	Lido Po Boretto	Boretto	Reggio Emilia	2007	200	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000700	Pontelagoscuro	Ferrara	Ferrara	2007	180	3
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090600	Pieve Dugliara	Rivergaro	Piacenza	2007	480	1
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090700	ex discarica Borgotrebba	Piacenza	Piacenza	2007	480	1
Emilia-Romagna	NURE	T. NURE	01110300	ponte Bagarotto - Ponte S.S. 587	Piacenza	Piacenza	2007	400	2
Emilia-Romagna	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	01120200	Chiavenna Landi	Cortemaggiore	Piacenza	2007	85	4
Emilia-Romagna	ARDA	T. ARDA	01140400	Villanova	Villanova sull'Arda	Piacenza	2007	110	4
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150200	Citerna	Solignano	Parma	2007	400	2
Emilia-Romagna	TARO	T. CENO	01150300	Ramiola	Varano de' Melegari	Parma	2007	340	2
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150700	San Quirico	Trecasali	Parma	2007	300	2
Emilia-Romagna	TARO	FOSSO SCANNABECCO	01150900	s.p. 10-S	San Secondo Parmense	Parma	2007	95	4
Emilia-Romagna	TARO	T. STIRONE	01151200	Fontanelle	Roccabianca	Parma	2007	135	3
Emilia-Romagna	CAVO SISSA-ABATE	C.le Milanino	01160100	Fossette	Sissa	Parma	2007	70	4
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01170300	Pannocchia	Traversetolo	Parma	2007	260	2
Emilia-Romagna	PARMA	T. CINGHIO	01170800	Gaione	Parma	Parma	2007	50	5
Emilia-Romagna	PARMA	T. BAGANZA	01170900	capoluogo	Parma	Parma	2007	230	3

Emilia-Romagna	PARMA	C.le GALASSO	01171400	Bezze	Torriale	Parma	2007	105	4
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01171500	Colomo	Colomo	Parma	2007	140	3
Emilia-Romagna	PARMA	C.le NAVIGLIO (Parma)	01171700	Colomo	Colomo	Parma	2007	60	4
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180500	Cerezzola	Canossa	Reggio Emilia	2007	480	1
Emilia-Romagna	ENZA	T. TERMINA	01180600	Concola	Traversetolo	Reggio Emilia	2007	180	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180800	Coenzo	Brescello	Reggio Emilia	2007	200	3
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190200	Vezzano	Vezzano sul Crostolo	Reggio Emilia	2007	320	2
Emilia-Romagna	CROSTOLO	Canalazzo TASSONE	01190600	S. Vittoria	Gualtieri	Reggio Emilia	2007	75	4
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190700	Baccanello	Guastalla	Reggio Emilia	2007	80	4
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA	01201100	Traversa	Castellarano	Modena	2007	400	2
Emilia-Romagna	SECCHIA	T. FOSSA DI SPEZZANO	01201200	Colombarone	Formigine	Modena	2007	70	4
Emilia-Romagna	SECCHIA	T. TRESINARO	01201300	Briglia Montecatini	Rubiera	Modena	2007	55	5
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA CAVO PARMIGIANA MOGLIA	01201500	Ponte Bondanello	Moglia	Modena	2007	210	3
Emilia-Romagna	SECCHIA	C.le EMISSARIO	01201600	Bondanello	Moglia	Modena	2007	70	4
Emilia-Romagna	SECCHIA	C.le EMISSARIO	01201700	Ponte confl. Secchia	Moglia	Modena	2007	70	4
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO	01220900	Marano sul Panaro	Marano sul Panaro	Modena	2007	340	2
Emilia-Romagna	PANARO	C.le NAVIGLIO (Panaro)	01221400	La Bertola	Modena	Modena	2007	65	4
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO	01221600	Ponte Bondeno	Bondeno	Modena	2007	160	3
Emilia-Romagna	CANAL BIANCO	C.le BIANCO	02000300	Mesola	Mesola	Ferrara	2007	240	2
Emilia-Romagna	PO DI VOLANO	PO DI VOLANO	04000200	Codigoro	Codigoro	Ferrara	2007	115	4
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIGABILE	C.le BURANA	05000300	Pilastri	Bondeno	Ferrara	2007	120	3
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIGABILE	C.le DI CENTO	05000900	Ponte Trevisani	Cento	Ferrara	2007	150	3
Emilia-Romagna	BURANA-NAVIGABILE	C.le NAVIGABILE	05001400	Valle Lepri	Ostellato	Ferrara	2007	165	3
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06002100	La Chiusa	Casalecchio di Reno	Bologna	2007	280	2
Emilia-Romagna	RENO	T. SAMOGGIA	06002500	Forcelli	San Giovanni in Persiceto	Bologna	2007	85	4
Emilia-Romagna	RENO	C.le NAVILE	06002700	Malalbergo	Malalbergo	Bologna	2007	50	5
Emilia-Romagna	RENO	C.le SAVENA ABBANDONATO	06002800	Gandazzolo	Baricella	Bologna	2007	60	4
Emilia-Romagna	RENO	Sc. RIOLO	06003000	Beccara Nuova	Argenta	Bologna	2007	95	4
Emilia-Romagna	RENO	C.le LORGANA	06003100	Saiarino	Argenta	Bologna	2007	90	4
Emilia-Romagna	RENO	T. IDICE	06003600	S. Antonio	Medicina	Bologna	2007	135	3
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06004100	Bastia	Argenta	Bologna	2007	85	4
Emilia-Romagna	RENO	F. SANTERNO	06004600	Bagnara	Bagnara di Romagna	Ravenna	2007	160	3
Emilia-Romagna	RENO	T. SENIO	06005300	Fusignano	Fusignano	Ravenna	2007	340	2
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06005500	Chiusa di Volta Scirocco	Ravenna	Ravenna	2007	160	3

Emilia-Romagna	CANALE DX RENO	C.le DX RENO	07000300	Mandriole3	Ravenna	Ravenna	2007	90	4
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000200	Sarna	Brisighella	Ravenna	2007	320	2
Emilia-Romagna	LAMONE	T. MARZENO	08000700	Faenza	Faenza	Ravenna	2007	320	2
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000900	S.Alberto	Ravenna	Ravenna	2007	260	2
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	T. RABBI	11000800	Vecchiuzzano	Forlì	Forlì-Cesena	2007	260	2
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. MONTONE	11000900	Ponte Vico	Forlì	Forlì-Cesena	2007	220	3
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. RONCO	11001700	Coccolia	Ravenna	Forlì-Cesena	2007	90	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. UNITI	11001800	Ravenna	Ravenna	Ravenna	2007	150	3
Emilia-Romagna	BEVANO	T. BEVANO	12000100	Casemurate	Forlì	Forlì-Cesena	2007	85	4
Emilia-Romagna	BEVANO	FOSSO GHIAIA	12000200	FossoGhiaia	Ravenna	Ravenna	2007	145	3
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000700	San Carlo	Cesena	Forlì-Cesena	2007	190	3
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000800	Matellica	Cervia	Forlì-Cesena	2007	190	3
Emilia-Romagna	RUBICONE	F. RUBICONE	16000200	Capanni	Savignano sul Rubicone	Forlì-Cesena	2007	110	4
Emilia-Romagna	USO	F. USO	17000300	S. Vito	Rimini	Rimini	2007	115	4
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000200	Ponte Verucchio	Verucchio	Rimini	2007	370	2
Emilia-Romagna	MARECCHIA	T. AUSA	19000500	P.te via Marechiese	Rimini	Rimini	2007	80	4
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000600	celle	Rimini	Rimini	2007	115	4
Emilia-Romagna	CONCA	T. CONCA	22000300	200 m a monte invaso	Misano Adriatico	Rimini	2007	325	2
Emilia-Romagna	VENTENA	R. VENTENA	23000200	Montalbano	Cattolica	Rimini	2007	110	4
Friuli Venezia Giulia	Timavo	Timavo	N004170	Randaccio	Duino Aurisina	Trieste	2007	460	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004177	confine di stato	Gorizia	Gorizia	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004178	Boschetta	Gorizia	Gorizia	2007	410	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004171	SS 351	Farra d'Isonzo	Gorizia	2007	370	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004172	ponte di Pieris	Fiumicello	Udine	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009174	sorgente	Forni di Sopra	Udine	2007	520	1
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009219	ponte Avons	Tolmezzo	Udine	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009149	casello ferroviario	Amaro	Udine	2007	255	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N006176	Ospedaletto	Gemona	Udine	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009202	ponte di Pinzano	Ragogna	Udine	2007	480	1
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009187	ponte di Madrisio	Morsano al Tagliamento	Pordenone	2007	520	1
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009180	ponte ferroviario	Latisana	Udine	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006159	Longon	Caneva	Pordenone	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006194	Traffe	Pasiano di Pordenone	Pordenone	2007	380	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006205	Schiavoi	Sacile	Pordenone	2007	400	2

Friuli Venezia Giulia	Ospo	Ospo	R06013188	ponte SS 15	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	300	2
Friuli Venezia Giulia	Rosandra	Rosandra	R06012208	sentiero x Botazzo	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	480	1
Friuli Venezia Giulia	Rosandra	Rosandra	R06012209	salto artificiale	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	260	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Vipacco	N004214	Rupa	Savogna d'Isonzo	Gorizia	2007	360	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Fella	N009225	stazione Carnia	Venezzone	Udine	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	But	N009220	Caneva	Tolmezzo	Udine	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Venzonassa	N009226	a monte SS	Venezzone	Udine	2007	520	1
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Torre	N004191	zona industriale	Nimis	Udine	2007	400	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004201	Stupizza	Pulfero	Udine	2007	480	1
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004167	ponte del diavolo	Cividale del Friuli	Udine	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004200	Orsaria Leproso	Premariacco	Udine	2007	440	2
Friuli Venezia Giulia	Cormor	Cormor	R06004161	Paradiso	Castions di Strada	Udine	2007	380	2
Friuli Venezia Giulia	Cormor	Zellina	R06004161	ponte x S. Giorgio	Carlino	Udine	2007	300	2
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001157	Sterpo	Bertiolo	Udine	2007	360	2
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001204	Ariis	Rivignano	Udine	2007	380	2
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001199	ex darsena	Prececnicco	Udine	2007	320	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Noncello	N006198	ante Seminario	Pordenone	Pordenone	2007	380	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Meduna	N006164	ponte Maraldi	Cavasso Nuovo	Pordenone	2007	520	1
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Cellina	N006153	ponte Mezzocanale	Barcis	Pordenone	2007	520	1
LAZIO	FIORA	FIUME FIORA	5,03	PONTE S.PIETRO	ISCHIA DI CASTRO	VITERBO	2007	160	3
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	5,19	PONTE VEJANO	VEJANO	VITERBO	2007	210	3
LAZIO	FIORA	FIUME FIORA	5,04	PONTE DELLA BADIA	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	320	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	5,27	PONTE FELICE	CIVITA CASTELLANA	VITERBO	2007	190	3
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,11	PONTE STRADA TUSCANIA-	TUSCANIA	VITERBO	2007	110	4
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,1	PONTE STRADA MARTA-	TUSCANIA	VITERBO	2007	200	3
LAZIO	FIORA	FIUME FIORA	5,05	PONTE STRADA S.AGOSTINO	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	240	3
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,36	LA BIRRERIA	MARTA	VITERBO	2007	275	2
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,14	PONTE VIA LITORANEA	TARQUINIA	VITERBO	2007	150	3
LAZIO	ARRONE	TORRENTE ARRONE	5,08	PONTE S. S.1 AURELIA	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	270	2
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,12	SBARRAMENT O MAREMMA	TARQUINIA	VITERBO	2007	260	2
LAZIO	PAGLIA	FIUME PAGLIA	5,22	PONTE GREGORIANO	ACQUAPENDENTE	VITERBO	2007	320	2
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	5,37	STRADA MONTERICCIO	TARQUINIA	VITERBO	2007	300	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	5,26	PONTE ATTIGLIANO	BOMARZO	VITERBO	2007	250	2

LAZIO	TEVERE	FIUME PESCHIERA	3,54	COTILIA CENTRALE ACEA	CASTEL SANT'ANGELO	RIETI	2007	390	2
LAZIO	TEVERE	FIUME SALTO	3,5	A MONTE DELLA DIGA-TORANO	BORGOROSE	RIETI	2007	215	3
LAZIO	TRONTO	FIUME TRONTO	3,56	GRISCIANO	ACCUMOLI	RIETI	2007	380	2
LAZIO	TEVERE	FIUME FARFA	3,53	PONTE SFONDATO	MONTOPOLI DI SABINA	RIETI	2007	380	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,51	BIVIO PER PIETRAFORTE	POZZAGLIA SABINO	RIETI	2007	320	2
LAZIO	TEVERE	FIUME SALTO	3,15	MADONNA DEI BALSÌ	CITTADUCALE	RIETI	2007	310	2
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,47	ANTRODOCO	ANTRODOCO	RIETI	2007	500	1
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,46	MARIANITTO PUNTO ZERO	CITTAREALE	RIETI	2007	460	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,2	TERRIA	CONTIGLIANO	RIETI	2007	200	3
LAZIO	TEVERE	FIUME S.SUSANNA	3,55	PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL	COLLI SUL VELINO	RIETI	2007	420	2
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,48	PONTE UBERTINI	RIETI	RIETI	2007	320	2
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,49	CHIESA NUOVA	RIETI	RIETI	2007	360	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,52	FORTE COTTORELLA	RIETI	RIETI	2007	360	2
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,13	PONTE ANTICOLI IDROMETRO	ANTICOLI CORRADO	ROMA	2007	290	2
LAZIO	ARRONE	FOSSO VACCINA	4,22	ATTRAV. STRADA LADISPOLI -	LADISPOLI	ROMA	2007	215	3
LAZIO	INCASTRI	FOSSO RIO GRANDE (INCASTRI)	4,25	PONTE LOCALITA' "L'AMERICAN"	ARDEA	ROMA	2007	155	3
LAZIO	TEVERE	FOSSO CORESE	4,17	SEZIONE DI FARA SABINA	MONTELIBRETTI	ROMA	2007	255	2
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,12	S.GIOVANNI IDROMETRO	TIVOLI	ROMA	2007	320	2
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	4,21	ROTA (TELEFERICA) STAZIONE	TOLFA	ROMA	2007	260	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,08	PASSO CORESE IDROMETRO	MONTELIBRETTI	ROMA	2007	340	2
LAZIO	TEVERE	FOSSO GALERIA	4,18	VIA PORTUENSE PONTE	ROMA	ROMA	2007	50	5
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,06	RIPETTA IDROMETRO RAFO	ROMA	ROMA	2007	130	3
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	4,15	VIA CASILINA KM 47 CONFLUENZA	COLLEFERRO	ROMA	2007	165	3
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,07	CASTEL GIUBILEO IDROMETRO	ROMA	ROMA	2007	270	2
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,11	LUNGHEZZA SERVIZIO IDROGRAFICO	ROMA	ROMA	2007	280	2
LAZIO	ARRONE	FIUME ARRONE	4,23	TORRE MACCARESE	FIUMICINO	ROMA	2007	245	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,05	PONTE MEZZOCAMMINO	ROMA	ROMA	2007	220	3
LAZIO	ARRONE	FOSSO TRE DENARI	4,31	PONTE DELLA S.S. AURELIA	FIUMICINO	ROMA	2007	250	2
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,1	PONTE MAMMOLO	ROMA	ROMA	2007	205	3
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,09	PONTE SALARIO IDROMETRO	ROMA	ROMA	2007	210	3
LAZIO	ARRONE	FIUME ARRONE	4,24	OSTERIA NUOVA A SUD DI	ROMA	ROMA	2007	130	3
LAZIO	TEVERE	FOSSO MALAFEDE	4,19	VIA OSTIENSE PONTE (VITINIA)	ROMA	ROMA	2007	105	4
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,14	SUBIACO SERVIZIO IDROGRAFICO	SUBIACO	ROMA	2007	360	2
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	4,2	A MONTE CONFLUENZA COL LENTA	TOLFA	ROMA	2007	230	3

LAZIO	SACCO	FOSSO SAVO	4,16	VIA CASILINA KM 47	VALMONTONE	ROMA	2007	40	5
LAZIO	GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	2,33	TERME DI SUJO STAZ. MIGLIARA 41/VIA DEGLI	CASTELFORTE	LATINA	2007	340	2
LAZIO	BADINO	FIUME CAVATA	2,02	MIGLIARA 55	SERMONETA	LATINA	2007	410	2
LAZIO	BADINO	FIUME UFENTE	2,05	MIGLIARA 55	TERRACINA	LATINA	2007	205	3
LAZIO	MOSCARELL O	FOSSO SPACCASASSI	2,1	BORGO MONTELLO	LATINA	LATINA	2007	50	5
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENO	2,07	MIGLIARA 55	TERRACINA	LATINA	2007	230	3
LAZIO	MOSCARELL O	FOSSO LESCHIONE	2,08	S.S. 148	APRILIA	LATINA	2007	70	4
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENO	2,25	MADONNA DEL PONTE	PROSEDI	LATINA	2007	340	2
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENO	2,26	PONTE ALLE MOLE	ROCCASECCA DEI VOLSCI	LATINA	2007	270	2
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFA SISTO	2,34	OASI DI NINFA	CISTERNA DI LATINA	LATINA	2007	440	2
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENO	2,27	MOLA DELL'ABBADIA	PRIVERNO	LATINA	2007	230	3
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	2,3	SOLACCIANO	MINTURNO	LATINA	2007	410	2
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	2,31	SORIANO	MINTURNO	LATINA	2007	460	2
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFA SISTO	2,37	PONTE MIGLIARA 54	SABAUDIA	LATINA	2007	85	4
LAZIO	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	2,15	STRADA LITORANEA	LATINA	LATINA	2007	110	4
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	2,32	FOSSA DEGLI ULIVI	MINTURNO	LATINA	2007	340	2
LAZIO	BADINO	CANALE BOTTE	2,19	MIGLIARA 58	PONTINIA	LATINA	2007	90	4
LAZIO	BADINO	CANALE LINEA PIO	2,16	MIGLIARA 54	PONTINIA	LATINA	2007	220	3
LAZIO	BADINO	CANALE BOTTE	2,18	MIGLIARA 50.5	PONTINIA	LATINA	2007	85	4
LAZIO	ASTURA	FIUME ASTURA	2,29	STRADA PROVINCIALE ALTA	LATINA	LATINA	2007	85	4
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFA SISTO	2,35	PONTE STRADA DELLE	LATINA	LATINA	2007	210	3
LAZIO	MOSCARELL O	CANALE ACQUE ALTE	2,11	STRADA CISTERNA PODGORA	LATINA	LATINA	2007	65	4
LAZIO	MOSCARELL O	CANALE ACQUE ALTE	2,12	STRADA PROVINCIALE ALTA	LATINA	LATINA	2007	65	4
LAZIO	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	2,13	VIA APPIA	LATINA	LATINA	2007	260	2
LAZIO	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	2,14	MIGLIARA 45	LATINA	LATINA	2007	105	4
LAZIO	ASTURA	FIUME ASTURA	2,28	PONTE MATERIALE	LATINA	LATINA	2007	80	4
LAZIO	BADINO	FIUME NINFA SISTO	2,36	PONTE MIGLIARA 48	PONTINIA	LATINA	2007	80	4
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	1,26	PONTE IN CONTRATA S.SOSSIO	FALVATERRA	FROSINONE	2007	120	4
LAZIO	LIRI	FIUME FIBRENO	1,13	A VALLE ABITATO DI CARNELLO	SORA	FROSINONE	2007	420	2
LAZIO	LIRI- GARIGLIANO	FIUME RAPIDO	1,18	TERMINE ASTA FLUVIALE - P.TE DI S.	CASSINO	FROSINONE	2007	380	2
LAZIO	LIRI- GARIGLIANO	FIUME GARI	1,19	ANGELO IN THEODICE	CASSINO	FROSINONE	2007	260	2
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	1,34	PONTE PEDONALE NELL'	CECCANO	FROSINONE	2007	100	4
LAZIO	LIRI	FIUME LIRI	1,35	PONTE IN LOCALITA' "LE COMPRES"	SORA	FROSINONE	2007	320	2
LAZIO	SACCO	FIUME ALABRO	1,36	PONTE STRADA INDUSTRIALE	FERENTINO	FROSINONE	2007	135	3

LAZIO	SACCO	TORRENTE CAPOFIUME	1,37	DOPO ABBZIA DI TRISULTI	COLLEPARDO	FROSINONE	2007	520	1
LAZIO	LIRI- GARIGLIANO	FIUME LIRI	1,08	PONTE DI PONTECORV O	PONTECORVO	FROSINONE	2007	210	3
LAZIO	LIRI- GARIGLIANO	FIUME LIRI	1,09	PONTE DELLA S. P. PIGNATARO	SAN GIORGIO A LIRI	FROSINONE	2007	230	3
Liguria	Aquila	T. Porra	PAPA01	A monte di Finalborgo	Finale Ligure	SV	2007	340	2
Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG03	A valle di Taggia	Taggia	IM	2007	300	2
Liguria	Armea	T. Armea	AMAM01	Bussana, cimitero Sanremo	San Remo	IM	2007	380	2
Liguria	Arrestra	T. Arrestra	ARAR01	Mulinetta	Cogoleto	GE	2007	480	1
Liguria	Aveto	T. Aveto	AVAV03	Ponte per Alpepiana	Rezzoaglio	GE	2007	480	1
Liguria	Aveto	T. Aveto	AVAV130	Noci	Rezzoaglio	GE	2007	480	1
Liguria	Bisagno	T. Bisagno	BIBI05	Ponte di S. Agata, Genova	Genova	GE	2007	325	2
Liguria	Boate	T. Boate	BOBO01	Rapallo	Rapallo	GE	2007	340	2
Liguria	Bormida di Millesimo	F. Bormida di Millesimo	BOMI01	A valle di Acquafredda	Millesimo	SV	2007	350	2
Liguria	Bormida di Millesimo	F. Bormida di Millesimo	BOMIAV	Cengio, a valle ACNA	Cengio	SV	2007	310	2
Liguria	Bormida di Spigno	F. Bormida di Mallare	BOMA02	Case Valmeschia, a valle Ferrania	Cairo Montenotte	SV	2007	235	3
Liguria	Bormida di Spigno	F. Bormida di Pallare	BOPA02	S. Giuseppe di Cairo	Cairo Montenotte	SV	2007	350	2
Liguria	Bormida di Spigno	F. Bormida di Spigno	BOSP03M	Mazzucca, a monte sito Cimitero del	Cairo Montenotte	SV	2007	135	3
Liguria	Bormida di Spigno	F. Bormida di Spigno	BOSP10	Borgo, Piana Crixia	Piana Crixia	SV	2007	250	2
Liguria	Caramagna	T. Caramagna	CRCR01	Case Bacan	Imperia	IM	2007	210	3
Liguria	Centa	F. Centa	CTCT01	Albenga	Albenga	SV	2007	360	2
Liguria	Cerusa	T. Cerusa	CECE01	A monte di Fiorino	Genova	GE	2007	520	1
Liguria	Cerusa	T. Cerusa	CECE04	Voltri	Genova	GE	2007	410	2
Liguria	Cervo	T. Cervo	CVCV01	San Bartolomeo al mare	Cervo	IM	2007	380	2
Liguria	Chiaravagna	T. Chiaravagna	CHCH01	Sestri Ponente	Genova	GE	2007	330	2
Liguria	Deiva	T. Castagnola	CSCS01	Mirò	Framura	SP	2007	440	2
Liguria	Entella	F. Entella	ENEN02	Ponte Maddalena	Lavagna	GE	2007	400	2
Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08	Ponte Birago a valle di S. Quirico	Carasco	GE	2007	390	2
Liguria	Erro	T. Erro	ERER130	A monte della confluenza del R. Clua	Sassello	SV	2007	370	2
Liguria	Fiumara	T. Sciusa (R. Fiumara)	SISI01	Calvisio	Finale Ligure	SV	2007	365	2
Liguria	Gromolo	T. Gromolo	GRGR02	A valle di S. Vittoria	Sestri Levante	GE	2007	480	1
Liguria	Impero	T. Impero	IMIM02	A valle di Pontedassio	Imperia	IM	2007	265	2
Liguria	Leira	T. Leira	LELE01	Voltri	Genova	GE	2007	365	2
Liguria	Lerone	T. Lerone	LRLR03	Stoppani, ingresso stabilimento	Arenzano	GE	2007	480	1
Liguria	Letimbro	T. Letimbro	LTLT01	A monte di Lavagnola	Savona	SV	2007	370	2

Liguria	Magra	F. Magra	MAMA01	Santo Stefano Magra, campo sportivo	Santo Stefano di Magra	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA02	Ceparana	Vezzano Ligure	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA03	Arcola, zona industriale	Arcola	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA04	Sarzana, sotto ponte F.F.S.S.	Sarzana	SP	2007	400	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA08	Senato - Cant. Loc. Nautica	Lerici	SP	2007	340	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA01	Pian di Roma	Varese Ligure	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA02	Cooperativa Casearia Val di Vara	Maissana	SP	2007	420	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA03	Confluenza Canale dei Ruteisi	Varese Ligure	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA04	Nasceto, Campeggio Punto Verde	Sesta Godano	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA05	Ca' di Vara	Sesta Godano	SP	2007	460	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA06	Stadomelli, ponte Ramello	Rocchetta di Vara	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA07	Cavanella Vara, Beverino	Beverino	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA08	Piana Battolla	Calice al Cornoviglio	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA09	Bottagna, Campo Sportivo	Vezzano Ligure	SP	2007	400	2
Liguria	Magra	T. Borsa	MABO01	Ponte Molino Borsa	Maissana	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	T. Crovana	MACR01	Varese Ligure	Varese Ligure	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	T. Gottero	MAGO01V	A valle di Sesta Godano	Sesta Godano	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	T. Malacqua (Valle Levantine)	MAML01	A valle di Ponte di Carrodano	Carrodano	SP	2007	420	2
Liguria	Magra	T. Mangia	MAMN01	A valle di Mangia	Brugnato	SP	2007	420	2
Liguria	Magra	T. Pignone	MAPI01	A valle di Pignone	Beverino	SP	2007	440	2
Liguria	Magra	T. Usurana	MAUS01	Ferdana	Calice al Cornoviglio	SP	2007	480	1
Liguria	Maremola	T. Maremola	MRMR01	A monte di Pietra Ligure	Pietra Ligure	SV	2007	270	2
Liguria	Merula	T. Merula	MEME01	San Bartolomeo	Andora	SV	2007	410	2
Liguria	Nervia	T. Nervia	NVNV02	A monte di S. Pietro, Camporosso	Camporosso	IM	2007	400	2
Liguria	Orba	T. Orba	OROR1130	Pian del Melo	Sassello	SV	2007	410	2
Liguria	Orba	T. Orba	OROR130M	Badia Tiglieto	Tiglieto	GE	2007	400	2
Liguria	Orba	T. Orba	OROR2130	A monte di S. Pietro d'Olba	Sassello	SV	2007	450	2
Liguria	Orba	T. Orbarina	OROB130	S. Pietro d'Olba	Urbe	SV	2007	420	2
Liguria	Petronio	T. Petronio	PEPE04	A monte di Riva Trigoso	Sestri Levante	GE	2007	360	2
Liguria	Polcevera	T. Polcevera	POPO05	Cornigliano	Genova	GE	2007	270	2
Liguria	Prino	T. Prino	PRPR01	A valle di Piani	Imperia	IM	2007	245	2
Liguria	Quiliano	T. Quiliano	QUQU01	Vadoni	Quiliano	SV	2007	410	2
Liguria	Recco	T. Recco	RERE03	Salto	Avegno	GE	2007	400	2
Liguria	Roia	F. Roia	RORO03	Ventimiglia	Ventimiglia	IM	2007	440	2

Liguria	San Lorenzo	T. di San Lorenzo	LOLO01	A valle del frantoio Dolca	Civezza	IM	2007	380	2
Liguria	Sansobbia	T. Sansobbia	SASA01	A valle di Ellera	Albisola Superiore	SV	2007	350	2
Liguria	Sansobbia	T. Sansobbia	SASA130	Rive dei Padri, C. Praserra	Stella	SV	2007	370	2
Liguria	Scivia	T. Scivia	SCSC07M	Il Casello, Pietrabissara	Isola del Cantone	GE	2007	380	2
Liguria	Scivia	T. Vobbia	SCVO130	Casa Isolarotonda	Isola del Cantone	GE	2007	520	1
Liguria	Segno	T. Segno	SESE01	S. Ermete	Vado Ligure	SV	2007	410	2
Liguria	Stura	T. Gargassa	STGA130	Prati della Chiesa	Rossiglione	GE	2007	480	1
Liguria	Stura	T. Masca	STMC130	Cattori Superiore	Campo Ligure	GE	2007	520	1
Liguria	Stura	T. Masone	STMS130	A monte di Caice	Masone	GE	2007	480	1
Liguria	Stura	T. Stura	STST04	A valle del depuratore di Rossiglione	Rossiglione	GE	2007	460	2
Liguria	Tanaro	F. Tanaro	TATA01	A monte di Ponte di Nava	Pornassio	IM	2007	400	2
Liguria	Teiro	T. Teiro	TETE01	A valle di Pero	Varazze	SV	2007	370	2
Liguria	Teiro	T. Teiro	TETE130	A monte di Alpicella, confluenza del	Varazze	SV	2007	410	2
Liguria	Trebbia	F. Trebbia	TRTR05	A valle di Gorreto	Gorreto	GE	2007	480	1
Liguria	Vallecrosia	T. Vallecrosia	VLVL01	Piani di Vallecrosia	Vallecrosia	IM	2007	360	2
Liguria	Varatello	T. Varatello	VRVR01	Pattarello	Borghetto Santo Spirito	SV	2007	315	2
Liguria	Varenna	T. Varenna	VAVA03	Pegli - Muledo	Genova	GE	2007	420	2
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN1	Loc. Ponte salto del lupo	Veza d'Oglio	BS	2007	310	2
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN2	A valle dell'impianto di depurazione	Esine	BS	2007	315	2
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN3	Fraz. Piano, loc. Ponte Barco 10 m	Costa Volpino	BG	2007	340	2
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN1	In corrispondenza dell'idrometrogr	Capriolo	BS	2007	370	2
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN2	In corrispondenza del ponte della	Castelvisconti	CR	2007	260	2
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN3	In corrispondenza del ponte della	Ostiano	CR	2007	150	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN4	Idrometro di Carzaghetto	Canneto sull'Oglio	MN	2007	170	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN5	Idrometro del ponte della S.S.10 fra	Bozzolo	MN	2007	160	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN6	Ponte di barche di Torre d'Oglio, sulla	Marcaria	MN	2007	160	3
Lombardia	Oglio	T. Dezzo	POOG1DECN1	Loc. Terme, via della Salute, in corrispondenza	Angolo Terme	BS	2007	350	2
Lombardia	Oglio	T. Ogliolo di Edolo	POOG1EDCN1	Loc. Santicolo, in corrispondenza	Edolo	BS	2007	410	2
Lombardia	Oglio	T. Grigna	POOG1GRCN1	In prossimità dell'incrocio del torrente con il	Esine	BS	2007	380	2
Lombardia	Oglio	T. Borlezza	POOG2BOCN1	Loc. scuole elementari, in corrispondenza	Castro	BG	2007	380	2
Lombardia	Oglio	Canale Acque Alte	POOG3AACA1	In corrispondenza della chiavica	Gazzuolo	MN	2007	160	3
Lombardia	Oglio	Dugale Aspice	POOG3ASCA1	Loc. Cascina S. Pietro Arso, 1Km a monte	Gabbioneta	CR	2007	115	4
Lombardia	Oglio	Roggia Baioncello	POOG3BACA1	Loc. Cascina Bona, in corrispondenza	Castrezzato	BS	2007	310	2

Lombardia	Oglio	Scolo Cavata	POOG3CACA1	Al ponte Corte Cavata, Loc. Pioppino	Redonesco	MN	2007	110	4
Lombardia	Oglio	F. Cherio	POOG3CE3CN1	In corrispondenza del ponte della	Palosco	BG	2007	110	4
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN1	In corrispondenza del ponte Re, 1	Barghe	BS	2007	365	2
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN2	Loc. Bastone di Gavardo, in corrispondenza	Gavardo	BS	2007	370	2
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN3	In corrispondenza del ponte della	Montichiari	BS	2007	290	2
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN4	Al ponte della S.S.343 Bizzolano	Canneto Sull'Oglio	MN	2007	180	3
Lombardia	Oglio	Seriola di Lonato	POOG3CH3LOCA1	In corrispondenza del ponte della	Bedizzole	BS	2007	165	3
Lombardia	Oglio	T. Nozza	POOG3CH3NOCN1	Nel centro abitato, in corrispondenza	Vestone	BS	2007	310	2
Lombardia	Oglio	T. Vrenda di Odolo	POOG3CHEVRCN1	A sud dell'abitato, in corrispondenza	Sabbio Chiese	BS	2007	370	2
Lombardia	Oglio	Scolo Cidellara-Piave	POOG3CPCA1	In corrispondenza della chiavica di	Isola Dovarese	CR	2007	215	3
Lombardia	Oglio	Seriola Castrina	POOG3CSCA1	Loc. Molino, presso Cascina Palino, in	Cazzago S. Martino	BS	2007	270	2
Lombardia	Oglio	Cavo Canobbia Vecchia	POOG3CVCA1	In corrispondenza del ponte della	Olmeneta	CR	2007	320	2
Lombardia	Oglio	Naviglio Nuovo o Grande	POOG3CVNCA1	Loc. Gorgo Redonda, in corrispondenza	Cumignano sul Naviglio	CR	2007	280	2
Lombardia	Oglio	Dugale Delmona	POOG3DECA1	Loc. Tezzoglio, in corrispondenza	Bozzolo	CR	2007	210	3
Lombardia	Oglio	Dugale Delmona Vecchia	POOG3DEDVCA1	Lungo la via Postumia, a monte di Pieve	Vescovato/Pieve S. Giacomo	CR	2007	80	4
Lombardia	Oglio	Seriola Fusia	POOG3FUCA1	Nel centro abitato, all'altezza di via	Rovato	BS	2007	285	2
Lombardia	Oglio	T. Garza	POOG3GACN1	A valle dell'impianto di depurazione	Castenedolo	BS	2007	125	3
Lombardia	Oglio	Seriola Gambara	POOG3GMCA1	Nell'abitato, sul ponte della S.S.10	Volongo	CR	2007	150	3
Lombardia	Oglio	Diversivo Magio	POOG3MACA1	Loc. S. Paolo Ripa d'Oglio, a Sud Est	Piadena	CR	2007	170	3
Lombardia	Oglio	Colatore Casellone Laghetto	POOG3MACLCA1	Loc. S. Paolo Ripa d'Oglio, a circa 1 Km a	Piadena	CR	2007	115	4
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN1	In corrispondenza della spalla	Bovegno	BS	2007	385	2
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN2	Loc. Pregno, idrometro del ponte Pregno	Villa Carcina	BS	2007	155	3
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN3	Loc. Fenile Mella, in corrispondenza	Castelmella	BS	2007	140	3
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN4	In corrispondenza del ponte della	Manerbio	BS	2007	175	3
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN5	In corrispondenza del ponte della	Pralboino	BS	2007	185	3
Lombardia	Oglio	Vaso Fiume	POOG3MEFICA1	In corrispondenza del ponte che	Flero	BS	2007	80	4
Lombardia	Oglio	T. Gobbia	POOG3MEGOCN1	Fraz. Crocevia, in corrispondenza	Sarezzo	BS	2007	110	4
Lombardia	Oglio	Roggia Maggia o Ambrosiana	POOG3MGCA1	Loc. Ca del Sole, in corrispondenza	Grontardo	CR	2007	185	3
Lombardia	Oglio	Cavo Ciria	POOG3MGCICA1	In corrispondenza del ponte della	Cigognolo	CR	2007	235	3
Lombardia	Oglio	Canale Navarolo	POOG3NACA1	In corrispondenza dell'idrometro a	Viadana	MN	2007	135	3
Lombardia	Oglio	Dugale Casumentia	POOG3NACACA1	Manufatto S. Quirico	Sabbioneta	MN	2007	75	4
Lombardia	Oglio	Colatore Cumola	POOG3NACUCA1	Loc. Cascina Chiavica a monte della	Rivarolo del Re	CR	2007	75	4
Lombardia	Oglio	Naviglio Grande Bresciano	POOG3NBCA1	Loc. La Razzica, in corrispondenza	Rezzato	BS	2007	165	3
Lombardia	Oglio	Naviglio di Isorella	POOG3NICA1	Mulino vecchio di Canneto sull'Oglio	Canneto sull'Oglio	MN	2007	145	3

Lombardia	Oglio	Seriola Nuova	POOG3NUCA1	In corrispondenza del ponte della	Rovato	BS	2007	100	4
Lombardia	Oglio	Roggia Riglio	POOG3RICA1	Impianto idrovoro di Roncole	Gazzuolo	MN	2007	125	3
Lombardia	Oglio	Roggia Sale	POOG3SACA1	Loc. Ca Fontane, 1 km a valle della	Palosco	BG	2007	340	2
Lombardia	Oglio	F. Strone	POOG3STCN1	In corrispondenza del ponte della	Verolanuova	BS	2007	165	3
Lombardia	Oglio	Seriola Tartaro Fuga	POOG3TFCA1	Molino di Mosio	Acquanegra sul Chiese	MN	2007	140	3
Lombardia	Oglio	Roggia Trenzana-Travagliata	POOG3TTCA1	In corrispondenza del ponte della	Chiari	BS	2007	325	2
Lombardia	Oglio	Canale Vacchelli o Marzano	POOG3VACA1	Loc. Tomba Morta, in prossimità del	Genivolta	CR	2007	340	2
Lombardia	Po	F. Olona merid.	POOMCN2	In corrispondenza del ponte della	S. Zenone Po	PV	2007	150	3
Lombardia	Po	Roggia Riglio	PORGCA1	Sul manufatto di monte della tomba sifone,	Acquanegra Crem / Crotta d'Adda	CR	2007	70	4
Lombardia	Po	Canale Il Riolo	PORICA1	6 km a monte dell'immissione in Po, chiavica	Gussola/Torricella del Pizzo	CR	2007	250	2
Lombardia	Po	C. B. Reg/Mantovana	PORMCA1	Botte sifone di S. Siro	S. Benedetto Po	MN	2007	70	4
Lombardia	Po	Colatore Trigolaro	PORMTRCA1	In corrispondenza del ponte della	Pegognaga	MN	2007	70	4
Lombardia	Po	C. Roncocorrente	POROCA1	Allo stabilimento idrovoro,	Borgoforte	MN	2007	135	3
Lombardia	Po	T. Scriveria	POSCCN1	Immediatamente e a valle dell'abitato di	Cornale	PV	2007	280	2
Lombardia	Secchia	F. Secchia	POSECN1	In corrispondenza dell'idrometro di	Moglia	MN	2007	175	3
Lombardia	Po	Fossa Parmigi. Moglia	POSEPMCA1	Idrometro chiavica di S. Siro	S. Benedetto Po	MN	2007	85	4
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN1	Loc. Casanova Staffora, in corrispondenza	S. Margherita Staffora	PV	2007	480	1
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN2	Loc. Ponte Crenna	Varzi	PV	2007	240	2
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN4	Voghera in via Morato	Voghera	PV	2007	260	2
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN3	Nel centro abitato, in corrispondenza	Cervesina	PV	2007	75	4
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTECN1	Fraz. Garbana, in corrispondenza	Vigevano	PV	2007	220	3
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTECN2	Loc. Ponte del Re, in corrispondenza	Pieve Albignola	PV	2007	200	3
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTECN3	In corrispondenza del ponte della	Zinasco	PV	2007	220	3
Lombardia	Ticino	F. Bardello	POTI2BACN1	Presso la stamperia di Brebbia.	Brebbia	VA	2007	130	3
Lombardia	Ticino	F. Boesio	POTI2BOCN1	Ponte di via Buozzi all'altezza di	Laveno Mombello	VA	2007	100	4
Lombardia	Ticino	F. Tresa	POTI2TRCN1	Loc. Ponte Tresa, in corrispondenza	Lavena Ponte Tresa	VA	2007	290	2
Lombardia	Ticino	F. Tresa	POTI2TRCN2	Loc. Voldomino, in corrispondenza	Luino	VA	2007	300	2
Lombardia	Ticino	T. Arno	POTI3ARGN1	Loc. Vaio, in corrispondenza del ponte della	Fermo	VA	2007	60	4
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN1	Loc. Miorina, presso lo sbarramento di	Golasecca	VA	2007	340	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN2	Loc. Tornavento, in corrispondenza	Lonate Pozzolo	VA	2007	380	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN3	Fraz. Castelletto al termine di v.	Cuggiono	MI	2007	360	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN4	Nel centro abitato, in corrispondenza	Boffalora	MI	2007	360	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN5	In corrispondenza dell'idrometro	Vigevano	PV	2007	320	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN6	In corrispondenza del ponte della	Bereguardo	PV	2007	320	2

Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN7	Borgo Ticino - sponda destra	Pavia	PV	2007	320	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN8	Località Boschi	Travacò Siccomario	PV	2007	300	2
Lombardia	Ticino	Naviglio Grande	POTI3NGCA1	In corrispondenza dell'idrometrogr	Gaggiano	MI	2007	320	2
Lombardia	Ticino	Naviglio Pavese	POTI3NPCA1	In corrispondenza del ponte di v.	Casarile	MI	2007	360	2
Lombardia	Ticino	Naviglio Pavese	POTI3NPCA2	In corrispondenza del ponte	Pavia	PV	2007	280	2
Lombardia	Ticino	Can Scolm Nord Ovest	POTI3SNCA1	Loc. La Pinetina, in prossimità della	Abbiategrosso	MI	2007	260	2
Lombardia	Ticino	Canale Villoresi	POTI3VICA1	Fraz. Gropello, immediatamente A valle della derivazione dal Ticino, in	Cassano d'Adda	MI	2007	380	2
Lombardia	Ticino	Canale Villoresi	POTI3VICA2		Somma Lombardo	VA	2007	360	2
Lombardia	Ticino	Canale Brabbia	POTIVABRCA1	Loc. Ponte Brabbia	Cazzago Brabbia	VA	2007	205	3
Marche	Metauro	Metauro	R110054ME	A monte di S. Angelo in Vado	Mercatello sul Metauro	PU	2007	460	2
Marche	Metauro	Metauro	R110058ME	Canavaccio	Urbino	PU	2007	260	2
Marche	Metauro	Candigliano	R1100511ME	A valle di Piobbico	Piobbico	PU	2007	420	2
Marche	Metauro	Burano	R1100514ME	Smirra	Cagli	PU	2007	480	1
Marche	Metauro	Candigliano	R1100515ME	A valle di Acqualagna	Acqualagna	PU	2007	480	1
Marche	Metauro	Metauro	R1100517ME	A valle di Fossombrone	Fossombrone	PU	2007	480	1
Marche	Metauro	METAURO	R1100520ME	Bellocchi	FANO	PU	2007	360	2
Marche	Metauro	Metauro	R1100521ME	Foce	Fano	PU	2007	310	2
Marche	Foggia	Foggia	R110023FO	A valle di Caprazzino	Sassocorvaro	PU	2007	340	2
Marche	Foggia	Foggia	R110026FO	A valle di Casinina	Auditore	PU	2007	420	2
Marche	Foggia	Foggia	R1100210FO	Chiusa di Ginestreto	PESARO	PU	2007	120	3
Marche	Foggia	Foggia	R1100211FO	Foce	Pesaro	PU	2007	80	4
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M1MA	Molino di Bascio	Casteldelci	PU	2007	440	2
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M3MA	Secchiano	Novafeltria	PU	2007	420	2
Marche	Conca	Conca	I0119C1CO	A valle di Fratte	Sassofeltrio	PU	2007	420	2
Marche	Tavollo	Tavollo	I019T1TA	Foce	Gabicce M.	PU	2007	75	4
Marche	Cesano	Cesano	R110073CE	A valle di Pergola	Pergola	PU	2007	400	2
Marche	Cesano	Cesano	R110075CE	Foce	Mondolfo	PU	2007	270	2
Marche	Arzilla	torrente Arzilla	R110041AR	Carmine	Fano	PU	2007	170	3
Marche	Potenza	Potenza	R110163PO	Selvalagli s. prov. S. Severino-Tolentino	Gagliole	MC	2007	350	2
Marche	Potenza	Potenza	R110165PO		S. Severino Marche	MC	2007	350	2
Marche	Potenza	Potenza	R110169PO	Acquesalate	Macerata	MC	2007	340	2
Marche	Potenza	Potenza	R1101612PO	foce	Porto Recanati	MC	2007	300	2
Marche	Chienti	Chienti	R110197CH	Bistocco	Caldarola	MC	2007	400	2

Marche	Chienti	Chienti	R1101913CH	San Claudio	Corridonia	MC	2007	240	2
Marche	Chienti	Chienti	R1101916CH	foce	Civitanova Marche	MC	2007	160	3
Marche	Chienti	Fiastrone	R1101920CH	Villacase	Belforte del Chienti	MC	2007	360	2
Marche	Musone	Musone	R110144MU	Cascatelle	Cingoli	MC	2007	440	2
Marche	Chienti	Chienti	R110199CH	Moricuccia	Belforte del Chienti	MC	2007	400	2
Marche	Potenza	Potenza	R1101611PO	Chiarino	Recanati	MC	2007	340	2
Marche	Tevere	Nera	N0103NE	Ponte Chiusita	Visso	MC	2007	440	2
Marche	Chienti	Chienti	R1101914CH	Parco fluviale	Montegranaro	MC	2007	270	2
Marche	Chienti	Fiastra	R1101925CH	Abbadia di Fiastra	Petriolo	MC	2007	290	2
Marche	Tesino	Tesino	R110294TS	Grottammare	Grottammare	AP	2007	155	3
Marche	Tronto	Tronto	I0282TR	Centrale di Acquasanta	Arquata del Tronto	AP	2007	390	2
Marche	Tronto	Tronto	I0283TR	Casamurana	Ascoli Piceno	AP	2007	390	2
Marche	Tronto	Tronto	I0286TR	Stella di Monsampolo	Monsampolo del Tr.	AP	2007	250	2
Marche	Tronto	Tronto	I0287TR	Porto d'Ascoli	S.Benedetto Tr.	AP	2007	200	3
Marche	Tronto	Fluvione	I0281FV	Mozzano	Ascoli Piceno	AP	2007	350	2
Marche	Aso	Aso	R110252AS	Gerosa	Comunanza	AP	2007	460	2
Marche	Aso	Aso	R110255AS	S.P. Val d'aso	Montefiore Aso	AP	2007	290	2
Marche	Aso	Aso	R110256AS	Pedaso	Pedaso	AP	2007	215	3
Marche	Tenna	Tenna	R110212TN	c.da S. Ruffino	Amandola	AP	2007	420	2
Marche	Tenna	Tenna	R110214TN	S.P. Faleriense	Montegiorgio	AP	2007	270	2
Marche	Tenna	Tenna	R110215TN	c.da Campiglione	Fermo	AP	2007	195	3
Marche	Tenna	Tenna	R110216TN	S.S. Adriatica	P.S. Elpidio	AP	2007	180	3
Marche	Ete vivo	Ete Vivo	R110232EV	Marina Palmense	Fermo	AP	2007	80	4
Marche	Tenna	Tennacola	R110214TE	Le Ripe	Penna S.Giovanni	AP	2007	340	2
Marche	Esino	ESINO	R1101216ES		FALCONARA	AN	2007	180	3
Marche	Esino	GIANO	R110127GI		FABRIANO	AN	2007	155	3
Marche	Misa	MISA	R110094MI		SERRA DEI CONTI	AN	2007	215	3
Marche	Misa	MISA	R110097MI		SENIGALLIA	AN	2007	135	3
Marche	Musone	MUSONE	R1101410MU		OSIMO	AN	2007	200	3
Marche	Musone	MUSONE	R1101414MU		NUMANA	AN	2007	120	3
Marche	Misa	NEVOLA	R110095NE		RIPE	AN	2007	280	2
Marche	Esino	SENTINO	R110125SE		GENGA	AN	2007	340	2
Marche	Esino	GIANO	R110124GI		FABRIANO	AN	2007	250	2
Marche	Musone	ASPIO	R1101406AS		NUMANA	AN	2007	95	4

Marche	Esino	ESINO	R110125ES		FABRIANO	AN	2007	250	2
Marche	Esino	ESINO	R110129ES		S.S. QUIRICO	AN	2007	290	2
Marche	Esino	ESINO	R1101214bES		IESI	AN	2007	275	2
Molise	Biferno	Fiume Biferno	R1400100007	Valle Damico	Morrone del Sannio	CB	2007	280	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700001	S. Mauro	Vastogirardi	Isernia	2007	310	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700003	Piana dei Fumatori	Pescolanciano	Isernia	2007	340	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700005	Cannavine	Bagnoli del Trigno	Isernia	2007	400	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700006	Sprondasino	Civitanova del Sannio	Isernia	2007	340	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700007	Terratre	Salcito	Campobasso	2007	360	2
Molise	Trigno	Verrino	I02700014	Molino di Guiduccio	Agnone	Isernia	2007	480	1
Molise	Trigno	Verrino	I02700015	Ponte Abballe	Agnone	Isernia	2007	135	3
Molise	Trigno	Verrino	I02700016	Sprondasino	Civitanova del Sannio	Isernia	2007	310	2
Molise	Sangro	Sangro	I02300001	Prato Gerolamo	San Pietro Avellana	Isernia	2007	370	2
Molise	Sangro	Sangro	I02300002	Sterparo	Sant'Angelo del Pesco	Isernia	2007	480	1
Molise	Sangro	Tassete/Zittola	I02300003	Madonna della Fonte	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	380	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300004	Bocca del Pantano	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	370	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300005	Masserie dell'Arpione	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	360	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100001	Ponte SS 17 r	Cerro al Volturno	Isernia	2007	520	1
Molise	Volturno	Volturno	N01100002	Ponte Rosso	Colli a Volturno	Isernia	2007	410	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100003	Campo La Fontana	Monteroduni	Isernia	2007	410	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100004	Ponte del Re	Venafro	Isernia	2007	420	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100005	Zolfatara	Sesto Campano	Isernia	2007	270	2
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100008	Ponte Schito	Venafro	Isernia	2007	145	3
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100009	Taverna Vecchia	Sesto Campano	Isernia	2007	280	2
Molise	Volturno	Carpino	N01100012	Ponte Passo	Carpinone	Isernia	2007	310	2
Molise	Volturno	Carpino	N01100013	SS. Cosma e Damiano	Isernia	Isernia	2007	280	2
Molise	Volturno	Carpino	N01100014	Prato Vecchio	Carpinone	Isernia	2007	290	2
Molise	Volturno	Vandra	N01100015	Vandra Ponte SS 17	Fori del Sannio	Isernia	2007	460	2
Molise	Volturno	Vandra	N01100029	Padulo Fennone	Macchia d'Isernia	Isernia	2007	480	1
Molise	Volturno	Sordo	N01100010	Ponte S. Leonardo	Isernia	Isernia	2007	400	2
Molise	Volturno	Sordo	N01100011	Madonna del Paradiso	Isernia	Isernia	2007	380	2
Molise	Volturno	Cavaliere	N01100006	Vicenne	Isernia	Isernia	2007	195	3
Molise	Volturno	Cavaliere	N01100007	Campora	Monteroduni	Isernia	2007	320	2

Molise	Voltumo	Rava	N01100016	Lungo Rava	Venafro	Isernia	2007	100	4
Molise	Voltumo	Ravicone	N01100020	Sella di Monsignore	Venafro	Isernia	2007	85	4
Piemonte	PO	PO	001015	SERRE (PASSERELLA)	CRISOLO	CN	2007	440	2
Piemonte	PO	PO	001018	USCITA ABITATO	SANFRONT	CN	2007	440	2
Piemonte	PO	PO	001025	PT SS 589	REVELLO	CN	2007	115	4
Piemonte	PO	PO	001030	PT ABITATO	CARDE'	CN	2007	240	2
Piemonte	PO	PO	001040	PONTE SP 139	VILLAFRANCA PIEMONTE	TO	2007	280	2
Piemonte	PO	PO	001055	PT PASTURASSA	CASALGRASSO	CN	2007	230	3
Piemonte	PO	PO	001057	PONTE SS 20	CARMAGNOLA	TO	2007	320	2
Piemonte	PO	PO	001065	PONTE SP 122	CARIGNANO	TO	2007	320	2
Piemonte	PO	PO	001090	PONTE SS 29	MONCALIERI	TO	2007	260	2
Piemonte	PO	PO	001095	PARCO MICHELOTTI	TORINO	TO	2007	220	3
Piemonte	PO	PO	001140	PONTE S. MAURO	SAN MAURO TORINESE	TO	2007	210	3
Piemonte	PO	PO	001160	VIA PO	BRANDIZZO	TO	2007	150	3
Piemonte	PO	PO	001197	EX PORTO S. SEBASTIANO	LAURIANO	TO	2007	120	3
Piemonte	PO	PO	001220	PONTE CASTELLO VERRUA	VERRUA SAVOIA	TO	2007	260	2
Piemonte	PO	PO	001230	PONTE SS 455	TRINO	VC	2007	320	2
Piemonte	PO	PO	001240	PONTE SS 31	CASALE MONFERRATO	AL	2007	340	2
Piemonte	PO	PO	001270	PONTE VALENZA	VALENZA	AL	2007	340	2
Piemonte	PO	PO	001280	PORTO D'ISOLA	ISOLA SANT'ANTONIO	AL	2007	260	2
Piemonte	PO	VERSA	002035	CONFINE AZZANO	ASTI	AT	2007	70	4
Piemonte	PO	BORBORE	004005	PT PATARRONE	VEZZA D'ALBA	CN	2007	70	4
Piemonte	PO	BORBORE	004030	CASE NUOVE	ASTI	AT	2007	80	4
Piemonte	PO	TINELLA	005040	STAZIONE S. STEFANO	SANTO STEFANO BELBO	CN	2007	65	4
Piemonte	PO	TRIVERSA	006030	PONTE SS 231	ASTI	AT	2007	95	4
Piemonte	PO	ELVO	007012	CIRENAICA	OCCHIEPPO INFERIORE	BI	2007	480	1
Piemonte	PO	ELVO	007015	MAGHETTO	MONGRANDO	BI	2007	440	2
Piemonte	PO	ELVO	007025	BRIANCO PT	SALUSSOLA	BI	2007	320	2
Piemonte	PO	ELVO	007030	PT STRADALE	CASANOVA ELVO	VC	2007	380	2
Piemonte	PO	CERVO	009015	PASSO BREVE	SAGLIANO MICCA	BI	2007	460	2
Piemonte	PO	CERVO	009020	PAVIGNANO	BIELLA	BI	2007	460	2
Piemonte	PO	CERVO	009030	CHIAVAZZA	BIELLA	BI	2007	480	1
Piemonte	PO	CERVO	009040	SPOLINA A MONTE CORDAR	COSSATO	BI	2007	440	2

Piemonte	PO	CERVO	009050	PT PER BURONZO	GIFFLENGA	BI	2007	230	3
Piemonte	PO	CERVO	009060	PT. PER GATTINARA	QUINTO VERCELLESE	VC	2007	160	3
Piemonte	PO	STRONA DI VALDUGGIA	010010	PT S. GAUDENZIO (BETTOLE)	BORGOSIESA	VC	2007	385	2
Piemonte	PO	STRONA DI VALLEMOSSO	011015	ROMANINA	VEGLIO	BI	2007	440	2
Piemonte	PO	STRONA DI VALLEMOSSO	011035	C.NA COLOMBERA	COSSATO	BI	2007	360	2
Piemonte	PO	SESSERA	013010	MASSERENGA	PORTULA	BI	2007	520	1
Piemonte	PO	SESSERA	013015	DOPO CONFL. PONZONE	PRAY	BI	2007	430	2
Piemonte	PO	SESSERA	013030	CA' BIANCA PT	BORGOSIESA	VC	2007	420	2
Piemonte	PO	SEZIA	014005	A MONTE IDROMETRO	CAMPERTOGNO	VC	2007	460	2
Piemonte	PO	SEZIA	014013	DOCCIO	QUARONA	VC	2007	480	1
Piemonte	PO	SEZIA	014018	PASSERELLA	SERRAVALLE SESIA	VC	2007	460	2
Piemonte	PO	SEZIA	014021	PT SS PER GATTINARA	ROMAGNANO SESIA	NO	2007	340	2
Piemonte	PO	SEZIA	014022	PT SS PER CARPIGNANO	GHISLARENCO	VC	2007	420	2
Piemonte	PO	SEZIA	014030	PONTE FS	VERCELLI	VC	2007	220	3
Piemonte	PO	SEZIA	014035	CAPPUCCINI	VERCELLI	VC	2007	240	2
Piemonte	PO	SEZIA	014045	CASOTTO	MOTTA DE' CONTI	VC	2007	240	2
Piemonte	PO	ROGGIA BONA	017020	CIMITERO	CARESANA	VC	2007	200	3
Piemonte	PO	MARCOVA	019020	CONFINE PROV.	MOTTA DE' CONTI	VC	2007	200	3
Piemonte	PO	GRANA MELLEA	020010	PT PER VILLAFALLETTO	CENTALLO	CN	2007	450	2
Piemonte	PO	GRANA MELLEA	020030	PT SS 20	SAVIGLIANO	CN	2007	190	3
Piemonte	PO	MAIRA	021030	PT PER SALUZZO	VILLAFALLETTO	CN	2007	400	2
Piemonte	PO	MAIRA	021040	PT PROVINCIALE PER SALUZZO	SAVIGLIANO	CN	2007	350	2
Piemonte	PO	MAIRA	021050	PT PER MURELLO	RACCONIGI	CN	2007	170	3
Piemonte	PO	VARAITA	022030	PT PER SALUZZO	SAVIGLIANO	CN	2007	420	2
Piemonte	PO	VARAITA	022040	PT CIRCONVALLAZIONE	POLONGHERA	CN	2007	420	2
Piemonte	PO	VERMENAGNA	023030	A VALLE PT PER BOVES	ROCCAIONE	CN	2007	460	2
Piemonte	PO	GESSO	024030	PT PER BOVES	BORGO SAN DALMAZZO	CN	2007	480	1
Piemonte	PO	PESIO	025020	PT PER BASTIA	CARRU'	CN	2007	420	2
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026015	PIANCHE	VINADIO	CN	2007	480	1
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026030	PONTE PER VIGNOLO	BORGO SAN DALMAZZO	CN	2007	480	1
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026035	TETTO DEI GALLI	CUNEO	CN	2007	480	1
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026045	PT PER CENTALLO	CASTELLETTO STURA	CN	2007	420	2
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026060	PT PER SALMOUR	FOSSANO	CN	2007	330	2
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026070	PT PER BRA	CHERASCO	CN	2007	115	4

Piemonte	PO	ELLERO	027010	PT PER MONDOVI'	BASTIA MONDOVI'	CN	2007	250	2
Piemonte	PO	CORSAGLIA	028005	PT SS 28	SAN MICHELE MONDOVI'	CN	2007	480	1
Piemonte	PO	CORSAGLIA	028010	PT PER NIELLA TANARO	LESEGNO	CN	2007	150	3
Piemonte	PO	CHISONE	029002	SOUCHERS BASSES	PRAGELATO	TO	2007	405	2
Piemonte	PO	CHISONE	029005	S. MARTINO	PINEROLO	TO	2007	390	2
Piemonte	PO	CHISONE	029010	PASCHETTI	GARZIGLIANA	TO	2007	370	2
Piemonte	PO	PELLICE	030002	PAYANT	BOBBIO PELLICE	TO	2007	520	1
Piemonte	PO	PELLICE	030005	STAZ.PONTE BLANCIO	TORRE PELLICE	TO	2007	440	2
Piemonte	PO	PELLICE	030008	BOCCIARDINO	LUSERNA SAN GIOVANNI	TO	2007	245	2
Piemonte	PO	PELLICE	030010	MADONNA DI MONTEBRUN O'	GARZIGLIANA	TO	2007	440	2
Piemonte	PO	PELLICE	030030	GUADO S.P. 130 VILLAFRANCA	VILLAFRANCA PIEMONTE	TO	2007	420	2
Piemonte	PO	SANGONE	032005	PONTE QUOTA 321	SANGANO	TO	2007	260	2
Piemonte	PO	SANGONE	032010	PARCO DELLE VALLERE - PASSERELLA	TORINO	TO	2007	170	3
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033010	PONTE FRAZ. CERONE	STRAMBINO	TO	2007	400	2
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033018	CASA CERETTO	COLLERETTO GIACOSA	TO	2007	440	2
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033035	C.SE FONTAN	TRAVERSELLA	TO	2007	360	2
Piemonte	PO	ORCO	034010	SS 11 PONTE PER BRANDIZZO	CHIVASSO	TO	2007	330	2
Piemonte	PO	ORCO	034020	PONTE FELETTO-AGLIE'	FELETTO	TO	2007	440	2
Piemonte	PO	ORCO	034030	PONTE SS 460	PONT-CANAVESE	TO	2007	480	1
Piemonte	PO	ORCO	034040	BORGATA MUA	CERESOLE REALE	TO	2007	480	1
Piemonte	PO	ORCO	034050	FRAZ. ROSONE	LOCANA	TO	2007	480	1
Piemonte	PO	ORCO	034060	REG. TAVOLETTO	CUORGNÈ	TO	2007	440	2
Piemonte	PO	MALESINA	035045	GUADO CAVA BITUX	SAN GIUSTO CANAVESE	TO	2007	410	2
Piemonte	PO	BANNA	037003	BORGATA MAROCCHI VICINO	POIRINO	TO	2007	70	4
Piemonte	PO	BANNA	037010	PONTE SS 393	MONCALIERI	TO	2007	65	4
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038001	FENILS	CESANA TORINESE	TO	2007	350	2
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038004	PISCINA COMUNALE	SUSA	TO	2007	380	2
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038005	PONTE QUOTA 383	SANT'ANTONINO DI SUSÀ	TO	2007	460	2
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038330	50 M DOPO FS	SALBERTRAND	TO	2007	380	2
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038430	A MONTE PT PER ALMESE PARCO	AVIGLIANA	TO	2007	450	2
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038490	PELLERINA PASSERELLA	TORINO	TO	2007	215	3
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039005	STRADA PER CESNOLA	SETTIMO VITTONÈ	TO	2007	420	2
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039010	LAGHETTO G.S.R.O.	IVREA	TO	2007	460	2
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039020	PONTE DI STRAMBINO	STRAMBINO	TO	2007	410	2

Piemonte	PO	DORA BALTEA	039025	C.NA DELL'ALLEGRI A	SALUGGIA	VC	2007	420	2
Piemonte	PO	CERONDA	040010	PONTE STRADALE	VENARIA	TO	2007	420	2
Piemonte	PO	CHISOLA	043005	GHIACCIAIA PONTE	VOLVERA	TO	2007	90	4
Piemonte	PO	CHISOLA	043010	TETTI PRETI	MONCALIERI	TO	2007	140	3
Piemonte	PO	STURA DI LANZO	044005	PONTE IDROMETROGRAFO	LANZO TORINESE	TO	2007	460	2
Piemonte	PO	STURA DI LANZO	04400H	PONTE STURA	CIRIE'	TO	2007	225	3
Piemonte	PO	STURA DI LANZO	044015	EX MARTINI	VENARIA	TO	2007	230	3
Piemonte	PO	STURA DI LANZO	044030	PONTE AMEDEO	TORINO	TO	2007	230	3
Piemonte	PO	MALONE	045005	MONTE ABITATO	ROCCA CANAVESE	TO	2007	400	2
Piemonte	PO	MALONE	045020	PONTE S. PER FAVRIA	FRONT	TO	2007	360	2
Piemonte	PO	MALONE	045030	PONTE SS 460	LOMBARDORE	TO	2007	320	2
Piemonte	PO	MALONE	045060	RIST. LIDO MALONE	CHIVASSO	TO	2007	350	2
Piemonte	PO	TANARO	046020	PT PER PIEVETTA	PRIOLA	CN	2007	420	2
Piemonte	PO	TANARO	046031	PT FFSS	CEVA	CN	2007	200	3
Piemonte	PO	TANARO	046034	PT A VALLE ABITATO	BASTIA MONDOVI'	CN	2007	200	3
Piemonte	PO	TANARO	046050	PT FFSS	NARZOLE	CN	2007	320	2
Piemonte	PO	TANARO	046055	PT PER POLLENZO	LA MORRA	CN	2007	240	2
Piemonte	PO	TANARO	046070	CASCINA PIANA	NEIVE	CN	2007	105	4
Piemonte	PO	TANARO	046080	PT PER TENUTA MOTTA	SAN MARTINO ALFIERI	AT	2007	260	2
Piemonte	PO	TANARO	046110	PONTE TANG. SUD	ASTI	AT	2007	240	2
Piemonte	PO	TANARO	046122	PONTE PER ROCCA D'ARAZZO	CASTELLO DI ANNONE	AT	2007	260	2
Piemonte	PO	TANARO	046175	ROCCA - PT CITTADELLA	ALESSANDRIA	AL	2007	180	3
Piemonte	PO	TANARO	046205	MONTE CONF. LOVASSINO	MONTECASTELLO	AL	2007	220	3
Piemonte	PO	TANARO	046210	PONTE DELLA VITTORIA	BASSIGNANA	AL	2007	180	3
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047010	PIAN ROCCHETTA	SALICETO	CN	2007	290	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047015	GABUTTI	CAMERANA	CN	2007	340	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047020	LE GIANCHE FRAZ.	MONESIGLIO	CN	2007	265	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047030	GISUOLE (EX S. MICHELE)	GORZEGNO	CN	2007	380	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047040	PT ABITATO	CORTEMILIA	CN	2007	360	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047045	PONTE PER PERLETTO	PERLETTO	CN	2007	310	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047050	PONTE	MONASTERO BORMIDA	AT	2007	330	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048030	C.NA PIAN DELLA BOTTE	SERRAVALLE SCRIVIA	AL	2007	360	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048055	SCOGLIO	VILLALVERNIA	AL	2007	420	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048075	TORRIONE	CASTELNUOVO SCRIVIA	AL	2007	400	2

Piemonte	PO	SCRIVIA	048100	C.NA CAROLINA	GUAZZORA	AL	2007	400	2
Piemonte	PO	BELBO	049002	PT. A MONTE ABITATO	SAN BENEDETTO BELBO	CN	2007	420	2
Piemonte	PO	BELBO	049005	PT PER BOSSOLASCO	FEISOGLIO	CN	2007	440	2
Piemonte	PO	BELBO	049025	CASCINA VASSA	COSSANO BELBO	CN	2007	290	2
Piemonte	PO	BELBO	049045	MONTE ABITATO	CANELLI	AT	2007	85	4
Piemonte	PO	BELBO	049070	PONTE Q. 121	CASTELNUOVO BELBO	AT	2007	95	4
Piemonte	PO	BELBO	049085	CASCINA SAVELLA	OVIGLIO	AL	2007	130	3
Piemonte	PO	TIGLIONE	050042	PONTE Q. 126	CORTIGLIONE	AT	2007	50	5
Piemonte	PO	TOCE	051004	CANZA	FORMAZZA	VCO	2007	480	1
Piemonte	PO	TOCE	051010	PIEDILAGO	PREMIA	VCO	2007	480	1
Piemonte	PO	TOCE	051030	PONTE FS	DOMODOSSOLA	VCO	2007	440	2
Piemonte	PO	TOCE	051040	CASE AI SANTI	VOGOGNA	VCO	2007	460	2
Piemonte	PO	TOCE	051050	MEGOLO DI MEZZO	PIEVE VERGONTE	VCO	2007	480	1
Piemonte	PO	TOCE	051052	PONTE SS 33	PREMOSELLO- CHIOVENDA	VCO	2007	460	2
Piemonte	PO	TOCE	051060	PONTE SS 34	GRAVELLONA TOCE	VCO	2007	460	2
Piemonte	PO	TICINO	052010	DORBIE'	CASTELLETTO SOPRA TICINO	NO	2007	340	2
Piemonte	PO	TICINO	052022	PONTE DI FERRO	OLEGGIO	NO	2007	440	2
Piemonte	PO	TICINO	052030	CASCINONE	BELLINZAGO NOVARESE	NO	2007	440	2
Piemonte	PO	TICINO	052042	CAVO ASCIUTTO	GALLIATE	NO	2007	480	1
Piemonte	PO	TICINO	052050	VILLA GIULIA	CERANO	NO	2007	420	2
Piemonte	PO	AGOGNA	053010	MONTEZELIO BASSO	BRIGA NOVARESE	NO	2007	400	2
Piemonte	PO	AGOGNA	053030	GUADO DI CUREGGIO	BORGOMANERO	NO	2007	140	3
Piemonte	PO	AGOGNA	053045	CASCINOTTO MORA	NOVARA	NO	2007	400	2
Piemonte	PO	AGOGNA	053050	C.NA S. MAIOLO	NOVARA	NO	2007	160	3
Piemonte	PO	AGOGNA	053055	SALTO DELL'AGOGNA	BORGOLAVEZZAR O	NO	2007	180	3
Piemonte	PO	STRONA DI OMEGNA	055020	RESSIGA	GRAVELLONA TOCE	VCO	2007	460	2
Piemonte	PO	BORMIDA DI SPIGNO	056010	CASAZZE	MERANA	AL	2007	210	3
Piemonte	PO	BORMIDA DI SPIGNO	056027	PT QUOTA 200	MOMBALDONE	AT	2007	220	3
Piemonte	PO	BORMIDA DI SPIGNO	056030	CASATO	MONASTERO BORMIDA	AT	2007	200	3
Piemonte	PO	TERDOPPIO NOVARESE	058005	PONTE SS 32	CALTIGNAGA	NO	2007	410	2
Piemonte	PO	TERDOPPIO NOVARESE	058020	PONTE QUOTA 136 (C.NA)	TRECATTE	NO	2007	140	3
Piemonte	PO	TERDOPPIO NOVARESE	058030	C.NA NUOVO	CERANO	NO	2007	100	4
Piemonte	PO	ORBA	060025	C.NA PASSALACQU A	ROCCA GRIMALDA	AL	2007	390	2
Piemonte	PO	ORBA	060045	PORTA NUOVA	CASAL CERMELLI	AL	2007	440	2

Piemonte	PO	BORBERA	063040	M. SCRIVIA	VIGNOLE BORBERA	AL	2007	520	1
Piemonte	PO	GRANA	064040	C.NA NUOVA	VALENZA	AL	2007	200	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065045	GUADO	STREVI	AL	2007	200	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065055	CHIAVICA	CASSINE	AL	2007	260	2
Piemonte	PO	BORMIDA	065075	PONTE FERROVIA	ALESSANDRIA	AL	2007	210	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065090	C.NA GIARONE	ALESSANDRIA	AL	2007	210	3
Piemonte	PO	DEVERO	066010	VERAMPIO	PREMIA	VCO	2007	445	2
Piemonte	PO	S. GIOVANNI INTRA	069010	INTRA	VERBANIA	VCO	2007	480	1
Piemonte	PO	S. BERNARDINO	070010	INTRA	VERBANIA	VCO	2007	480	1
Piemonte	PO	VEVERA	071010	FOCE	ARONA	NO	2007	325	2
Piemonte	PO	OVESCA	075010	FOCE	VILLADOSSOLA	VCO	2007	480	1
Piemonte	PO	ANZA	077009	MONTE DIGA	PIEDIMULERA	VCO	2007	460	2
Piemonte	PO	LA GRUA (EX LAGONE)	081010	SANTA CROCE	BORGOMANERO	NO	2007	330	2
Piemonte	PO	LOVASSINO	089020	C.NA CASALINA SCARICATOR E NEL TORRENTE	MONTECASTELLO	AL	2007	70	4
Piemonte	PO	CANALE LANZA	090025		OCCIMIANO	AL	2007	260	2
Piemonte	PO	ARBOGNA	100010	S. MARIA	BORGOLAVEZZARO	NO	2007	260	2
Piemonte	PO	FIUMETTA	101010	BAGNELLA	OMEGNA	VCO	2007	460	2
Piemonte	PO	LAGNA	106010	LAGNA	SAN MAURIZIO D'OPAGLIO	NO	2007	390	2
Piemonte	PO	ROGGIA BIRAGA	112010	C.NA NUOVA	NOVARA	NO	2007	250	2
Piemonte	PO	ROGGIA BUSCA	113010	C.NA PIZZOTTA	CASALINO	NO	2007	380	2
Piemonte	PO	ROGGIA MORA	182010	CONFL. AGOGNA	SAN PIETRO MOSEZZO	NO	2007	310	2
Piemonte	PO	SOANA	225010	PONTE CENTRO ABITATO	PONT-CANAVESE	TO	2007	480	1
Piemonte	PO	SOANA	225020	ZURLERA	VALPRATO SOANA	TO	2007	480	1
Piemonte	PO	DORA BARDONECCHIA	236020	BEAUME (A MONTE CONFL..	OULX	TO	2007	390	2
Piemonte	PO	TEPICE	303010	PONTE	CAMBIANO	TO	2007	55	5
Piemonte	PO	ROVASENDA	415004	PT SS PER COSSATO	ROVASENDA	VC	2007	370	2
Piemonte	PO	ROVASENDA	415005	GUADO INGRESSO PAESE	VILLARBOIT	VC	2007	310	2
Piemonte	PO	MARCHIAZZA	416004	PT PER GHISLARENGO	ROVASENDA	VC	2007	295	2
Piemonte	PO	MARCHIAZZA	416015	PRIMA CONFL. CERVO (C.NA GIARA)	COLLOBIANO	VC	2007	255	2
Piemonte	PO	FORZO	428010	FRAZ. CONVENTO A MONTE CONF.	RONCO CANAVESE	TO	2007	520	1
Piemonte	PO	GERMANASCA	462010	CHISONÈ	POMARETTO	TO	2007	480	1
Piemonte	PO	CANALE DI CIGLIANO	721010	CONFLUENZA ELVO	CARISIO	VC	2007	460	2
Piemonte	PO	BEALERA NUOVA	722010	IMPIANTO FRANTUMAZIONE INERTI	BRANDIZZO	TO	2007	320	2
Piemonte	PO	NAVILETTO DELLA MANDRIA	804010	LOC. MOLINO DEI BANDITI	SALUSSOLA	BI	2007	75	4

Puglia	Saccione	Saccione	CS1	S.S. 16 ter (Ponte)	Chieuti	FG	2007	205	3
Puglia	Fortore	Fortore	CS2	Ripalta Strada	Lesina	FG	2007	205	3
Puglia	Fortore	Fortore	CS3	Torremaggiore-Mass.Piscicelli	Torremaggiore-Serracapriola	FG	2007	215	3
Puglia	Candelaro	Salsola	CS4	S.S.16 ponte FG-S.Severo		FG	2007	130	3
Puglia	Cervaro	Cervaro	CS5	S.S. 161 pressi Bovino	Bovino	FG	2007	245	2
Puglia	Candelaro	Candelaro	CS7	Str. S.Matteo e Posa Nuova	Apricena-S. Severo	FG	2007	75	4
Puglia	Candelaro	Candelaro	CS8	Ponte Villanova	Rignano Garganico	FG	2007	30	5
Puglia	Candelaro	Candelaro	CS9	Bonifica 24 (confl. Celone)	S.Giovanni R.-S.Marco in Lamis	FG	2007	45	5
Puglia	Carapelle	Carapelle	CS10	S.S. 161 Ponte Nuovo	Ortona	FG	2007	145	3
Puglia	Carapelle	Carapelle	CS11	S.S. 544 Ponte Bonassisi	Cerignola-Manfredonia	FG	2007	45	5
Puglia	Ofanto	Ofanto	CS12	S. Samuele di Cafiero	S.Ferdinando di Puglia	FG	2007	200	3
Puglia	Bradano	Gravina	CS13	Ponticello sulla S.S. 96 Str.	Gravina-Altamura	BA	2007	65	4
Puglia	Bradano	Fiumicello	CS14	Montescaglioso Metaponto	Montescaglioso	TA	2007	175	3
Puglia	Ofanto	Ofanto	CS15	Rocchetta S. Antonio	Monteverde	AV-FG	2007	215	3
Puglia	Ofanto	Ofanto	CS16	Bellaveduta	confine Basilicata	FG	2007	130	3
Sicilia	Pollina	Pollina	R19026 00001	N.5 C.da Altopiano	San Mauro Castelverde	PA	2007	340	2
Sicilia	Pollina	Pollina	R19026 00002	N.6 Ponte d'Ampolo	Geraci Siculo	PA	2007	380	2
Sicilia	Imera Settentrionale	Imera Sett.	R19030 00001	N.7 C.da Garbinogara	Termini Imerese	PA	2007	380	2
Sicilia	Imera Settentrionale	Imera Sett.	R19030 00002	N.8 C.da S. Giovannello	Caltavuturo	PA	2007	340	2
Sicilia	Torto	Torto	R19031 00001	N.9 C.da Bolla	Termini Imerese	PA	2007	240	2
Sicilia	Torto	Torto	R19031 00002	N.10 Scalo ferroviario	Caccamo	PA	2007	215	3
Sicilia	S.Leonardo	S.Leonardo	R19033 00001	N.11 Ponte S. Giuseppe	Campofelice Di Fitalia	PA	2007	480	1
Sicilia	Eleuterio	Eleuterio	R19037 00001	N.13 Stancapiano	Bagheria	PA	2007	80	4
Sicilia	Platani	Platani	R19063 00003	N.49 Contrada Passo Funnuto	Casteltermini	AG	2007	165	3
Sicilia	Platani	Gallodoro	R19063 00005	N.51 C.da Chialtesi	Campofranco	CL	2007	195	3
Sicilia	Platani	Salito	R19063 00006	N.52 Bivio Serradifalco	Sutera	CL	2007	185	3
Sicilia	Imera Meridionale	Imera Merid.	R19072 00002	N.58 C.da Lo Spavento	Ravanusa	AG	2007	210	3
Sicilia	Imera Meridionale	Imera Merid.	R19072 00003	N.59 C.da Lanzirotti	Pietraperzia	EN	2007	75	4
Sicilia	Imera Meridionale	Imera Merid.	R19072 00004	N.60 C.da Garcia	Santa Caterina Villamosa	CL	2007	175	3
Sicilia	Imera Meridionale	Imera Merid.	R19072 00005	N.61 Molino Avanella	Petralia Sottana	PA	2007	380	2
Sicilia	Imera Meridionale	Salso Imera	R19072 00006	N.62 C.da Monzonara	Cugno Cavallo	PA	2007	200	3
Sicilia	Gela	Gela	R19077 00001	N.67 C. Anzaldi	Mazzarino	CL	2007	145	3

Sicilia	Tellaro	Tellaro	R19086 00002	N.87 Casa Nobile	Noto	SR	2007	425	2
Sicilia	Cassibile	Cassibile	R19089 00001	N.88 Molino Papa	Noto	SR	2007	390	2
Sicilia	Anapo	Anapo/Fusco	R19091 00001	N.89 C.da Mascà	Cassaro	SR	2007	320	2
Sicilia	Anapo	Anapo/S.Nicola	R19091 00002	N.90 America	Sortino	SR	2007	440	2
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	R19094 00001	N.99 Passo Fico	Catania	CT	2007	240	2
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	R19094 00002	N.100 Ponte Biscari	Centuripe	EN	2007	320	2
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	R19094 00003	N.101 Pietrarossa	Bronte	CT	2007	440	2
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	R19094 00004	N.102 Serravalle	Cesaro'	ME	2007	270	2
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Dittaino	R19094 00006	N.104 Ponte s.p. 70 II	Catania	CT	2007	210	3
Sicilia	Alcantara	Alcantara	R19096 00002	N.118 Mulino Cannarozzo	Castiglione Di Sicilia	CT	2007	340	2
Sicilia	Fiumedinisi	Fiumedinisi	R19101 00001	N.119 Pedaria	Fiumedinisi	ME	2007	480	1
Toscana	serchio	serchio	MAS-001	ponte di petrognano	camporgiano	LU	2007	380	2
Toscana	serchio	serchio	MAS-003	ghivizzano	coreglia antelminelli	LU	2007	440	2
Toscana	serchio	serchio	MAS-004	piaggione	lucca	LU	2007	420	2
Toscana	serchio	serchio	MAS-005	ponte san Pietro	lucca	LU	2007	400	3
Toscana	serchio	serchio	MAS-006	ponte di ripafratta	vecchiano	PI	2007	360	2
Toscana	serchio	serchio	MAS-007	migliarino	vecchiano	PI	2007	335	2
Toscana	serchio	lima	MAS-009	ponte per rivoreta	abetone	PT	2007	180	1
Toscana	serchio	lima	MAS-010	tana termini	bagni di lucca	LU	2007	370	2
Toscana	serchio	lima	MAS-011	ponte delle catene	bagni di lucca	LU	2007	230	2
Toscana	magra	verde	MAS-015	a monte di guinadi - ponte di cadugo	pontremoli	MS	2007	325	1
Toscana	magra	magra	MAS-016	a monte di guinadi - ponte di cadugo	aulla	MS	2007	325	2
Toscana	magra	magra	MAS-017	confine regionale loc. capriogliola	aulla	MS	2007	105	2
Toscana	magra	invaso del teglia	MAS-018		pontremoli	MS	2007	220	2
Toscana	magra	gordana	MAS-019	ponte a monte confluenza magra	pontremoli	MS	2007	120	2
Toscana	magra	taverone	MAS-020	aulla a monte ss cisa	aulla	MS	2007	230	2
Toscana	magra	aulella	MAS-021	loc. gragnola monte confluenza	fivizzano	MS	2007	460	2
Toscana	magra	aulella	MAS-022	loc. aulla passaggio a livello	aulla	MS	2007	410	2
Toscana	carrione	carrione	MAS-023	ponticella di caina	carrara	MS	2007	420	2
Toscana	carrione	carrione	MAS-024	foce ponte viale verazzano	carrara	MS	2007	300	3
Toscana	frigido	frigido	MAS-025	valle confluenza renara	massa	MS	2007	290	2
Toscana	frigido	frigido	MAS-026	foce via garosi	massa	MS	2007	100	3
Toscana	versilia	serra	MAS-027	parco dei bimbi	seravezza	LU	2007	300	2

Toscana	versilia	vezza	MAS-028	seravezza	seravezza	LU	2007	290	2
Toscana	versilia	versilia	MAS-029	ponte alla sipe	pietrasanta	LU	2007	290	4
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-031	monte ponte del garbo	asciano	SI	2007	240	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-032	monte buonconvento - vivaio piante	buenconvento	SI	2007	260	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-033	alle confluenza merse loc. poggio alle	montalcino	SI	2007	310	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-034	valle confluenza orcia	civitella paganico	GR	2007	480	2
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-035	valle confluenza fosso lupaie	orbetello	GR	2007	490	2
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-036	ponte d'istia	grosseto	GR	2007	410	2
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-037	la barca	grosseto	GR	2007	350	2
Toscana	ombrone	arbia	MAS-038	monte ponte di pianella	castelnuovo berardenga	SI	2007	305	2
Toscana	ombrone	arbia	MAS-039	monte confluenza ombrone	buenconvento	SI	2007	490	4
Toscana	ombrone	merse	MAS-040	loc molinaccio	monticiano		2007	325	2
Toscana	ombrone	merse	MAS-041	ponte strada il santo	monticiano	SI	2007	300	2
Toscana	ombrone	farma	MAS-042	a valle loc. petriolo	monticiano	SI	2007	480	2
Toscana	ombrone	orcina	MAS-043	loc. bagnovignoni	san quirico d'orcina	SI	2007	480	2
Toscana	ombrone	orcina	MAS-044	loc. casaccia	montalcino	SI	2007	305	2
Toscana	ombrone	gretano	MAS-045	confluenza ombrone	civitella paganico	GR	2007	380	2
Toscana	ombrone	melacce	MAS-046	sp 17 voltina per cinigiano	campagnatico	GR	2007	420	1
Toscana	ombrone	trasubbie	MAS-047	monte ponte dopo sp 64 fronzina	scansano	GR	2007	360	1
Toscana	bruna	bruna	MAS-048	casteani	gavorrano	GR	2007	380	2
Toscana	bruna	bruna	MAS-049	sp. 31 collacchia loc. la bartolina	gavorrano	GR	2007	200	2
Toscana	bruna	bruna	MAS-050	foce ponti di badia	castiglione della pescaia	GR	2007	260	2
Toscana	albegna	albegna	MAS-054	il molino	roccalbegna	GR	2007	330	1
Toscana	albegna	albegna	MAS-055	- ponte ss 322 per monterano	manciano	GR	2007	240	2
Toscana	albegna	albegna	MAS-056	barca dei grazi	orbetello	GR	2007	360	2
Toscana	marecchia	marecchia	MAS-058	molin di bascio	badia tedalda	AR	2007	205	1
Toscana	tevere	tevere	MAS-059	molin del becco	pieve santo stefano	AR	2007	320	1
Toscana	tevere	tevere	MAS-060	ponte di formole	pieve santo stefano	AR	2007	480	2
Toscana	tevere	tevere	MAS-061	ponte di pistrino	sansepolcro	AR	2007	400	2
Toscana	tevere	singerna	MAS-062	ontaneto	caprese michelangelo	AR	2007	400	2
Toscana	tevere	sovara	MAS-064	ponte ss 73 confine regione	monterchi	AR	2007	300	2
Toscana	tevere	cerfone	MAS-065	monterchi	monterchi	AR	2007	330	2
Toscana	tevere	astrone	MAS-066	ponte cavalcavia a1 (ss321)	chiusi	SI	2007	370	3
Toscana	tevere	rigo	MAS-067	torricella confine regione	piancastagnaio	SI	2007	350	2

Toscana	cecina	cecina	MAS-068	ponte per anqua	radicondoli	SI	2007	420	2
Toscana	cecina	cecina	MAS-071	ponte ss1 aurelia a monte confluenza cecina	cecina	LI	2007	420	2
Toscana	cecina	possera	MAS-073		pomaranze	PI	2007	480	2
Toscana	cecina	s. maria	MAS-074	saline	volterra	PI	2007	440	3
Toscana	cecina	sterza	MAS-076	ponte loc. gabella	monterotondo marittimo	PI	2007	380	2
Toscana	cornia	milia	MAS-080	ponte ad archi	monterotondo marittimo	LI	2007	340	1
Toscana	pecora	pecora	MAS-084	a 3 km a monte loc. cura nuova sp.125 vecchia aurelia a valle ponte	massa marittima	GR	2007	440	2
Toscana	pecora	pecora	MAS-085		folonica	GR	2007	480	2
Toscana	fine	fine	MAS-086	guado polveroni	rosignano marittimo	LI	2007	410	2
Toscana	fiora	lente	MAS-090	s.p. 46 pian della madonna a valle ponte	pitigliano	GR	2007	340	2
Toscana	fiora	fiora	MAS-091	sp. 119 cellena selvena k. 5.5	semproniano	GR	2007	290	2
Toscana	fiora	fiora	MAS-092	ss. 74 km. 42,8 loc. ex franceschelli - sp. 32	semproniano	GR	2007	180	2
Toscana	fiora	fiora	MAS-093		manciano	GR	2007	220	2
Toscana	reno	reno	MAS-094	presa acquedotto loc. pracchia	pistoia	PT	2007	155	2
Toscana	reno	limentra di sambuca	MAS-095	presa acquedotto ospedaletto	pistoia	PT	2007	130	1
Toscana	reno	santerno	MAS-096	cercetola	firenzuola	FI	2007	185	2
Toscana	reno	veccione	MAS-097	loc. badia a moscheta	firenzuola	FI	2007	135	2
Toscana	reno	senio	MAS-098	palazzuolo	palazzuolo sul senio	FI	2007	145	2
Toscana	lamone	lamone	MAS-099	presa acquedotto campigno	marradi	FI	2007	170	2
Toscana	arno	arno	MAS-100	molin di buccio	stia	AR	2007	330	1
Toscana	arno	arno	MAS-101	ponte di terrossola	bibbiena stazione	AR	2007	300	2
Toscana	arno	arno	MAS-102	castelluccio buon riposo	arezzo	AR	2007	260	2
Toscana	arno	arno	MAS-105	ponte acquaborra	montevarchi	AR	2007	440	2
Toscana	arno	arno	MAS-106	matassino	figline valdarno	FI	2007	270	3
Toscana	arno	arno	MAS-107	rosano	pontassieve	FI	2007	65	3
Toscana	arno	arno	MAS-108	camaioni - capraia	montelupo fiorentino	FI	2007	310	3
Toscana	arno	arno	MAS-109	ponte di fuecchio	fuecchio	FI	2007	240	3
Toscana	arno	arno	MAS-111	ponte della vittoria	pisa	PI	2007	115	3
Toscana	arno	chiana	MAS-112	ponte di cesa	marciano della chiana	AR	2007	90	3
Toscana	arno	chiana	MAS-113	briglia ex cerac	arezzo	AR	2007	480	3
Toscana	arno	foenna	MAS-116	loc. ponte nero uscita invaso calcione loc. modanella	torrita di siena	SI	2007	80	3
Toscana	arno	foenna	MAS-117		rapolano terme	SI	2007	70	2
Toscana	arno	stura	MAS-118	presa acquedotto	barberino di mugello	FI	2007	400	2
Toscana	arno	sieve	MAS-119	ponte per montecuccoli	barberino di mugello	FI	2007	340	2

Toscana	arno	sieve	MAS-120	a monte s.piero a sieve	san piero a sieve	FI	2007	95	2
Toscana	arno	sieve	MAS-121	presa acquedotto san francesco	pelago	FI	2007	210	2
Toscana	arno	greve	MAS-123	ponte a greve	firenze	FI	2007	160	4
Toscana	arno	bisenzio	MAS-124	terrigoli alto bisenzio	vernio	PO	2007	360	2
Toscana	arno	bisenzio	MAS-125	loc. mezzana renai a monte	prato	PO	2007	245	2
Toscana	arno	bisenzio	MAS-126	confluenza arno	signa	FI	2007	235	4
Toscana	arno	mugnone	MAS-127	indiano cascine	firenze	FI	2007	460	4
Toscana	arno	ombrone pistoiese	MAS-128		pistoia	PT	2007	220	1
Toscana	arno	ombrone	MAS-129	ponte della caserana	quarrata	PT	2007	95	4
Toscana	arno	ombrone	MAS-130	carmignano stazione ffs	carmignano	PO	2007	90	4
Toscana	arno	pesa	MAS-131	sambuca val di pesa	tavarnelle val di pesa	FI	2007	130	2
Toscana	arno	pesa	MAS-132	montelupo	montelupo fiorentino	FI	2007	200	2
Toscana	arno	elsa	MAS-133	ponte di santa giulia	colle di val d'elsa	SI	2007	95	4
Toscana	arno	elsa	MAS-134	presa poggibonsi	poggibonsi	SI	2007	210	3
Toscana	arno	elsa	MAS-135	isola	san miniato	PI	2007	160	3
Toscana	arno	egola	MAS-136	rodiloso latino	montaione	FI	2007	360	2
Toscana	arno	era	MAS-137	loc. s. quirico - ponte per ulignano	volterra	PI	2007	245	2
Toscana	arno	pescia di collodi	MAS-140	ponte settepassi	ponte buggianese	PT	2007	235	3
Toscana	arno	nievole	MAS-141	forra buia presa montecatini	marliana	PT	2007	460	2
Toscana	arno	nievole	MAS-142	ponte del porto	monsummano terme	PT	2007	220	3
Toscana	arno	usciana	MAS-144	massarella	santa maria a monte	PI	2007	95	4
Toscana	scolmatore d'arno	canale rogio	MAS-146	baracca di nanni	bientina	PI	2007	90	4
Toscana	scolmatore d'arno	emissario bientina	MAS-149	foce	pisa	PI	2007	130	3
Toscana	scolmatore d'arno	tora	MAS-150	ponte medico	collesalveti	LI	2007	200	3
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000001	PONTE MASETTO	S.MICHELE a/A	TRENTO	2007	420	2
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000002	PONTE SAN LORENZO	TRENTO	TRENTO	2007	420	2
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000006	PONTE DI BORGHETTO	AVIO	TRENTO	2007	400	2
TRENTO	ADIGE	CANALE BIFFIS	SG000007	CANALE BIFFIS-MAMA D'AVIO	AVIO	TRENTO	2007	420	2
TRENTO	ADIGE	NOCE	SG000010	PONTE DI CAVIZZANA	CAVIZZANA	TRENTO	2007	330	2
TRENTO	ADIGE	NOCE	SG000011	LOC.RUPE	MEZZOLOMBARDO	TRENTO	2007	320	2
TRENTO	ADIGE	AVISIO	SG000013	PONTE S.P.31 DEL MANGHEN	MOLINA DI FIEMME	TRENTO	2007	380	2
TRENTO	ADIGE	AVISIO	SG000014	FOCE	LAVIS	TRENTO	2007	440	2
TRENTO	ADIGE	FERSINA	SG000016	FOCE	TRENTO	TRENTO	2007	400	2

TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000019	PONTE CERVIA	LEVICO	TRENTO	2007	340	2
TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000020	PONTE CIMITERO	BORGO	TRENTO	2007	300	2
TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000021	PONTE FILIPPINI	GRIGNO	TRENTO	2007	400	2
TRENTO	PO	SARCA	SG000023	PONTE DI RAGOLI	TIONE	TRENTO	2007	260	2
TRENTO	PO	SARCA	SG000024	TORBOLE LOC.PESCAIA	TORBOLE	TRENTO	2007	440	2
TRENTO	PO	CHIESE	SG000025	PONTE DEI TEDESCHI	STORO	TRENTO	2007	400	2
TRENTO	BRENTA	CISMON	SG000028	PONTE A VALLE DEI MASI DI IMER	IMER	TRENTO	2007	480	1
TRENTO	BRENTA	VANOI	SG000029	A VALLE CONFLUENZA RIO LOZEN	CANAL S. BOVO	TRENTO	2007	520	1
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR1	Pistrino	San Giustino	PG	2007	340	2
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR2	Città di Castello	Città di Castello	PG	2007	230	3
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR3	Montecorona	Umbertide	PG	2007	240	2
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR4	Ponte Felcino	Perugia	PG	2007	260	2
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR6	Torgiano	Torgiano	PG	2007	150	3
Umbria	Medio Tevere	Tevere	TVR5	Pontenuovo	Torgiano	PG	2007	140	3
Umbria	Medio Tevere	Tevere	TVR7	Pontecuti	Todi	PG	2007	150	3
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR8	Baschi	Baschi	TR	2007	260	2
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR9	Attigliano	Attigliano	TR	2007	240	2
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR10	Orte Scalo	Narni	TR	2007	280	2
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS1	Barcaccia	Valfabbrica	PG	2007	300	2
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS2	Bettona	Bettona	PG	2007	140	3
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS3	Molino Silvestri	Torgiano	PG	2007	170	3
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP1	Capodacqua	Foligno	PG	2007	420	2
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP2	Corvia	Foligno	PG	2007	300	2
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP3	Passaggio di Bettona	Bettona	PG	2007	130	3
Umbria	Topino Marroggia	Timia	TIM1	Cannara	Cannara	PG	2007	120	3
Umbria	Topino Marroggia	Clitunno	CLT2	Casco dell'Acqua	Trevi	PG	2007	360	2
Umbria	Topino Marroggia	Teverone	TVN1	Bevagna	Bevagna	PG	2007	80	4
Umbria	Topino Marroggia	Marroggia	MAR1	Casco dell'Acqua	Trevi	PG	2007	115	4
Umbria	Nestore	Nestore	NES1	Marsciano	Marsciano	PG	2007	65	4
Umbria	Nestore	Nestore	NES2	Marsciano	Marsciano	PG	2007	75	4
Umbria	Paglia Chiani	Paglia	PGL1	Sassone	Castel Viscardo	TR	2007	340	2
Umbria	Paglia Chiani	Paglia	PGL2	Tordimonte	Orvieto	TR	2007	220	3
Umbria	Paglia Chiani	Chiani	CHN1	Ciconia	Orvieto	TR	2007	380	2

Umbria	Nera	Nera	NER1	Pontechiusita	Visso	MC	2007	400	2
Umbria	Nera	Nera	NER2	Borgo Cerreto	Cerreto di Spoleto	PG	2007	440	2
Umbria	Nera	Nera	NER4	Casteldilago	Arrone	TR	2007	350	2
Umbria	Nera	Nera	NER5	Pentima	Terni	TR	2007	440	2
Umbria	Nera	Nera	NER6	Maratta	Terni	TR	2007	170	3
Umbria	Nera	Nera	NER7	Narni	Narni	TR	2007	220	3
Umbria	Nera	Nera	NER8	Orte	Narni	TR	2007	320	2
Umbria	Nera	Medio Nera	CMN1	Piediluco	Terni	TR	2007	340	2
Umbria	Nera	Recentino	CRC1	Terni	Terni	TR	2007	380	2
Umbria	Nera	Corno	CRN2	Balzatagliata	Norcia	PG	2007	230	3
Umbria	Nera	Velino	VEL1	Piè di Moggio	Greccio	RT	2007	380	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02021207	Ponte Filey	Antey-Saint-André	AO	2007	400	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	03010102	Angolo sud-est cimitero	Aosta	AO	2007	440	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	03020401	Alla foce	Aosta	AO	2007	420	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	05020605	A monte fraz. Leverogne	Arvier	AO	2007	520	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	07020801	Ponte SR per Antagnod-fraz. Corbet	Ayas	AO	2007	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	08020901	Alla foce	Aymavilles	AO	2007	500	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	12020809	Ponte Arcesaz	Brusson	AO	2007	370	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayasse	18020203	A monte ponte Outre l'Eve	Champorcher	AO	2007	480	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	20010102	Ponte nuovo di Pontey	Chatillon	AO	2007	325	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	20021201	Alla foce	Chatillon	AO	2007	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	21020908	Ponte Champlong	Cogne	AO	2007	560	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	21020909	Pont de Laval	Cogne	AO	2007	490	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	22010101	Dietro funivia Val Vény	Courmayeur	AO	2007	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	22020103	Ponte SR per Val Ferret	Courmayeur	AO	2007	520	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	29021101	Ponte schiena d'asino	Gaby	AO	2007	480	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Artanavaz	30020301	Ponte SR per Allein	Gignod	AO	2007	500	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	33021102	Frazione Perletoa	Gressoney-Saint-Jean	AO	2007	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	34010106	Ponte autostrada loc. Champagno	Hone	AO	2007	370	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayasse	34020201	Alla foce	Hone	AO	2007	480	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	40010103	Ponte Equilivaz	La Salle	AO	2007	345	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Verney	41020701	A monte frazione Gulette	La Thuile	AO	2007	520	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Torrente Rutor	41022704	A monte confluenza con Dora di Verney	La Thuile	AO	2007	480	1

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	43010103	Ponte di legno al Borgo - monte centrale	Montjovet	AO	2007	325	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	52010101	Ponte autostrada confine	Pont-Saint-Martin	AO	2007	370	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	52021101	Alla foce sotto ponte FS	Pont-Saint-Martin	AO	2007	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	53010101	Ponte strada stazione FS	Pré-Saint-Didier	AO	2007	365	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	53020701	Alla foce	Pré-Saint-Didier	AO	2007	450	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	56020503	Ponte Frazione Méignon	Rhemes-Saint-Georges	AO	2007	490	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	57020401	Ponte incrocio SR 17 e 28	Roisan	AO	2007	445	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	60010105	Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2007	340	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	68020603	Ponte Prariond	Valgrisenche	AO	2007	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	69020402	Ponte Thoules	Valpelline	AO	2007	460	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Savara	70023702	Ponte Rovenaud A monte centrale ENEL	Valsavarenche	AO	2007	500	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	71021204	di Perrères	Valtournenche	AO	2007	500	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	73010103	Ponte per Fleuran	Verrès	AO	2007	330	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	73020801	Alla foce	Verrès	AO	2007	420	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	74010101	Ponte SS 26	Villeneuve	AO	2007	450	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	74020501	Alla foce (congiunta col Savara)	Villeneuve	AO	2007	500	1
VENETO	PIAVE	T. BOITE	1	FIAMMES	CORTINA D'AMPEZZO	BL	2007	440	2
VENETO	PIAVE	T. BOITE	3	PONTE DI CANCIA	BORCA DI CADORE	BL	2007	360	2
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	4	PONTE LE GRAZIE	ALLEGHE	BL	2007	330	2
VENETO	PIAVE	T. PADOLA	5	S.STEFANO - PONTICELLO A MONTE	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2007	420	2
VENETO	PIAVE	T. ANSIEI	7	PONTE DA RIN 2 KM A MONTE	AURONZO DI CADORE	BL	2007	480	1
VENETO	PIAVE	T. BIOIS	10	MONTE CONFLUENZA	CENCENIGHE AGORDINO	BL	2007	420	2
VENETO	PIAVE	T. MAE'	11	ALBERGO CORINNA	FORNO DI ZOLDO	BL	2007	420	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	13	LONGHERE, A VALLE DELLO SBARRAMENT	PONTE NELLE ALPI	BL	2007	440	2
VENETO	PIAVE	T. CAORAME	14	PONTICELLO A NORD AGRITURISMO	CESIOMAGGIORE	BL	2007	520	1
VENETO	BRENTA	T. CISMON	15	PALA DEL SCIOSS 600 MT A VALLE DELLO SBARRAMENT	LAMON	BL	2007	440	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	16	A VALLE FERROVIA NEMEGGIO	LENTIAI	BL	2007	400	2
VENETO	PIAVE	T. CAORAME	17	A VALLE FERROVIA NEMEGGIO	FELTRE	BL	2007	440	2
VENETO	PIAVE	T. RAI	18	PONTE PER PAIANE	PONTE NELLE ALPI	BL	2007	360	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	19	PUNTA DELL'ANTA	BELLUNO	BL	2007	325	2
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	21	A MONTE DEL PONTE PER BRIBANO	SEDICO	BL	2007	400	2
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	23	SAVASSA - VIA PRATI DI SAVASSA	VITTORIO VENETO	TV	2007	400	2
VENETO	PIAVE	T. TESA	24	PONTE SS.422	FARRA D'ALPAGO	BL	2007	420	2

VENETO	BACCHIGLIONE	T. POSINA	26	PONTE DELLA STRENTA	ARSIERO	VI	2007	480	1
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICO	27	PEDESCALA - SUL PONTE	VALDASTICO	VI	2007	440	2
VENETO	BRENTA	T. CISONO	28	CASE BALZANO	FONZASO	BL	2007	440	2
VENETO	PIAVE	T. SONNA	29	EX PONTE DELLE CORDE	FELTRE	BL	2007	290	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	30	FRAZ. PRIMOLANO PONTE PER VANNINI - PONTE SS.47 (VIA FENER - 200 M A MONTE DELLO A VALLE PONTE SS. 307)	CISONO DEL GRAPPA	VI	2007	440	2
VENETO	BRENTA	T. CISONO	31		CISONO DEL GRAPPA	VI	2007	440	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	32		ALANO DI PIAVE	BL	2007	420	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. MARZENEGO	33		RESANA	TV	2007	240	2
VENETO	PIAVE	F. SOLIGO	35	S. ANNA - CHIESETTA	SUSEGANA	TV	2007	280	2
VENETO	SILE	C. BRENTELLA-PEDEROBBA	36	STABILIM. 250 M. VALLE FERROVIA	CROCETTA DEL MONTELLO	TV	2007	400	2
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	37	RAMERA - DAL PONTE NEI PRESSI	MARENO DI PIAVE	TV	2007	220	3
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	39	PONTE STRADA SEGA - PONTE SS. 251	MEDUNA DI LIVENZA	TV	2007	260	2
VENETO	LEMENE	T. REGHENA	40		CINTO CAOMAGGIORE	VE	2007	420	2
VENETO	SILE	F. SILE	41	CASACORBA - PONTE DI LEGNO	VEDELAGO	TV	2007	430	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	42	PONTE TRA RIVALTA-PERIVIA LUNGO LEOGRA, ARG.SX 10-	BRENTINO BELLUNO	VR	2007	420	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. LEOGRA	43		VALLI DEL PASUBIO	VI	2007	400	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICO	46	VIA MOLINI	ZUGLIANO	VI	2007	420	2
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	47	VIA DIVIGLIO (SUL PONTE)	CALDOGNO	VI	2007	390	2
VENETO	BACCHIGLIONE	F. TESINA	48	VIA STRASILIA (SUL PRIMO PONTE)	BOLZANO VICENTINO	VI	2007	420	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	49	VIA VOLPATO V.LE BRENTA (PONTE TEZZE SUL B.	BASSANO DEL GRAPPA	VI	2007	480	1
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	52		TEZZE SUL BRENTA	VI	2007	340	2
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	53	TREVILLE - VIA CA'ROSSA	CASTELFRANCO VENETO	TV	2007	280	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	54	PONTE SS. 53	FONTANIVA	PD	2007	460	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. CERESONE	55	REBEZZA - PONTE SS. 53	SAN PIETRO IN GÙ	PD	2007	210	3
VENETO	SILE	F. SILE	56	S. CRISTINA - PONTE AL TIVERON	QUINTO DI TREVISO	TV	2007	290	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. ZERO	59	TRE PONTI	PIOMBINO DESE	PD	2007	260	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	61	GONFO DI SOPRA PONTE A NORD CONFL. CON F. PIAVE	MOTTA DI LIVENZA	TV	2007	300	2
VENETO	PIAVE	FOSSO NEGRISIA	63		PONTE DI PIAVE	TV	2007	280	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	64	PONTE SS.53	PONTE DI PIAVE	TV	2007	340	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	65	PONTE DI BARCHE S. ANGELO - PONTE OTTAVI	FOSSALTA DI PIAVE	VE	2007	420	2
VENETO	SILE	F. SILE	66		TREVISO	TV	2007	350	2
VENETO	LEMENE	C. LONCON	69	PONTE SUL LONCON	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2007	340	2
VENETO	LEMENE	TAGLIO NUOVO	70	LUGUGNANA - PONTE MADONNETTA	PORTOGRUARO	VE	2007	320	2
VENETO	LEMENE	C. MARANGHETTO	71	PONTE AL MARANGHETTO	CAORLE	VE	2007	320	2

VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	72	BOCCA FOSSA - ACQ. BASSO PIAVE	TORRE DI MOSTO	VE	2007	400	2
VENETO	SILE	F. SILE	79	FIERA-PONTE OSPEDALE REGIONALE	TREVISO	TV	2007	260	2
VENETO	SILE	F. SILE	81	CENDON - PONTE PER CASIER	SILEA	TV	2007	290	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	82	ARCE'	PESCANTINA	VR	2007	300	2
VENETO	PO	F. MINCIO	83	PONTE AUTOSTRADA A4	PESCHIERA DEL GARDA	VR	2007	400	2
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPO	85	S.P.VECCHIO-PONTE V.MASSANGH	SAN PIETRO MUSSOLINO	VI	2007	420	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	90	BOSCO BURI	VERONA	VR	2007	380	2
VENETO	ADIGE	T. TRAMIGNA	91	PONTE SS.11	SAN BONIFACIO	VR	2007	225	3
VENETO	ADIGE	T. ALDEGA'	93	S.VITO - PONTE	MONTEFORTE D'ALPONE	VR	2007	100	4
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	95	V.LE DIAZ (SUL PONTE DEL FIUME)	VICENZA	VI	2007	180	3
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICHELLO	96	PONTE VIALE CRICOLI	VICENZA	VI	2007	170	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. RETRONE	98	PONTE VIA MAGANZA	VICENZA	VI	2007	145	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	102	VIA MUNICIPIO (SUL SECONDO)	LONGARE	VI	2007	160	3
VENETO	BACCHIGLIONE	C. BISATTO (DEBBA)	103	PONTE EMISSARIO, VIA BOCCA	ARCUGNANO	VI	2007	240	2
VENETO	FRATTAGORZONE	R. ACQUETTA	104	LE CASETTE, PONTE S.P. LONIGO-	LONIGO	VI	2007	150	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. TERGOLA	105	PONTE IN S.GIUSTINA	SANTA GIUSTINA IN COLLE	PD	2007	270	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	106	PONTE DELLA VITTORIA	CAMPO SAN MARTINO	PD	2007	340	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. CERESONE	107	TORREROSSA (DOPO IL PONTE)	CAMISANO VICENTINO	VI	2007	300	2
VENETO	BRENTA	F. PIOVEGO	109	TAVO - PONTE	CURTAROLO	PD	2007	180	3
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	111	PONTE PER VIGODARZER E	LIMENA	PD	2007	380	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TESINELLA (TESINA PADOVANO)	112	PONTE BORGO RIGHETTO	VEGGIANO	PD	2007	170	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	113	CHIESA NUOVA	SACCOLONGO	PD	2007	220	3
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TESINELLA (TESINA PADOVANO)	114	PONTE PER TRAMBACCHE	VEGGIANO	PD	2007	210	3
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	115	CASTAGNARA - PONTE SS.307	CADONEGHE	PD	2007	220	3
VENETO	FRATTAGORZONE	T. AGNO	116	PONTE STRADA PER PIANA	CORNEDO VICENTINO	VI	2007	400	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. TERGOLA	117	MOLINI	VIGONZA	PD	2007	260	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	118	PONTE SS.515 PONTE DI BRENTA	PADOVA	PD	2007	170	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. ZERO	122	PONTE OLME	MOGLIANO VENETO	TV	2007	300	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. MARZENEGO	123	CASINO DI NOALE	NOALE	VE	2007	200	3
VENETO	LAGUNA VENETA	S. RUVIEGO	128	ZELARINO - PONTE	VENEZIA	VE	2007	180	3
VENETO	LAGUNA VENETA	S. LUSORE	131	SCALTENIGO - PONTE	MIRANO	VE	2007	150	3
VENETO	LAGUNA VENETA	C. TAGLIO DI MIRANO	132	MARANO - CASE BATTAGLIA	MIRA	VE	2007	160	3
VENETO	LAGUNA VENETA	R. SERRAGLIO	135	PONTE CA'DANDOLO IDROVORA	MIRA	VE	2007	200	3
VENETO	LAGUNA VENETA	NAVIGLIO BRENTA	137	MALCONTENTA CENTRO - DAL PONTE	MIRA	VE	2007	220	3

VENETO	LAGUNA VENETA	NAVIGLIO BRENTA	139	PONTE A VALLE CONFL. S. VERARO	STRA	VE	2007	300	2
VENETO	LAGUNA VENETA	C. MUSON VECCHIO	140	PONTE CA'SQUARCINA	MASSANZAGO	PD	2007	260	2
VENETO	LAGUNA VENETA	C. VELA	142	PONTE DELLA VELA	QUARTO D'ALTINO	VE	2007	220	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. ZERO	143	POIAN - PONTE	QUARTO D'ALTINO	VE	2007	280	2
VENETO	LAGUNA VENETA	SCARICO IDROVORA CAMPALTO	147	CAMPALTO C/O IDROVORA	VENEZIA	VE	2007	130	3
VENETO	PO	F. MINCIO	154	BORGHETTO	VALEGGIO SUL MINCIO	VR	2007	340	2
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	F. TIONE	155	PONTE	ERBE'	VR	2007	250	2
VENETO	ADIGE	T. FIBBIO	156	GIARE ERIZZO	ZEVIO	VR	2007	340	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	157	PONTE PEREZ	ZEVIO	VR	2007	420	2
VENETO	ADIGE	T. ALPONE	159	PONTE ARCOLE	ARCOLE	VR	2007	140	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	C. BUSSE'	161	CAPITELLO - PONTE	ROVERCHIARA	VR	2007	280	2
VENETO	FRATTA-GORZONE	T. BRENDOLO	162	SS 500 (A VALLE PARATOIA	LONIGO	VI	2007	260	2
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. TOGNA	165	S.STEFANO - PONTE	ZIMELLA	VR	2007	105	4
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. FRATTA	170	PONTE SS.10	BEVILACQUA	VR	2007	155	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	C. FRASSINE	171	BORGHO FRASSINE - PONTE	MONTAGNANA	PD	2007	260	2
VENETO	FRATTA-GORZONE	S. DI LOZZO	172	SOSTEGNO - PONTE	ESTE	PD	2007	180	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	174	PASSERELLA VIA MASCAGNI	PONTE SAN NICOLÒ	PD	2007	160	3
VENETO	BACCHIGLIONE	C. CAGNOLA	175	BOVOLENTA - PONTE	BOVOLENTA	PD	2007	220	3
VENETO	LAGUNA VENETA	S. FIUMAZZO	179	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2007	140	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	181	TERRANOVA - APPRODO	PONTELONGO	PD	2007	160	3
VENETO	LAGUNA VENETA	C. SCARICO	182	CONCHE	CODEVIGO	PD	2007	185	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	F. TARTARO	187	GAZZO - PONTE	GAZZO VERONESE	VR	2007	210	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	F. MENAGO	188	S.TERESA - PONTE CORTE	CEREA	VR	2007	170	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	F. TREGNONE (TARTARO NUOVO)	189	BASTIONE S.MICHELE	CASALEONE	VR	2007	170	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	FOSSA MAESTRA	191	TORRETTA - PONTE	LEGNAGO	VR	2007	240	2
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	C. BUSSE'	192	PONTE TORRETTA	LEGNAGO	VR	2007	180	3
VENETO	PO	F. PO	193	ATTR.TURISTICO RISTORANTE	CASTELMASSA	RO	2007	230	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. FRATTA	194	PONTE PER TERRAZZO	MERLARA	PD	2007	140	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	S. DI LOZZO - C. MASINA	195	PONTE A NORD DI PONTE ZANE	SANT'URBANO	PD	2007	130	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GORZONE	196	PONTE ZANE - CARMIGNANO	SANT'URBANO	PD	2007	180	3
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	197	PRESA ACQUEDOTTO VIA LEGNAGO	PIACENZA D'ADIGE	PD	2007	320	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	198	ACQUEDOTTO	BADIA POLESINE	RO	2007	300	2
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	FOSSA MAESTRA	199	PONTE DELLA VALLE	GIACCIANO CON BARUCHELLA	RO	2007	190	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	CANAL BIANCO	200	ZELO - PONTE S.S. 482	GIACCIANO CON BARUCHELLA	RO	2007	250	2

VENETO	FRATTAGORZONE	F. GORZONE	201	PONTE GORZONE	STANGHELLA	PD	2007	200	3
VENETO	FRATTAGORZONE	F. GORZONE	202	PONTE A TAGLIO	ANGUILLARA VENETA	PD	2007	200	3
VENETO	FRATTAGORZONE	C. S.CATERINA	203	PONTE A VESCOVANA	VESCOVANA	PD	2007	300	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	204	PRESA ACQUEDOTTO BOARA POLESINE-PRESA	VESCOVANA	PD	2007	400	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	205	PRESA ACQUEDOTTO	ROVIGO	RO	2007	300	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	206	PRESA ACQUEDOTTO	ANGUILLARA VENETA	PD	2007	360	2
VENETO	FISSERO-TARTARO-CANAL	S. CERESOLO	207	PONTE LOC. RADETTA LUNGO	VILLADOSE	RO	2007	130	3
VENETO	FISSERO-TARTARO-CANAL	S. VALDENTRO	208	PONTE LOMBARDI	VILLADOSE	RO	2007	260	2
VENETO	FISSERO-TARTARO-CANAL	C. COLL. PADANO POLESANO	209	BRESPAROLA PONTE BISSA	BOSARO	RO	2007	180	3
VENETO	FISSERO-TARTARO-CANAL	CANAL BIANCO	210	PONTE SS.16 BOSARO-ROVIGO	BOSARO	RO	2007	230	3
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	217	PONTE S.S. PIOVESE - CA. 800 M A	CAVARZERE	VE	2007	400	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	218	BOSCOCHIARO-PRESA ACQUEDOTTO	CAVARZERE	VE	2007	400	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	221	PORTESINE-PRESA ACQ. ALBAREL	ROSOLINA	RO	2007	330	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	222	CAVANELLA D'A.-PRESA ACQ.	CHIOGGIA	VE	2007	480	1
VENETO	FISSERO-TARTARO-CANAL	N. ADIGETTO	223	VOLTASCIRO CCO-IDROVORA	ADRIA	RO	2007	200	3
VENETO	FISSERO-TARTARO-CANAL	C. COLL. PADANO POLESANO	224	PONTE CHIEPPARA	ADRIA	RO	2007	215	3
VENETO	FISSERO-TARTARO-CANAL	CANAL BIANCO	225	PONTE SCODA SULLA SS. 309	PORTO VIRO	RO	2007	230	3
VENETO	FISSERO-TARTARO-CANAL	C. COLL. PADANO POLESANO	226	GRAMIGNARA SABBIONI-PRESA ACQ. DELTA PO	PORTO VIRO	RO	2007	215	3
VENETO	PO	F. PO	227	CANALNOVO-PRESA ACQ. MEDIO	CORBOLA	RO	2007	250	2
VENETO	PO	F. PO	229	BOCCASLETTE C/O IMBARCADER	VILLANOVA MARCHESANA	RO	2007	330	2
VENETO	PO	F. PO DI MAISTRA	230	PILA	PORTO TOLLE	RO	2007	250	2
VENETO	PO	F. PO DI PILA	231	PONTE PER VIDOR-VALDOBBIADE	PORTO TOLLE	RO	2007	230	3
VENETO	PO	F. PO DELLE TOLLE	232	PONTE S.ROCCO-IMBARCADERO	PORTO TOLLE	RO	2007	260	2
VENETO	PO	F. PO DI GNOCCA (PO D.DONZELLA)	233	GORINO-PONTE DI BARCHE	PORTO TOLLE	RO	2007	250	2
VENETO	PO	F. PO DI GORO	234	PONTE DELLA MUDA	ARIANO NEL POLESINE	RO	2007	280	2
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	236	DERIVAZIONE C. FOSSA D'ARGINE	CORDIGNANO	TV	2007	300	2
VENETO	SILE	F. SILE	237	TORRE CALIGO-PRESA	QUARTO D'ALTINO	VE	2007	300	2
VENETO	SILE	F. SILE	238	PONTE PER VIDOR-VALDOBBIADE	IESOLO	VE	2007	360	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	303	PONTE PRIULA SU SS.13	VIDOR	TV	2007	340	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	304	BRENTELLE DI SOPRA-PRESA ACQ.	SUSEGANA	TV	2007	300	2
VENETO	BACCHIGLIONE	C. BRENTELLA (BAC.9)	323	200 MT A NORD LOCALITA'	PADOVA	PD	2007	340	2
VENETO	BACCHIGLIONE	C. BISATTO	325	VOLTABRUSEGANA-PRESA ACQ. A SUD CONFLUENZA CON	BAONE	PD	2007	250	2
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIONE	326	RONCADE	PADOVA	PD	2007	220	3
VENETO	SILE	F. SILE	329		RONCADE	TV	2007	300	2

VENETO	SILE	F. BOTTENIGA	330	PONTE DI VIALE F.LLI CAIROLI	TREVISO	TV	2007	330	2
VENETO	SILE	F. LIMBRAGA	331	FIERA - PONTE SS.53 POSTUMIA	TREVISO	TV	2007	300	2
VENETO	SILE	F. STORGA	332	FIERA - MULINO MANDELLI	TREVISO	TV	2007	300	2
VENETO	SILE	F. MELMA	333	VIA MACELLO	SILEA	TV	2007	250	2
VENETO	SILE	F. MUSESTRE	335	MUSESTRE	RONCADE	TV	2007	260	2
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	S. CERESOLO	343	CONCADIRAME - PONTE DEI GUZZI	ROVIGO	RO	2007	140	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	S. VALDENTRO	344	PONTE IN FERRO C/O IDROVORA	FRATTA POLESINE	RO	2007	200	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	N. ADIGETTO	345	PONTE	COSTA DI ROVIGO	RO	2007	360	2
VENETO	PO	F. PO	347	PONTE MOLO - PRESA ACQ.DELTA	TAGLIO DI PO	RO	2007	310	2
VENETO	SILE	CANALETTA VE.S.T.A.	351	CA'SOLARO - PRESA ACQUEDOTTO	VENEZIA	VE	2007	280	2
VENETO	BRENTA	C. PIOVEGO	353	PONTE DI NOVENTA	NOVENTA PADOVANA	PD	2007	220	3
VENETO	PIAVE	T. BOITE	357	SOCOL	CORTINA D'AMPEZZO	BL	2007	230	3
VENETO	PIAVE	T. GRESAL	359	LONGANO	SEDICO	BL	2007	440	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	360	PRALORAN-A MONTE IMP.LAV.INER	LIMANA	BL	2007	380	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. TERGOLA	415	PALUDE DI ONARA, PONTE S.P. 67	TOMBOLO	PD	2007	330	2
VENETO	LAGUNA VENETA	C. MUSON VECCHIO	416	LOREGGIOLA - PONTE MOLINO	LOREGGIA	PD	2007	350	2
VENETO	LAGUNA VENETA	S. ACQUALUNGA	417	PONTE LOREGGIOLA-TREVILLE	LOREGGIA	PD	2007	410	2
VENETO	LAGUNA VENETA	S. RIO STORTO (FOSSO GHEBO)	418	PONTE LOREGGIOLA-FONTANEBIAN	LOREGGIA	PD	2007	240	2
VENETO	TAGLIAMENTO	F. TAGLIAMENTO	432	SOTTO PONTE AUTOSTR. A4	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	VE	2007	420	2
VENETO	LEMENE	F. LEMENE	433	PONTILE 500m SUD PONTE CONCORDIA	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2007	340	2
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	434	PONTE DI VILLA REVEDIN	GORGO AL MONTICANO	TV	2007	210	3
VENETO	SIST.IDR. FRA LIVENZA E	C. BRIAN TAGLIO	435	PONTE LOC. STRETTI	TORRE DI MOSTO	VE	2007	220	3
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	436	CA' PASQUA - PONTE NUOVO	CHIOGGIA	VE	2007	170	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GORZONE	437	VALCERERE DOLFINA	CAVARZERE	VE	2007	220	3
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TIMONCHIO	438	VIA TRENTINI PIERELLA, PONTICELLO	SANTORSO	VI	2007	460	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TIMONCHIO	439	VIA BOSCHI	CALDOGNO	VI	2007	245	2
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GUA'	440	ZIMELLA	ZIMELLA	VR	2007	240	2
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GUA'	441	PONTE	ROVEREDO DI GUÀ	VR	2007	360	2
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. FRATTA	442	PONTICELLO	COLOGNA VENETA	VR	2007	205	3
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	443	PONTE DI ALBAREDO	ALBAREDO D'ADIGE	VR	2007	400	2
VENETO	ADIGE	T. ALPONE	444	S. GIOVANNI ILARIONE	SAN GIOVANNI ILARIONE	VR	2007	260	2
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPO	445	PONTE LA BORINA	SAN BONIFACIO	VR	2007	220	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	F. TIONE	446	BONFERRARO	SORGÀ	VR	2007	260	2
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	F. TARTARO	447	PELLEGRINA	ISOLA DELLA SCALA	VR	2007	240	2

VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	F. MENAGO	448	ASPARETTO	CEREA	VR	2007	220	3
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	CANAL BIANCO	449	TORRETTA	LEGNAGO	VR	2007	240	2
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	N. ADIGETTO	451	SAN SISTO	ROVIGO	RO	2007	270	2
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	CAVO MAESTRO DEL BAC.SUP.	452	SABBIONI - PONTE CAVALAZZO	SALARA	RO	2007	200	3
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	453	FRANCENIGO VIA LIVENZA	GAIARINE	TV	2007	240	2
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	454	PAGNANO - VIA CARREGGIAT	ASOLO	TV	2007	240	2
VENETO	LAGUNA VENETA	S. PIONCA	479	BOTTE DEL PIONCA A MIRANO	MIRANO	VE	2007	160	3
VENETO	LAGUNA VENETA	S. TERGOLINO	480	BOTTE DEL SERRAGLIO DI MIRA	MIRA	VE	2007	130	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. DESE	481	DESE C/O PONTE	MARCON	VE	2007	220	3
VENETO	LAGUNA VENETA	C. DEI CUORI	482	IDROVORA DI C'ABIANCA	CHIOGGIA	VE	2007	205	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. MARZENEGO	483	PONTE TANGENZIALE DI MESTRE	VENEZIA	VE	2007	220	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. DESE	484	MULINO PAVANETTO	SCORZÈ	VE	2007	190	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. TERGOLA	485	S. ANDREA DIETRO LA CHIESA	CAMPODARSEGO	PD	2007	280	2
VENETO	LAGUNA VENETA	C. ALTIPIANO (CANALE CANALETTA)	486	ACQUANERA	PERNUMIA	PD	2007	140	3
VENETO	LAGUNA VENETA	FOSSA MONSELESANA	487	PONTE ZATA	TRIBANO	PD	2007	115	4
VENETO	LAGUNA VENETA	F. ZERO	488	SCUOLA AGRARIA	ZERO BRANCO	TV	2007	340	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. MARZENEGO-OSELLINO 1A FOCE	489	MESTRE-VIALE VESPUCCI	VENEZIA	VE	2007	220	3
VENETO	LAGUNA VENETA	S. LUSORE	490	MARGHERA	VENEZIA	VE	2007	95	4
VENETO	LAGUNA VENETA	C. SCOLMATORE	491	TESSERA C/O PARATOIA	VENEZIA	VE	2007	130	3
VENETO	LAGUNA VENETA	C. DEI CUORI	492	C/O IMBOCCO CANALE TREZZE	CHIOGGIA	VE	2007	185	3
VENETO	LAGUNA VENETA	C. MORTO	493	PRIULA C/O SOSTEGNO IDRAULICO	CHIOGGIA	VE	2007	205	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	T. POSCOLA	494	PONTE VIA PINETA	MONTECCHIO MAGGIORE	VI	2007	250	2
VENETO	LAGUNA VENETA	C. NUOVISSIMO	504	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2007	220	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. DESE	505	ZANGANILI	PIOMBINO DESE	PD	2007	130	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	600	VECCHIO MULINO	SAPPADA	BL	2007	480	1
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	601	PONTE DELLA LASTA	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2007	420	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	602	IN LINEA D'ARIA CON I CAMPI DA 1 KM A VALLE DELLA CONFLUENZA	LOZZO DI CADORE	BL	2007	400	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	603	CONFLUENZA	PERAROLO DI CADORE	BL	2007	400	2
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	604	PONTE PER VOLTAGO	AGORDO	BL	2007	440	2
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	605	LA MUDA, ALL'USCITA DELLA	LA VALLE AGORDINA	BL	2007	400	2
VENETO	PIAVE	T. BOITE	606	600 MT A MONTE DELLA CONFLUENZA	PERAROLO DI CADORE	BL	2007	440	2
VENETO	PIAVE	T. MIS	607	100 M A VALLE DEL PONTE DI	SOSPIROLO	BL	2007	400	2
VENETO	PIAVE	T. ANSIEI	608	PONTE MALON	LOZZO DI CADORE	BL	2007	380	2
VENETO	PIAVE	T.MAE'	609	PIAN DELLA SEGA	LONGARONE	BL	2007	440	2

VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL	CANAL BIANCO	610	PONTILE C/O CENTRO COMMERCIAL	ADRIA	RO	2007	190	3
VENETO	PO	F. PO	611	PONTILE C/O RISTORANTE "OASI DEL PO"	POSELLA	RO	2007	300	2
VENETO	PO	SCOLO VENETO	612	POLESINELLO - PONTE LIE'	TAGLIO DI PO	RO	2007	135	3

Tabella 8.4: Valori di IBE corsi d'acqua (2007)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	I B E 2007	
								Valore medio	classe
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1A	Ponte Campomizzo	Pescasseroli	L'Aquila	2007	10,00	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1B	A valle depuratore di Opi	Opi	L'Aquila	2007	5,45	4
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1C	2 Km a monte, circa, della stazione FFSS di Ateleta	San Pietro Avellan	L'Aquila	2007	10,53	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	Chieti	2007	10,30	1
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN2	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S. Maria	Chieti	2007	8,60	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN6	Cocco ponte per Ateessa circa 600 m a valle	Ateessa	Chieti	2007	8,50	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN10B	A monte ponte SS16	Fossacesia	Chieti	2007	8,15	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN5	Palena nei pressi del Comando Guardia Forestale	Palena	Chieti	2007	10,50	1
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	Chieti	2007	10,00	1
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN10bis	A valle del lago di Casoli (loc. Torretta)	Casoli	Chieti	2007	8,80	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN11	Loc.tà Guarenna c.ca 150 m a monte ponte	Casoli	Chieti	2007	7,60	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG1	Schiavi D'Abruzzo - loc. Valle Cupa (ss 650 Trignina verso sud fino all'uscita Valle Cupa)	Schiavi D'Abruzzo	Chieti	2007	8,60	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG3	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	San Giovanni Lipioni	Chieti	2007	8,67	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG5A	Tuffillo - uscita dalla ss 650 Trignina (strada che costeggia la sinistra idrografica)	Tuffillo	Chieti	2007	9,26	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	Chieti	2007	7,47	3
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS16	Carunchio (ponte fiume Treste, altezza strada che porta a Fraine)	Carunchio	Chieti	2007	9,00	2
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS22A	Cupello, S.P. fondovalle treste, 500 mt Confluenza Trigno	Cupello	Chieti	2007	7,20	3
Abruzzo	Tronto	Castellano	I028CA3	Villafranca	Valle Castellana	Teramo	2007	7,70	2
Abruzzo	Tronto	Tronto	I038TR1A	Ponte A14	Colonnella	Teramo	2007	6,90	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Gioenco	N005GV13	Circa 3 Km a monte di Ortona dei Marsi	Ortona dei Marsi	L'Aquila	2007	9,40	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Gioenco	N005GV15	A valle di Pescara - loc. Pagliarone	Pescina	L'Aquila	2007	4,76	4

Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR1	Castellafiume, loc. Canapine, a valle sorgente Petrella	Cappadocia	L'Aquila	2007	8,95	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR6	Pero dei Santi - ponte ferrovia (km 126)	Civitella Roveto	L'Aquila	2007	7,65	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR9	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a valle)	Balsorano	L'Aquila	2007	6,50	3
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM4	Sante Marie, 200 mt prima bivio Scanzano Gallo	Sante Marie	L'Aquila	2007	10,40	1
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM6	S. Giacomo - bivio per Sfratati	Tagliacozzo	L'Aquila	2007	3,50	5
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM11	Bivio Marano - loc. ponte di Marano	Magliano dei Marsi	L'Aquila	2007	6,85	3
Abruzzo	Tevere	Turano	N010TU2	M.te Sabinense, a monte di Carsoli- circa Km 74	Carsoli	L'Aquila	2007	9,20	2
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2	Villa Bizzarri - A valle di S. Egidio	S Egidio alla Vibrata	Teramo	2007	2,80	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2bis	Bivio Corropoli	Corropoli	Teramo	2007	3,50	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2007	4,60	4
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL1	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	Teramo	2007	10,20	1
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL3	Colle Purgatorio	Civitella del Tronto	Teramo	2007	8,85	2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL5	Poggio Morello	Tortoreto	Teramo	2007	7,70	2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL6	Bivio Cavatassi	Tortoreto	Teramo	2007	8,20	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD1	Ponte Macchiatornella	Cortino	Teramo	2007	10,20	1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD4	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	Teramo	2007	8,95	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo inceneritore	Teramo	Teramo	2007	7,75	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD8	Cordesco	Notaresco	Teramo	2007	5,40	3
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD9	Colleranesco (Saig)	Giulianova	Teramo	2007	5,60	3
Abruzzo	Tordino	Vezzola	R1303VZ13	Scapriano	Teramo	Teramo	2007	8,00	2
Abruzzo	Vomano	Leomogna	R1304LE16	Castelli	Castelli	Teramo	2007	9,50	2
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2007	8,90	2
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA18	Confluenza Vomano	Basciano	Teramo	2007	7,35	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM1	Paladini	Crognaleto	Teramo	2007	11,00	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM3	Ponte Poggio Umbricchio	Fano Adriano	Teramo	2007	10,30	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM5	Villa Cassetti, a monte della confluenza con il Mavone	Teramo	Teramo	2007	9,50	2
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM6	Castelnuovo	Cellino Attanasio	Teramo	2007	7,50	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM7	Roseto	Roseto	Teramo	2007	6,00	3
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1	Val Viano	Cellino Attanasio	Teramo	2007	9,50	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI4	Bisenti, 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo, sponda dx	Bisenti	Teramo	2007	7,13	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI7	Elice	Elice	Pescara	2007	4,00	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Fino	R1306FI8	Località Congiunti, 100 mt a monte del ponte, sponda dx	Collecervino	Pescara	2007	6,40	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA1	Cappelle sul Tavo a valle dello scarico del Depuratore comunale	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	5,95	3

Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2A	Montesilvano, in prossimità del Depuratore consortile	Montesilvano	Pescara	2007	6,20	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Saline	R1306SA2	Montesilvano, ponte della Scafa, a valle scarico depuratore Consortile	Montesilvano	Pescara	2007	2,25	5
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA11	Farindola, Fraz. S. Quirico, stradina di campagna, sponda dx	Farindola	Pescara	2007	8,30	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA12	Tavo a foce lago	Penne	Pescara	2007	7,40	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA13	Penne, 50 mt a monte del Ponte S. Antonio (sponda sx)	Penne	Pescara	2007	4,75	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA14	Moscufo, 500 mt a valle confluenza f.sso Bottarane	Moscufo	Pescara	2007	6,88	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Saline	Tavo	R1306TA17	Cappelle sul Tavo, Loc. Congiunti, 50 mt a valle del ponte	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	6,07	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT3bis	Loc. Tre Ponti(Marana)	Cagnano Amiterno	L'Aquila	2007	9,75	1
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8bis	A valle depuratore di Pile	L'aquila	L'Aquila	2007	6,13	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8	Incrocio ss17 con ss17 bis (ponte ferrovia) L'Aquila	L'Aquila	L'Aquila	2007	5,00	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT9	A monte di Villa Sant'Angelo (10m a monte del pte sul f.Aterno)	Villa Sant'Angelo	L'Aquila	2007	6,60	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT12	A valle di Fontecchio, loc. Camponi	Fontecchio	L'Aquila	2007	7,85	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT15	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	Molina Aterno	L'Aquila	2007	7,50	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT18	Strada Popoli - Vittorito - 1 km a monte di Popoli	Popoli	Pescara	2007	6,50	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI44	Pettorano (ponte dopo Caserma CC)	Pettorano	L'Aquila	2007	10,85	1
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI45	Dc Vella pc Sagittario - stazione di Sulmona	Sulmona	L'Aquila	2007	6,70	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Lavino	R1307LA4	Lavino a Scafa	Scafa	Pescara	2007	8,15	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO1	Loc. Villa Badessa, via Bosco	Rosciano	Pescara	2007	8,00	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO64	Carpineto di Nora, stradina 50 mt a monte della chiesa, sponda sx	Carpineto della Nora	Pescara	2007	9,50	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO68	Cepagatti, loc. Vallemare, 100 mt a monte del ponte, sponda sx	Cepagatti	Pescara	2007	7,00	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orfento	R1307OF3	Caramanico	Caramanico	Pescara	2007	7,85	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR55	Roccacaramanico, 20 mt a monte del ponticello, sponda sx	S. Eufemia	Pescara	2007	9,00	2

Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR57	Caramanico Terme, stradina a valle dell'ex convento, 100 mt dopo il ponticello	Caramanico Terme	Pescara	2007	6,47	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR60	Piano D'Orta, 50mt a valle del ponte sulla ss 5, sponda sx	Bolognano	Pescara	2007	8,70	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE20	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal ponte della ss 17	Popoli	Pescara	2007	8,20	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE1	Popoli, 200 mt. a valle dello scarico del Depuratore comunale	Popoli	Pescara	2007	7,65	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE22	Castiglione a C., 400 mt. A valle della centrale Enel 1° salto	Castiglione a Casauria	Pescara	2007	9,00	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE24	Rosciano, 50 mt a valle del ponte della strada Manoppello-Stazione di Rosciano, sponda dx	Rosciano	Pescara	2007	8,25	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25	Breciarola, SS tiburtina Valeria, nei pressi del campo sportivo	Chieti	Chieti	2007	7,60	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25A	Cepagatti, 100 mt. A valle del ponte di Villanova	Chieti	Chieti	2007	7,25	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE26	Pescara, 20 mt a valle del ponte Villa Fabio, sponda sx	Pescara	Pescara	2007	4,90	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Raio	R1307RA29	Sassa Scalo (ponte sul fiume dopo p. livello)	L'Aquila	L'Aquila	2007	7,30	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36	Anversa 1 km a valle centrale enel (prima della stazione FFSS)	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2007	8,40	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36bis	Anversa degli Abruzzi, 800 mt. Circa a valle delle sorgenti del Cavuto	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2007	11,20	1
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40	Corfinio - Capo Canale	Roccacasale	L'Aquila	2007	6,50	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40bis	Corfinio (loc. Ceselunghe ponte sul fiume)	Corfinio	L'Aquila	2007	6,65	3
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI1	Capestrano, in prossimità di S.Pietro ad Oratorium	Capestrano	L'Aquila	2007	9,20	2
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI53	Bussi, a valle del ponticello della Chiesa, sponda dx)	Bussi	Pescara	2007	6,87	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Tasso	R1307TS1	Scanno	Scanno	L'Aquila	2007	8,25	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Vera	R1307VE34	Paganica (loc. Aquilento dopo confluenza Raiale)	L'Aquila	L'Aquila	2007	7,15	3

Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN2A	Serramonacesca a monte depuratore	Serramonacesca	Pescara	2007	9,50	2
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN4	Madonna del Buonconsiglio a monte depuratore di Chieti	Chieti	Chieti	2007	5,30	4
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN6	Circa 700 mt a valle del ponte A14	Francavilla	Chieti	2007	7,00	3
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR1	Pretoro Loc. Crocifisso	Pretoro	Chieti	2007	9,70	1
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR7	Contrada Ponticello	Villamagna	Chieti	2007	8,25	2
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10	Circa 100 mt a monte del ponte A14	Miglianico	Chieti	2007	7,20	3
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10A	A valle del depuratore	Ortona	Chieti	2007	5,35	4
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL1	A monte ponte Arielli	Arielli	Chieti	2007	9,80	1
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL2	Colombo	Tollo	Chieti	2007	6,20	3
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL3	20 m a monte statale 16 Adriatica	Ortona	Chieti	2007	5,00	4
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR1	Circa 600 mt a valle ponte strada per Poggiofiorito	Poggiofiorito	Chieti	2007	6,87	3
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR2A	A monte ponte strada Caldari-Guastameroli	Ortona	Chieti	2007	6,90	3
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR3A	Contrada Ripari Ortona	Ortona	Chieti	2007	5,25	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL1A	A Monte Ponte C.da Santa Maria dei Mesi	Lanciano	Chieti	2007	4,13	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL2A	Marina di S. Vito Chietino	S. Vito Chietino	Chieti	2007	4,65	4
Abruzzo	Osentto	Osentto	R1313ST2	Ponte Atessa/Casalanguida	Casalanguida	Chieti	2007	6,20	3
Abruzzo	Osentto	Osentto	R1313ST2A	Ponte Casalbordino - Atessa	Pollutri	L'Aquila	2007	7,20	3
Abruzzo	Osentto	Osentto	R1313ST9	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte fiume Osento	Torino di Sangro	Chieti	2007	7,00	3
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI1	Sorgenti del Sinello, nei pressi dell'opera di presa dell'acquedotto, vicino l'abitato di Montazzoli	Montazzoli	Chieti	2007	9,50	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI10A	Casalbordino (A valle SS16)	Casalbordino	Chieti	2007	7,20	3
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI4	Guilmi (altezza ponte fiume Sinello-strada che conduce Guilmi a Colledimezzo)	Guilmi	Chieti	2007	8,80	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI6A	Piane Ospedale loc. Selva (altezza ponte fiume Sinello- strada che porta da Monteodorisio a Gissi)	Monteodorisio	Chieti	2007	7,00	3
Abruzzo	Cerrano	Cerrano	R1315CR1	Silvi Marina	Silvi Marina	Teramo	2007	3,60	4
Abruzzo	Valle Grande	Valle Grande	R1316VG1B	Camping la Foce	Rocca S. Giovanni	Chieti	2007	6,50	3
Abruzzo	Riccio	Riccio	R1317RC1A	C.da Riccio - 600m circa a monte ss16 Adriatica	Ortona	Chieti	2007	4,40	4
Abruzzo	Buonanotte	Buonanotte	R1318BN1	Ponte A14	Vasto	Chieti	2007	7,50	3

Provincia Autonoma	Adige	Fiume Adige	11104	a monte di Burgusio	Malles Venosta	Provincia Autonoma di	2007	10,20	1
Provincia Autonoma	Adige	Fiume Adige	11109	a Tel, presso l'idrometro (a monte area Rófix)	Parcines	Provincia Autonoma di	2007	6,90	3
Provincia Autonoma	Adige	Fiume Adige	11114	a Ponte Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di	2007	7,40	3
Provincia Autonoma	Adige	Fiume Adige	11115	al Ponte di Vadena	Confine Vadena/Bronzolo	Provincia Autonoma di	2007	8,70	2
Provincia Autonoma	Adige	Fiume Adige	11117	al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno	Provincia Autonoma di	2007	7,80	2
Provincia Autonoma	Adige	Torrente Passirio	11154	a monte confluenza in Adige	Confine Tirolo/Merano	Provincia Autonoma di	2007	8,40	2
Provincia Autonoma	Adige	Fossa Grande di Caldaro	11190	al confine della Provincia	Roverè della Luna	Provincia Autonoma di	2007	4,40	4
Provincia Autonoma	Adige	Fiume Isarco	11205	a monte di Fortezza	Fortezza	Provincia Autonoma di	2007	8,70	2
Provincia Autonoma	Adige	Fiume Isarco	11212	prima della confluenza con l'Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di	2007	8,50	2
Provincia Autonoma	Adige	Torrente Talvera	11265	a Bolzano (Ponte Talvera)	Bolzano	Provincia Autonoma di	2007	10,40	1
Provincia Autonoma	Adige	Fiume Rienza	11302	a monte di Monguelfo	Monguelfo - Tesido	Provincia Autonoma di	2007	10,00	1
Provincia Autonoma	Adige	Fiume Rienza	11308	a Vandoies	Vandoies	Provincia Autonoma di	2007	8,50	2
Provincia Autonoma	Adige	Torrente Aurino	11345	a S. Giorgio	Brunico	Provincia Autonoma di	2007	9,30	2
Provincia Autonoma	Danubio	Fiume Drava	11404	a Versciaco	S. Candido	Provincia Autonoma di	2007	9,80	1
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000100	Pieve Porto Morone - CSG	Castel San Giovanni	Piacenza	2007	7,00	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000200	M.A.P.	Piacenza	Piacenza	2007	7,00	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000400	Sacca	Colono	Parma	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000500	Lido Po Boretto	Boretto	Reggio Emilia	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000700	Pontelagoscuro	Ferrara	Ferrara	2007	5,60	3
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090600	Pieve Dugliara	Rivergaro	Piacenza	2007	10,00	1
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090700	ex discarica Borgotrebba	Piacenza	Piacenza	2007	7,00	3
Emilia-Romagna	NURE	T. NURE	01110300	ponte Bagarotto - Ponte S.S. 587	Piacenza	Piacenza	2007	8,00	2
Emilia-Romagna	CHIAVENNA	CHIAVENNA	01120200	Chiavenna Landi	Cortemaggiore	Piacenza	2007	7,00	3
Emilia-Romagna	ARDA	T. ARDA	01140400	Villanova	Villanova sull'Arda	Piacenza	2007	6,40	3
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150200	Citerna	Solignano	Parma	2007	8,00	2
Emilia-Romagna	TARO	T. CENO	01150300	Ramiola	Varano de' Melegari	Parma	2007	8,00	2
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150700	San Quirico	Trecasali	Parma	2007	7,00	3
Emilia-Romagna	TARO	T. STIRONE	01151200	Fontanelle	Roccabianca	Parma	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01170300	Pannocchia	Traversetolo	Parma	2007	6,40	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. CINGHIO	01170800	Gaione	Parma	Parma	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	PARMA	T. BAGANZA	01170900	capoluogo	Parma	Parma	2007	7,00	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01171500	Colono	Colono	Parma	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180500	Cerezzola	Canossa	Reggio Emilia	2007	8,00	2
Emilia-Romagna	ENZA	T. TERMINA	01180600	Concola	Traversetolo	Reggio Emilia	2007	7,40	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180800	Coenzo	Brescello	Reggio Emilia	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	CROSTOLO	CROSTOLO	01190200	Vezzano	Vezzano sul Crostolo	Reggio Emilia	2007	9,00	2
Emilia-Romagna	CROSTOLO	Canalazzo TASSONE	01190600	S. Vittoria	Gualtieri	Reggio Emilia	2007	4,40	4
Emilia-Romagna	CROSTOLO	CROSTOLO	01190700	Baccanello	Guastalla	Reggio Emilia	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA	01201100	Traversa	Castellarano	Modena	2007	8,00	2
Emilia-Romagna	SECCHIA	T. FOSSA DI SPEZZANO	01201200	Colombarone	Formigine	Modena	2007	7,00	3
Emilia-Romagna	SECCHIA	TRESINARO	01201300	Briglia Montecatini	Rubiera	Modena	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO	01220900	Marano sul Panaro	Marano sul Panaro	Modena	2007	8,00	2
Emilia-Romagna	CANAL BIANCO	C.le BIANCO PO DI	02000300	Mesola	Mesola	Ferrara	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	PO DI VOLANO	VOLANO	04000200	Codigoro	Codigoro	Ferrara	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06002100	La Chiesa	Casalecchio di Reno	Bologna	2007	6,40	3

Emilia-Romagna	RENO	T. SAMOGGIA	06002500	Forcelli	San Giovanni in Persiceto	Bologna	2007	4,00	4
Emilia-Romagna	RENO	T. IDICE	06003600	S. Antonio	Medicina	Bologna	2007	4,00	4
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06004100	Bastia	Argenta	Bologna	2007	4,00	4
Emilia-Romagna	RENO	F. SANTERNO	06004600	Bagnara	Bagnara di Romagna	Ravenna	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	RENO	T. SENIO	06005300	Fusignano	Fusignano	Ravenna	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06005500	Chiusa di Volta Scirocco	Ravenna	Ravenna	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000200	Sarna	Brisighella	Ravenna	2007	7,40	3
Emilia-Romagna	LAMONE	T. MARZENO	08000700	Faenza	Faenza	Ravenna	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000900	S. Alberto	Ravenna	Ravenna	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	T. RABBI	11000800	Vecchiazzano	Forli	forli-Cesena	2007	5,40	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. MONTONE	11000900	Ponte Vico	Forli	forli-Cesena	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. RONCO	11001700	Coccolia	Ravenna	forli-Cesena	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. UNITI	11001800	Ravenna	Ravenna	Ravenna	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	BEVANO	T. BEVANO	12000100	Casemurate	Forli	forli-Cesena	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000700	San Carlo	Cesena	forli-Cesena	2007	6,00	3
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000800	Matellica	Cervia	forli-Cesena	2007	7,40	3
Emilia-Romagna	RUBICONE	F. RUBICONE	16000200	Capanni	Savignano sul Rubicone	forli-Cesena	2007	4,40	4
Emilia-Romagna	USO	F. USO	17000300	S. Vito	Rimini	Rimini	2007	2,00	5
Emilia-Romagna	MARECCHIA	MARECCHIA	19000200	Ponte Verucchio	Verucchio	Rimini	2007	8,00	2
Emilia-Romagna	MARECCHIA	T. AUSA	19000500	P.te via Marecchiese	Rimini	Rimini	2007	3,60	4
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000600	celle	Rimini	Rimini	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	CONCA	T. CONCA	22000300	200 m a monte invaso	Misano Adriatico	Rimini	2007	5,00	4
Emilia-Romagna	VENTENA	R. VENTENA	23000200	Montalbano	Cattolica	Rimini	2007	3,00	5
Friuli Venezia Giulia	Timavo	Timavo	N004170	Randaccio	Duino Aurisina	Trieste	2007	8,00	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004177	confine di stato	Gorizia	Gorizia	2007	9,75	1
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004178	Boschetta	Gorizia	Gorizia	2007	8,00	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004171	SS 351	Farra d'Isonzo	Gorizia	2007	7,25	3
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004172	ponte di Pieris	Fiumicello	Udine	2007	7,50	3
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009174	sorgente	Forni di Sopra	Udine	2007	9,80	1
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009219	ponte Avons	Tolmezzo	Udine	2007	9,20	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009149	casello ferroviario	Amaro	Udine	2007	7,15	3
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N006176	Ospedaletto	Gemona	Udine	2007	8,53	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009202	ponte di Pinzano	Ragogna	Udine	2007	8,50	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009187	ponte di Madrisio	Morsano al Tagliamento	Pordenone	2007	7,00	3
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009180	ponte ferroviario	Latisana	Udine	2007	8,70	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006159	Longon	Caneva	Pordenone	2007	9,50	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006194	Trafte	Pasiano di Pordenone	Pordenone	2007	7,50	3
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006205	Schiavoi	Sacile	Pordenone	2007	8,00	2
Friuli Venezia Giulia	Ospo	Ospo	R06013188	ponte SS 15	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	11,00	1
Friuli Venezia Giulia	Rosandra	Rosandra	R06012208	sentiero x Botazzo	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	9,70	1
Friuli Venezia Giulia	Rosandra	Rosandra	R06012209	salto artificiale	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	8,50	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Vipacco	N004214	Rupa	Savogna d'Isonzo	Gorizia	2007	8,00	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Fella	N009225	stazione Carnia	Venezzone	Udine	2007	8,00	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	But	N009220	Caneva	Tolmezzo	Udine	2007	8,10	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Venzonassa	N009226	a monte SS	Venezzone	Udine	2007	9,80	1
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Torre	N004191	zona industriale	Nimis	Udine	2007	12,00	1
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004201	Stupizza	Pulfero	Udine	2007	11,50	1
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004167	ponte del diavolo	Cividale del Friuli	Udine	2007	9,00	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004200	Orsaria Leproso	Premariacco	Udine	2007	9,50	2
Friuli Venezia Giulia	Cormor	Cormor	R06004161	Paradiso	Castions di Strada	Udine	2007	7,80	2
Friuli Venezia Giulia	Cormor	Zellina	R06004161	ponte x S. Giorgio	Carlino	Udine	2007	5,50	4
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001157	Sterpo	Bertiolo	Udine	2007	7,60	2
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001204	Ariis	Rivignano	Udine	2007	7,80	2
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001199	ex darsena	Precenico	Udine	2007	6,50	3
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Noncello	N006198	ante Seminario	Pordenone Cavasso	Pordenone	2007	8,30	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Meduna	N006164	ponte Maraldi	Nuovo	Pordenone	2007	10,20	1

Friuli Venezia Giulia	Livenza	Cellina	N006153	ponte Mezzocanale	Barcis	Pordenone	2007	10,00	1
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	5,19	PONTE VEJANO	VEJANO	VITERBO	2007	7,65	2
LAZIO	FIORA	FIUME FIORA	5,04	PONTE DELLA BADIA	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	6,00	3
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	5,27	PONTE FELICE	CIVITA CASTELLANA	VITERBO	2007	5,13	4
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,11	PONTE STRADA TUSCANIA-VITERBO	TUSCANIA	VITERBO	2007	2,75	5
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,1	PONTE STRADA MARTA-TUSCANIA	TUSCANIA	VITERBO	2007	6,75	3
LAZIO	FIORA	FIUME FIORA	5,05	PONTE STRADA S.AGOSTINO VECCHIO	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	6,00	3
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,36	LA BIRRERIA	MARTA	VITERBO	2007	5,25	4
LAZIO	ARRONE	TORRENTE ARRONE	5,08	PONTE S. S.1 AURELIA	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	5,00	4
LAZIO	PAGLIA	FIUME PAGLIA	5,22	PONTE GREGORIANO	ACQUAPENDENTE	VITERBO	2007	7,73	2
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	5,37	STRADA MONTERICCI O	TARQUINIA	VITERBO	2007	6,60	3
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	5,26	PONTE ATTIGLIANO	BOMARZO	VITERBO	2007	6,33	3
LAZIO	TEVERE	FIUME PESCHIERA	3,54	COTILIA CENTRALE ACEA	CASTEL SANT'ANGELO	RIETI	2007	9,50	2
LAZIO	TEVERE	FIUME SALTO	3,5	A MONTE DELLA DIGA-TORANO	BORGOROSE	RIETI	2007	7,67	2
LAZIO	TRONTO	FIUME TRONTO	3,56	GRISCIANO	ACCUMOLI	RIETI	2007	9,00	2
LAZIO	TEVERE	FIUME FARFA	3,53	PONTE SFONDATA	MONTEPOLI DI SABINA	RIETI	2007	9,00	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,51	BIVIO PER PIETRAFORTE	POZZAGLIA SABINO	RIETI	2007	8,75	2
LAZIO	TEVERE	FIUME SALTO	3,15	MADONNA DEI BALSII	CITTADUCAL E	RIETI	2007	9,75	1
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,47	ANTRODOCO	ANTRODOCO	RIETI	2007	10,00	1
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,46	MARIANITTO PUNTO ZERO	CITTAREALE	RIETI	2007	12,25	1
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,2	TERRIA	CONTIGLIANO	RIETI	2007	8,50	2
LAZIO	TEVERE	FIUME S.SUSANNA	3,55	PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL VELINO	COLLI SUL VELINO	RIETI	2007	8,33	2
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,49	CHIESA NUOVA	RIETI	RIETI	2007	7,75	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,52	FORTE FONTE COTTORELLA	RIETI	RIETI	2007	9,75	1
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,13	PONTE ANTICOLI IDROMETRO	ANTICOLI CORRADO	ROMA	2007	9,00	2
LAZIO	ARRONE	FOSSO VACCINA	4,22	ATTRAV. STRADA LADISPOLI - TORRE FLAVIA	LADISPOLI	ROMA	2007	4,75	4
LAZIO	INCASTRI	FOSSO RIO GRANDE (INCASTRI)	4,25	PONTE LOCALITA' "L'AMERICANO"	ARDEA	ROMA	2007	5,00	4
LAZIO	TEVERE	FOSSO CORESE	4,17	SEZIONE DI FARA SABINA	MONTELIBRETTI	ROMA	2007	7,25	3
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	4,21	ROTA (TELEFERICA) STAZIONE MISURA	TOLFA	ROMA	2007	8,75	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,08	PASSO CORESE IDROMETRO	MONTELIBRETTI	ROMA	2007	5,75	3

LAZIO	TEVERE	FOSSO GALERIA	4,18	VIA PORTUENSE PONTE GALERIA	ROMA	ROMA	2007	2,00	5
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	4,15	VIA CASILINA KM 47 CONFLUENZA COL SAVO	COLLEFERRO	ROMA	2007	4,75	4
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,07	CASTEL GIUBILEO IDROMETRO	ROMA	ROMA	2007	5,75	3
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,11	LUNGHEZZA SERVIZIO IDROGRAFICO	ROMA	ROMA	2007	5,75	3
LAZIO	ARRONE	FIUME ARRONE	4,23	TORRE MACCARESE	FIUMICINO	ROMA	2007	7,25	3
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,05	PONTE MEZZOCAMMINO IDROMETRO	ROMA	ROMA	2007	4,75	4
LAZIO	ARRONE	FOSSO TREDENARI	4,31	PONTE DELLA S.S. AURELIA	FIUMICINO	ROMA	2007	5,25	4
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,1	PONTE MAMMOLO	ROMA	ROMA	2007	4,50	4
LAZIO	ARRONE	FIUME ARRONE	4,24	OSTERIA NUOVA A SUD DI ANGUILLARA 7 KM VIA BRACCIANESE	ROMA	ROMA	2007	6,50	3
LAZIO	TEVERE	FOSSO MALAFEDE	4,19	VIA OSTIENSE PONTE (VITINIA)	ROMA	ROMA	2007	3,50	5
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,14	SUBIACO SERVIZIO IDROGRAFICO	SUBIACO	ROMA	2007	8,75	2
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	4,2	A MONTE CONFLUENZA COL LENTA	TOLFA	ROMA	2007	8,25	2
LAZIO	SACCO	FOSSO SAVO	4,16	VIA CASILINA KM 47	VALMONTONE	ROMA	2007	2,00	5
LAZIO	GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	2,33	TERME DI SUIO	CASTELFORTE	LATINA	2007	7,10	3
LAZIO	BADINO	FIUME CAVATA	2,02	STAZ. MIGLIARA 41/VIA DEGLI ARCHI SETINA	SERMONETA	LATINA	2007	4,80	4
LAZIO	BADINO	FIUME UFENTE	2,05	MIGLIARA 55	TERRACINA	LATINA	2007	3,73	4
LAZIO	MOSCARELLO	FOSSO SPACCASASSI	2,1	BORGO MONTELLO	LATINA	LATINA	2007	1,80	5
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENO	2,07	MIGLIARA 55	TERRACINA	LATINA	2007	4,90	4
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENO	2,25	MADONNA DEL PONTE	PROSEDI	LATINA	2007	8,20	2
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENO	2,26	PONTE ALLE MOLE	ROCCASECCA DEI VOLSCI	LATINA	2007	8,45	2
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFASISTO	2,34	OASI DI NINFAMOLA DELL'ABBADIA	CISTERNA DI LATINA	LATINA	2007	7,75	2
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENO	2,27	MOLA DELL'ABBADIA	PRIVERNO	LATINA	2007	3,75	4
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	2,3	SOLACCIANO	MINTURNO	LATINA	2007	9,40	2
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	2,31	SORIANO	MINTURNO	LATINA	2007	7,45	3
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFASISTO	2,37	PONTE MIGLIARA 54	SABAUDIA	LATINA	2007	0,65	5
LAZIO	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	2,15	STRADA LITORANEA	LATINA	LATINA	2007	1,40	5
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACQUA	2,32	FOSSA DEGLI ULIVI	MINTURNO	LATINA	2007	5,55	3

LAZIO	BADINO	CANALE LINEA PIO	2,16	MIGLIARA 54	PONTINIA	LATINA	2007	5,25	4
LAZIO	BADINO	CANALE BOTTE	2,18	MIGLIARA 50.5	PONTINIA	LATINA	2007	0,50	5
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFASISTO	2,35	PONTE STRADA DELLE CONGIUNTE	LATINA	LATINA	2007	1,50	5
LAZIO	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	2,11	STRADA CISTERNA PODGORA	LATINA	LATINA	2007	1,90	5
LAZIO	MOSCARELLO	CANALE ACQUE ALTE	2,12	STRADA PROVINCIALE ALTA	LATINA	LATINA	2007	2,00	5
LAZIO	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	2,13	VIA APPIA	LATINA	LATINA	2007	2,93	5
LAZIO	RIO MARTINO	CANALE ACQUE MEDIE	2,14	MIGLIARA 45	LATINA	LATINA	2007	1,65	5
LAZIO	ASTURA	FIUME ASTURA	2,28	PONTE MATERIALE	LATINA	LATINA	2007	1,25	5
LAZIO	BADINO	FIUME NINFASISTO	2,36	PONTE MIGLIARA 48	PONTINIA	LATINA	2007	1,50	5
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	1,26	PONTE IN CONTRATA S.SOSSIO	FALVATERRA	ROSINONI	2007	0,25	5
LAZIO	LIRI	FIUME FIBRENO	1,13	A VALLE ABITATO DI CARNELLO	SORA	ROSINONI	2007	7,25	3
LAZIO	LIRI-GARIGLIANO	FIUME RAPIDO	1,18	TERMINE ASTA FLUVIALE - VIA PALOMBARA	CASSINO	ROSINONI	2007	8,00	2
LAZIO	LIRI-GARIGLIANO	FIUME GARI	1,19	P.TE DI S. ANGELO IN THEODICE	CASSINO	ROSINONI	2007	7,75	2
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	1,34	PONTE PEDONALE NELL' ABITATO DI CECCANO	CECCANO	ROSINONI	2007	4,00	4
LAZIO	LIRI	FIUME LIRI	1,35	PONTE IN LOCALITA' "LE COMPRE"	SORA	ROSINONI	2007	5,75	3
LAZIO	SACCO	FIUME ALABRO	1,36	PONTE STRADA INDUSTRIALE ASI	FERENTINO	ROSINONI	2007	4,00	4
LAZIO	SACCO	TORRENTE CAPOFIUME	1,37	DOPO ABBAZIA DI TRISULTI	COLLEPARDO	ROSINONI	2007	9,67	1
LAZIO	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	1,08	PONTE DI PONTECORVO	PONTECORVO	ROSINONI	2007	5,75	3
LAZIO	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	1,09	PONTE DELLA S. P. PIGNATARO SAN GIORGIO A LIRI	SAN GIORGIO A LIRI	ROSINONI	2007	5,75	3
Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG03	A valle di Taggia	Taggia	IM	2007	7,40	3
Liguria	Armea	T. Armea	AMAM01	Bussana, cimitero Sanremo	San Remo	IM	2007	6,00	3
Liguria	Arrestra	T. Arrestra	ARAR01	Mulinetta	Cogoleto	GE	2007	10,00	1
Liguria	Aveto	T. Aveto	AVAV03	Ponte per Alpeiana	Rezzoaglio	GE	2007	12,00	1
Liguria	Bisagno	T. Bisagno	BIBI05	Ponte di S. Agata, Genova	Genova	GE	2007	6,40	3
Liguria	Boate	T. Boate	BOBO01	Rapallo	Rapallo	GE	2007	5,60	3
Liguria	Bormida di Millesimo	F. Bormida di Millesimo	BOMI01	A valle di Acquafredda	Millesimo	SV	2007	9,40	2
Liguria	Bormida di Millesimo	F. Bormida di Millesimo	BOMIAV	Cengio, a valle ACNA	Cengio	SV	2007	9,00	2
Liguria	Bormida di Spigno	F. Bormida di Mallare	BOMA02	Case Valmeschia, a valle Ferrania	Cairo Montenotte	SV	2007	8,40	2
Liguria	Bormida di Spigno	F. Bormida di Pallare	BOPA02	S. Giuseppe di Cairo	Cairo Montenotte	SV	2007	6,40	3

Liguria	Bormida di Spigno	F. Bormida di Spigno	BOSP03M	Mazzucca, a monte sito	Cairo Montenotte	SV	2007	8,40	2
Liguria	Bormida di Spigno	F. Bormida di Spigno	BOSP10	Cimitero del Borgo, Piana Crixia	Piana Crixia	SV	2007	8,00	2
Liguria	Caramagna	T. Caramagna	CRCR01	Case Bacan	Imperia	IM	2007	8,00	2
Liguria	Centa	F. Centa	CTCT01	Albenga	Albenga	SV	2007	7,00	3
Liguria	Cerusa	T. Cerusa	CECE01	A monte di Fiorino	Genova	GE	2007	10,00	1
Liguria	Cerusa	T. Cerusa	CECE04	Voltri	Genova	GE	2007	2,60	5
Liguria	Cervo	T. Cervo	CVCV01	San Bartolomeo al mare	Cervo	IM	2007	7,40	3
Liguria	Chiaravagna	Chiaravagna	CHCH01	Sestri Ponente	Genova	GE	2007	7,00	3
Liguria	Deiva	T. Castagnola	CSCS01	Mirò	Framura	SP	2007	11,00	1
Liguria	Entella	F. Entella	ENEN02	Ponte Maddalena	Lavagna	GE	2007	9,00	2
Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08	Ponte Birago a valle di S. Quirico	Carasco	GE	2007	8,00	2
Liguria	Erro	T. Erro	ERER130	A monte della confluenza del R. Ciua	Sassello	SV	2007	10,00	1
Liguria	Fiumara	T. Sciusa (R. Fiumara)	SISI01	Calvisio	Finale Ligure	SV	2007	7,00	3
Liguria	Gromolo	T. Gromolo	GRGR02	A valle di S. Vittoria	Sestri Levante	GE	2007	0,40	5
Liguria	Impero	T. Impero	IMIM02	A valle di Pontedassio	Imperia	IM	2007	6,60	3
Liguria	Leira	T. Leira	LELE01	Voltri	Genova	GE	2007	8,00	2
Liguria	Lerone	T. Lerone	LRLR03	Stoppani, ingresso stabilimento	Arenzano	GE	2007	8,00	2
Liguria	Letimbro	T. Letimbro	LTLT01	A monte di Lavagnola	Savona	SV	2007	9,40	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA01	Santo Stefano Magra, campo sportivo	Santo Stefano di Magra	SP	2007	11,40	1
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA02	Ceparana	Vezzano Ligure	SP	2007	9,00	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA03	Arcola, zona industriale	Arcola	SP	2007	9,00	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA04	Sarzana, sotto ponte F.F.S.S.	Sarzana	SP	2007	10,00	1
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA01	Pian di Roma	Varese Ligure	SP	2007	13,00	1
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA04	Nasceto, Campeggio Punto Verde	Sesta Godano	SP	2007	9,00	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA05	Ca' di Vara	Sesta Godano	SP	2007	10,40	1
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA06	Stadomelli, ponte Ramello	Rocchetta di Vara	SP	2007	10,00	1
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA07	Cavanella Vara, Beverino	Beverino	SP	2007	9,40	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA08	Piana Battolla	Calice al Cornoviglio	SP	2007	9,00	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA09	Bottagna, Campo Sportivo	Vezzano Ligure	SP	2007	11,00	1
Liguria	Maremola	T. Maremola	MRMR01	A monte di Pietra Ligure	Pietra Ligure	SV	2007	9,00	3
Liguria	Merula	T. Merula	MEME01	San Bartolomeo	Andora	SV	2007	9,00	2
Liguria	Nervia	T. Nervia	NVNV02	A monte di S. Pietro, Camporosso	Camporosso	IM	2007	9,00	3
Liguria	Orba	T. Orba	OROR1130	Pian del Melo	Sassello	SV	2007	11,00	1
Liguria	Orba	T. Orba	OROR130M	Badia Tiglieto	Tiglieto	GE	2007	10,40	1
Liguria	Orba	T. Orba	OROR2130	A monte di S. Pietro d'Olba	Sassello	SV	2007	11,00	1
Liguria	Orba	T. Orbarina	OROB130	S. Pietro d'Olba	Urbe	SV	2007	12,00	1
Liguria	Petronio	T. Petronio	PEPE04	A monte di Riva Trigoso	Sestri Levante	GE	2007	8,00	2
Liguria	Polcevera	T. Polcevera	POPO05	Cornigliano	Genova	GE	2007	4,40	4
Liguria	Prino	T. Prino	PRPR01	A valle di Piani	Imperia	IM	2007	7,00	3
Liguria	Quiliano	T. Quiliano	QUQU01	Vadoni	Quiliano	SV	2007	10,00	1
Liguria	Recco	T. Recco	RERE03	Salto	Avegno	GE	2007	8,40	2
Liguria	Roia	F. Roia	RORO03	Ventimiglia	Ventimiglia	IM	2007	10,00	1
Liguria	San Lorenzo	T. di San Lorenzo	LOLO01	A valle del frantoio Dolca	Civezza	IM	2007	8,00	2
Liguria	Sansobbia	T. Sansobbia	SASA01	A valle di Ellera	Albisola Superiore	SV	2007	9,00	2

Liguria	Sansobbia	T. Sansobbia	SASA130	Rive dei Padri, C. Praserra	Stella	SV	2007	12,00	1
Liguria	Scrivia	T. Scrivia	SCSC07M	Il Casello, Pietrabissara	Isola del Cantone	GE	2007	9,00	2
Liguria	Scrivia	T. Vobbia	SCVO130	Casa Isolarotonda	Isola del Cantone	GE	2007	10,00	3
Liguria	Segno	T. Segno	SESE01	S. Ermete	Vado Ligure	SV	2007	8,00	2
Liguria	Stura	T. Stura	STST04	A valle del depuratore di Rossiglione	Rossiglione	GE	2007	10,00	1
Liguria	Tanaro	F. Tanaro	TATA01	A monte di Ponte di Nava	Pornassio	IM	2007	10,60	1
Liguria	Teiro	T. Teiro	TETE01	A valle di Pero	Varazze	SV	2007	11,00	1
Liguria	Teiro	T. Teiro	TETE130	A monte di Alpicella, confluenza del R. Tigliè	Varazze	SV	2007	12,00	1
Liguria	Trebbia	F. Trebbia	TRTR05	A valle di Gorreto	Gorreto	GE	2007	12,00	1
Liguria	Vallecrosia	T. Vallecrosia	VLVL01	Piani di Vallecrosia	Vallecrosia	IM	2007	7,00	3
Liguria	Varatello	T. Varatello	VRVR01	Pattarello	Borghetto Santo Spirito	SV	2007	11,00	1
Liguria	Varenna	T. Varenna	VAVA03	Pegli - Multedo	Genova	GE	2007	7,00	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN1	Loc. Ponte salto del lupo	Vezza d'Oglio	BS	2007	7,20	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN2	A valle dell'impianto di depurazione	Esine	BS	2007	7,00	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN3	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	Costa Volpino	BG	2007	6,00	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN1	In corrispondenza dell'idrometrogr afo, a valle dell'impianto idroelettrico del cotonificio N.K.	Capriolo	BS	2007	6,53	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN2	In corrispondenza del ponte della S.P.65 tra Castelvisconti ed Acqualunga	Castelvisconti	CR	2007	7,60	2
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN3	In corrispondenza del ponte della S.S.83	Ostiano	CR	2007	5,60	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN4	Idrometro di Carzagheto	Canneto sull'Oglio	MN	2007	6,90	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN5	Idrometro del ponte della S.S.10 fra Bozzolo e Marcaria	Bozzolo	MN	2007	7,10	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN6	Ponte di barche di Torre d'Oglio, sulla S.P.57	Marcaria	MN	2007	6,00	3
Lombardia	Oglio	T. Dezzo	POOG1DECN1	Loc. Terme, via della Salute, in corrispondenza del ponte pedonale a monte della diga	Angolo Terme	BS	2007	7,00	3

Lombardia	Oglio	T. Ogliolo di Edolo	POOG1EDCN1	Loc. Santicolo, in corrispondenza del ponte della S.C. per Santicolo	Edolo	BS	2007	7,60	2
Lombardia	Oglio	T. Grigna	POOG1GRCN1	In prossimità dell'incrocio del torrente con il canale ex Italsider	Esine	BS	2007	4,40	4
Lombardia	Oglio	T. Borlezza	POOG2BOCN1	Loc. scuole elementari, in corrispondenza del ponte della S.P.469	Castro	BG	2007	3,00	5
Lombardia	Oglio	F. Cherio	POOG3CE3CN1	In corrispondenza del ponte della S.C. Palosco - Mornico al Serio	Palosco	BG	2007	5,00	4
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN1	In corrispondenza del ponte Re, 1 Km a valle dell'impianto di depurazione	Barghe	BS	2007	6,50	3
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN2	Loc. Bastone di Gavardo, in corrispondenza dell'idrometrografo	Gavardo	BS	2007	5,67	3
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN3	In corrispondenza del ponte della S.P.668	Montichiari	BS	2007	4,20	4
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN4	Al ponte della S.S.343 Bizzolano	Canneto Sull'Oglio	MN	2007	7,13	3
Lombardia	Oglio	T. Nozza	POOG3CH3NOCN1	Nel centro abitato, in corrispondenza del ponte della S.S.237	Vestone	BS	2007	5,60	3
Lombardia	Oglio	T. Vrenda di Odolo	POOG3CHEVRCN1	A sud dell'abitato, in corrispondenza del ponte della S.P.79	Sabbio Chiese	BS	2007	6,20	3
Lombardia	Oglio	T. Garza	POOG3GACN1	A valle dell'impianto di depurazione	Castenedolo	BS	2007	3,65	4
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN1	In corrispondenza della spalla sinistra del ponte a valle di Ponte Zigolo	Bovegno	BS	2007	9,00	2
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN2	Loc. Pregno, idrometro del ponte Pregno	Villa Carcina	BS	2007	2,65	5
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN3	Loc. Fenile Mella, in corrispondenza del ponte della S.P.74	Castelmella	BS	2007	3,53	4
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN4	In corrispondenza del ponte della S.S.45 bis	Manerbio	BS	2007	4,30	4
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN5	In corrispondenza del ponte della S.. 64, 5 Km a monte della confluenza in Oglio.	Pralboino	BS	2007	5,35	4

Lombardia	Oglio	T. Gobbia	POOG3MEGOCN1	Fraz. Crocevia, in corrispondenza della strada comunale in prossimità della chiesa	Sarezzo	BS	2007	1,50	5
Lombardia	Oglio	F. Strone	POOG3STCN1	In corrispondenza del ponte della ferrovia BS - CR	Verolanuova	BS	2007	4,90	4
Lombardia	Po	F. Olona merid.	POOMCN2	In corrispondenza del ponte della S.P.71	S. Zenone Po	PV	2007	6,00	3
Lombardia	Secchia	F. Secchia	POSECN1	In corrispondenza dell'idrometro di Bondanello	Moglia	MN	2007	6,00	3
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN1	Loc. Casanova Staffora, in corrispondenza del ponte della S.P.90	S. Margherita Staffora	PV	2007	10,65	1
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN2	Loc. Ponte Crenna	Varzi	PV	2007	8,65	2
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN4	Voghera in via Morato	Voghera	PV	2007	7,40	3
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN3	Nel centro abitato, in corrispondenza dell'idrometro del ponte	Cervesina	PV	2007	5,60	3
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTE CN1	Fraz. Garbana, in corrispondenza del ponte della S.S.494	Vigevano	PV	2007	7,00	3
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTE CN2	Loc. Ponte del Re, in corrispondenza del ponte S.P.193 bis	Pieve Albignola	PV	2007	7,60	2
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTE CN3	In corrispondenza del ponte della S.P.30	Zinasco	PV	2007	8,00	2
Lombardia	Ticino	F. Bardello	POTI2BACN1	Presso la stamperia di Brebbia.	Brescia	VA	2007	6,53	3
Lombardia	Ticino	F. Boesio	POTI2BOCN1	Ponte di via Buozzi all'altezza di numero civico 1, in corrispondenza dell'idrometro grafico	Laveno Mombello	VA	2007	7,80	2
Lombardia	Ticino	F. Tresa	POTI2TRCN1	Loc. Ponte Tresa, in corrispondenza dello sbarramento di regolazione	Lavena Ponte Tresa	VA	2007	8,20	2
Lombardia	Ticino	F. Tresa	POTI2TRCN2	Loc. Voldomino, in corrispondenza del ponte della S.P.238	Luino	VA	2007	7,87	2
Lombardia	Ticino	T. Arno	POTI3ARCN1	Loc. Vaio, in corrispondenza del ponte della S.C. Ferno-S. Marcario	Ferno	VA	2007	4,00	4
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN1	Loc. Miorina, presso lo sbarramento di regolazione della diga	Golasecca	VA	2007	7,65	2

Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN2	Loc. Tornavento, in corrispondenza del ponte della S.S.527 denominato Oleggio	Lonate Pozzolo	VA	2007	10,10	1
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN3	Fraz. Castelletto al termine di v. Molinetto, a valle della confluenza con il canale del latte	Cuggiono	MI	2007	8,53	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN4	Nel centro abitato, in corrispondenza del ponte S.S.11 di Boffalora	Boffalora	MI	2007	9,40	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN5	In corrispondenza del drometro del ponte della S.S.494	Vigevano	PV	2007	7,33	3
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN6	In corrispondenza del ponte della S.P.185 denominato Ponte di Barche	Beregardo	PV	2007	7,60	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN7	Borgo Ticino - sponda destra	Pavia	PV	2007	9,00	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN8	Località Boschi	Travacò Siccomario	PV	2007	7,00	3
Marche	Metauro	Metauro	R110054ME	A monte di S. Angelo in Vado	Mercatello sul Metauro	PU	2007	8,20	2
Marche	Metauro	Metauro	R110058ME	Canavaccio	Urbino	PU	2007	6,40	3
Marche	Metauro	Candigliano	R1100511ME	A valle di Piobbico	Piobbico	PU	2007	7,80	2
Marche	Metauro	Burano	R1100514ME	Smirra	Cagli	PU	2007	8,00	2
Marche	Metauro	Candigliano	R1100515ME	A valle di Acqualagna	Acqualagna	PU	2007	7,40	3
Marche	Metauro	Metauro	R1100517ME	A valle di Fossombrone	Fossombrone	PU	2007	7,30	3
Marche	Metauro	METAURO	R1100520ME	Bellocchi	FANO	PU	2007	6,90	3
Marche	Metauro	Metauro	R1100521ME	Foce	Fano	PU	2007	5,60	4
Marche	Foglia	Foglia	R110023FO	A valle di Caprazzino	Sassocorvaro	PU	2007	5,90	3
Marche	Foglia	Foglia	R110026FO	A valle di Casinina	Auditore	PU	2007	6,80	3
Marche	Foglia	Foglia	R1100210FO	Chiusa di Ginestreto	PESARO	PU	2007	6,30	3
Marche	Foglia	Foglia	R1100211FO	Foce	Pesaro	PU	2007	2,50	5
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M1MA	Molino di Bascio	Casteldelci	PU	2007	8,70	2
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M3MA	Secchiano	Novafeltria	PU	2007	6,00	3
Marche	Conca	Conca	I0119C1CO	A valle di Fratte	Sassofeltrio	PU	2007	5,30	4
Marche	Tavollo	Tavollo	I019T1TA	Foce	Gabicce M.	PU	2007	2,00	5
Marche	Cesano	Cesano	R110073CE	A valle di Pergola	Pergola	PU	2007	8,00	2
Marche	Cesano	Cesano	R110075CE	Foce	Mondolfo	PU	2007	6,10	3
Marche	Arzilla	torrente Arzilla	R110041AR	Carmine	Fano	PU	2007	4,10	4
Marche	Potenza	Potenza	R110163PO	Selvalagli	Gagliole	MC	2007	10,80	1
Marche	Potenza	Potenza	R110165PO	s. prov. S. Severino-Tolentino	S. Severino Marche	MC	2007	9,30	2
Marche	Potenza	Potenza	R110169PO	Acquesalate	Macerata	MC	2007	7,40	3
Marche	Potenza	Potenza	R1101612PO	foce	Porto Recanati	MC	2007	7,30	3
Marche	Chienti	Chienti	R110197CH	Bistocco	Caldarola	MC	2007	11,00	1
Marche	Chienti	Chienti	R1101913CH	San Claudio	Corridonia	MC	2007	7,30	3
Marche	Chienti	Chienti	R1101916CH	foce	Civitanova Marche	MC	2007	6,90	3
Marche	Chienti	Fiastrone	R1101920CH	Villacase	Belforte del Chienti	MC	2007	11,60	1
Marche	Musone	Musone	R110144MU	Cascatelle	Cingoli	MC	2007	10,10	1
Marche	Chienti	Chienti	R110199CH	Moricuccia	Belforte del Chienti	MC	2007	10,70	1
Marche	Potenza	Potenza	R1101611PO	Chiarino	Recanati	MC	2007	7,40	3

Marche	Tevere	Nera	N0103NE	Ponte Chiusita	Visso	MC	2007	8,70	2
Marche	Chienti	Chienti	R1101914CH	Parco fluviale	Montegranaro	MC	2007	7,10	3
Marche	Chienti	Fiastra	R1101925CH	Abbadia di Fiastra	Petriolo	MC	2007	7,80	2
Marche	Tesino	Tesino	R110294TS	Grottammare	Grottammare	AP	2007	7,00	3
Marche	Tronto	Tronto	I0282TR	Centrale di Acquasanta	Arquata del Tronto	AP	2007	8,70	2
Marche	Tronto	Tronto	I0283TR	Casamurana	Ascoli Piceno	AP	2007	8,20	2
Marche	Tronto	Tronto	I0286TR	Stella di Monsampolo	Monsampolo del Tr.	AP	2007	6,70	3
Marche	Tronto	Tronto	I0287TR	Porto d'Ascoli	S.Benedetto Tr.	AP	2007	6,20	3
Marche	Tronto	Fluvione	I0281FV	Mozzano	Ascoli Piceno	AP	2007	9,10	2
Marche	Aso	Aso	R110252AS	Gerosa	Comunanza	AP	2007	9,80	1
Marche	Aso	Aso	R110255AS	S.P. Val d'aso	Montefiore Aso	AP	2007	6,70	3
Marche	Aso	Aso	R110256AS	Pedaso	Pedaso	AP	2007	6,80	3
Marche	Tenna	Tenna	R110212TN	c.da S. Ruffino	Amandola	AP	2007	8,80	2
Marche	Tenna	Tenna	R110214TN	S.P. Faleriense c.da	Montegiorgio	AP	2007	7,20	3
Marche	Tenna	Tenna	R110215TN	Campiglione	Fermo	AP	2007	6,80	3
Marche	Tenna	Tenna	R110216TN	S.S. Adriatica	P.S. Elpidio	AP	2007	7,00	3
Marche	Ete vivo	Ete Vivo	R110232EV	Marina Palmense	Fermo	AP	2007	3,00	5
Marche	Tenna	Tennacola	R110214TE	Le Ripe	Penna S.Giovanni	AP	2007	8,80	2
Marche	Esino	ESINO	R1101216ES		FALCONARA	AN	2007	6,00	3
Marche	Esino	GIANO	R110127GI		FABRIANO	AN	2007	5,50	4
Marche	Misa	MISA	R110094MI		SERRA DEI CONTI	AN	2007	6,00	3
Marche	Misa	MISA	R110097MI		SENIGALLIA	AN	2007	5,50	4
Marche	Musone	MUSONE	R1101410MU		OSIMO	AN	2007	7,00	3
Marche	Musone	MUSONE	R1101414MU		NUMANA	AN	2007	3,50	5
Marche	Misa	NEVOLA	R110095NE		RIPE	AN	2007	6,00	3
Marche	Esino	SENTINO	R110125SE		GENGA	AN	2007	8,50	2
Marche	Esino	GIANO	R110124GI		FABRIANO	AN	2007	9,50	2
Marche	Musone	ASPIO	R1101406AS		NUMANA	AN	2007	5,00	4
Marche	Esino	ESINO	R110125ES		FABRIANO	AN	2007	6,70	3
Marche	Esino	ESINO	R1101214bES		IESI	AN	2007	6,00	3
Molise	Trigno	Trigno	I02700001	S. Mauro	Vastogirardi	Isernia	2007	9,00	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700003	Piana dei Fumatori	Pescolanciano	Isernia	2007	8,50	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700005	Cannavine	Bagnoli del Trigno	Isernia	2007	9,00	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700006	Sprondasino	Civitanova del Sannio	Isernia	2007	8,50	2
Molise	Trigno	Verrino	I02700016	Sprondasino	Civitanova del Sannio	Isernia	2007	8,00	2
Molise	Sangro	Tassete/Zittola	I02300003	Madonna della Fonte	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	9,50	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300004	Bocca del Pantano	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	9,00	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300005	Masserie dell'Arpione	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	7,00	3
Molise	Volturno	Volturno	N01100001	Ponte SS 17 r	Cerro al Volturno	Isernia	2007	9,50	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100002	Ponte Rosso	Colli a Volturno	Isernia	2007	10,00	1
Molise	Volturno	Volturno	N01100003	Campo La Fontana	Monteroduni	Isernia	2007	9,50	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100004	Ponte del Re	Venafro	Isernia	2007	8,50	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100005	Zolfatara	Sesto Campano	Isernia	2007	9,00	2
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100008	Ponte Schito	Venafro	Isernia	2007	3,00	5
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100009	Taverna Vecchia	Sesto Campano	Isernia	2007	9,00	2
Molise	Volturno	Carpino	N01100013	SS. Cosma e Damiano	Isernia	Isernia	2007	9,00	2
Molise	Volturno	Vandra	N01100029	Padulo Fennone	Macchia d'Isernia	Isernia	2007	9,00	2
Molise	Volturno	Sordo	N01100011	Madonna del Paradiso	Isernia	Isernia	2007	9,00	2
Molise	Volturno	Cavaliere	N01100007	Campora	Monteroduni	Isernia	2007	8,50	2
Piemonte	PO	PO	001015	SERRE (PASSERELLA)	CRISOLO	CN	2007	10,80	1
Piemonte	PO	PO	001018	USCITA ABITATO	SANFRONT	CN	2007	11,00	1
Piemonte	PO	PO	001025	PT SS 589	REVELLO	CN	2007	6,85	3
Piemonte	PO	PO	001030	PT ABITATO	CARDE'	CN	2007	8,35	2

Piemonte	PO	PO	001040	PONTE SP 139	VILAFRANCA PIEMONTE	TO	2007	8,40	2
Piemonte	PO	PO	001055	PT PASTURASSA	CASALGRASSO	CN	2007	8,30	2
Piemonte	PO	PO	001057	PONTE SS 20	CARMAGNOLA	TO	2007	7,10	3
Piemonte	PO	PO	001090	PONTE SS 29	MONCALIERI	TO	2007	6,80	3
Piemonte	PO	PO	001095	PARCO MICHELOTTI	TORINO	TO	2007	6,50	3
Piemonte	PO	PO	001140	PONTE S. MAURO	SAN MAURO TORINESE	TO	2007	3,75	4
Piemonte	PO	PO	001160	VIA PO	BRANDIZZO	TO	2007	6,25	3
Piemonte	PO	PO	001197	EX PORTO S. SEBASTIANO	LAURIANO	TO	2007	5,35	4
Piemonte	PO	PO	001220	PONTE CASTELLO VERRUA	VERRUA SAVOIA	TO	2007	7,50	3
Piemonte	PO	PO	001230	PONTE SS 455	TRINO	VC	2007	8,60	2
Piemonte	PO	PO	001240	PONTE SS 31	CASALE MONFERRATO	AL	2007	7,70	2
Piemonte	PO	PO	001270	PONTE VALENZA	VALENZA	AL	2007	7,85	2
Piemonte	PO	PO	001280	PORTO D'ISOLA	ISOLA SANT'ANTONIO	AL	2007	7,15	3
Piemonte	PO	VERSA	002035	CONFINE AZZANO	ASTI	AT	2007	5,00	4
Piemonte	PO	BORBORE	004005	PT PATARRONE	VEZZA D'ALBA	CN	2007	2,00	5
Piemonte	PO	BORBORE	004030	CASE NUOVE	ASTI	AT	2007	5,25	4
Piemonte	PO	TINELLA	005040	STAZIONE S. STEFANO	SANTO STEFANO BELBO	CN	2007	3,45	4
Piemonte	PO	TRIVERSA	006030	PONTE SS 231	ASTI	AT	2007	6,90	3
Piemonte	PO	ELVO	007012	CIRENAICA	OCCHIEPPO INFERIORE	BI	2007	10,80	1
Piemonte	PO	ELVO	007015	MAGHETTO	MONGRANDO	BI	2007	9,20	2
Piemonte	PO	ELVO	007025	BRIANCO PT	SALUSSOLA	BI	2007	7,35	3
Piemonte	PO	ELVO	007030	PT STRADALE	CASANOVA ELVO	VC	2007	9,15	2
Piemonte	PO	CERVO	009015	PASSO BREVE	SAGLIANO MICCA	BI	2007	9,60	1
Piemonte	PO	CERVO	009020	PAVIGNANO	BIELLA	BI	2007	8,60	2
Piemonte	PO	CERVO	009030	CHIAVAZZA	BIELLA	BI	2007	7,95	2
Piemonte	PO	CERVO	009040	SPOLINA A MONTE CORDAR	COSSATO	BI	2007	7,05	3
Piemonte	PO	CERVO	009050	PT PER BURONZO	GIFFLENGA	BI	2007	5,90	3
Piemonte	PO	CERVO	009060	PT. PER GATTINARA	QUINTO VERCELLESE	VC	2007	7,95	2
Piemonte	PO	STRONA DI VALDUGGIA	010010	PT S. GAUDENZIO (BETTOLE)	BORGOSIESIA	VC	2007	9,30	2
Piemonte	PO	STRONA DI VALLEMOSSO	011015	ROMANINA	VEGLIO	BI	2007	11,30	1
Piemonte	PO	STRONA DI VALLEMOSSO	011035	C.NA COLOMBERA	COSSATO	BI	2007	8,05	2
Piemonte	PO	SESSERA	013010	MASSERENGA	PORTULA	BI	2007	9,30	2
Piemonte	PO	SESSERA	013015	DOPO CONFL. PONZONE	PRAY	BI	2007	6,80	3
Piemonte	PO	SESSERA	013030	CA' BIANCA PT	BORGOSIESIA	VC	2007	7,90	2
Piemonte	PO	SESSERA	014005	A MONTE IDROMETRO	CAMPERTOGNO	VC	2007	10,10	1
Piemonte	PO	SESSERA	014013	DOCCIO	QUARONA	VC	2007	10,50	1
Piemonte	PO	SESSERA	014018	PASSERELLA	SERRAVALLE SESSERA	VC	2007	8,20	2
Piemonte	PO	SESSERA	014021	PT SS PER GATTINARA	ROMAGNANO SESSERA	NO	2007	8,25	2
Piemonte	PO	SESSERA	014022	PT SS PER CARPIGNANO	GHISLARENGO	VC	2007	8,35	2
Piemonte	PO	SESSERA	014030	PONTE FS	VERCELLI	VC	2007	8,40	2
Piemonte	PO	SESSERA	014035	CAPPUCCINI	VERCELLI	VC	2007	8,90	2

Piemonte	PO	SESIA	014045	CASOTTO	MOTTA DE' CONTI	VC	2007	8,25	2
Piemonte	PO	ROGGIA BONA	017020	CIMITERO	CARESANA	VC	2007	8,10	2
Piemonte	PO	MARCOVA	019020	CONFINE PROV.	MOTTA DE' CONTI	VC	2007	9,00	2
Piemonte	PO	GRANA MELLEA	020010	PT PER VILLAFALLETTO	CENTALLO	CN	2007	6,85	3
Piemonte	PO	GRANA MELLEA	020030	PT SS 20	SAVIGLIANO	CN	2007	9,90	1
Piemonte	PO	MAIRA	021030	PT PER SALUZZO	VILLAFALLETTO	CN	2007	4,25	4
Piemonte	PO	MAIRA	021040	PT PROVINCIALE PER SALUZZO	SAVIGLIANO	CN	2007	9,70	1
Piemonte	PO	MAIRA	021050	PT PER MURELLO	RACCONIGI	CN	2007	10,50	1
Piemonte	PO	VARAITA	022030	PT PER SALUZZO	SAVIGLIANO	CN	2007	7,60	2
Piemonte	PO	VARAITA	022040	PT CIRCONVALLAZIONE	POLONGHERA	CN	2007	9,75	1
Piemonte	PO	VERMENAGNA	023030	A VALLE PT PER BOVES	ROCCAIONE	CN	2007	9,10	2
Piemonte	PO	GESSO	024030	PT PER BOVES	BORGO SAN DALMAZZO	CN	2007	7,90	2
Piemonte	PO	PESIO	025020	PT PER BASTIA	CARRU'	CN	2007	8,40	2
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026015	PIANCHE	VINADIO	CN	2007	10,80	1
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026030	PONTE PER VIGNOLO	BORGO SAN DALMAZZO	CN	2007	10,30	1
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026035	TETTO DEI GALLI	CUNEO	CN	2007	9,80	1
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026045	PT PER CENTALLO	CASTELLETTO STURA	CN	2007	8,47	2
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026060	PT PER SALMOUR	FOSSANO	CN	2007	8,00	2
Piemonte	PO	STURA DI DEMONTE	026070	PT PER BRA	CHERASCO	CN	2007	7,75	2
Piemonte	PO	ELLERO	027010	PT PER MONDOVI'	BASTIA MONDOVI'	CN	2007	6,90	3
Piemonte	PO	CORSAGLIA	028005	PT SS 28	SAN MICHELE MONDOVI'	CN	2007	7,00	3
Piemonte	PO	CORSAGLIA	028010	PT PER NIELLA TANARO	LESEGNO	CN	2007	7,60	2
Piemonte	PO	CHISONE	029002	SOUCHERS BASSES	PRAGELATO	TO	2007	8,10	2
Piemonte	PO	CHISONE	029005	S. MARTINO	PINEROLO	TO	2007	7,85	2
Piemonte	PO	CHISONE	029010	PASCETTI	GARZIGLIANA	TO	2007	6,65	3
Piemonte	PO	PELLICE	030002	PAYANT	BOBBIO PELLICE	TO	2007	10,67	1
Piemonte	PO	PELLICE	030005	STAZ.PONTE BLANCIO	TORRE PELLICE	TO	2007	10,00	1
Piemonte	PO	PELLICE	030008	BOCCIARDINO	LUSERNA SAN GIOVANNI	TO	2007	8,95	2
Piemonte	PO	PELLICE	030010	MADONNA DI MONTEBRUNO*	GARZIGLIANA	TO	2007	7,15	3
Piemonte	PO	PELLICE	030030	GUADO S.P. 130 VILAFRANCA - PANCALIERI	VILAFRANCA PIEMONTE	TO	2007	7,65	2
Piemonte	PO	SANGONE	032005	PONTE QUOTA 321	SANGANO	TO	2007	5,87	3
Piemonte	PO	SANGONE	032010	PARCO DELLE VALLERE - PASSERELLA AAM	TORINO	TO	2007	5,50	4
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033010	PONTE FRAZ. CERONE	STRAMBINO	TO	2007	7,35	3
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033018	CASA CERETTO	COLLERETTO GIACOSA	TO	2007	8,10	2
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033035	C.SE FONTAN	TRAVERSELLA	TO	2007	10,50	1
Piemonte	PO	ORCO	034010	SS 11 PONTE PER BRANDIZZO	CHIVASSO	TO	2007	8,70	2

Piemonte	PO	ORCO	034020	PONTE FELETTO-AGLIE'	FELETTO	TO	2007	9,60	1
Piemonte	PO	ORCO	034030	PONTE SS 460	PONT-CANAVESE	TO	2007	10,30	1
Piemonte	PO	ORCO	034040	BORGATA MUA	CERESOLE REALE	TO	2007	9,70	1
Piemonte	PO	ORCO	034050	FRAZ. ROSONE	LOCANA	TO	2007	9,00	2
Piemonte	PO	ORCO	034060	REG. TAVOLETTO	CUORGNE'	TO	2007	10,20	1
Piemonte	PO	MALESINA	035045	GUADO CAVA BITUX	SAN GIUSTO CANAVESE	TO	2007	8,50	2
Piemonte	PO	BANNA	037003	BORGATA MAROCCHI VICINO METANODOTTO	POIRINO	TO	2007	2,00	5
Piemonte	PO	BANNA	037010	PONTE SS 393	MONCALIERI	TO	2007	3,65	4
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038001	FENILS	CESANA TORINESE	TO	2007	7,85	2
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038004	PISCINA COMUNALE	SUSA	TO	2007	5,00	4
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038005	PONTE QUOTA 383	SANT'ANTONIO DI SUSA	TO	2007	6,25	3
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038330	50 M DOPO FS	SALBERTRAND	TO	2007	7,25	3
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038430	A MONTE PT PER ALMESE	AVIGLIANA	TO	2007	5,00	4
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038490	PARCO PELLERINA PASSERELLA PEDONALE	TORINO	TO	2007	6,00	3
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039005	STRADA PER CESNOLA	SETTIMO VITTONI	TO	2007	8,33	2
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039010	LAGHETTO G.S.R.O.	IVREA	TO	2007	8,00	2
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039020	PONTE DI STRAMBINO	STRAMBINO	TO	2007	8,15	2
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039025	C.NA DELL'ALLEGRI A	SALUGGIA	VC	2007	8,10	2
Piemonte	PO	CERONDA	040010	PONTE STRADALE	VENARIA	TO	2007	8,00	2
Piemonte	PO	CHISOLA	043005	GHIACCIAIA PONTE	VOLVERA	TO	2007	6,25	3
Piemonte	PO	CHISOLA	043010	TETTI PRETI	MONCALIERI	TO	2007	6,55	3
Piemonte	PO	STURA DI LANZO	044005	PONTE IDROMETROGrafo	LANZO TORINESE	TO	2007	8,80	2
Piemonte	PO	STURA DI LANZO	04400H	PONTE STURA	CIRIE'	TO	2007	7,50	3
Piemonte	PO	STURA DI LANZO	044015	EX MARTINI	VENARIA	TO	2007	6,40	3
Piemonte	PO	STURA DI LANZO	044030	PONTE AMEDEO	TORINO	TO	2007	6,60	3
Piemonte	PO	MALONE	045005	MONTE ABITATO	ROCCA CANAVESE	TO	2007	11,50	1
Piemonte	PO	MALONE	045020	PONTE S. PER FAVRIA	FRONT	TO	2007	9,20	2
Piemonte	PO	MALONE	045030	PONTE SS 460	LOMBARDOR E	TO	2007	8,60	2
Piemonte	PO	MALONE	045060	RIST. LIDO MALONE	CHIVASSO	TO	2007	7,90	2
Piemonte	PO	TANARO	046020	PT PER PIEVETTA	PRIOLA	CN	2007	8,67	2
Piemonte	PO	TANARO	046031	PT FFSS	CEVA	CN	2007	7,40	3
Piemonte	PO	TANARO	046034	PT A VALLE ABITATO	BASTIA MONDOVI'	CN	2007	7,00	3
Piemonte	PO	TANARO	046050	PT FFSS	NARZOLE	CN	2007	7,45	3
Piemonte	PO	TANARO	046055	PT PER POLLENZO	LA MORRA	CN	2007	6,05	3
Piemonte	PO	TANARO	046070	CASCINA PIANA	NEIVE	CN	2007	7,05	3
Piemonte	PO	TANARO	046080	PT PER TENUTA MOTTA	SAN MARTINO ALFIERI	AT	2007	5,90	3
Piemonte	PO	TANARO	046110	PONTE TANG. SUD	ASTI	AT	2007	6,00	3
Piemonte	PO	TANARO	046122	PONTE PER ROCCA D'ARAZZO	CASTELLO DI ANNONE	AT	2007	6,00	3
Piemonte	PO	TANARO	046175	ROCCA - PT CITTADELLA	ALESSANDRI A	AL	2007	6,65	3

Piemonte	PO	TANARO	046205	MONTE CONF. LOVASSINO	MONTECASTELLO	AL	2007	6,85	3
Piemonte	PO	TANARO	046210	PONTE DELLA VITTORIA	BASSIGNANA	AL	2007	7,90	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047010	PIAN ROCCHETTA	SALICETO	CN	2007	7,55	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047015	GABUTTI	CAMERANA	CN	2007	7,70	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047020	LE GIANCHE	MONESIGLIO	CN	2007	8,45	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047030	FRAZ. GISUOLE (EX S. MICHELE)	GORZEGNO	CN	2007	8,50	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047040	PT ABITATO	CORTEMILIA	CN	2007	8,00	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047045	PONTE PER PERLETTO	PERLETTO	CN	2007	8,50	2
Piemonte	PO	BORMIDA MILLESIMO	047050	PONTE	MONASTERO BORMIDA	AT	2007	7,60	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048030	C.NA PIAN DELLA BOTTE	SERRAVALLE SCRIVIA	AL	2007	7,95	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048055	SCOGLIO	VILLALVERNIA	AL	2007	7,90	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048075	TORRIONE	CASTELNUOVO SCRIVIA	AL	2007	7,33	3
Piemonte	PO	SCRIVIA	048100	C.NA CAROLINA	GUAZZORASAN	AL	2007	7,65	2
Piemonte	PO	BELBO	049002	PT. A MONTE ABITATO	BENEDETTO BELBO	CN	2007	11,10	1
Piemonte	PO	BELBO	049005	PT PER BOSSOLASCO	FEISOGLIO	CN	2007	10,80	1
Piemonte	PO	BELBO	049025	CASCINA VASSA	COSSANO BELBO	CN	2007	7,50	3
Piemonte	PO	BELBO	049045	MONTE ABITATO	CANELLI	AT	2007	6,00	3
Piemonte	PO	BELBO	049085	CASCINA SAVELLA	OVIGLIO	AL	2007	4,85	4
Piemonte	PO	TIGLIONE	050042	PONTE Q. 126	CORTIGLIONE	AT	2007	3,00	5
Piemonte	PO	TOCE	051004	CANZA	FORMAZZA	VCO	2007	10,50	1
Piemonte	PO	TOCE	051010	PIEDILAGO	PREMIA	VCO	2007	9,20	2
Piemonte	PO	TOCE	051030	PONTE FS	DOMODOSSOLA	VCO	2007	8,60	2
Piemonte	PO	TOCE	051040	CASE AI SANTI	VOGOGNA	VCO	2007	8,35	2
Piemonte	PO	TOCE	051050	MEGOLO DI MEZZO	PIEVE VERGONTE	VCO	2007	9,00	2
Piemonte	PO	TOCE	051052	PONTE SS 33	PREMOSELL O-CHIOVENDA	VCO	2007	9,20	2
Piemonte	PO	TOCE	051060	PONTE SS 34	GRAVELLONA TOCE	VCO	2007	9,30	2
Piemonte	PO	TICINO	052010	DORBIE'	CASTELLETT O SOPRA TICINO	NO	2007	9,00	2
Piemonte	PO	TICINO	052022	PONTE DI FERRO	OLEGGIO	NO	2007	9,50	2
Piemonte	PO	TICINO	052030	CASCINONE	BELLINZAGO NOVARESE	NO	2007	9,00	2
Piemonte	PO	TICINO	052042	CAVO ASCIUTTO	GALLIATE	NO	2007	9,00	2
Piemonte	PO	TICINO	052050	VILLA GIULIA	CERANO	NO	2007	11,50	1
Piemonte	PO	AGOGNA	053010	MONTEZELIO BASSO	BRIGA NOVARESE	NO	2007	11,00	1
Piemonte	PO	AGOGNA	053045	CASCINOTTO MORA	NOVARA	NO	2007	8,00	2
Piemonte	PO	AGOGNA	053050	C.NA S. MAIOLO	NOVARA	NO	2007	6,00	3
Piemonte	PO	STRONA DI OMEGNA	055020	RESSIGA	GRAVELLONA TOCE	VCO	2007	9,55	1
Piemonte	PO	BORMIDA DI SPIGNO	056010	CASAZZE	MERANA	AL	2007	8,70	2
Piemonte	PO	BORMIDA DI SPIGNO	056030	CASATO	MONASTERO BORMIDA	AT	2007	8,00	2
Piemonte	PO	TERDOPPIO NOVARESE	058005	PONTE SS 32	CALTIGNAGA	NO	2007	10,00	1
Piemonte	PO	TERDOPPIO NOVARESE	058030	C.NA NUOVO	CERANO	NO	2007	6,00	3
Piemonte	PO	ORBA	060025	C.NA PASSALACQUA	ROCCA GRIMALDA	AL	2007	8,75	2

Piemonte	PO	ORBA	060045	PORTA NUOVA	CASAL CERPELLI	AL	2007	8,00	2
Piemonte	PO	BORBERA	063040	M. SCRIVIA	VIGNOLE BORBERA	AL	2007	9,30	2
Piemonte	PO	GRANA	064040	C.NA NUOVA	VALENZA	AL	2007	6,30	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065045	GUADO	STREVI	AL	2007	8,30	2
Piemonte	PO	BORMIDA	065055	CHIAVICA	CASSINE	AL	2007	7,50	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065075	PONTE FERROVIA	ALESSANDRI A	AL	2007	8,60	2
Piemonte	PO	BORMIDA	065090	C.NA GIARONE	ALESSANDRI A	AL	2007	7,25	3
Piemonte	PO	DEVERO	066010	VERAMPIO	PREMIA	VCO	2007	10,20	1
Piemonte	PO	S. GIOVANNI INTRA	069010	INTRA	VERBANIA	VCO	2007	9,50	2
Piemonte	PO	S. BERNARDINO	070010	INTRA	VERBANIA	VCO	2007	7,50	3
Piemonte	PO	VEVERA	071010	FOCE	ARONA	NO	2007	9,50	2
Piemonte	PO	OVESCA	075010	FOCE	VILLADOSSOLA	VCO	2007	9,65	1
Piemonte	PO	ANZA	077009	MONTE DIGA	PIEDIMULERA	VCO	2007	9,00	2
Piemonte	PO	LA GRUA (EX LAGONE)	081010	SANTA CROCE	BORGOMANERO	NO	2007	7,50	3
Piemonte	PO	LOVASSINO	089020	C.NA CASALINA	MONTECASTELLO	AL	2007	1,00	5
Piemonte	PO	ARBOGNA	100010	S. MARIA	BORGOLAVEZZARO	NO	2007	7,25	3
Piemonte	PO	FIUMETTA	101010	BAGNELLA	OMEGNA	VCO	2007	9,15	2
Piemonte	PO	LAGNA	106010	LAGNA	SAN MAURIZIO D'OPAGLIO	NO	2007	4,50	4
Piemonte	PO	ROGGIA BIRAGA	112010	C.NA NUOVA	NOVARA	NO	2007	7,50	3
Piemonte	PO	ROGGIA BUSCA	113010	C.NA PIZZOTTA	CASALINO	NO	2007	9,00	2
Piemonte	PO	ROGGIA MORA	182010	CONFL. AGOGNA	SAN PIETRO MOZZO	NO	2007	8,50	2
Piemonte	PO	SOANA	225010	PONTE CENTRO ABITATO	PONT-CANAVESE	TO	2007	9,40	2
Piemonte	PO	SOANA	225020	ZURLERA	VALPRATO SOANA	TO	2007	9,95	1
Piemonte	PO	DORA BARDONECCHIA	236020	BEAUME (A MONTE CONFL. DORA RIPARIA)	OULX	TO	2007	6,50	3
Piemonte	PO	TEPICE	303010	PONTE	CAMBIANO	TO	2007	4,00	4
Piemonte	PO	ROVASENDA	415004	PT SS PER COSSATO	ROVASENDA	VC	2007	10,20	1
Piemonte	PO	ROVASENDA	415005	GUADO INGRESSO PAESE	VILLARBOIT	VC	2007	7,50	3
Piemonte	PO	MARCHIAZZA	416004	PT PER GHISLARENGO	ROVASENDA	VC	2007	8,10	2
Piemonte	PO	MARCHIAZZA	416015	PRIMA CONFL. CERVO (C.NA GIARA)	COLLOBIANO	VC	2007	7,35	3
Piemonte	PO	FORZO	428010	FRAZ. CONVENTO	RONCO CANAVESE	TO	2007	9,60	1
Piemonte	PO	GERMANASCA	462010	A MONTE CONF. CHISONE	POMARETTO	TO	2007	9,70	1
Piemonte	PO	BEALERA NUOVA	722010	IMPIANTO FRANTUMAZIONE INERTI	BRANDIZZO	TO	2007	7,75	2
Puglia	Saccione	Saccione	CS1	S.S. 16 ter (Ponte)	Chieuti	FG	2007	6,00	3
Puglia	Fortore	Fortore	CS2	Ripalta	Lesina	FG	2007	6,20	3
Puglia	Fortore	Fortore	CS3	Strada Torremaggiore-Mass.Piscicelli SS16 km618	Torremaggiore-Serracapriola	FG	2007	5,00	4
Puglia	Candelaro	Salsola	CS4	S.S. 16 ponte FG-S. Severo		FG	2007	6,00	3
Puglia	Cervaro	Cervaro	CS5	S.S. 161 pressi Bovino	Bovino	FG	2007	6,87	3
Puglia	Cervaro	Cervaro	CS6	S.S. Ponte Incoronata	Foggia	FG	2007	7,00	3

Puglia	Candelaro	Candelaro	CS7	Str. S.Matteo e Posa Nuova	Apricena-S. Severo	FG	2007	3,00	5
Puglia	Candelaro	Candelaro	CS8	Ponte Villanova	Rignano Garganico	FG	2007	1,75	5
Puglia	Candelaro	Candelaro	CS9	Bonifica 24 (confl. Celone)	S.Giovanni R.-S.Marco in Lamis	FG	2007	4,75	4
Puglia	Carapelle	Carapelle	CS10	S.S. 161 Ponte Nuovo	Ordon	FG	2007	6,75	3
Puglia	Carapelle	Carapelle	CS11	S.S. 544 Ponte Bonassisi	Cerignola-Manfredonia	FG	2007	1,50	5
Puglia	Ofanto	Ofanto	CS12	S. Samuele di Cafiero	S.Ferdinando di Puglia	FG	2007	5,60	3
Puglia	Bradano	Gravina	CS13	Ponticello sulla S.S. 96	Gravina-Altamura	BA	2007	6,25	3
Puglia	Bradano	Fiumicello	CS14	Str. Montescaglioso Metaponto	Montescaglioso	TA	2007	6,30	3
Puglia	Ofanto	Ofanto	CS15	Rocchetta S. Antonio	Monteverde confine Basilicata	AV-FG	2007	8,50	2
Puglia	Ofanto	Ofanto	CS16	Bellaveduta		FG	2007	6,00	3
Sicilia	Pollina	Pollina	R19026 00001	N.5 C.da Altopiano	San Mauro Castelverde	PA	2007	9,00	2
Sicilia	Pollina	Pollina	R19026 00002	N.6 Ponte d'Ampolo	Geraci Siculo	PA	2007	11,00	1
Sicilia	Imera Settentrionale	Imera Sett.	R19030 00001	N.7 C.da Garbinogara	Termini Imerese	PA	2007	8,00	2
Sicilia	Imera Settentrionale	Imera Sett.	R19030 00002	N.8 C.da S. Giovannello	Caltavuturo	PA	2007	11,00	1
Sicilia	Torto	Torto	R19031 00001	N.9 C.da Bolla	Termini Imerese	PA	2007	7,50	3
Sicilia	Torto	Torto	R19031 00002	N.10 Scalo ferroviario	Caccamo	PA	2007	8,70	2
Sicilia	S.Leonardo	S.Leonardo	R19033 00001	N.11 Ponte S. Giuseppe	Campofelice Di Fitalia	PA	2007	7,00	3
Sicilia	Imera Meridionale	Imera Merid.	R19072 00003	N.59 C.da Lanzirotti	Pietraperzia	EN	2007	4,25	4
Sicilia	Imera Meridionale	Imera Merid.	R19072 00005	N.61 Molino Avanella	Petralia Sottana	PA	2007	9,00	2
Sicilia	Gela	Gela	R19077 00001	N.67 C. Anzaldi	Mazzerano	CL	2007	5,00	4
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	R19094 00001	N.99 Passo Fico	Catania	CT	2007	5,00	4
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	R19094 00002	N.100 Ponte Biscari	Centuripe	EN	2007	7,67	2
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	R19094 00003	N.101 Pietrarossa	Bronte	CT	2007	8,50	2
Sicilia	Simeto e Lago di Pergusa	Simeto	R19094 00004	N.102 Serravalle	Cesaro'	ME	2007	7,00	3
Sicilia	Alcantara	Alcantara	R19096 00002	N.118 Mulino Cannarozzo	Castiglione Di Sicilia	CT	2007	5,80	3
Sicilia	Fiumedinisi	Fiumedinisi	R19101 00001	N.119 Pedaria	Fiumedinisi	ME	2007	6,80	3
Toscana	serchio	serchio	MAS-001	ponte di petrognano	camporgiano	LU	40	9,50	2
Toscana	serchio	serchio	MAS-003	ghivizzano	coreglia antelminelli	LU	20	7,00	3
Toscana	serchio	serchio	MAS-004	piaggione	lucca	LU	40	9,00	2
Toscana	serchio	serchio	MAS-005	ponte san pietro	lucca	LU	40	7,40	3
Toscana	serchio	serchio	MAS-006	ponte di ripafratta	vecchiano	PI	20	7,33	3
Toscana	serchio	serchio	MAS-007	migliarino	vecchiano	PI	20	6,20	3
Toscana	serchio	lima	MAS-009	ponte per rivoreta	abetone	PT	80	10,00	1
Toscana	magra	verde	MAS-015	a monte di guinadi - ponte di cadugo	pontremoli	MS	80	9,80	1
Toscana	magra	magra	MAS-016	a monte di guinadi - ponte di cadugo	aulla	MS	40	6,40	3
Toscana	magra	magra	MAS-017	confine regionale loc. capriogliola	aulla	MS	80	7,80	2
Toscana	magra	invaso del teglia	MAS-018		pontremoli	MS	80	8,67	2
Toscana	magra	gordana	MAS-019	ponte a monte confluenza magra	pontremoli	MS	80	8,13	2

Toscana	magra	taverone	MAS-020	aula a monte ss cisa	aula	MS	80	7,80	2
Toscana	magra	aulella	MAS-021	loc. gragnola monte confluenza lucido	fivizzano	MS	80	8,47	2
Toscana	magra	aulella	MAS-022	loc. aula passaggio a livello	aula	MS	80	8,20	2
Toscana	carrione	carrione	MAS-023	ponticella di caina	carrara	MS	80	7,50	3
Toscana	frigido	frigido	MAS-025	valle confluenza renara	massa	MS	40	8,20	2
Toscana	frigido	frigido	MAS-026	foce via garosi	massa	MS	80	6,90	3
Toscana	versilia	serra	MAS-027	parco dei bimbi	seravezza	LU	40	10,00	1
Toscana	versilia	vezza	MAS-028	seravezza	seravezza	LU	40	6,60	3
Toscana	versilia	versilia	MAS-029	ponte alla sipe	pietrasanta	LU	5	7,00	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-031	monte ponte del garbo	asciano	SI	20	6,70	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-032	monte buonconvento - vivaio piante	buonconvento	SI	10	5,40	4
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-033	alle confluenza merse loc. poggio alle mura	montalcino	SI	10	8,20	2
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-034	valle confluenza orcica	civitella paganico	GR	20	8,40	2
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-035	valle confluenza fosso lupale	orbetello	GR	10	7,00	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-036	ponte d'istia	grosseto	GR	20	8,00	2
Toscana	ombrone	arbia	MAS-038	monte ponte di pianella	castelnuovo berardenga	SI	10	10,90	1
Toscana	ombrone	arbia	MAS-039	monte confluenza ombrone	buonconvento	SI	20	6,00	3
Toscana	ombrone	merse	MAS-040	loc molinaccio	monticiano		20	7,50	3
Toscana	ombrone	merse	MAS-041	ponte strada il santo	monticiano	SI	10	9,70	1
Toscana	ombrone	farma	MAS-042	a valle loc. petriolo	monticiano	SI	40	8,70	2
Toscana	ombrone	orcica	MAS-043	loc. bagnovignoni	san quirico d'orcica	SI	20	7,50	3
Toscana	ombrone	orcica	MAS-044	loc. casaccia	montalcino	SI	40	8,20	2
Toscana	ombrone	gretano	MAS-045	confluenza ombrone	civitella paganico	GR	10	9,00	2
Toscana	ombrone	melacce	MAS-046	sp 17 voltina per cinigiano	campagnatico	GR	40	6,00	3
Toscana	ombrone	trasubbie	MAS-047	monte ponte dopo sp 64 fronzina	scansano	GR	10	6,00	3
Toscana	bruna	bruna	MAS-048	casteani	gavorrano	GR	10	8,00	2
Toscana	bruna	bruna	MAS-049	sp. 31 collaccia loc. la bartolina	gavorrano	GR	10	7,00	3
Toscana	albegna	albegna	MAS-054	il molino	roccalbegna	GR	10	9,00	2
Toscana	albegna	albegna	MAS-055	- ponte ss 322 per montemerano	manciano	GR	20	6,60	3
Toscana	albegna	albegna	MAS-056	barca dei grazi	orbetello	GR	10	7,50	3
Toscana	marecchia	marecchia	MAS-058	molini di bascio	badia tedalda	AR	40	10,30	1
Toscana	tevere	tevere	MAS-059	molini del becco	pieve santo stefano	AR	80	8,80	2
Toscana	tevere	tevere	MAS-060	ponte di formole	pieve santo stefano	AR	20	8,00	2
Toscana	tevere	tevere	MAS-061	ponte di pistrino	sansepolcro	AR	40	8,00	2
Toscana	tevere	singerna	MAS-062	ontaneto	caprese michelangelo	AR	80	8,00	2
Toscana	tevere	sovara	MAS-064	ponte ss 73 confine regione	monterchi	AR	40	6,70	3
Toscana	tevere	cerfone	MAS-065	monterchi	monterchi	AR	20	7,70	2
Toscana	tevere	astrone	MAS-066	ponte cavalcavia a 1 (ss321)	chiusi	SI	40	7,00	3
Toscana	cecina	cecina	MAS-068	ponte per anqua	radicondoli	SI	10	9,00	2

Toscana	cecina	cecina	MAS-071	ponte ss1 aurelia a monte	cecina	LI	10	7,00	3
Toscana	cecina	possera	MAS-073	confluenza cecina	pomarance	PI	40	8,00	2
Toscana	cecina	s. marta	MAS-074	saline	volterra	PI	40	2,50	5
Toscana	cecina	sterza	MAS-076	ponte loc. gabella	monteverdi marittimo	PI	40	10,60	1
Toscana	cornia	milia	MAS-080	ponte ad archi	monterotondo marittimo	LI	40	8,40	2
Toscana	pecora	pecora	MAS-084	a 3 km a monte loc. cura nuova	massa marittima	GR	20	7,20	3
Toscana	pecora	pecora	MAS-085	sp. 125 vecchia aurelia a valle ponte	follonica	GR	20	8,80	2
Toscana	fine	fine	MAS-086	guado polveroni	rosignano marittimo	LI	10	6,50	3
Toscana	fiora	lente	MAS-090	s.p. 46 pian della madonna a valle ponte	pitigliano	GR	10	9,00	2
Toscana	fiora	fiora	MAS-091	sp. 119 cellena selvena k. 5.5	semproniano	GR	10	9,00	2
Toscana	fiora	fiora	MAS-092	ss. 74 km. 42,8	semproniano	GR	10	8,50	2
Toscana	reno	reno	MAS-094	presa acquedotto loc. pracchia	pistoia	PT	80	9,60	1
Toscana	reno	limentra di sambuca	MAS-095	presa acquedotto ospedaletto	pistoia	PT	80	10,70	1
Toscana	reno	santerno	MAS-096	cercetola	firenzuola	FI	40	8,33	2
Toscana	reno	veccione	MAS-097	loc. badia a moscheta	firenzuola	FI	40	9,80	1
Toscana	reno	senio	MAS-098	palazzuolo	palazzuolo sul senio	FI	40	9,50	2
Toscana	lamone	lamone	MAS-099	presa acquedotto campigno	marradi	FI	40	11,50	1
Toscana	arno	arno	MAS-100	molin di bucchio	stia	AR	80	12,00	1
Toscana	arno	arno	MAS-101	ponte di terrossola	bibbiena stazione	AR	80	8,70	2
Toscana	arno	arno	MAS-102	castelluccio buon riposo	arezzo	AR	40	7,50	3
Toscana	arno	arno	MAS-105	ponte acquaborra	montevarchi	AR	80	7,00	3
Toscana	arno	arno	MAS-106	matassino	figline valdarno	FI	20	7,30	3
Toscana	arno	arno	MAS-107	rosano	pontassieve	FI	40	7,50	3
Toscana	arno	arno	MAS-108	camaioni - capraia	montelupo fiorentino	FI	80	3,80	4
Toscana	arno	arno	MAS-109	ponte di fucecchio	fucecchio	FI	10	4,00	4
Toscana	arno	chiana	MAS-112	ponte di cesa	marciano della chiana	AR	20	6,00	3
Toscana	arno	chiana	MAS-113	briglia ex cerac	arezzo	AR	10	7,20	3
Toscana	arno	foenna	MAS-116	loc. ponte nero	torrita di siena	SI	10	6,00	3
Toscana	arno	foenna	MAS-117	uscita invaso calcione loc. modanella	rapolano terme	SI	10	10,00	1
Toscana	arno	stura	MAS-118	presa acquedotto	barberino di mugello	FI	40	8,20	2
Toscana	arno	sieve	MAS-119	ponte per montecuccoli	barberino di mugello	FI	40	10,20	1
Toscana	arno	sieve	MAS-120	a monte s.piero a sieve	san piero a sieve	FI	80	9,30	2
Toscana	arno	sieve	MAS-121	presa acquedotto san francesco	pelago	FI	40	7,70	2
Toscana	arno	greve	MAS-123	ponte a greve	firenze	FI	10	6,00	3
Toscana	arno	bisenzio	MAS-124	terrigoli alto bisenzio	vernio	PO	40	8,30	2
Toscana	arno	bisenzio	MAS-125	loc. mezzana	prato	PO	80	6,00	3
Toscana	arno	bisenzio	MAS-126	renai a monte confluenza arno	signa	FI	20	5,00	4
Toscana	arno	mugnone	MAS-127	indiano cascade	firenze	FI	5	4,50	4
Toscana	arno	ombrone pistoiese	MAS-128		pistoia	PT	80	11,00	1
Toscana	arno	ombrone	MAS-129	ponte della caserana	quarrata	PT	20	4,00	4

Toscana	arno	ombrone	MAS-130	carmignano stazione ffs	carmignano	PO	10	3,80	4
Toscana	arno	pesa	MAS-131	sambuca val di pesa	tavarnelle val di pesa	FI	40	9,00	2
Toscana	arno	pesa	MAS-132	montelupo	montelupo fiorentino	FI	40	6,00	3
Toscana	arno	elsa	MAS-133	ponte di santa giulia	colle di val d'elsa	SI	10	8,00	2
Toscana	arno	elsa	MAS-134	presa poggibonsi	poggibonsi	SI	40	6,00	3
Toscana	arno	elsa	MAS-135	isola	san miniato	PI	10	5,00	4
Toscana	arno	egola	MAS-136	rodilosso latino	montaione	FI	20	9,60	1
Toscana	arno	era	MAS-137	loc. s. quirico - ponte per ulignano	volterra	PI	5	11,60	1
Toscana	arno	peschia di collodi	MAS-140	ponte settepassi	ponte buggianese	PT	80	4,80	4
Toscana	arno	nievole	MAS-141	forrabuia presa montecatini	mariana	PT	80	11,50	1
Toscana	arno	nievole	MAS-142	ponte del porto	monsummano terme	PT	10	6,00	3
Toscana	arno	usciana	MAS-144	massarella	santa maria a monte	PI	10	4,40	4
Toscana	scolmatore d'arno	canale rogio	MAS-146	baracca di nanni	bientina	PI	5	5,00	4
Toscana	scolmatore d'arno	emissario bientina	MAS-149	foce	pisa	PI	10	4,20	4
Toscana	scolmatore d'arno	tora	MAS-150	ponte medico	collesalveti	LI	10	6,50	3
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000001	PONTE MASETTO	S.MICHELE a/A	TRENTO	2007	9,00	2
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000002	PONTE SAN LORENZO	TRENTO	TRENTO	2007	8,00	2
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000006	PONTE DI BORGHETTO	AVIO	TRENTO	2007	8,00	2
TRENTO	ADIGE	NOCE	SG000010	PONTE DI CAVIZZANA	CAVIZZANA	TRENTO	2007	7,00	3
TRENTO	ADIGE	NOCE	SG000011	LOC.RUPE	MEZZOLOMB ARDO	TRENTO	2007	8,00	2
TRENTO	ADIGE	AVISIO	SG000013	PONTE S.P.31 DEL MANGHEN	MOLINA DI FIEMME	TRENTO	2007	9,00	2
TRENTO	ADIGE	AVISIO	SG000014	FOCE	LAVIS	TRENTO	2007	8,00	2
TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000019	PONTE CERVIA	LEVICO	TRENTO	2007	7,00	3
TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000020	PONTE CIMITERO	BORGO	TRENTO	2007	9,00	2
TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000021	PONTE FILIPPINI	GRIGNO	TRENTO	2007	9,00	2
TRENTO	PO	SARCA	SG000023	PONTE DI RAGOLI	TIONE	TRENTO	2007	9,00	2
TRENTO	PO	SARCA	SG000024	TORBOLE LOC.PESCAIA	TORBOLE	TRENTO	2007	9,00	2
TRENTO	PO	CHIESE	SG000025	PONTE DEI TEDESCHI	STORO	TRENTO	2007	10,00	1
TRENTO	BRENTA	CISMON	SG000028	PONTE A VALLE DEI MASI DI IMER	IMER	TRENTO	2007	10,00	1
TRENTO	BRENTA	VANOI	SG000029	A VALLE CONFLUENZA RIO LOZEN	CANAL S. BOVO	TRENTO	2007	11,00	1
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR1	Pistrino	San Giustino	PG	2007	7,15	3
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR2	Città di Castello	Città di Castello	PG	2007	7,50	2
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR3	Montecorona	Umbertide	PG	2007	6,25	3
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR4	Ponte Felcino	Perugia	PG	2007	6,45	3
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR6	Torgiano	Torgiano	PG	2007	6,35	3
Umbria	Medio Tevere	Tevere	TVR5	Pontenuovo	Torgiano	PG	2007	6,50	3
Umbria	Medio Tevere	Tevere	TVR7	Pontecuti	Todi	PG	2007	6,25	3
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR8	Baschi	Baschi	TR	2007	6,75	3
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR9	Attigliano	Attigliano	TR	2007	8,10	2
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR10	Orte Scalo	Narni	TR	2007	5,40	4
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS1	Barcaccia	Valfabbrica	PG	2007	7,50	2
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS2	Bettona	Bettona	PG	2007	6,13	3
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS3	Molino Silvestri	Torgiano	PG	2007	6,60	3
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP1	Capodacqua	Foligno	PG	2007	10,50	1
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP2	Corvia	Foligno	PG	2007	7,15	3
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP3	Passaggio di Bettona	Bettona	PG	2007	7,00	3

Umbria	Topino Marroggia	Timia	TIM1	Cannara	Cannara	PG	2007	6,75	3
Umbria	Topino Marroggia	Clitunno	CLT2	Casco dell'Acqua	Trevi	PG	2007	7,00	3
Umbria	Topino Marroggia	Teverone	TVN1	Bevagna	Bevagna	PG	2007	6,85	3
Umbria	Topino Marroggia	Marroggia	MAR1	Casco dell'Acqua	Trevi	PG	2007	1,80	5
Umbria	Nestore	Nestore	NES1	Marsciano	Marsciano	PG	2007	6,10	3
Umbria	Nestore	Nestore	NES2	Marsciano	Marsciano	PG	2007	4,90	4
Umbria	Paglia Chiani	Paglia	PGL1	Sassone	Castel Viscardo	TR	2007	6,33	3
Umbria	Paglia Chiani	Paglia	PGL2	Tordimonte	Orvieto	TR	2007	6,00	3
Umbria	Paglia Chiani	Chiani	CHN1	Ciconia	Orvieto	TR	2007	6,00	3
Umbria	Nera	Nera	NER1	Pontechiusita	Visso	MC	2007	9,25	2
Umbria	Nera	Nera	NER2	Borgo Cerreto	Cerreto di Spoleto	PG	2007	10,25	1
Umbria	Nera	Nera	NER4	Casteldilago	Arrone	TR	2007	9,00	2
Umbria	Nera	Nera	NER6	Maratta	Terni	TR	2007	6,67	3
Umbria	Nera	Nera	NER7	Narni	Narni	TR	2007	7,67	2
Umbria	Nera	Corno	CRN2	Balzatagliata	Norcia	PG	2007	10,00	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02021207	Ponte Filey	Antey-Saint-André	AO	2007	10,00	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	03010102	Angolo sud-est cimitero	Aosta	AO	2007	7,80	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	03020401	Alla foce	Aosta	AO	2007	8,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	05020605	A monte fraz. Leverogne	Arvier	AO	2007	10,50	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	07020801	Ponte SR per Antagnod-fraz. Corbet	Ayas	AO	2007	6,40	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	08020901	Alla foce	Aymavilles	AO	2007	7,13	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	12020809	Ponte Arcesaz	Brusson	AO	2007	8,30	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayasse	18020203	A monte ponte Outre l'Eve	Champorcher	AO	2007	10,00	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	20010102	Ponte nuovo di Pontey	Chatillon	AO	2007	9,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	20021201	Alla foce	Chatillon	AO	2007	9,70	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	21020908	Ponte Champlong	Cogne	AO	2007	9,87	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	21020909	Pont de Laval	Cogne	AO	2007	9,33	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	22010101	Dietro funivia Val Vény	Courmayeur	AO	2007	8,80	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	22020103	Ponte SR per Val Ferret	Courmayeur	AO	2007	9,70	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	29021101	Ponte schiena d'asino	Gaby	AO	2007	8,80	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Artanavaz	30020301	Ponte SR per Allein	Gignod	AO	2007	9,50	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	33021102	Frazione Perletoa	Gressoney-Saint-Jean	AO	2007	9,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	34010106	Ponte autostrada loc. Champagnola	Hone	AO	2007	8,90	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayasse	34020201	Alla foce	Hone	AO	2007	11,20	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	40010103	Ponte Equilivaz	La Salle	AO	2007	6,80	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Verney	41020701	A monte frazione Golette	La Thuile	AO	2007	11,00	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Torrente Rutor	41022704	A monte confluenza con Dora di Verney	La Thuile	AO	2007	10,50	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	43010103	Ponte di legno al Borgo - monte centrale	Montjovet	AO	2007	9,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	52010101	Ponte autostrada confine regionale	Pont-Saint-Martin	AO	2007	9,70	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	52021101	Alla foce sotto ponte FS	Pont-Saint-Martin	AO	2007	9,70	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	53010101	Ponte strada stazione FS	Pré-Saint-Didier	AO	2007	7,20	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	53020701	Alla foce	Pré-Saint-Didier	AO	2007	9,40	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	56020503	Ponte Frazione Mélignon	Rhemes-Saint-Georges	AO	2007	9,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	57020401	Ponte incrocio SR 17 e 28	Roisan	AO	2007	8,50	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	60010105	Ponte nuovo di Saint-Marcel	Saint-Marcel	AO	2007	9,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Valgrisenche	68020603	Ponte Prariond	Valgrisenche	AO	2007	9,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	69020402	Ponte Thoules	Vaipelline	AO	2007	9,50	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Savara	70023702	Ponte Rovenaud	Valsavarenche	AO	2007	9,50	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	71021204	A monte centrale ENEL di Perrères	Valtournenche	AO	2007	9,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	73010103	Ponte per Fleuran	Verrès	AO	2007	9,00	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	73020801	Alla foce	Verrès	AO	2007	7,30	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	74010101	Ponte SS 26	Villeneuve	AO	2007	6,00	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	74020501	Alla foce (congiunta col Savara)	Villeneuve	AO	2007	9,00	2
VENETO	PIAVE	T. BOITE	1	FIAMMES	CORTINA D'AMPEZZO	BL	2007	9,20	2
VENETO	PIAVE	T. BOITE	3	PONTE DI CANCIA	BORCA DI CADORE	BL	2007	6,50	3
VENETO	PIAVE	T. PADOLA	5	S.STEFANO - PONTICELLO A MONTE	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2007	7,30	3
VENETO	PIAVE	T. BIOIS	10	2 KM A MONTE CONFLUENZA NEL CORDEVOLE	CENCENIGHE AGORDINO	BL	2007	7,00	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	13	LONGHERE, A VALLE DELLO SBARRAMENT O DI SOVERZENE	PONTE NELLE ALPI	BL	2007	10,30	1
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	16	600 MT A VALLE DELLO SBARRAMENT O DI BUSCHE	LENTIAI	BL	2007	10,00	1
VENETO	PIAVE	T. CAORAME	17	A VALLE FERROVIA NEMEGGIO	FELTRE	BL	2007	11,50	1
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	21	A MONTE DEL PONTE PER BRIBANO	SEDICO	BL	2007	10,20	1
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	23	SAVASSA - VIA PRATI DI SAVASSA	VITTORIO VENETO	TV	2007	10,20	1
VENETO	PIAVE	T. TESA	24	PONTE SS.422	FARRA D'ALPAGO	BL	2007	9,00	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. POSINA	26	PONTE DELLA STRENTA	ARSIERO	VI	2007	10,20	1
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICO	27	PEDESCALA - SUL PONTE	VALDASTICO	VI	2007	10,20	1
VENETO	BRENTA	T. CISON	28	CASE BALZAN	FONZASO	BL	2007	9,00	2
VENETO	PIAVE	T. SONNA	29	EX PONTE DELLE CORDE	FELTRE	BL	2007	6,80	3
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	30	FRAZ. PRIMOLANO PONTE PER ENEGO	CISON DEL GRAPPA	VI	2007	10,20	1
VENETO	BRENTA	T. CISON	31	VANNINI - PONTE SS.47 (VIA PORTEGHETTI)	CISON DEL GRAPPA	VI	2007	9,80	1
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	32	FENER - 200 M A MONTE DELLO SBARRAMENT O	ALANO DI PIAVE	BL	2007	9,30	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. MARZENEGO	33	A VALLE PONTE SS. 307	RESANA	TV	2007	8,50	2
VENETO	PIAVE	F. SOLIGO	35	S. ANNA - CHIESETTA	SUSEGANA	TV	2007	10,50	1
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	37	RAMERA - DAL PONTE	MARENO DI PIAVE	TV	2007	8,20	2

VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	39	NEI PRESSI PONTE STRADA PROV. 51	MEDUNA DI LIVENZA	TV	2007	9,30	2
VENETO	SILE	F. SILE	41	CASACORBA - PONTE DI LEGNO	VEDELAGO	TV	2007	10,00	1
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	42	PONTE TRA RIVALTA-PERI	BRENTINO BELLUNO	VR	2007	8,20	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. LEOGRA	43	VIA LUNGO LEOGRA, ARG.SX 10- 20M A VALLE DEL PONTE	VALLI DEL PASUBIO	VI	2007	9,80	1
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICO	46	VIA MOLINI	ZUGLIANO	VI	2007	9,50	2
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIO NE	47	VIA DIVIGLIO (SUL PONTE)	CALDOGNO	VI	2007	8,00	2
VENETO	BACCHIGLIONE	F. TESINA	48	VIA STRASILIA (SUL PRIMO PONTE)	BOLZANO VICENTINO	VI	2007	9,00	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	49	VIA VOLPATO	BASSANO DEL GRAPPA	VI	2007	9,20	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	52	V.LE BRENTA (PONTE TEZZE SUL B. AI CONF. CON FRIOLA DI POZZOL.)	TEZZE SUL BRENTA	VI	2007	8,70	2
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	53	TREVILLE - VIA CA'ROSSA	CASTELFRAN CO VENETO	TV	2007	8,00	2
VENETO	SILE	F. SILE	56	S.CRISTINA - PONTE AL TIVERON	QUINTO DI TREVISO	TV	2007	8,50	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	61	GONFO DI SOPRA	MOTTA DI LIVENZA	TV	2007	8,30	2
VENETO	PIAVE	FOSSO NEGRISIA	63	PONTE A NORD CONFL. CON F.PIAVE	PONTE DI PIAVE	TV	2007	10,50	1
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	64	PONTE SS.53	PONTE DI PIAVE	TV	2007	7,50	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	65	PONTE DI BARCHE	FOSSALTA DI PIAVE	VE	2007	3,00	5
VENETO	SILE	F. SILE	66	S. ANGELO - PONTE OTTAVI (SOPRA IL PONTE DI VIA OTTAVI)	TREVISO	TV	2007	9,00	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	72	BOCCA FOSSA - ACQ. BASSO PIAVE	TORRE DI MOSTO	VE	2007	5,00	4
VENETO	SILE	F. SILE	79	FIERA-PONTE OSPEDALE REGIONALE	TREVISO	TV	2007	9,00	2
VENETO	SILE	F. SILE	81	CENDON - PONTE PER CASIER	SILEA	TV	2007	8,30	2
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPO	85	S.P.VECCHIO- PONTE V.MASSANGH ELLA	SAN PIETRO MUSSOLINO	VI	2007	9,25	2
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIO NE	95	V.LE DIAZ (SUL PONTE DEL FIUME)	VICENZA	VI	2007	6,00	3
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICHELLO	96	PONTE VIALE CRICOLI	VICENZA	VI	2007	5,80	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. RETRONE	98	PONTE VIA MAGANZA	VICENZA	VI	2007	5,80	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIO NE	102	VIA MUNICIPIO (SUL SECONDO PONTE)	LONGARE	VI	2007	6,33	3

VENETO	BACCHIGLIONE	C. BISATTO (DEBBA)	103	PONTE EMISSARIO, VIA BOCCA (PRIMO PONTE)	ARCUGNANO	VI	2007	7,80	2
VENETO	FRATTA- GORZONE	R. ACQUETTA	104	LE CASSETTE, PONTE S.P. LONIGO- MONTEBELLO	LONIGO	VI	2007	6,20	3
VENETO	BACCHIGLIONE	T. CERESONE	107	TORREROSSA (DOPO IL PONTE GIRARE A DX)	CAMISANO VICENTINO	VI	2007	8,20	2
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIO NE	113	CHIESA NUOVA	SACCOLONG O	PD	2007	8,86	2
VENETO	FRATTA- GORZONE	T. AGNO	116	PONTE STRADA PER PIANA	CORNEDO VICENTINO	VI	2007	8,50	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. TERGOLA	117	MOLINI	VIGONZA	PD	2007	8,06	2
VENETO	BRENTA LAGUNA VENETA	F. BRENTA	118	PONTE SS.515 PONTE DI BRENTA	PADOVA	PD	2007	4,26	4
VENETO	LAGUNA VENETA	F. ZERO	122	PONTE OLME	MOGLIANO VENETO	TV	2007	7,30	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. MARZENEGO	123	CASINO DI NOALE	NOALE	VE	2007	5,60	3
VENETO	LAGUNA VENETA	S. RUVIEGO	128	ZELARINO - PONTE	VENEZIA	VE	2007	5,50	4
VENETO	LAGUNA VENETA	S. LUSORE	131	SCALTENIGO - PONTE	MIRANO	VE	2007	5,20	4
VENETO	LAGUNA VENETA	C. TAGLIO DI MIRANO	132	MARANO - CASE BATTAGLIA	MIRA	VE	2007	5,00	4
VENETO	LAGUNA VENETA	NAVIGLIO BRENTA	137	MALCONTENT A CENTRO - DAL PONTE	MIRA	VE	2007	6,30	3
VENETO	LAGUNA VENETA	C. VELA	142	PONTE DELLA VELA	QUARTO D'ALTINO	VE	2007	5,70	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. ZERO	143	POIAN - PONTE	QUARTO D'ALTINO	VE	2007	5,20	4
VENETO	PO	F. MINCIO	154	BORGHETTO	VALEGGIO SUL MINCIO	VR	2007	7,20	3
VENETO	FRATTA- GORZONE	T. BRENDOLA	162	SS 500 (A VALLE PARATOIA FRONTE CANTINE COLLI BERICI)	LONIGO	VI	2007	8,20	2
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. TOGNA	165	S.STEFANO - PONTE	ZIMELLA	VR	2007	4,30	4
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. FRATTA	170	PONTE SS.10	BEVILACQUA	VR	2007	5,50	4
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIO NE	174	PASSERELLA VIA MASCAGNI	PONTE SAN NICOLÒ	PD	2007	5,30	4
VENETO	BACCHIGLIONE	F. BACCHIGLIO NE	181	TERRANOVA - APPRODO	PONTELONG O	PD	2007	6,13	3
VENETO	PO	F. PO	193	ATTR.TURISTI CO RISTORANTE "LITUS" (VIA ARGINE PO 79)	CASTELMASS A	RO	2007	5,00	4
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. FRATTA	194	PONTE PER TERRAZZO	MERLARA	PD	2007	6,28	3
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	196	PONTE ZANE - CARMIGNANO	SANT'URBAN O	PD	2007	6,50	3
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	201	PONTE GORZONE	STANGHELLA	PD	2007	7,56	2
VENETO	FRATTA- GORZONE	F. GORZONE	202	PONTE A TAGLIO	ANGUILLARA VENETA	PD	2007	5,50	4
VENETO	FRATTA- GORZONE	C. S.CATERINA	203	PONTE A VESCOVANA	VESCOVANA	PD	2007	5,70	3
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	205	BOARA POLESINE- PRESA ACQ.DI RO	ROVIGO	RO	2007	3,00	5

VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	CANAL BIANCO	210	PONTE SS.16 BOSARO-ROVIGO	BOSARO	RO	2007	4,50	4
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	217	PONTE S.S. PIOVESE - CA. 800 M A VALLE PR. ACQ.	CAVARZERE	VE	2007	5,40	4
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	N. ADIGETTO	223	VOLTASCIROCCO - IDROVORA BRESEGA	ADRIA	RO	2007	4,50	4
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	C. COLL. PADANO POLESANO	224	PONTE CHIEPPARA	ADRIA	RO	2007	5,00	4
VENETO	PO	F. PO	229	CANALNOVO - PRESA ACQ. MEDIO POLESINE	VILLANOVA MARCHESANA	RO	2007	3,50	5
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	236	PONTE DELLA MUDA	CORDIGNANO	TV	2007	11,00	1
VENETO	SILE	F. SILE	238	TORRE CALIGO-PRESA ACQ.BASSO P.	IESOLO	VE	2007	5,60	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	303	PONTE PER VIDOR-VALDOBBIADENE	VIDOR	TV	2007	11,00	1
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	304	PONTE PRIULA SU SS.13	SUSEGANA	TV	2007	10,80	1
VENETO	SILE	F. SILE	329	A SUD CONFLUENZA CON MUSESTRE	RONCADE	TV	2007	7,30	3
VENETO	SILE	F. BOTTENIGA	330	PONTE DI VIALE F.LLI CAIROLI	TREVISO	TV	2007	7,50	3
VENETO	SILE	F. LIMBRAGA	331	FIERA - PONTE SS.53 POSTUMIA	TREVISO	TV	2007	9,00	2
VENETO	SILE	F. STORGA	332	FIERA - MULINO MANDELLI	TREVISO	TV	2007	8,40	2
VENETO	SILE	F. MELMA	333	VIA MACELLO	SILEA	TV	2007	8,30	2
VENETO	SILE	F. MUSESTRE	335	MUSESTRE	RONCADE	TV	2007	9,30	2
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	S. CERESOLO	343	CONCADIRAME-PONTE DEI GUZZI	ROVIGO	RO	2007	4,00	4
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	360	PRALORAN-A MONTE IMP.LAV.INERTI	LIMANA	BL	2007	9,80	1
VENETO	TAGLIAMENTO	F. TAGLIAMENTO	432	SOTTO PONTE AUTOSTR. A4 IN CORRISP. DI MANUFATTI IN CEMENTO	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	VE	2007	8,40	2
VENETO	LEMENE	F. LEMENE	433	PONTILE 500m SUD PONTE CONCORDIA	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2007	5,60	3
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANO	434	PONTE DI VILLA REVEDIN	GORGO AL MONTICANO	TV	2007	9,50	2
VENETO	SIST.IDR. FRA LIVENZA E PIAVE	C. BRIAN TAGLIO	435	PONTE LOC. STRETTI	TORRE DI MOSTO	VE	2007	6,40	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GORZONE	437	VALCERERE DOLFINA	CAVARZERE	VE	2007	4,93	4
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TIMONCHIO	438	VIA TRENTINI PIERELLA, PONTICELLO A MONTE SANTORSO	SANTORSO	VI	2007	9,20	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TIMONCHIO	439	VIA BOSCHI	CALDOGNO	VI	2007	6,00	3

VENETO	FRATTA-GORZONE	F. GUA'	440	ZIMELLA	ZIMELLA	VR	2007	2,50	5
VENETO	FRATTA-GORZONE	F. FRATTA	442	PONTICELLO	COLOGNA VENETA	VR	2007	5,00	4
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	443	PONTE DI ALBAREDO	ALBAREDO D'ADIGE	VR	2007	3,70	4
VENETO	FISSERO - TARTARO - CANAL BIANCO	CANAL BIANCO	449	TORRETTA	LEGNAGO	VR	2007	5,20	4
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	453	FRANCENIGO VIA LIVENZA	GAIARINE	TV	2007	9,50	2
VENETO	BRENTA	F. MUSONE DEI SASSI	454	PAGNANO - VIA CARREGGIATE	ASOLO	TV	2007	9,50	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. DESE	481	DESE C/O PONTE	MARCON	VE	2007	4,00	4
VENETO	LAGUNA VENETA	F. DESE	484	MULINO PAVANETTO	SCORZÈ	VE	2007	7,10	3
VENETO	FRATTA-GORZONE	T. POSCOLA	494	PONTE VIA PINETA	MONTECCHIO MAGGIORE	VI	2007	8,50	2
VENETO	LAGUNA VENETA	C. NUOVISSIMO	504	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2007	5,00	4
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	601	PONTE DELLA LASTA	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2007	6,50	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	602	IN LINEA D'ARIA CON I CAMPI DA TENNIS	LOZZO DI CADORE	BL	2007	3,00	5
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	605	LA MUDA, ALL'USCITA DELLA GALLERIA	LA VALLE AGORDINA	BL	2007	9,80	1

Tabella 8.5: Valori di SECA corsi d'acqua (2007)

Regione/Provincia autonoma	Bacino	Fiume	Codice stazione	Località	Comune	Provincia	Anno	SECA 2007 classe
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1A	Ponte Campomizzo	Pescasseroli	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1B	A valle depuratore di Opi	Opi	L'Aquila	2007	4
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1C	2 Km a monte, circa, della stazione FFSS di Ateleta	San Pietro Avellan	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN1	Stazione ferroviaria di Gamberale	Gamberale	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN2	Villa S. Maria a valle depuratore	Villa S. Maria	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN6	Cocco ponte per Atelesa circa 600 m a valle	Atelesa	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sangro	Sangro	I023SN10B	A monte ponte SS16	Fossacesia	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN5	Palena nei pressi del Comando Guardia Forestale	Palena	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN9	Lama - ponte di ferro	Lama dei Peligni	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN10bis	A valle del lago di Casoli (loc. Torretta)	Casoli	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sangro	Aventino	I023VN11	Loc.tà Guarenna c.ca 150 m a monte ponte	Casoli	Chieti	2007	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG1	Schiavi D'Abruzzo - loc. Valle Cupa (ss 650 Trignina verso sud fino all'uscita Valle Cupa)	Schiavi D'Abruzzo	Chieti	2007	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG3	S. Giovanni Lipioni, a valle della cava	San Giovanni Lipioni	Chieti	2007	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG5A	Tufillo - uscita dalla ss 650 Trignina (strada che costeggia la sinistra idrografica)	Tufillo	Chieti	2007	2
Abruzzo	Trigno	Trigno	I027TG11	San Salvo - 400 mt a monte del ponte fiume Trigno	San Salvo	Chieti	2007	3

Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS16	Carunchio (ponte fiume Treste, altezza strada che porta a Fraine)	Carunchio	Chieti	2007	2
Abruzzo	Trigno	Treste	I027TS22A	Cupello, S.P. fondovalle treste, 500 mt Confluenza Trigno	Cupello	Chieti	2007	3
Abruzzo	Tronto	Castellano	I028CA3	Villafranca	Valle Castellana	Teramo	2007	2
Abruzzo	Tronto	Tronto	I038TR1A	Ponte A14	Colonnella	Teramo	2007	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV13	Circa 3 Km a monte di Ortona dei Marsi	Ortona dei Marsi	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Giovenco	N005GV15	A valle di Pescina - loc. Pagliarone	Pescina	L'Aquila	2007	4
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR1	Castellafiume, loc. Canapine, a valle sorgente Petrella	Cappadocia	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR6	Pero dei Santi - ponte ferrovia (km 126)	Civitella Roveto	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Liri Garigliano	Liri	N005LR9	A valle di Balsorano (circa 2,5 km a valle)	Balsorano	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM4	Sante Marie, 200 mt prima bivio Scanzano-Gallo	Sante Marie	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM6	S. Giacomo - bivio per Sfratati	Tagliacozzo	L'Aquila	2007	5
Abruzzo	Tevere	Imele	N010IM11	Bivio Marano - loc. ponte di Marano	Magliano dei Marsi	L'Aquila	2007	4
Abruzzo	Tevere	Turano	N010TU2	M.te Sabinense, a monte di Carsoli - circa Km 74	Carsoli	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2	Villa Bizzarri - A valle di S. Egidio	S Egidio alla Vibrata	Teramo	2007	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2bis	Bivio Corropoli	Corropoli	Teramo	2007	5
Abruzzo	Vibrata	Vibrata	R1301VB2ter	Alba Adriatica	Alba Adriatica	Teramo	2007	4
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL1	Ponte Piano Maggiore	Valle Castellana	Teramo	2007	1
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL3	Colle Purgatorio	Civitella del Tronto	Teramo	2007	2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL5	Poggio Morello	Tortoreto	Teramo	2007	2
Abruzzo	Salinello	Salinello	R1302SL6	Bivio Cavatassi	Tortoreto	Teramo	2007	3

Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD1	Ponte Macchiatornella	Cortino	Teramo	2007	1
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD4	Villa Tordinia (Ramiera)	Teramo	Teramo	2007	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD6	Teramo inceneritore	Teramo	Teramo	2007	2
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD8	Cordesco	Notaresco	Teramo	2007	4
Abruzzo	Tordino	Tordino	R1303TD9	Colleranesco (Saig)	Giulianova	Teramo	2007	4
Abruzzo	Tordino	Vezzola	R1303VZ13	Scapriano	Teramo	Teramo	2007	2
Abruzzo	Vomano	Leomogna	R1304LE16	Castelli	Castelli	Teramo	2007	2
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA15	S. Giovanni	Colledara	Teramo	2007	3
Abruzzo	Vomano	Mavone	R1304MA18	Confluenza Vomano	Basciano	Teramo	2007	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM1	Paladini	Crognaleto	Teramo	2007	1
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM3	Ponte Poggio Umbricchio	Fano Adriano	Teramo	2007	2
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM5	Villa Cassetti, a monte della confluenza con il Mavone	Teramo	Teramo	2007	2
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM6	Castelnuovo	Cellino Attanasio	Teramo	2007	3
Abruzzo	Vomano	Vomano	R1304VM7	Roseto	Roseto	Teramo	2007	4
Abruzzo	Piomba	Piomba	R1305PM1	Val Viano	Cellino Attanasio	Teramo	2007	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Salina	Fino	R1306FI4	Bisenti, 50mt a monte ponte vicino al campo sportivo, sponda dx	Bisenti	Teramo	2007	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Salina	Fino	R1306FI7	Elice	Elice	Pescara	2007	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Salina	Fino	R1306FI8	Località Congiunti, 100 mt a monte del ponte, sponda dx	Collecervino	Pescara	2007	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Salina	Saline	R1306SA1	Cappelle sul Tavo a valle dello scarico del Depuratore comunale	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Salina	Saline	R1306SA2A	Montesilvano, in prossimità del Depuratore consortile	Montesilvano	Pescara	2007	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Salina	Saline	R1306SA2	Montesilvano, ponte della Scafa, a valle scarico depuratore Consortile	Montesilvano	Pescara	2007	5

Abruzzo	Tavo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA11	Farindola, Fraz. S. Quirico, stradina di campagna, sponda dx	Farindola	Pescara	2007	2
Abruzzo	Tavo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA12	Tavo a foce lago	Penne	Pescara	2007	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA13	Penne, 50 mt a monte del Ponte S. Antonio (sponda sx)	Penne	Pescara	2007	4
Abruzzo	Tavo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA14	Moscufo, 500 mt a valle confluenza f.sso Bottarane	Moscufo	Pescara	2007	3
Abruzzo	Tavo - Fino - Salir	Tavo	R1306TA17	Cappelle sul Tavo, Loc. Congiunti, 50 mt a valle del ponte	Cappelle sul Tavo	Pescara	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT3bis	Loc. Tre Ponti(Marana)	Cagnano Amiterno	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8bis	A valle depuratore di Pile	L'aquila	L'Aquila	2007	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT8	Incrocio ss17 con ss17 bis (ponte ferrovia) L'Aquila	L'Aquila	L'Aquila	2007	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT9	A monte di Villa Sant'Angelo (10m a monte del pte sul f.Aterno)	Villa Sant'Angelo	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT12	A valle di Fontecchio, loc. Camponi	Fontecchio	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT15	Circa 500 mt a valle della stazione di Molina	Molina Aterno	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Aterno	R1307AT18	Strada Popoli - Vittorito - 1 km a monte di Popoli	Popoli	Pescara	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI44	Pettorano (ponte dopo Caserma CC)	Pettorano	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Gizio	R1307GI45	Dc Vella pc Sagittario - stazione di Sulmona	Sulmona	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Lavino	R1307LA4	Lavino a Scafa	Scafa	Pescara	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO1	Loc. Villa Badessa, via Bosco	Rosciano	Pescara	2007	2

Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO64	Carpineto di Nora, stradina 50 mt a monte della chiesa, sponda sx	Carpineto della Nora	Pescara	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Nora	R1307NO68	Cepagatti, loc. Vallemare, 100 mt a monte del ponte, sponda sx	Cepagatti	Pescara	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orfento	R1307OF3	Caramanico	Caramanico	Pescara	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR55	Roccacaramanico, 20 mt a monte del ponticello, sponda sx	S. Eufemia	Pescara	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR57	Caramanico Terme, stradina a valle dell'ex convento, 100 mt dopo il ponticello	Caramanico Terme	Pescara	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Orta	R1307OR60	Piano D'Orta, 50mt a valle del ponte sulla ss 5, sponda sx	Bolognano	Pescara	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE20	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal ponte della ss 17	Popoli	Pescara	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE1	Popoli, 200 mt. a valle dello scarico del Depuratore comunale	Popoli	Pescara	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE22	Castiglione a C., 400 mt. A valle della centrale Enel 1° salto	Castiglione a Casauria	Pescara	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE24	Rosciano, 50 mt a valle del ponte della strada Manoppello- Stazione di Rosciano, sponda dx	Rosciano	Pescara	2007	2

Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25	Breciarola, SS tiburtina Valeria, nei pressi del campo sportivo	Chieti	Chieti	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE25A	Cepagatti, 100 mt. A valle del ponte di Villanova	Chieti	Chieti	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Pescara	R1307PE26	Pescara, 20 mt a valle del ponte Villa Fabio, sponda sx	Pescara	Pescara	2007	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Raio	R1307RA29	Sassa Scalo (ponte sul fiume dopo p. livello)	L'Aquila	L'Aquila	2007	4
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36	Anversa 1 km a valle centrale enel (prima della stazione FFSS)	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA36bis	Anversa degli Abruzzi, 800 mt. Circa a valle delle sorgenti del Cavuto	Anversa degli Abruzzi	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40	Corfinio - Capo Canale	Roccacasale	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Sagittario	R1307SA40bis	Corfinio (loc. Ceselunghe ponte sul fiume)	Corfinio	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI1	Capestrano, in prossimità di S.Pietro ad Oratorium	Capestrano	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Tirino	Tirino	R1307TI53	Bussi, a valle del ponticello della Chiesa, sponda dx	Bussi	Pescara	2007	3
Abruzzo	Aterno Pescara	Tasso	R1307TS1	Scanno	Scanno	L'Aquila	2007	2
Abruzzo	Aterno Pescara	Vera	R1307VE34	Paganica (loc. Aquilentro dopo confluenza Raiale)	L'Aquila	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN2A	Serramonacesca a monte depuratore	Serramonacesca	Pescara	2007	2

Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN4	Madonna del Buonconsiglio a monte depuratore di Chieti	Chieti	Chieti	2007	4
Abruzzo	Alento	Alento	R1308LN6	Circa 700 mt a valle del ponte A14	Francavilla	Chieti	2007	4
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR1	Pretoro Loc. Crocifisso	Pretoro	Chieti	2007	2
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR7	Contrada Ponticello	Villamagna	Chieti	2007	3
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10	Circa 100 mt a monte del ponte A14	Miglianico	Chieti	2007	3
Abruzzo	Foro	Foro	R1309FR10A	A valle del depuratore	Ortona	Chieti	2007	4
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL1	A monte ponte Arielli	Arielli	Chieti	2007	2
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL2	Colombo	Tollo	Chieti	2007	3
Abruzzo	Arielli	Arielli	R1310RL3	20 m a monte statale 16 Adriatica	Ortona	Chieti	2007	4
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR1	Circa 600 mt a valle ponte strada per Poggiofiorito	Poggiofiorito	Chieti	2007	4
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR2A	A monte ponte strada Caldari-Guastameroli	Ortona	Chieti	2007	3
Abruzzo	Moro	Moro	R1311MR3A	Contrada Ripari Ortona	Ortona	Chieti	2007	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL1A	A Monte Ponte C.da Santa Maria dei Mesii	Lanciano	Chieti	2007	4
Abruzzo	Feltrino	Feltrino	R1312FL2A	Marina di S. Vito Chietino	S. Vito Chietino	Chieti	2007	4
Abruzzo	Osentò	Osentò	R1313ST2	Ponte Atessa/Casalanguida a	Casalanguida	Chieti	2007	4
Abruzzo	Osentò	Osentò	R1313ST2A	Ponte Casalbordino - Atessa	Pollutri	L'Aquila	2007	3
Abruzzo	Osentò	Osentò	R1313ST9	Loc. S. Tommaso (ex loc. Le Morge) altezza ponte fiume Osento	Torino di Sangro	Chieti	2007	4

Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI1	Sorgenti del Sinello, nei pressi dell'opera di presa dell'acquedotto, vicino l'abitato di Montazzoli	Montazzoli	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI10A	Casalbordino (A valle SS16)	Casalbordino	Chieti	2007	3
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI4	Guilmi (altezza ponte fiume Sinello-strada che conduce Guilmi a Colledimezzo)	Guilmi	Chieti	2007	2
Abruzzo	Sinello	Sinello	R1314SI6A	Piane Ospedale loc. Selva (altezza ponte fiume Sinello- strada che porta da Monteodorisio a Gissi)	Monteodorisio	Chieti	2007	3
Abruzzo	Cerrano	Cerrano	R1315CR1	Silvi Marina	Silvi Marina	Teramo	2007	4
Abruzzo	Valle Grande	Valle Grande	R1316VG1B	Camping la Foce	Rocca S. Giovanni	Chieti	2007	4
Abruzzo	Riccio	Riccio	R1317RC1A	C.da Riccio - 600m circa a monte ss16 Adriatica	Ortona	Chieti	2007	5
Abruzzo	Buonanotte	Buonanotte	R1318BN1	Ponte A14	Vasto	Chieti	2007	3
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Adige	11104	a monte di Burgusio	Malles Venosta	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	1
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Adige	11109	a Tel, presso l'idrometro (a monte area R6fix)	Parcines	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	3
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Adige	11114	a Ponte Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	3
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Adige	11115	al Ponte di Vadena	Confine Vadena/Bronzolo	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	2
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Adige	11117	al confine della Provincia (ponte per Roverè d. Luna)	Salorno	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	2
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Adige	11154	a monte confluenza in Adige	Confine Tirolo/Merano	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	2
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Adige	11190	al confine della Provincia	Roverè della Luna	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	4
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Isarco	11205	a monte di Fortezza	Fortezza	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	2

Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Isarco	11212	prima della confluenza con l'Adige	Bolzano	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	2
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Torrente Talvera	11265	a Bolzano (Ponte Talvera)	Bolzano	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	1
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Rienza	11302	a monte di Monguelfo	Monguelfo - Tesido	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	1
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Fiume Rienza	11308	a Vandoies	Vandoies	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	2
Provincia Autonoma di Bolzano	Adige	Torrente Aurino	11345	a S. Giorgio	Brunico	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	2
Provincia Autonoma di Bolzano	Danubio	Fiume Drava	11404	a Versciaco	S. Candido	Provincia Autonoma di Bolzano	2007	1
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000100	Pieve Porto Morone - CSG	Castel San Giovanni	Piacenza	2007	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000200	M.A.P.	Piacenza	Piacenza	2007	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000400	Sacca	Colorno	Parma	2007	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000500	Lido Po Boretto	Boretto	Reggio Emilia	2007	3
Emilia-Romagna	PO	F. PO	01000700	Pontelagoscuro	Ferrara	Ferrara	2007	3
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090600	Pieve Dugliara	Rivergaro	Piacenza	2007	1
Emilia-Romagna	TREBBIA	F. TREBBIA	01090700	ex discarica Borgotrebbia	Piacenza	Piacenza	2007	3
Emilia-Romagna	NURE	T. NURE	01110300	ponte Bagarotto - Ponte S.S. 587	Piacenza	Piacenza	2007	2
Emilia-Romagna	CHIAVENNA	T. CHIAVENNA	01120200	Chiavenna Landi	Cortemaggiore	Piacenza	2007	4
Emilia-Romagna	ARDA	T. ARDA	01140400	Villanova	Villanova sull'Arda	Piacenza	2007	4
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150200	Citerna	Solignano	Parma	2007	2
Emilia-Romagna	TARO	T. CENO	01150300	Ramiola	Varano de' Melegari	Parma	2007	2
Emilia-Romagna	TARO	F. TARO	01150700	San Quirico	Trecasali	Parma	2007	3
Emilia-Romagna	TARO	T. STIRONE	01151200	Fontanelle	Roccabianca	Parma	2007	4
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01170300	Pannocchia	Traversetolo	Parma	2007	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. CINGHIO	01170800	Gaione	Parma	Parma	2007	5
Emilia-Romagna	PARMA	T. BAGANZA	01170900	capoluogo	Parma	Parma	2007	3
Emilia-Romagna	PARMA	T. PARMA	01171500	Colorno	Colorno	Parma	2007	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180500	Cerezola	Canossa	Reggio Emilia	2007	2
Emilia-Romagna	ENZA	T. TERMINA	01180600	Concola	Traversetolo	Reggio Emilia	2007	3
Emilia-Romagna	ENZA	T. ENZA	01180800	Coenzo	Brescello	Reggio Emilia	2007	3
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190200	Vezzano	Vezzano sul Crostolo	Reggio Emilia	2007	2
Emilia-Romagna	CROSTOLO	Canal TASSO	01190600	S. Vittoria	Gualtieri	Reggio Emilia	2007	4
Emilia-Romagna	CROSTOLO	T. CROSTOLO	01190700	Baccanello	Guastalla	Reggio Emilia	2007	4
Emilia-Romagna	SECCHIA	F. SECCHIA	01201100	Traversa	Castellarano	Modena	2007	2
Emilia-Romagna	SECCHIA	Canal DI SPEZZA	01201200	Colombarone	Formigine	Modena	2007	4
Emilia-Romagna	SECCHIA	T. TRESINARCA	01201300	Briglia Montecatini	Rubiera	Modena	2007	5
Emilia-Romagna	PANARO	F. PANARO	01220900	Marano sul Panaro	Marano sul Panaro	Modena	2007	2
Emilia-Romagna	CANAL BIANCO	C. le BIANCO	02000300	Mesola	Mesola	Ferrara	2007	2
Emilia-Romagna	PO DI VOLANO	PO DI VOLANO	04000200	Codigoro	Codigoro	Ferrara	2007	4
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06002100	La Chiusa	Casalecchio di Reno	Bologna	2007	3

Emilia-Romagna	RENO	T. SAMOGGIA	06002500	Forcelli	San Giovanni in Persiceto	Bologna	2007	4
Emilia-Romagna	RENO	T. IDICE	06003600	S. Antonio	Medicina	Bologna	2007	4
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06004100	Bastia	Argenta	Bologna	2007	4
Emilia-Romagna	RENO	F. SANTERNO	06004600	Bagnara	Bagnara di Romagna	Ravenna	2007	4
Emilia-Romagna	RENO	T. SENIO	06005300	Fusignano	Fusignano	Ravenna	2007	3
Emilia-Romagna	RENO	F. RENO	06005500	Chiusa di Volta Scirocco	Ravenna	Ravenna	2007	4
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000200	Sarna	Brisighella	Ravenna	2007	3
Emilia-Romagna	LAMONE	T. MARZENO	08000700	Faenza	Faenza	Ravenna	2007	3
Emilia-Romagna	LAMONE	F. LAMONE	08000900	S. Alberto	Ravenna	Ravenna	2007	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	T. RABBI	11000800	Vecchiazano	Forli	Fori-Cesen	2007	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. MONTONE	11000900	Ponte Vico	Forli	Fori-Cesen	2007	3
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. RONCO	11001700	Coccolia	Ravenna	Fori-Cesen	2007	4
Emilia-Romagna	FIUMI UNITI	F. UNITI	11001800	Ravenna	Ravenna	Ravenna	2007	4
Emilia-Romagna	BEVANO	T. BEVANO	12000100	Casemurate	Forli	Fori-Cesen	2007	4
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000700	San Carlo	Cesena	Fori-Cesen	2007	3
Emilia-Romagna	SAVIO	F. SAVIO	13000800	Matellica	Cervia	Fori-Cesen	2007	3
Emilia-Romagna	RUBICONE	F. RUBICONE	16000200	Capanni	Savignano sul Rubicone	Fori-Cesen	2007	4
Emilia-Romagna	USO	F. USO	17000300	S. Vito	Rimini	Rimini	2007	5
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000200	Ponte Verucchio	Verucchio	Rimini	2007	2
Emilia-Romagna	MARECCHIA	T. AUSA	19000500	P.te via Marecchiese	Rimini	Rimini	2007	4
Emilia-Romagna	MARECCHIA	F. MARECCHIA	19000600	celle	Rimini	Rimini	2007	4
Emilia-Romagna	CONCA	T. CONCA	22000300	200 m a monte invaso	Misano Adriatico	Rimini	2007	4
Emilia-Romagna	VENTENA	R. VENTENA	23000200	Montalbano	Cattolica	Rimini	2007	5
Friuli Venezia Giulia	Timavo	Timavo	N004170	Randaccio	Duino Aurisina	Trieste	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004177	confine di stato	Gorizia	Gorizia	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004178	Boschetta	Gorizia	Gorizia	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004171	SS 351	Farra d'Isonzo	Gorizia	2007	3
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Isonzo	N004172	ponte di Pieris	Fiumicello	Udine	2007	3
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009174	sorgente	Forni di Sopra	Udine	2007	1
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009219	ponte Avons	Tolmezzo	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009149	casello ferroviario	Amaro	Udine	2007	3
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N006176	Ospedaletto	Gemona	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009202	ponte di Pinzano	Ragogna	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009187	ponte di Madrisio	Morsano al Tagliamento	Pordenone	2007	3
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Tagliamento	N009180	ponte ferroviario	Latisana	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006159	Longon	Caneva	Pordenone	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006194	Traffe	Pasiano di Pordenone	Pordenone	2007	3
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Livenza	N006205	Schiavoi	Sacile	Pordenone	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Ospo	Ospo	R06013188	ponte SS 15	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Rosandra	Rosandra	R06012208	sentiero x Botazzo	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	1

Friuli Venezia Giulia	Rosandra	Rosandra	R06012209	salto artificiale	S. Dorligo della Valle	Trieste	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Vipacco	N004214	Rupa	Savogna d'Isonzo	Gorizia	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Fella	N009225	stazione Carnia	Venezzone	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	But	N009220	Caneva	Tolmezzo	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Tagliamento	Venzonassa	N009226	a monte SS	Venezzone	Udine	2007	1
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Torre	N004191	zona industriale	Nimis	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004201	Stupizza	Pulfero	Udine	2007	1
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004167	ponte del diavolo	Cividale del Friuli	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Isonzo	Natisone	N004200	Orsaria Leproso	Premariacco	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Cormor	Cormor	R06004161	Paradiso	Castions di Strada	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Cormor	Zellina	R06004161	ponte x S. Giorgio	Carlino	Udine	2007	4
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001157	Sterpo	Bertiolo	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001204	Aris	Rivignano	Udine	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Stella	Stella	R06001199	ex darsena	Prececnicco	Udine	2007	3
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Noncello	N006198	ante Seminario	Pordenone	Pordenone	2007	2
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Meduna	N006164	ponte Maraldi	Cavasso Nuovo	Pordenone	2007	1
Friuli Venezia Giulia	Livenza	Cellina	N006153	ponte Mezzocanale	Barcis	Pordenone	2007	1
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	5,19	PONTE VEJANO	VEJANO	VITERBO	2007	3
LAZIO	FIORA	FIUME FIORA	5,04	PONTE DELLA BADIA	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	3
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	5,27	PONTE FELICE	CIVITA CASTELLANA	VITERBO	2007	4
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,11	PONTE STRADA TUSCANIA-VITERBO	TUSCANIA	VITERBO	2007	5
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,1	PONTE STRADA MARTA-TUSCANIA	TUSCANIA	VITERBO	2007	3
LAZIO	FIORA	FIUME FIORA	5,05	PONTE STRADA S.AGOSTINO VECCHIO	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	3
LAZIO	MARTA	FIUME MARTA	5,36	LA BIRRERIA	MARTA	VITERBO	2007	4
LAZIO	ARRONE	FIUME ARRONTE	5,08	PONTE S. S.1 AURELIA	MONTALTO DI CASTRO	VITERBO	2007	4
LAZIO	PAGLIA	FIUME PAGLIA	5,22	PONTE GREGORIANO	ACQUAPENDENTE	VITERBO	2007	2
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	5,37	STRADA MONTERICCIO	TARQUINIA	VITERBO	2007	3
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	5,26	PONTE ATTIGLIANO	BOMARZO	VITERBO	2007	3
LAZIO	TEVERE	FIUME PESCHIERA	3,54	COTILIA CENTRALE ACEA	CASTEL SANT'ANGELO	RIETI	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME SALTO	3,5	A MONTE DELLA DIGA-TORANO	BORGOROSE	RIETI	2007	3
LAZIO	TRONTO	FIUME TRONTO	3,56	GRISCIANO	ACCUMOLI	RIETI	2007	2

LAZIO	TEVERE	FIUME FARFA	3,53	PONTE SFONDATO	MONTOPOLI DI SABINA	RIETI	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,51	BIVIO PER PIETRAFORTE	POZZAGLIA SABINO	RIETI	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME SALTO	3,15	MADONNA DEI BALSII	CITTADUCAL E	RIETI	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,47	ANTRODOCO	ANTRODOCO	RIETI	2007	1
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,46	MARIANITTO PUNTO ZERO	CITTAREALE	RIETI	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,2	TERRIA	CONTIGLIANO	RIETI	2007	3
LAZIO	TEVERE	FIUME S.SUSANO	3,55	PRIMA DELL'IMMISSIONE NEL VELINO	COLLI SUL VELINO	RIETI	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME VELINO	3,49	CHIESA NUOVA	RIETI	RIETI	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TURANO	3,52	FONTE COTTORELLA	RIETI	RIETI	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,13	PONTE ANTICOLI IDROMETRO	ANTICOLI CORRADO	ROMA	2007	2
LAZIO	ARRONE	FIUME OSSO VACCINO	4,22	ATTRAV. STRADA LADISPOLI - TORRE FLAVIA	LADISPOLI	ROMA	2007	4
LAZIO	INCASTRI	FIUME TIBRE GRANDE (INCASTRATI)	4,25	PONTE LOCALITA' "L'AMERICANO"	ARDEA	ROMA	2007	4
LAZIO	TEVERE	FIUME OSSO CORESE	4,17	SEZIONE DI FARA SABINA	MONTELIBRETTI	ROMA	2007	3
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	4,21	ROTA (TELEFERICA) STAZIONE MISURA	TOLFA	ROMA	2007	2
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,08	PASSO CORESE IDROMETRO	MONTELIBRETTI	ROMA	2007	3
LAZIO	TEVERE	FIUME OSSO GALERIE	4,18	VIA PORTUENSE PONTE GALERIA	ROMA	ROMA	2007	5
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	4,15	VIA CASILINA KM 47 CONFLUENZA COL SAVO	COLLEFERRO	ROMA	2007	4
LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,07	CASTEL GIUBILEO IDROMETRO	ROMA	ROMA	2007	3
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,11	LUNGHEZZA SERVIZIO IDROGRAFICO	ROMA	ROMA	2007	3
LAZIO	ARRONE	FIUME ARRONE	4,23	TORRE MACCARESE	FIUMICINO	ROMA	2007	3

LAZIO	TEVERE	FIUME TEVERE	4,05	PONTE MEZZOCAMMINO IDROMETRO	ROMA	ROMA	2007	4
LAZIO	ARRONE	FIUME TRE DENARI	4,31	PONTE DELLA S.S. AURELIA	FIUMICINO	ROMA	2007	4
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,1	PONTE MAMMOLO	ROMA	ROMA	2007	4
LAZIO	ARRONE	FIUME ARRONE	4,24	OSTERIA NUOVA A SUD DI ANGUILLARA 7 KM VIA BRACCIANESE	ROMA	ROMA	2007	3
LAZIO	TEVERE	FIUME MALAFEDDA	4,19	VIA OSTIENSE PONTE (VITINIA)	ROMA	ROMA	2007	5
LAZIO	TEVERE	FIUME ANIENE	4,14	SUBIACO SERVIZIO IDROGRAFICO	SUBIACO	ROMA	2007	2
LAZIO	MIGNONE	FIUME MIGNONE	4,2	A MONTE CONFLUENZA COLLENTA	TOLFA	ROMA	2007	3
LAZIO	SACCO	FIUME FOSSE SAVO	4,16	VIA CASILINA KM 47	VALMONTONE	ROMA	2007	5
LAZIO	GARIGLIANO	FIUME GARIGLIANO	2,33	TERME DI SUIO	CASTELFORTI	LATINA	2007	3
LAZIO	BADINO	FIUME CAVATA	2,02	STAZ. MIGLIARA 41/VIA DEGLI ARCHI SETINA	SERMONETA	LATINA	2007	4
LAZIO	BADINO	FIUME UFENTE	2,05	MIGLIARA 55	TERRACINA	LATINA	2007	4
LAZIO	MOSCARELLO	FIUME SPACCASAPPA	2,1	BORGO MONTELLO	LATINA	LATINA	2007	5
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENA	2,07	MIGLIARA 55	TERRACINA	LATINA	2007	4
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENA	2,25	MADONNA DEL PONTE	PROSEDI	LATINA	2007	2
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENA	2,26	PONTE ALLE MOLE	ROCCASECCA DEI VOLSCI	LATINA	2007	2
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFA SISILE	2,34	OASI DI NINFA	CISTERNA DI LATINA	LATINA	2007	2
LAZIO	BADINO	FIUME AMASENA	2,27	MOLA DELL'ABBADIA	PRIVERNO	LATINA	2007	4
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACCIO	2,3	SOLACCIANO	MINTURNO	LATINA	2007	2
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACCIO	2,31	SORIANO	MINTURNO	LATINA	2007	3
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFA SISILE	2,37	PONTE MIGLIARA 54	SABAUDIA	LATINA	2007	5
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME ACQUE MIELE	2,15	STRADA LITORANEA	LATINA	LATINA	2007	5
LAZIO	FONDI - ITRI	FIUME CAPODACCIO	2,32	FOSSA DEGLI ULIVI	MINTURNO	LATINA	2007	3
LAZIO	BADINO	FIUME CANALE LINEA FERRATA	2,16	MIGLIARA 54	PONTINIA	LATINA	2007	4
LAZIO	BADINO	FIUME CANALE BOTTE	2,18	MIGLIARA 50.5	PONTINIA	LATINA	2007	5

LAZIO	RIO MARTINO	FIUME NINFA SIS	2,35	PONTE STRADA DELLE CONGIUNTE	LATINA	LATINA	2007	5
LAZIO	MOSCARELLO	FIUME ACQUE A	2,11	STRADA CISTERNA PODGORA	LATINA	LATINA	2007	5
LAZIO	MOSCARELLO	FIUME ACQUE A	2,12	STRADA PROVINCIALE ALTA	LATINA	LATINA	2007	5
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME ACQUE M	2,13	VIA APPIA	LATINA	LATINA	2007	5
LAZIO	RIO MARTINO	FIUME ACQUE M	2,14	MIGLIARA 45	LATINA	LATINA	2007	5
LAZIO	ASTURA	FIUME ASTURA	2,28	PONTE MATERIALE	LATINA	LATINA	2007	5
LAZIO	BADINO	FIUME NINFA SIS	2,36	PONTE MIGLIARA 48	PONTINIA	LATINA	2007	5
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	1,26	PONTE IN CONTRATA S.SOSSIO	FALVATERRA	FROSINONE	2007	5
LAZIO	LIRI	FIUME FIBRENO	1,13	A VALLE ABITATO DI CARNELLO	SORA	FROSINONE	2007	3
LAZIO	LIRI-GARIGLIANO	FIUME RAPIDONE	1,18	TERMINE ASTA FLUVIALE - VIA PALOMBARA	CASSINO	FROSINONE	2007	2
LAZIO	LIRI-GARIGLIANO	FIUME GARI	1,19	P.TE DI S. ANGELO IN THEODICE	CASSINO	FROSINONE	2007	2
LAZIO	SACCO	FIUME SACCO	1,34	PONTE PEDONALE NELL' ABITATO DI CECCANO	CECCANO	FROSINONE	2007	4
LAZIO	LIRI	FIUME LIRI	1,35	PONTE IN LOCALITA' "LE COMPRE"	SORA	FROSINONE	2007	3
LAZIO	SACCO	FIUME ALABRONA	1,36	PONTE STRADA INDUSTRIALE ASI	FERENTINO	FROSINONE	2007	4
LAZIO	SACCO	FIUME CAPOFONTE	1,37	DOPO ABBAZIA DI TRISULTI	COLLEPARDONE	FROSINONE	2007	1
LAZIO	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	1,08	PONTE DI PONTECORVO	PONTECORVO	FROSINONE	2007	3
LAZIO	LIRI-GARIGLIANO	FIUME LIRI	1,09	PONTE DELLA S. P. PIGNATARO SAN GIORGIO A LIRI	SAN GIORGIO A LIRI	FROSINONE	2007	3
Liguria	Argentina	T. Argentina	AGAG03	A valle di Taggia	Taggia	IM	2007	3
Liguria	Armea	T. Armea	AMAM01	Bussana, cimitero Sanremo	San Remo	IM	2007	3
Liguria	Arrestra	T. Arrestra	ARAR01	Mulinetta	Cogoleto	GE	2007	1

Liguria	Aveto	T. Aveto	AVAV03	Ponte per Alpepiana	Rezzoaglio	GE	2007	1
Liguria	Bisagno	T. Bisagno	BIBI05	Ponte di S. Agata, Genova	Genova	GE	2007	3
Liguria	Boate	T. Boate	BOBO01	Rapallo	Rapallo	GE	2007	3
Liguria	Bormida di Millesimo	Bormida di Millesimo	BOMI01	A valle di Acquafredda	Millesimo	SV	2007	2
Liguria	Bormida di Millesimo	Bormida di Millesimo	BOMIAV	Cengio, a valle ACNA	Cengio	SV	2007	2
Liguria	Bormida di Spigno	Bormida di Malibianco	BOMA02	Case Valmeschia, a valle Ferrania	Cairo Montenotte	SV	2007	3
Liguria	Bormida di Spigno	Bormida di Pallanetta	BOPA02	S. Giuseppe di Cairo	Cairo Montenotte	SV	2007	3
Liguria	Bormida di Spigno	Bormida di Spigno	BOSP03M	Mazzucca, a monte sito	Cairo Montenotte	SV	2007	3
Liguria	Bormida di Spigno	Bormida di Spigno	BOSP10	Cimitero del Borgo, Piana Crixia	Piana Crixia	SV	2007	2
Liguria	Caramagna Centa	T. Caramagna F. Centa	CRCR01 CTCT01	Case Bacan Albenga	Imperia Albenga	IM SV	2007 2007	3 3
Liguria	Cerusa	T. Cerusa	CECE01	A monte di Fiorino	Genova	GE	2007	1
Liguria	Cerusa	T. Cerusa	CECE04	Voltri	Genova	GE	2007	5
Liguria	Cervo	T. Cervo	CVCV01	San Bartolomeo al mare	Cervo	IM	2007	3
Liguria	Chiaravagna	T. Chiaravagna	CHCH01	Sestri Ponente	Genova	GE	2007	3
Liguria	Deiva	T. Castagnola	CSCS01	Mirò	Framura	SP	2007	2
Liguria	Entella	F. Entella	ENEN02	Ponte Maddalena	Lavagna	GE	2007	2
Liguria	Entella	T. Lavagna	ENLA08	Ponte Birago a valle di S. Quirico	Carasco	GE	2007	2
Liguria	Erro	T. Erro	ERER130	A monte della confluenza del R. Ciuia	Sassello	SV	2007	3
Liguria	Fiumara	Acquasanta (R. Fiumara)	SISI01	Calvisio	Finale Ligure	SV	2007	2
Liguria	Gromolo	T. Gromolo	GRGR02	A valle di S. Vittoria	Sestri Levante	GE	2007	5
Liguria	Impero	T. Impero	IMIM02	A valle di Pontedassio	Imperia	IM	2007	3
Liguria	Leira	T. Leira	LELE01	Voltri	Genova	GE	2007	2
Liguria	Lerone	T. Lerone	LRLR03	Stoppani, ingresso stabilimento	Arenzano	GE	2007	2
Liguria	Letimbro	T. Letimbro	LTLT01	A monte di Lavagnola	Savona	SV	2007	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA01	Santo Stefano Magra, campo sportivo	Santo Stefano di Magra	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA02	Ceparana	Vezzano Ligure	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA03	Arcola, zona industriale	Arcola	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Magra	MAMA04	Sarzana, sotto ponte F.F.S.S.	Sarzana	SP	2007	2

Liguria	Magra	F. Vara	MAVA01	Pian di Roma	Varese Ligure	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA04	Nasceto, Campeggio Punto Verde	Sesta Godano	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA05	Ca' di Vara	Sesta Godano	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA06	Stadomelli, ponte Ramello	Rocchetta di Vara	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA07	Cavanella Vara, Beverino	Beverino	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA08	Piana Battolla	Calice al Cornoviglio	SP	2007	2
Liguria	Magra	F. Vara	MAVA09	Bottagna, Campo Sportivo	Vezzano Ligure	SP	2007	2
Liguria	Maremola	T. Maremola	MRMR01	A monte di Pietra Ligure	Pietra Ligure	SV	2007	3
Liguria	Merula	T. Merula	MEME01	San Bartolomeo	Andora	SV	2007	2
Liguria	Nervia	T. Nervia	NVNV02	A monte di S. Pietro, Camporosso	Camporosso	IM	2007	3
Liguria	Orba	T. Orba	OROR1130	Pian del Melo	Sassello	SV	2007	2
Liguria	Orba	T. Orba	OROR130M	Badia Tiglieto	Tiglieto	GE	2007	2
Liguria	Orba	T. Orba	OROR2130	A monte di S. Pietro d'Olba	Sassello	SV	2007	2
Liguria	Orba	T. Orbarina	OROB130	S. Pietro d'Olba	Urbe	SV	2007	2
Liguria	Petronio	T. Petronio	PEPE04	A monte di Riva Trigoso	Sestri Levante	GE	2007	2
Liguria	Polcevera	T. Polcevera	POPO05	Cornigliano	Genova	GE	2007	4
Liguria	Prino	T. Prino	PRPR01	A valle di Piani	Imperia	IM	2007	3
Liguria	Quiliano	T. Quiliano	QUQU01	Vadoni	Quiliano	SV	2007	2
Liguria	Recco	T. Recco	RERE03	Salto	Avegno	GE	2007	2
Liguria	Roia	F. Roia	RORO03	Ventimiglia	Ventimiglia	IM	2007	2
Liguria	San Lorenzo	T. di San Lorenzo	LOLO01	A valle del frantoio Dolca	Civezza Albisola Superiore	IM	2007	2
Liguria	Sansobbia	T. Sansobbia	SASA01	A valle di Ellera		SV	2007	2
Liguria	Sansobbia	T. Sansobbia	SASA130	Rive dei Padri, C. Praserra	Stella	SV	2007	2
Liguria	Scivia	T. Scivia	SCSC07M	Il Casello, Pietrabissara	Isola del Cantone	GE	2007	2
Liguria	Scivia	T. Vobbia	SCVO130	Casa Isolarotonda	Isola del Cantone	GE	2007	3
Liguria	Segno	T. Segno	SESE01	S. Ermete	Vado Ligure	SV	2007	2
Liguria	Stura	T. Stura	STST04	A valle del depuratore di Rossiglione	Rossiglione	GE	2007	2
Liguria	Tanaro	F. Tanaro	TATA01	A monte di Ponte di Nava	Pornassio	IM	2007	2
Liguria	Teiro	T. Teiro	TETE01	A valle di Pero	Varazze	SV	2007	2
Liguria	Teiro	T. Teiro	TETE130	A monte di Alpicella, confluenza del R. Tigliè	Varazze	SV	2007	2

Liguria	Trebbia	F. Trebbia	TRTR05	A valle di Gorreto	Gorreto	GE	2007	2
Liguria	Vallecrosia	T. Vallecrosia	VLVL01	Piani di Vallecrosia	Vallecrosia	IM	2007	3
Liguria	Varatello	T. Varatello	VRVR01	Pattarello	Borghetto Santo Spirito	SV	2007	2
Liguria	Varenna	T. Varenna	VAVA03	Pegli - Muledo	Genova	GE	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN1	Loc. Ponte salto del lupo	Veza d'Oglio	BS	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN2	A valle dell'impianto di depurazione	Esine	BS	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG1CN3	Fraz. Piano, loc. Ponte Barcotto 10 m a valle del ponte della strada comunale, prima dell'immissione nel lago d'Iseo	Costa Volpino	BG	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN1	In corrispondenza dell'idrometrografo, a valle dell'impianto idroelettrico del cotonificio N.K.	Capriolo	BS	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN2	In corrispondenza del ponte della S.P.65 tra Castelvisconti ed Acqualunga	Castelvisconti	CR	2007	2
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN3	In corrispondenza del ponte della S.S.83	Ostiano	CR	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN4	Idrometro di Carzaghetto	Canneto sull'Oglio	MN	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN5	Idrometro del ponte della S.S.10 fra Bozzolo e Marcaria	Bozzolo	MN	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Oglio	POOG3CN6	Ponte di barche di Torre d'Oglio, sulla S.P.57	Marcara	MN	2007	3

Lombardia	Oglio	T. Dezzo	POOG1DECN1	Loc. Terme, via della Salute, in corrispondenza del ponte pedonale a monte della diga	Angolo Terme	BS	2007	3
Lombardia	Oglio	Ogliolo di Edo	POOG1EDCN1	Loc. Santicolo, in corrispondenza del ponte della S.C. per Santicolo	Edolo	BS	2007	2
Lombardia	Oglio	T. Grigna	POOG1GRCN1	In prossimità dell'incrocio del torrente con il canale ex Italsider	Esine	BS	2007	4
Lombardia	Oglio	T. Borlezza	POOG2BOCN1	Loc. scuole elementari, in corrispondenza del ponte della S.P.469	Castro	BG	2007	5
Lombardia	Oglio	F. Cherio	POOG3CE3CN1	In corrispondenza del ponte della S.C. Palosco - Mornico al Serio	Palosco	BG	2007	4
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN1	In corrispondenza del ponte Re, 1 Km a valle dell'impianto di depurazione	Barghe	BS	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN2	Loc. Bastone di Gavardo, in corrispondenza dell'idrometrografo	Gavardo	BS	2007	3
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN3	In corrispondenza del ponte della S.P.668	Montichiari	BS	2007	4
Lombardia	Oglio	F. Chiese	POOG3CH3CN4	Al ponte della S.S.343 Bizzolano	Canneto Sull'Oglio	MN	2007	3
Lombardia	Oglio	T. Nozza	POOG3CH3NOCN1	Nel centro abitato, in corrispondenza del ponte della S.S.237	Vestone	BS	2007	3

Lombardia	Oglio	Vrenda di Odo	POOG3CHEVRCN1	A sud dell'abitato, in corrispondenza del ponte della S.P.79	Sabbio Chiese	BS	2007	3
Lombardia	Oglio	T. Garza	POOG3GACN1	A valle dell'impianto di depurazione	Castenedolo	BS	2007	4
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN1	In corrispondenza della spalla sinistra del ponte a valle di Ponte Zigolo	Bovegno	BS	2007	2
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN2	Loc. Pregno, idrometro del ponte Pregno	Villa Carcina	BS	2007	5
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN3	Loc. Fenile Mella, in corrispondenza del ponte della S.P.74	Castelmella	BS	2007	4
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN4	In corrispondenza del ponte della S.S.45 bis	Manerbio	BS	2007	4
Lombardia	Oglio	F. Mella	POOG3MECN5	In corrispondenza del ponte della S.. 64, 5 Km a monte della confluenza in Oglio.	Pralboino	BS	2007	4
Lombardia	Oglio	T. Gobbia	POOG3MEGOCN1	Fraz. Crocevia, in corrispondenza della strada comunale in prossimità della chiesa	Sarezzo	BS	2007	5
Lombardia	Oglio	F. Strone	POOG3STCN1	In corrispondenza del ponte della ferrovia BS - CR	Verolanuova	BS	2007	4
Lombardia	Po	F. Olona merid.	POOMCN2	In corrispondenza del ponte della S.P.71	S. Zenone Po	PV	2007	3
Lombardia	Secchia	F. Secchia	POSECN1	In corrispondenza dell'idrometro di Bondanello	Moglia	MN	2007	3

Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN1	Loc. Casanova Staffora, in corrispondenza del ponte della S.P.90	S. Margherita Staffora	PV	2007	1
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN2	Loc. Ponte Crenna	Varzi	PV	2007	2
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN4	Voghera in via Morato	Voghera	PV	2007	3
Lombardia	Staffora	T. Staffora	POSTCN3	Nel centro abitato, in corrispondenza dell'idrometro del ponte	Cervesina	PV	2007	4
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTE CN1	Fraz. Garbana, in corrispondenza del ponte della S.S.494	Vigevano	PV	2007	3
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTE CN2	Loc. Ponte del Re, in corrispondenza del ponte S.P.193 bis	Pieve Albignola	PV	2007	3
Lombardia	Po	T. Terdoppio	POTE CN3	In corrispondenza del ponte della S.P.30	Zinasco	PV	2007	3
Lombardia	Ticino	F. Bardello	POTI2BACN1	Presso la stamperia di Brebbia.	Brebbia	VA	2007	3
Lombardia	Ticino	F. Boesio	POTI2BOCN1	Ponte di via Buozzi all'altezza di numero civico 1, in corrispondenza dell'idrometrografo	Laveno Mombello	VA	2007	4
Lombardia	Ticino	F. Tresa	POTI2TRCN1	Loc. Ponte Tresa, in corrispondenza dello sbarramento di regolazione	Lavena Ponte Tresa	VA	2007	2
Lombardia	Ticino	F. Tresa	POTI2TRCN2	Loc. Voldomino, in corrispondenza del ponte della S.P.238	Luino	VA	2007	2

Lombardia	Ticino	T. Arno	POTI3ARCN1	Loc. Vaio, in corrispondenza del ponte della S.C. Ferno-S.Marcario	Ferno	VA	2007	4
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN1	Loc. Miorina, presso lo sbarramento di regolazione della diga	Golasecca	VA	2007	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN2	Loc. Tornavento, in corrispondenza del ponte della S.S.527 denominato Oleggio	Lonate Pozzolo	VA	2007	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN3	Fraz. Castelletto al termine di v. Molinetto, a valle della confluenza con il canale del latte	Cuggiono	MI	2007	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN4	Nel centro abitato, in corrispondenza del ponte S.S.11 di Boffalora	Boffalora	MI	2007	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN5	In corrispondenza dell'edimetro del ponte della S.S.494	Vigevano	PV	2007	3
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN6	In corrispondenza del ponte della S.P.185 denominato Ponte di Barche	Beregardo	PV	2007	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN7	Borgo Ticino - sponda destra	Pavia	PV	2007	2
Lombardia	Ticino	F. Ticino	POTI3CN8	Località Boschi	Travacò Siccomario	PV	2007	3
Marche	Metauro	Metauro	R110054ME	A monte di S. Angelo in Vado	Mercatello sul Metauro	PU	2007	2
Marche	Metauro	Metauro	R110058ME	Canavaccio	Urbino	PU	2007	3
Marche	Metauro	Candigliano	R1100511ME	A valle di Piobbico	Piobbico	PU	2007	2
Marche	Metauro	Burano	R1100514ME	Smirra	Cagli	PU	2007	2
Marche	Metauro	Candigliano	R1100515ME	A valle di Acqualagna	Acqualagna	PU	2007	3

Marche	Metauro	Metauro	R1100517ME	A valle di Fossombrone	Fossombrone	PU	2007	3
Marche	Metauro	METAURO	R1100520ME	Bellocchi	FANO	PU	2007	3
Marche	Metauro	Metauro	R1100521ME	Foce	Fano	PU	2007	4
Marche	Foglia	Foglia	R110023FO	A valle di Caprazzino	Sassocorvaro	PU	2007	3
Marche	Foglia	Foglia	R110026FO	A valle di Casinina	Auditore	PU	2007	3
Marche	Foglia	Foglia	R1100210FO	Chiusa di Ginestreto	PESARO	PU	2007	3
Marche	Foglia	Foglia	R1100211FO	Foce	Pesaro	PU	2007	5
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M1MA	Molino di Bascio	Casteldelci	PU	2007	2
Marche	Marecchia	Marecchia	I019M3MA	Secchiano	Novafeltria	PU	2007	3
Marche	Conca	Conca	I0119C1CO	A valle di Fratte	Sassofeltrio	PU	2007	4
Marche	Tavollo	Tavollo	I019T1TA	Foce	Gabicce M.	PU	2007	5
Marche	Cesano	Cesano	R110073CE	A valle di Pergola	Pergola	PU	2007	2
Marche	Cesano	Cesano	R110075CE	Foce	Mondolfo	PU	2007	3
Marche	Arzilla	torrente Arzilla	R110041AR	Carmine	Fano	PU	2007	4
Marche	Potenza	Potenza	R110163PO	Selvalagli	Gagliole	MC	2007	2
Marche	Potenza	Potenza	R110165PO	s. prov. S. Severino-Tolentino	S. Severino Marche	MC	2007	2
Marche	Potenza	Potenza	R110169PO	Acquesalate	Macerata	MC	2007	3
Marche	Potenza	Potenza	R1101612PO	foce	Porto Recanati	MC	2007	3
Marche	Chienti	Chienti	R110197CH	Bistocco	Caldarola	MC	2007	2
Marche	Chienti	Chienti	R1101913CH	San Claudio	Corridonia	MC	2007	3
Marche	Chienti	Chienti	R1101916CH	foce	Civitanova Marche	MC	2007	3
Marche	Chienti	Fiastrone	R1101920CH	Villacase	Belforte del Chienti	MC	2007	2
Marche	Musone	Musone	R110144MU	Cascatelle	Cingoli	MC	2007	2
Marche	Chienti	Chienti	R110199CH	Moricuccia	Belforte del Chienti	MC	2007	2
Marche	Potenza	Potenza	R1101611PO	Chiarino	Recanati	MC	2007	3
Marche	Tevere	Nera	N0103NE	Ponte Chiusita	Visso	MC	2007	2
Marche	Chienti	Chienti	R1101914CH	Parco fluviale	Montegranaro	MC	2007	3
Marche	Chienti	Fiastra	R1101925CH	Abbadia di Fiastra	Petriolo	MC	2007	2
Marche	Tesino	Tesino	R110294TS	Grottammare	Grottammare	AP	2007	3
Marche	Tronto	Tronto	I0282TR	Centrale di Acquasanta	Arquata del Tronto	AP	2007	2
Marche	Tronto	Tronto	I0283TR	Casamurana	Ascoli Piceno	AP	2007	2
Marche	Tronto	Tronto	I0286TR	Stella di Monsampolo	Monsampolo del Tr.	AP	2007	3
Marche	Tronto	Tronto	I0287TR	Porto d'Ascoli	S. Benedetto Tr.	AP	2007	3
Marche	Tronto	Fluvione	I0281FV	Mozzano	Ascoli Piceno	AP	2007	2
Marche	Aso	Aso	R110252AS	Gerosa	Comunanza	AP	2007	2
Marche	Aso	Aso	R110255AS	S.P. Val d'aso	Montefiore Aso	AP	2007	3
Marche	Aso	Aso	R110256AS	Pedaso	Pedaso	AP	2007	3
Marche	Tenna	Tenna	R110212TN	c.da S. Ruffino	Amandola	AP	2007	2
Marche	Tenna	Tenna	R110214TN	S.P. Faleriense	Montegiorgio	AP	2007	3
Marche	Tenna	Tenna	R110215TN	c.da Campiglione	Fermo	AP	2007	3
Marche	Tenna	Tenna	R110216TN	S.S. Adriatica	P.S. Elpidio	AP	2007	3

Marche	Ete vivo	Ete Vivo	R110232EV	Marina Palmense	Fermo	AP	2007	5
Marche	Tenna	Tennacola	R110214TE	Le Ripe	Penna S.Giovanni	AP	2007	2
Marche	Esino	ESINO	R1101216ES		FALCONARA	AN	2007	3
Marche	Esino	GIANO	R110127GI		FABRIANO	AN	2007	4
Marche	Misa	MISA	R110094MI		SERRA DEI CONTI	AN	2007	3
Marche	Misa	MISA	R110097MI		SENIGALLIA	AN	2007	4
Marche	Musone	MUSONE	R1101410MU		OSIMO	AN	2007	3
Marche	Musone	MUSONE	R1101414MU		NUMANA	AN	2007	5
Marche	Misa	NEVOLA	R110095NE		RIPE	AN	2007	3
Marche	Esino	SENTINO	R110125SE		GENGA	AN	2007	2
Marche	Esino	GIANO	R110124GI		FABRIANO	AN	2007	2
Marche	Musone	ASPIO	R1101406AS		NUMANA	AN	2007	4
Marche	Esino	ESINO	R110125ES		FABRIANO	AN	2007	3
Marche	Esino	ESINO	R1101214bES		IESI	AN	2007	3
Molise	Trigno	Trigno	I02700001	S. Mauro	Vastogirardi	Isernia	2007	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700003	Piana dei Fumatori	Pescolanciano	Isernia	2007	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700005	Cannavine	Bagnoli del Trigno	Isernia	2007	2
Molise	Trigno	Trigno	I02700006	Sprondasino	Civitanova del Sannio	Isernia	2007	2
Molise	Trigno	Verrino	I02700016	Sprondasino	Civitanova del Sannio	Isernia	2007	2
Molise	Sangro	Tassete/Zittola	I02300003	Madonna della Fonte	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300004	Bocca del Pantano	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	2
Molise	Sangro	Zittola	I02300005	Masserie dell'Arpione	Montenero Val Cocchiara	Isernia	2007	3
Molise	Volturno	Volturno	N01100001	Ponte SS 17 r	Cerro al Volturno	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100002	Ponte Rosso	Colli a Volturno	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100003	Campo La Fontana	Monteroduni	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100004	Ponte del Re	Venafrò	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	Volturno	N01100005	Zolfatara	Sesto Campano	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100008	Ponte Schito	Venafrò	Isernia	2007	5
Molise	Volturno	San Bartolomeo	N01100009	Taverna Vecchia	Sesto Campano	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	Carpino	N01100013	SS. Cosma e Damiano	Isernia	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	Vandra	N01100029	Padulo Fennone	Macchia d'Isernia	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	Sordo	N01100011	Madonna del Paradiso	Isernia	Isernia	2007	2
Molise	Volturno	Cavaliere	N01100007	Campora	Monteroduni	Isernia	2007	2
Piemonte	PO	PO	001015	SERRE (PASSERELLA)	CRISSOLO	CN	2007	2
Piemonte	PO	PO	001018	USCITA ABITATO	SANFRONT	CN	2007	2
Piemonte	PO	PO	001025	PT SS 589	REVELLO	CN	2007	4
Piemonte	PO	PO	001030	PT ABITATO	CARDE'	CN	2007	2

Piemonte	PO	PO	001040	PONTE SP 139	VILAFRANCA PIEMONTE	TO	2007	2
Piemonte	PO	PO	001055	PT PASTURASSA	CASALGRASSO	CN	2007	3
Piemonte	PO	PO	001057	PONTE SS 20	CARMAGNOLA	TO	2007	3
Piemonte	PO	PO	001090	PONTE SS 29	MONCALIERI	TO	2007	3
Piemonte	PO	PO	001095	PARCO MICHELOTTI	TORINO	TO	2007	3
Piemonte	PO	PO	001140	PONTE S. MAURO	SAN MAURO TORINESE	TO	2007	4
Piemonte	PO	PO	001160	VIA PO	BRANDIZZO	TO	2007	3
Piemonte	PO	PO	001197	EX PORTO S. SEBASTIANO	LAURIANO	TO	2007	4
Piemonte	PO	PO	001220	PONTE CASTELLO VERRUVA	VERRUA SAVOIA	TO	2007	3
Piemonte	PO	PO	001230	PONTE SS 455	TRINO	VC	2007	2
Piemonte	PO	PO	001240	PONTE SS 31	CASALE MONFERRATO	AL	2007	2
Piemonte	PO	PO	001270	PONTE VALENZA	VALENZA	AL	2007	2
Piemonte	PO	PO	001280	PORTO D'ISOLA	ISOLA SANT'ANTONIO	AL	2007	3
Piemonte	PO	VERSA	002035	CONFINE AZZANO	ASTI	AT	2007	4
Piemonte	PO	BORBORE	004005	PT PATARRONE	VEZZA D'ALBA	CN	2007	5
Piemonte	PO	BORBORE	004030	CASE NUOVE	ASTI	AT	2007	4
Piemonte	PO	TINELLA	005040	STAZIONE S. STEFANO	SANTO STEFANO BELBO	CN	2007	5
Piemonte	PO	TRIVERSA	006030	PONTE SS 231	ASTI	AT	2007	4
Piemonte	PO	ELVO	007012	CIRENAICA	OCCHIEPPO INFERIORE	BI	2007	1
Piemonte	PO	ELVO	007015	MAGHETTO	MONGRANDO	BI	2007	2
Piemonte	PO	ELVO	007025	BRIANCO PT	SALUSSOLA	BI	2007	3
Piemonte	PO	ELVO	007030	PT STRADALE	CASANOVA ELVO	VC	2007	2
Piemonte	PO	CERVO	009015	PASSO BREVE	SAGLIANO MICCA	BI	2007	2
Piemonte	PO	CERVO	009020	PAVIGNANO	BIELLA	BI	2007	2
Piemonte	PO	CERVO	009030	CHIAVAZZA	BIELLA	BI	2007	2
Piemonte	PO	CERVO	009040	SPOLINA A MONTE CORDAR	COSSATO	BI	2007	3
Piemonte	PO	CERVO	009050	PT PER BURONZO	GIFFLENGA	BI	2007	3
Piemonte	PO	CERVO	009060	PT. PER GATTINARA	QUINTO VERCELLESSE	VC	2007	3
Piemonte	PO	ONA DI VALDU	010010	PT S. GAUDENZIO (BETTOLE)	BORGOSESI A	VC	2007	2

Piemonte	PO	NA DI VALLEM	011015	ROMANINA	VEGLIO	BI	2007	2
Piemonte	PO	NA DI VALLEM	011035	C.NA COLOMBERA	COSSATO	BI	2007	2
Piemonte	PO	SESSERA	013010	MASSERENGA	PORTULA	BI	2007	2
Piemonte	PO	SESSERA	013015	DOPO CONFL. PONZONE	PRAY	BI	2007	3
Piemonte	PO	SESSERA	013030	CA' BIANCA PT	BORGOSESI A	VC	2007	2
Piemonte	PO	SEZIA	014005	A MONTE IDROMETRO	CAMPERTOGNO	VC	2007	2
Piemonte	PO	SEZIA	014013	DOCCIO	QUARONA	VC	2007	1
Piemonte	PO	SEZIA	014018	PASSERELLA	SERRAVALLE E SESIA	VC	2007	2
Piemonte	PO	SEZIA	014021	PT SS PER GATTINARA	ROMAGNANO SESIA	NO	2007	2
Piemonte	PO	SEZIA	014022	PT SS PER CARPIGNANO	GHISLARENGO	VC	2007	2
Piemonte	PO	SEZIA	014030	PONTE FS	VERCELLI	VC	2007	3
Piemonte	PO	SEZIA	014035	CAPPUCCINI	VERCELLI	VC	2007	2
Piemonte	PO	SEZIA	014045	CASOTTO	MOTTA DE' CONTI	VC	2007	2
Piemonte	PO	ROGGIA BONA	017020	CIMITERO	CARESANA	VC	2007	3
Piemonte	PO	MARCOVA	019020	CONFINE PROV.	MOTTA DE' CONTI	VC	2007	3
Piemonte	PO	BRANA MELLE	020010	PT PER VILLAFALLETTO	CENTALLO	CN	2007	3
Piemonte	PO	BRANA MELLE	020030	PT SS 20	SAVIGLIANO	CN	2007	3
Piemonte	PO	MAIRA	021030	PT PER SALUZZO	VILLAFALLETTO	CN	2007	4
Piemonte	PO	MAIRA	021040	PT PROVINCIALE PER SALUZZO	SAVIGLIANO	CN	2007	2
Piemonte	PO	MAIRA	021050	PT PER MURELLO	RACCONIGI	CN	2007	3
Piemonte	PO	VARAITA	022030	PT PER SALUZZO	SAVIGLIANO	CN	2007	2
Piemonte	PO	VARAITA	022040	PT CIRCONVALLAZIONE	POLONGHERA	CN	2007	2
Piemonte	PO	VERMENAGNA	023030	A VALLE PT PER BOVES	ROCCAIONE	CN	2007	2
Piemonte	PO	GESSO	024030	PT PER BOVES	BORGO SAN DALMAZZO	CN	2007	2
Piemonte	PO	PESIO	025020	PT PER BASTIA	CARRU'	CN	2007	2
Piemonte	PO	JURA DI DEMONTE	026015	PIANCHE	VINADIO	CN	2007	1
Piemonte	PO	JURA DI DEMONTE	026030	PONTE PER VIGNOLO	BORGO SAN DALMAZZO	CN	2007	1
Piemonte	PO	JURA DI DEMONTE	026035	TETTO DEI GALLI	CUNEO	CN	2007	1

Piemonte	PO	JIRA DI DEMON	026045	PT PER CENTALLO	CASTELLETT O STURA	CN	2007	2
Piemonte	PO	JIRA DI DEMON	026060	PT PER SALMOUR	FOSSANO	CN	2007	2
Piemonte	PO	JIRA DI DEMON	026070	PT PER BRA	CHERASCO	CN	2007	4
Piemonte	PO	ELLERO	027010	PT PER MONDOVI'	BASTIA MONDOVI'	CN	2007	3
Piemonte	PO	CORSAGLIA	028005	PT SS 28	SAN MICHELE MONDOVI'	CN	2007	3
Piemonte	PO	CORSAGLIA	028010	PT PER NIELLA TANARO	LESEGNO	CN	2007	3
Piemonte	PO	CHISONE	029002	SOUCHERS BASSES	PRAGELATO	TO	2007	2
Piemonte	PO	CHISONE	029005	S. MARTINO	PINEROLO	TO	2007	2
Piemonte	PO	CHISONE	029010	PASCHETTI	GARZIGLIAN A	TO	2007	3
Piemonte	PO	PELLICE	030002	PAYANT	BOBBIO PELLICE	TO	2007	1
Piemonte	PO	PELLICE	030005	STAZ.PONTE BLANCIO	TORRE PELLICE	TO	2007	2
Piemonte	PO	PELLICE	030008	BOCCIARDINO	LUSERNA SAN GIOVANNI	TO	2007	2
Piemonte	PO	PELLICE	030010	MADONNA DI MONTEBRUNO*	GARZIGLIAN A	TO	2007	3
Piemonte	PO	PELLICE	030030	GUADO S.P. 130 VILLAFRANCA - PANCALIERI	VILLAFRANC A PIEMONTE	TO	2007	2
Piemonte	PO	SANGONE	032005	PONTE QUOTA 321	SANGANO	TO	2007	3
Piemonte	PO	SANGONE	032010	PARCO DELLE VALLERE - PASSERELLA AAM	TORINO	TO	2007	4
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033010	PONTE FRAZ. CERONE	STRAMBINO	TO	2007	3
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033018	CASA CERETTO	COLLERETT O GIACOSA	TO	2007	2
Piemonte	PO	CHIUSELLA	033035	C.SE FONTAN	TRAVERSELL A	TO	2007	2
Piemonte	PO	ORCO	034010	SS 11 PONTE PER BRANDIZZO	CHIVASSO	TO	2007	2
Piemonte	PO	ORCO	034020	PONTE FELETTO- AGLIE'	FELETTO	TO	2007	2
Piemonte	PO	ORCO	034030	PONTE SS 460	PONT- CANAVESE	TO	2007	1
Piemonte	PO	ORCO	034040	BORGATA MUA	CERESOLE REALE	TO	2007	1
Piemonte	PO	ORCO	034050	FRAZ. ROSONE	LOCANA	TO	2007	2
Piemonte	PO	ORCO	034060	REG. TAVOLETTO	CUORGNE'	TO	2007	2

Piemonte	PO	MALESINA	035045	GUADO CAVA BITUX	SAN GIUSTO CANAVESE	TO	2007	2
Piemonte	PO	BANNA	037003	BORGATA MAROCCHI VICINO METANODOTTO	POIRINO	TO	2007	5
Piemonte	PO	BANNA	037010	PONTE SS 393	MONCALIERI	TO	2007	4
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038001	FENILS	CESANA TORINESE	TO	2007	2
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038004	PISCINA COMUNALE	SUSA	TO	2007	4
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038005	PONTE QUOTA 383	SANT'ANTONIO DI SUSA	TO	2007	3
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038330	50 M DOPO FS	SALBERTRAND	TO	2007	3
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038430	A MONTE PT PER ALMESE	AVIGLIANA	TO	2007	4
Piemonte	PO	DORA RIPARIA	038490	PARCO PELLERINA PASSERELLA PEDONALE	TORINO	TO	2007	3
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039005	STRADA PER CESNOLA	SETTIMO VITTONO	TO	2007	2
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039010	LAGHETTO G.S.R.O.	IVREA	TO	2007	2
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039020	PONTE DI STRAMBINO	STRAMBINO	TO	2007	2
Piemonte	PO	DORA BALTEA	039025	C.NA DELL'ALLEGRIA	SALUGGIA	VC	2007	2
Piemonte	PO	CERONDA	040010	PONTE STRADALE	VENARIA	TO	2007	2
Piemonte	PO	CHISOLA	043005	GHIACCIAIA PONTE	VOLVERA	TO	2007	4
Piemonte	PO	CHISOLA	043010	TETTI PRETI	MONCALIERI	TO	2007	3
Piemonte	PO	TURA DI LANZA	044005	PONTE IDROMETROGRAFICO	LANZO TORINESE	TO	2007	2
Piemonte	PO	TURA DI LANZA	04400H	PONTE STURA	CIRIE'	TO	2007	3
Piemonte	PO	TURA DI LANZA	044015	EX MARTINI	VENARIA	TO	2007	3
Piemonte	PO	TURA DI LANZA	044030	PONTE AMEDEO	TORINO	TO	2007	3
Piemonte	PO	MALONE	045005	MONTE ABITATO	ROCCA CANAVESE	TO	2007	2
Piemonte	PO	MALONE	045020	PONTE S. PER FAVRIA	FRONT	TO	2007	2
Piemonte	PO	MALONE	045030	PONTE SS 460	LOMBARDORRE	TO	2007	2
Piemonte	PO	MALONE	045060	RIST. LIDO MALONE	CHIVASSO	TO	2007	2
Piemonte	PO	TANARO	046020	PT PER PIEVETTA	PRIOLA	CN	2007	2
Piemonte	PO	TANARO	046031	PT FFSS	CEVA	CN	2007	3
Piemonte	PO	TANARO	046034	PT A VALLE ABITATO	BASTIA MONDOVI'	CN	2007	3

Piemonte	PO	TANARO	046050	PT FFSS	NARZOLE	CN	2007	3
Piemonte	PO	TANARO	046055	PT PER POLLENZO	LA MORRA	CN	2007	3
Piemonte	PO	TANARO	046070	CASCINA PIANA	NEIVE	CN	2007	4
Piemonte	PO	TANARO	046080	PT PER TENUTA MOTTA	SAN MARTINO ALFIERI	AT	2007	3
Piemonte	PO	TANARO	046110	PONTE TANG. SUD	ASTI	AT	2007	3
Piemonte	PO	TANARO	046122	PONTE PER ROCCA D'ARAZZO	CASTELLO DI ANNONE	AT	2007	3
Piemonte	PO	TANARO	046175	ROCCA - PT CITTADELLA	ALESSANDRI A	AL	2007	3
Piemonte	PO	TANARO	046205	MONTE CONF. LOVASSINO	MONTECASTELLO	AL	2007	3
Piemonte	PO	TANARO	046210	PONTE DELLA VITTORIA	BASSIGNANA	AL	2007	3
Piemonte	PO	RMIDA MILLES	047010	PIAN ROCCHETTA	SALICETO	CN	2007	2
Piemonte	PO	RMIDA MILLES	047015	GABUTTI	CAMERANA	CN	2007	2
Piemonte	PO	RMIDA MILLES	047020	LE GIANCHE	MONESIGLIO	CN	2007	2
Piemonte	PO	RMIDA MILLES	047030	FRAZ. GISUOLE (EX S. MICHELE)	GORZEGNO	CN	2007	2
Piemonte	PO	RMIDA MILLES	047040	PT ABITATO	CORTEMILIA	CN	2007	2
Piemonte	PO	RMIDA MILLES	047045	PONTE PER PERLETTO	PERLETTO	CN	2007	2
Piemonte	PO	RMIDA MILLES	047050	PONTE	MONASTERO BORMIDA	AT	2007	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048030	C.NA PIAN DELLA BOTTE	SERRAVALLE SCRIVIA	AL	2007	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048055	SCOGLIO	VILLALVERNIA	AL	2007	2
Piemonte	PO	SCRIVIA	048075	TORRIONE	CASTELNUOVO SCRIVIA	AL	2007	3
Piemonte	PO	SCRIVIA	048100	C.NA CAROLINA	GUAZZORA	AL	2007	2
Piemonte	PO	BELBO	049002	PT. A MONTE ABITATO	SAN BENEDETTO BELBO	CN	2007	2
Piemonte	PO	BELBO	049005	PT PER BOSSOLASCO	FEISOGLIO	CN	2007	2
Piemonte	PO	BELBO	049025	CASCINA VASSA	COSSANO BELBO	CN	2007	3
Piemonte	PO	BELBO	049045	MONTE ABITATO	CANELLI	AT	2007	4
Piemonte	PO	BELBO	049085	CASCINA SAVELLA	OVIGLIO	AL	2007	4
Piemonte	PO	TIGLIONE	050042	PONTE Q. 126	CORTIGLIONE	AT	2007	5
Piemonte	PO	TOCE	051004	CANZA	FORMAZZA	VCO	2007	1

Piemonte	PO	TOCE	051010	PIEDILAGO	PREMIA	VCO	2007	2
Piemonte	PO	TOCE	051030	PONTE FS	DOMODOSSOLA	VCO	2007	2
Piemonte	PO	TOCE	051040	CASE AI SANTI	VOGOGNA	VCO	2007	2
Piemonte	PO	TOCE	051050	MEGOLO DI MEZZO	PIEVE VERGONTE	VCO	2007	2
Piemonte	PO	TOCE	051052	PONTE SS 33	PREMOSELL O-CHIOVENDA	VCO	2007	2
Piemonte	PO	TOCE	051060	PONTE SS 34	GRAVELLON A TOCE	VCO	2007	2
Piemonte	PO	TICINO	052010	DORBIE'	CASTELLETT O SOPRA TICINO	NO	2007	2
Piemonte	PO	TICINO	052022	PONTE DI FERRO	OLEGGIO	NO	2007	2
Piemonte	PO	TICINO	052030	CASCINONE	BELLINZAGO NOVARESE	NO	2007	2
Piemonte	PO	TICINO	052042	CAVO ASCIUTTO	GALLIATE	NO	2007	2
Piemonte	PO	TICINO	052050	VILLA GIULIA	CERANO	NO	2007	2
Piemonte	PO	AGOGNA	053010	MONTEZELIO BASSO	BRIGA NOVARESE	NO	2007	2
Piemonte	PO	AGOGNA	053045	CASCINOTTO MORA	NOVARA	NO	2007	2
Piemonte	PO	AGOGNA	053050	C.NA S. MAIOLO	NOVARA	NO	2007	3
Piemonte	PO	RONA DI OMEGNA	055020	RESSIGA	GRAVELLON A TOCE	VCO	2007	2
Piemonte	PO	BORMIDA DI SPIGHERA	056010	CASAZZE	MERANA	AL	2007	3
Piemonte	PO	BORMIDA DI SPIGHERA	056030	CASATO	MONASTERO BORMIDA	AT	2007	3
Piemonte	PO	DOBBOIO NOVALE	058005	PONTE SS 32	CALTIGNAGA	NO	2007	2
Piemonte	PO	DOBBOIO NOVALE	058030	C.NA NUOVO	CERANO	NO	2007	4
Piemonte	PO	ORBA	060025	C.NA PASSALACQUA	ROCCA GRIMALDA	AL	2007	2
Piemonte	PO	ORBA	060045	PORTA NUOVA	CASAL CERMELLI	AL	2007	2
Piemonte	PO	BORBERA	063040	M. SCRIVIA	VIGNOLE BORBERA	AL	2007	2
Piemonte	PO	GRANA	064040	C.NA NUOVA	VALENZA	AL	2007	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065045	GUADO	STREVI	AL	2007	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065055	CHIAVICA	CASSINE	AL	2007	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065075	PONTE FERROVIA	ALESSANDRI A	AL	2007	3
Piemonte	PO	BORMIDA	065090	C.NA GIARONE	ALESSANDRI A	AL	2007	3
Piemonte	PO	DEVERO	066010	VERAMPIO	PREMIA	VCO	2007	2
Piemonte	PO	GIOVANNI INTORNO	069010	INTRA	VERBANIA	VCO	2007	2
Piemonte	PO	S. BERNARDINO	070010	INTRA	VERBANIA	VCO	2007	3
Piemonte	PO	VEVERA	071010	FOCE	ARONA	NO	2007	2
Piemonte	PO	OVESCA	075010	FOCE	VILLADOSSOLA	VCO	2007	1
Piemonte	PO	ANZA	077009	MONTE DIGA	PIEDIMULERA	VCO	2007	2

Piemonte	PO	RUA (EX LAGO	081010	SANTA CROCE	BORGOMANERO	NO	2007	3
Piemonte	PO	LOVASSINO	089020	C.NA CASALINA	MONTECASTELLO	AL	2007	5
Piemonte	PO	ARBOGNA	100010	S. MARIA	BORGOLAVEZZARO	NO	2007	3
Piemonte	PO	FIUMETTA	101010	BAGNELLA	OMEGNA	VCO	2007	2
Piemonte	PO	LAGNA	106010	LAGNA	SAN MAURIZIO D'OPAGLIO	NO	2007	4
Piemonte	PO	ROGGIA BIRAG	112010	C.NA NUOVA	NOVARA	NO	2007	3
Piemonte	PO	ROGGIA BUSCA	113010	C.NA PIZZOTTA	CASALINO	NO	2007	2
Piemonte	PO	ROGGIA MORAZZO	182010	CONFL. AGOGNA	SAN PIETRO MOSEZZO	NO	2007	2
Piemonte	PO	SOANA	225010	PONTE CENTRO ABITATO	PONT-CANAVESE	TO	2007	2
Piemonte	PO	SOANA	225020	ZURLERA	VALPRATO SOANA	TO	2007	1
Piemonte	PO	VAL BARDONEC	236020	BEAUME (A MONTE CONFL. DORA RIPARIA)	OULX	TO	2007	3
Piemonte	PO	TEPICE	303010	PONTE	CAMBIANO	TO	2007	5
Piemonte	PO	ROVASENDA	415004	PT SS PER COSSATO	ROVASENDA	VC	2007	2
Piemonte	PO	ROVASENDA	415005	GUADO INGRESSO PAESE	VILLARBOIT	VC	2007	3
Piemonte	PO	MARCHIAZZA	416004	PT PER GHISLARENCO	ROVASENDA	VC	2007	2
Piemonte	PO	MARCHIAZZA	416015	PRIMA CONFL. CERVO (C.NA GIARA)	COLLOBIANO	VC	2007	3
Piemonte	PO	FORZO	428010	FRAZ. CONVENTO	RONCO CANAVESE	TO	2007	1
Piemonte	PO	GERMANASCA	462010	A MONTE CONF. CHISONE	POMARETTO	TO	2007	1
Piemonte	PO	VALERALE NUOVA	722010	IMPIANTO FRANTUMAZIONE INERTI	BRANDIZZO	TO	2007	2
Puglia	Saccione	Saccione	CS1	S.S. 16 ter (Ponte)	Chieuti	FG	2007	3
Puglia	Fortore	Fortore	CS2	Ripalta	Lesina	FG	2007	3
Puglia	Fortore	Fortore	CS3	Strada Torremaggiore-Mass.Piscicelli - SS16 km618	Torremaggiore-Serracapriola	FG	2007	3
Puglia	Candelaro	Salsola	CS4	S.S.16 ponte FG-S.Severo		FG	2007	3
Puglia	Cervaro	Cervaro	CS5	S.S. 161 pressi Bovino	Bovino	FG	2007	3

Toscana	serchio	serchio	MAS-001	ponte di petrognano	camporgiano	LU	40	2
Toscana	serchio	serchio	MAS-003	ghivizzano	coreglia antelminelli	LU	20	3
Toscana	serchio	serchio	MAS-004	piaggione	lucca	LU	40	2
Toscana	serchio	serchio	MAS-005	ponte san pietro	lucca	LU	40	3
Toscana	serchio	serchio	MAS-006	ponte di ripafratta	vecchiano	PI	20	3
Toscana	serchio	serchio	MAS-007	migliarino	vecchiano	PI	20	3
Toscana	serchio	lima	MAS-009	ponte per rivoreta	abetone	PT	80	1
Toscana	magra	verde	MAS-015	a monte di guinadi - ponte di cadugo	pontremoli	MS	80	1
Toscana	magra	magra	MAS-016	a monte di guinadi - ponte di cadugo	aula	MS	40	3
Toscana	magra	magra	MAS-017	confine regionale loc. capriogliola	aula	MS	80	2
Toscana	magra	invaso del teglia	MAS-018		pontremoli	MS	80	2
Toscana	magra	gordana	MAS-019	ponte a monte confluenza magra	pontremoli	MS	80	2
Toscana	magra	taverone	MAS-020	aula a monte ss cisa	aula	MS	80	2
Toscana	magra	aulella	MAS-021	loc. gragnola monte confluenza lucido	fivizzano	MS	80	2
Toscana	magra	aulella	MAS-022	loc. aula passaggio a livello	aula	MS	80	2
Toscana	carrione	carrione	MAS-023	ponticella di caina	carrara	MS	80	3
Toscana	frigido	frigido	MAS-025	valle confluenza renara	massa	MS	40	2
Toscana	frigido	frigido	MAS-026	foce via garosi	massa	MS	80	3
Toscana	versilia	serra	MAS-027	parco dei bimbi	seravezza	LU	40	2
Toscana	versilia	vezza	MAS-028	seravezza	seravezza	LU	40	3
Toscana	versilia	versilia	MAS-029	ponte alla sipe	pietrasanta	LU	5	4
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-031	monte ponte del garbo	asciano	SI	20	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-032	monte buonconvento - vivaio piante	buonconvento	SI	10	4
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-033	alle confluenza merse loc. poggio alle mura	montalcino	SI	10	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-034	valle confluenza orca	civitella paganico	GR	20	2
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-035	valle confluenza fosso lupae	orbetello	GR	10	3
Toscana	ombrone	ombrone	MAS-036	ponte d'istia	grosseto	GR	20	2
Toscana	ombrone	arbia	MAS-038	monte ponte di pianella	castelnuovo berardenga	SI	10	2

Toscana	ombrone	arbia	MAS-039	monte confluenza ombrone	buonconvento	SI	20	4
Toscana	ombrone	merse	MAS-040	loc molinaccio	monticiano		20	3
Toscana	ombrone	merse	MAS-041	ponte strada il santo	monticiano	SI	10	2
Toscana	ombrone	farma	MAS-042	a valle loc. petriolo	monticiano	SI	40	2
Toscana	ombrone	orcia	MAS-043	loc. bagnovignoni	san quirico d'orcia	SI	20	3
Toscana	ombrone	orcia	MAS-044	loc. casaccia	montalcino	SI	40	2
Toscana	ombrone	gretano	MAS-045	confluenza ombrone	civitella paganico	GR	10	2
Toscana	ombrone	melacce	MAS-046	sp 17 voltina per cinigiano	campagnatico	GR	40	3
Toscana	ombrone	trasubbie	MAS-047	monte ponte dopo sp 64 fronzina	scansano	GR	10	3
Toscana	bruna	bruna	MAS-048	casteani	gavorrano	GR	10	2
Toscana	bruna	bruna	MAS-049	sp. 31 collacchia loc. la bartolina	gavorrano	GR	10	3
Toscana	albegna	albegna	MAS-054	il molino	roccalbegna	GR	10	2
Toscana	albegna	albegna	MAS-055	- ponte ss 322 per monteramerano	manciano	GR	20	3
Toscana	albegna	albegna	MAS-056	barca dei grazi	orbetello	GR	10	3
Toscana	marecchia	marecchia	MAS-058	molin di bascio	badia tedalda	AR	40	1
Toscana	tevere	tevere	MAS-059	molin del becco	pieve santo stefano	AR	80	2
Toscana	tevere	tevere	MAS-060	ponte di formole	pieve santo stefano	AR	20	2
Toscana	tevere	tevere	MAS-061	ponte di pistrino	sansepolcro	AR	40	2
Toscana	tevere	singerna	MAS-062	ontaneto	caprese michelangelo	AR	80	2
Toscana	tevere	sovara	MAS-064	ponte ss 73 confine regione	monterchi	AR	40	3
Toscana	tevere	cerfone	MAS-065	monterchi	monterchi	AR	20	2
Toscana	tevere	astrone	MAS-066	ponte cavalcavia a1 (ss321)	chiusi	SI	40	3
Toscana	cecina	cecina	MAS-068	ponte per anqua	radicondoli	SI	10	2
Toscana	cecina	cecina	MAS-071	ponte ss1 aurelia	cecina	LI	10	3
Toscana	cecina	possera	MAS-073	a monte confluenza cecina	pomarance	PI	40	2
Toscana	cecina	s. marta	MAS-074	saline	volterra	PI	40	5
Toscana	cecina	sterza	MAS-076	ponte loc. gabella	monteverdi marittimo	PI	40	2
Toscana	cornia	milia	MAS-080	ponte ad archi	monterotondo marittimo	LI	40	2
Toscana	pecora	pecora	MAS-084	a 3 km a monte loc. cura nuova	massa marittima	GR	20	3

Toscana	pecora	pecora	MAS-085	sp.125 vecchia aurelia a valle ponte	follonica	GR	20	2
Toscana	fine	fine	MAS-086	guado polveroni	rosignano marittimo	LI	10	3
Toscana	fiora	lente	MAS-090	s.p. 46 pian della madonna a valle ponte	pitigliano	GR	10	2
Toscana	fiora	fiora	MAS-091	sp. 119 cellena selvena k. 5.5	semproniano	GR	10	2
Toscana	fiora	fiora	MAS-092	ss. 74 km. 42,8	semproniano	GR	10	2
Toscana	reno	reno	MAS-094	presa acquedotto loc. pracchia	pistoia	PT	80	2
Toscana	reno	entrata di sambu	MAS-095	presa acquedotto ospedaletto	pistoia	PT	80	1
Toscana	reno	santerno	MAS-096	cercetola	firenzuola	FI	40	2
Toscana	reno	veccione	MAS-097	loc. badia a moscheta	firenzuola	FI	40	2
Toscana	reno	senio	MAS-098	palazuolo	palazuolo sul senio	FI	40	2
Toscana	lamone	lamone	MAS-099	presa acquedotto campigno	marradi	FI	40	2
Toscana	arno	arno	MAS-100	molin di bucchio	stia	AR	80	1
Toscana	arno	arno	MAS-101	ponte di terrossola	bibbiena stazione	AR	80	2
Toscana	arno	arno	MAS-102	castelluccio buon riposo	arezzo	AR	40	3
Toscana	arno	arno	MAS-105	ponte acquaborra	montevarchi figline valdarno	AR	80	3
Toscana	arno	arno	MAS-106	matassino	valdarno	FI	20	3
Toscana	arno	arno	MAS-107	rosano	pontassieve	FI	40	3
Toscana	arno	arno	MAS-108	camaioni - capraia	montelupo fiorentino	FI	80	4
Toscana	arno	arno	MAS-109	ponte di fuecchio	fuecchio	FI	10	4
Toscana	arno	chiana	MAS-112	ponte di cesa	marciano della chiana	AR	20	3
Toscana	arno	chiana	MAS-113	briglia ex cerac	arezzo	AR	10	3
Toscana	arno	foenna	MAS-116	loc. ponte nero	torrita di siena	SI	10	3
Toscana	arno	foenna	MAS-117	uscita invaso calcione loc. modanella	rapolano terme	SI	10	2
Toscana	arno	stura	MAS-118	presa acquedotto	barberino di mugello	FI	40	2
Toscana	arno	sieve	MAS-119	ponte per montecuccoli	barberino di mugello	FI	40	2
Toscana	arno	sieve	MAS-120	a monte s.piero a sieve	san piero a sieve	FI	80	2
Toscana	arno	sieve	MAS-121	presa acquedotto san francesco	pelago	FI	40	2

Toscana	arno	greve	MAS-123	ponte a greve	firenze	FI	10	4
Toscana	arno	bisenzio	MAS-124	terrigoli alto bisenzio	vernio	PO	40	2
Toscana	arno	bisenzio	MAS-125	loc. mezzana	prato	PO	80	3
Toscana	arno	bisenzio	MAS-126	renai a monte confluenza arno	signa	FI	20	4
Toscana	arno	mugnone	MAS-127	indiano cascade	firenze	FI	5	4
Toscana	arno	ombrone pistoiese	MAS-128		pistoia	PT	80	1
Toscana	arno	ombrone	MAS-129	ponte della caserana	quarrata	PT	20	4
Toscana	arno	ombrone	MAS-130	carmignano stazione ffs	carmignano	PO	10	4
Toscana	arno	pesa	MAS-131	sambuca val di pesa	tavarnelle val di pesa	FI	40	2
Toscana	arno	pesa	MAS-132	montelupo	montelupo fiorentino	FI	40	3
Toscana	arno	elsa	MAS-133	ponte di santa giulia	colle di val d'elsa	SI	10	4
Toscana	arno	elsa	MAS-134	presa poggibonsi	poggibonsi	SI	40	3
Toscana	arno	elsa	MAS-135	isola	san miniato	PI	10	4
Toscana	arno	egola	MAS-136	rodilosso latino	montaione	FI	20	2
Toscana	arno	era	MAS-137	loc. s. quirico - ponte per ulignano	volterra	PI	5	2
Toscana	arno	pescaia di collodara	MAS-140	ponte settepassi	ponte buggianese	PT	80	4
Toscana	arno	nievole	MAS-141	forrabuia presa montecatini	marliana	PT	80	2
Toscana	arno	nievole	MAS-142	ponte del porto	monsummano terme	PT	10	3
Toscana	arno	usciana	MAS-144	massarella	santa maria a monte	PI	10	4
Toscana	colmatore d'arn	canale rogio	MAS-146	baracca di nanni	bientina	PI	5	4
Toscana	colmatore d'arn	missario bientin	MAS-149	foce	pisa	PI	10	4
Toscana	colmatore d'arn	torre	MAS-150	ponte mediceo	collesalveti	LI	10	3
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000001	PONTE MASETTO	S.MICHELE a/A	TRENTO	2007	2
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000002	PONTE SAN LORENZO	TRENTO	TRENTO	2007	2
TRENTO	ADIGE	ADIGE	SG000006	PONTE DI BORGHETTO	AVIO	TRENTO	2007	2
TRENTO	ADIGE	NOCE	SG000010	PONTE DI CAVIZZANA	CAVIZZANA	TRENTO	2007	3
TRENTO	ADIGE	NOCE	SG000011	LOC.RUPE	MEZZOLOMBARDO	TRENTO	2007	2
TRENTO	ADIGE	AVISIO	SG000013	PONTE S.P.31 DEL MANGHEN	MOLINA DI FIEMME	TRENTO	2007	2
TRENTO	ADIGE	AVISIO	SG000014	FOCE	LAVIS	TRENTO	2007	2
TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000019	PONTE CERVIA	LEVICO	TRENTO	2007	3

TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000020	PONTE CIMITERO	BORGO	TRENTO	2007	2
TRENTO	BRENTA	BRENTA	SG000021	PONTE FILIPPINI	GRIGNO	TRENTO	2007	2
TRENTO	PO	SARCA	SG000023	PONTE DI RAGOLI	TIONE	TRENTO	2007	2
TRENTO	PO	SARCA	SG000024	TORBOLE LOC.PESCAIA	TORBOLE	TRENTO	2007	2
TRENTO	PO	CHIESE	SG000025	PONTE DEI TEDESCHI	STORO	TRENTO	2007	2
TRENTO	BRENTA	CISMON	SG000028	PONTE A VALLE DEI MASI DI IMER	IMER	TRENTO	2007	1
TRENTO	BRENTA	VANOI	SG000029	A VALLE CONFLUENZA RIO LOZEN	CANAL S. BOVO	TRENTO	2007	1
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR1	Pistrino	San Giustino	PG	2007	3
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR2	Città di Castello	Città di Castello	PG	2007	3
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR3	Montecorona	Umbertide	PG	2007	3
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR4	Ponte Felcino	Perugia	PG	2007	3
Umbria	Alto Tevere	Tevere	TVR6	Torgiano	Torgiano	PG	2007	3
Umbria	Medio Tevere	Tevere	TVR5	Pontenuovo	Torgiano	PG	2007	3
Umbria	Medio Tevere	Tevere	TVR7	Pontecuti	Todi	PG	2007	3
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR8	Baschi	Baschi	TR	2007	3
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR9	Attigliano	Attigliano	TR	2007	2
Umbria	Basso Tevere	Tevere	TVR10	Orte Scalo	Narni	TR	2007	4
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS1	Barcaccia	Valfabbrica	PG	2007	2
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS2	Bettona	Bettona	PG	2007	3
Umbria	Chiascio	Chiascio	CHS3	Molino Silvestri	Torgiano	PG	2007	3
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP1	Capodacqua	Foligno	PG	2007	2
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP2	Corvia	Foligno	PG	2007	3
Umbria	Topino Marroggia	Topino	TOP3	Passaggio di Bettona	Bettona	PG	2007	3
Umbria	Topino Marroggia	Timia	TIM1	Cannara	Cannara	PG	2007	3
Umbria	Topino Marroggia	Clitunno	CLT2	Casco dell'Acqua	Trevi	PG	2007	3
Umbria	Topino Marroggia	Teverone	TVN1	Bevagna	Bevagna	PG	2007	4
Umbria	Topino Marroggia	Marroggia	MAR1	Casco dell'Acqua	Trevi	PG	2007	5
Umbria	Nestore	Nestore	NES1	Marsciano	Marsciano	PG	2007	4
Umbria	Nestore	Nestore	NES2	Marsciano	Marsciano	PG	2007	4
Umbria	Paglia Chiani	Paglia	PGL1	Sassone	Castel Viscardo	TR	2007	3
Umbria	Paglia Chiani	Paglia	PGL2	Tordimonte	Orvieto	TR	2007	3
Umbria	Paglia Chiani	Chiani	CHN1	Ciconia	Orvieto	TR	2007	3
Umbria	Nera	Nera	NER1	Pontechiusita	Visso	MC	2007	2
Umbria	Nera	Nera	NER2	Borgo Cerreto	Cerreto di Spoleto	PG	2007	2
Umbria	Nera	Nera	NER4	Casteldilago	Arrone	TR	2007	2
Umbria	Nera	Nera	NER6	Maratta	Terni	TR	2007	3
Umbria	Nera	Nera	NER7	Narni	Narni	TR	2007	3
Umbria	Nera	Corno	CRN2	Balzatagliata	Norcia	PG	2007	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	02021207	Ponte Filey	Antey-Saint- André	AO	2007	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	03010102	Angolo sud-est cimitero	Aosta	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	03020401	Alla foce	Aosta	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	ra di Valgrisen	05020605	A monte fraz. Leverogne	Arvier	AO	2007	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	07020801	Ponte SR per Antagnod-fraz. Corbet	Ayas	AO	2007	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	08020901	Alla foce	Aymavilles	AO	2007	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	12020809	Ponte Arcesaz	Brusson	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayasse	18020203	A monte ponte Outre l'Eve	Champorcher	AO	2007	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	20010102	Ponte nuovo di Pontey	Chatillon	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	20021201	Alla foce	Chatillon	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	21020908	Ponte Champlong	Cogne	AO	2007	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Grand'Eyvia	21020909	Pont de Laval	Cogne	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	22010101	Dietro funivia Val Vény	Courmayeur	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Ferret	22020103	Ponte SR per Val Ferret	Courmayeur	AO	2007	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	29021101	Ponte schiena d'asino	Gaby	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Artanavaz	30020301	Ponte SR per Allein	Gignod	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	33021102	Frazione Perletoa	Gressoney-Saint-Jean	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	34010106	Ponte autostrada loc. Champagnola	Hone	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Ayasse	34020201	Alla foce	Hone	AO	2007	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	40010103	Ponte Equilivaz	La Salle	AO	2007	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Verney	41020701	A monte frazione Golette	La Thuile	AO	2007	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Torrente Rutor	41022704	A monte confluenza con Dora di Verney	La Thuile	AO	2007	1
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	43010103	Ponte di legno al Borgo - monte centrale	Montjivet	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	52010101	Ponte autostrada confine regionale	Pont-Saint-Martin	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Lys	52021101	Alla foce sotto ponte FS	Pont-Saint-Martin	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	53010101	Ponte strada stazione FS	Pré-Saint-Didier	AO	2007	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di La Thuile	53020701	Alla foce	Pré-Saint-Didier	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	56020503	Ponte Frazione Mélignon	Rhemes-Saint-Georges	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	57020401	Ponte incrocio SR 17 e 28	Roisan	AO	2007	2

Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	60010105	Ponte nuovo di Saint Marcel	Saint-Marcel	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	ra di Valgrisenche	68020603	Ponte Prariond	Valgrisenche	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Buthier	69020402	Ponte Thoules	Valpelline	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Savara	70023702	Ponte Rovenaud	Valsavarenche	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Marmore	71021204	A monte centrale ENEL di Perrères	Valtournenche	AO	2007	2
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	73010103	Ponte per Fleuran	Verrès	AO	2007	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Evançon	73020801	Alla foce	Verrès	AO	2007	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora Baltea	74010101	Ponte SS 26	Villeneuve	AO	2007	3
Valle d'Aosta	Dora Baltea	Dora di Rhemes	74020501	Alla foce (congiunta col Savara)	Villeneuve	AO	2007	2
VENETO	PIAVE	T. BOITE	1	FIAMMES	CORTINA D'AMPEZZO	BL	2007	2
VENETO	PIAVE	T. BOITE	3	PONTE DI CANCIA	BORCA DI CADORE	BL	2007	3
VENETO	PIAVE	T. PADOLA	5	S.STEFANO - PONTICELLO A MONTE	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2007	3
VENETO	PIAVE	T. BIOUS	10	2 KM A MONTE CONFLUENZA NEL CORDEVOLE	CENCENIGHE AGORDINO	BL	2007	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	13	LONGHERE, A VALLE DELLO SBARRAMENTO DI SOVERZENE	PONTE NELLE ALPI	BL	2007	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	16	600 MT A VALLE DELLO SBARRAMENTO DI BUSCHE	LENTIAI	BL	2007	2
VENETO	PIAVE	T. CAORAME	17	A VALLE FERROVIA NEMEGGIO	FELTRE	BL	2007	2
VENETO	PIAVE	T. CORDEVOLE	21	A MONTE DEL PONTE PER BRIBANO	SEDICO	BL	2007	2
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	23	SAVASSA - VIA PRATI DI SAVASSA	VITTORIO VENETO	TV	2007	2
VENETO	PIAVE	T. TESA	24	PONTE SS.422	FARRA D'ALPAGO	BL	2007	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. POSINA	26	PONTE DELLA STRENTA	ARSIERO	VI	2007	1
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICO	27	PEDESCALA - SUL PONTE	VALDASTICO	VI	2007	2

VENETO	BRENTA	T. CISMON	28	CASE BALZAN	FONZASO	BL	2007	2
VENETO	PIAVE	T. SONNA	29	EX PONTE DELLE CORDE	FELTRE	BL	2007	3
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	30	FRAZ. PRIMOLANO PONTE PER ENEGO	CISMON DEL GRAPPA	VI	2007	2
VENETO	BRENTA	T. CISMON	31	VANNINI - PONTE SS.47 (VIA PORTEGHETTI)	CISMON DEL GRAPPA	VI	2007	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	32	FENER - 200 M A MONTE DELLO SBARRAMENTO	ALANO DI PIAVE	BL	2007	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. MARZENEGO	33	A VALLE PONTE SS. 307	RESANA	TV	2007	2
VENETO	PIAVE	F. SOLIGO	35	S. ANNA - CHIESETTA	SUSEGANA	TV	2007	2
VENETO	LIVENZA	T. MONTICANE	37	RAMERA - DAL PONTE	MARENO DI PIAVE	TV	2007	3
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	39	NEI PRESSI PONTE STRADA PROV. 51	MEDUNA DI LIVENZA	TV	2007	2
VENETO	SILE	F. SILE	41	CASACORBA - PONTE DI LEGNO	VEDELAGO	TV	2007	2
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	42	PONTE TRA RIVALTA-PERI	BRENTINO BELLUNO	VR	2007	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. LEOGRA	43	VIA LUNGO LEOGRA, ARG.SX 10-20M A VALLE DEL PONTE	VALLI DEL PASUBIO	VI	2007	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. ASTICO	46	VIA MOLINI	ZUGLIANO	VI	2007	2
VENETO	BACCHIGLIONE	BACCHIGLIONE	47	VIA DIVIGLIO (SUL PONTE)	CALDOGNO	VI	2007	2
VENETO	BACCHIGLIONE	F. TESINA	48	VIA STRASILIA (SUL PRIMO PONTE)	BOLZANO VICENTINO	VI	2007	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	49	VIA VOLPATO	BASSANO DEL GRAPPA	VI	2007	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	52	V.LE BRENTA (PONTE TEZZE SUL B. AI CONF. CON FRIOLA DI POZZOL.)	TEZZE SUL BRENTA	VI	2007	2
VENETO	BRENTA	USONE DEI SA	53	TREVILLE - VIA CA'ROSSA	CASTELFRANCO VENETO	TV	2007	2

VENETO	SILE	F. SILE	56	S.CRISTINA - PONTE AL TIVERON	QUINTO DI TREVISO	TV	2007	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	61	GONFO DI SOPRA	MOTTA DI LIVENZA	TV	2007	2
VENETO	PIAVE	DSSO NEGRIS	63	PONTE A NORD CONFL. CON F.PIAVE	PONTE DI PIAVE	TV	2007	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	64	PONTE SS.53	PONTE DI PIAVE	TV	2007	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	65	PONTE DI BARCHE	FOSSALTA DI PIAVE	VE	2007	5
VENETO	SILE	F. SILE	66	S. ANGELO - PONTE OTTAVI (SOPRA IL PONTE DI VIA OTTAVI)	TREVISO	TV	2007	2
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	72	BOCCA FOSSA - ACQ. BASSO PIAVE	TORRE DI MOSTO	VE	2007	4
VENETO	SILE	F. SILE	79	FIERA-PONTE OSPEDALE REGIONALE	TREVISO	TV	2007	2
VENETO	SILE	F. SILE	81	CENDON - PONTE PER CASIER	SILEA	TV	2007	2
VENETO	ADIGE	F. CHIAMPO	85	S.P.VECCHIO- PONTE V.MASSANGHELLA	SAN PIETRO MUSSOLINO	VI	2007	2
VENETO	BACCHIGLIONE	BACCHIGLIONE	95	V.LE DIAZ (SUL PONTE DEL FIUME)	VICENZA	VI	2007	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. ASTICHELLO	96	PONTE VIALE CRICOLI	VICENZA	VI	2007	3
VENETO	BACCHIGLIONE	F. RETRONE	98	PONTE VIA MAGANZA	VICENZA	VI	2007	3
VENETO	BACCHIGLIONE	BACCHIGLIONE	102	VIA MUNICIPIO (SUL SECONDO PONTE)	LONGARE	VI	2007	3
VENETO	BACCHIGLIONE	BISATTO (DEB)	103	PONTE EMISSARIO, VIA BOCCA (PRIMO PONTE)	ARCUGNANO	VI	2007	2
VENETO	BACCHIGLIONE	R. ACQUETTA	104	LE CASETTE, PONTE S.P. LONIGO- MONTEBELLO	LONIGO	VI	2007	3
VENETO	BACCHIGLIONE	T. CERESONE	107	TORREROSSA (DOPO IL PONTE GIRARE A DX)	CAMISANO VICENTINO	VI	2007	2

VENETO	BACCHIGLIONE	BACCHIGLIONE	113	CHIESA NUOVA	SACCOLONGO	PD	2007	3
VENETO	RATTA-GORZON	T. AGNO	116	PONTE STRADA PER PIANA	CORNEDO VICENTINO	VI	2007	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. TERGOLA	117	MOLINI	VIGONZA	PD	2007	2
VENETO	BRENTA	F. BRENTA	118	PONTE SS.515-PONTE DI BRENTA	PADOVA	PD	2007	4
VENETO	LAGUNA VENETA	F. ZERO	122	PONTE OLME	MOGLIANO VENETO	TV	2007	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. MARZENEGO	123	CASINO DI NOALE	NOALE	VE	2007	3
VENETO	LAGUNA VENETA	S. RUVIEGO	128	ZELARINO - PONTE	VENEZIA	VE	2007	4
VENETO	LAGUNA VENETA	S. LUSORE	131	SCALTENIGO - PONTE	MIRANO	VE	2007	4
VENETO	LAGUNA VENETA	AGLIO DI MIRA	132	MARANO - CASE BATTAGLIA	MIRA	VE	2007	4
VENETO	LAGUNA VENETA	AVIGLIO BRENTA	137	MALCONTENTA CENTRO - DAL PONTE	MIRA	VE	2007	3
VENETO	LAGUNA VENETA	C. VELA	142	PONTE DELLA VELA	QUARTO D'ALTINO	VE	2007	3
VENETO	LAGUNA VENETA	F. ZERO	143	POIAN - PONTE	QUARTO D'ALTINO	VE	2007	4
VENETO	PO	F. MINCIO	154	BORGHETTO	VALEGGIO SUL MINCIO	VR	2007	3
VENETO	RATTA-GORZON	T. BRENDOLA	162	SS 500 (A VALLE PARATOIA FRONTE CANTINE COLLI BERICI)	LONIGO	VI	2007	2
VENETO	RATTA-GORZON	F. TOGNA	165	S.STEFANO - PONTE	ZIMELLA	VR	2007	4
VENETO	RATTA-GORZON	F. FRATTA	170	PONTE SS.10	BEVILACQUA	VR	2007	4
VENETO	BACCHIGLIONE	BACCHIGLIONE	174	PASSERELLA VIA MASCAGNI	PONTE SAN NICOLÒ	PD	2007	4
VENETO	BACCHIGLIONE	BACCHIGLIONE	181	TERRANOVA - APPRODO	PONTELONGO	PD	2007	3
VENETO	PO	F. PO	193	ATTR.TURISTICO RISTORANTE "LITUS" (VIA ARGINE PO 79)	CASTELMAS SA	RO	2007	4
VENETO	RATTA-GORZON	F. FRATTA	194	PONTE PER TERRAZZO	MERLARA	PD	2007	3
VENETO	RATTA-GORZON	F. GORZONE	196	PONTE ZANE - CARMIGNANO	SANT'URBANO	PD	2007	3
VENETO	RATTA-GORZON	F. GORZONE	201	PONTE GORZONE	STANGHELLA	PD	2007	3

VENETO	RATTA-GORZON	F. GORZONE	202	PONTE A TAGLIO	ANGUILLARA VENETA	PD	2007	4
VENETO	RATTA-GORZON	C. S.CATERINA	203	PONTE A VESCOVANA	VESCOVANA	PD	2007	3
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	205	BOARA POLESINE-PRESA ACQ.DI RO	ROVIGO	RO	2007	5
VENETO	TARTARO - CANAL BIANCO		210	PONTE SS.16 BOSARO-ROVIGO	BOSARO	RO	2007	4
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	217	PONTE S.S. PIOVESE - CA. 800 M A VALLE PR. ACQ.	CAVARZERE	VE	2007	4
VENETO	TARTARO - CANAL BIANCO	N. ADIGETTO	223	VOLTASCIROCCO - IDROVORA BRESEGA	ADRIA	RO	2007	4
VENETO	TARTARO - CANAL BIANCO	PADANO PO	224	PONTE CHIEPPARA	ADRIA	RO	2007	4
VENETO	PO	F. PO	229	CANALNOVO - PRESA ACQ. MEDIO POLESINE	VILLANOVA MARCHESANA	RO	2007	5
VENETO	LIVENZA	F. MESCHIO	236	PONTE DELLA MUDA	CORDIGNANO	TV	2007	2
VENETO	SILE	F. SILE	238	TORRE CALIGO-PRESA ACQ.BASSO P.	IESOLO	VE	2007	3
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	303	PONTE PER VIDOR VALDOBBIADENE	VIDOR	TV	2007	2
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	304	PONTE PRIULA SU SS.13	SUSEGANA	TV	2007	2
VENETO	SILE	F. SILE	329	A SUD CONFLUENZA CON MUESTRE	RONCADE	TV	2007	3
VENETO	SILE	F. BOTTENIGA	330	PONTE DI VIALE F.LLI CAIROLI	TREVISO	TV	2007	3
VENETO	SILE	F. LIMBRAGA	331	FIERA - PONTE SS.53 POSTUMIA	TREVISO	TV	2007	2
VENETO	SILE	F. STORGA	332	FIERA - MULINO MANDELLI	TREVISO	TV	2007	2
VENETO	SILE	F. MELMA	333	VIA MACELLO	SILEA	TV	2007	2
VENETO	SILE	F. MUESTRE	335	MUESTRE	RONCADE	TV	2007	2

VENETO	TARTARO - CANS.	S. CERESOLO	343	CONCADIRAME- PONTE DEI GUZZI	ROVIGO	RO	2007	4
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	360	PRALORAN-A MONTE IMP.LAV.INERTI	LIMANA	BL	2007	2
VENETO	TAGLIAMENTO	TAGLIAMENT	432	SOTTO PONTE AUTOSTR. A4 IN CORRISP. DI MANUFATTI IN CEMENTO	SAN MICHELE AL TAGLIAMENT O	VE	2007	2
VENETO	LEMENE	F. LEMENE	433	PONTILE 500m SUD PONTE CONCORDIA	CONCORDIA SAGITTARIA	VE	2007	3
VENETO	LIVENZA	F. MONTICANO	434	PONTE DI VILLA REVEDIN	GORGO AL MONTICANO	TV	2007	3
VENETO	F. FRA LIVENZA	BRIAN TAGLI	435	PONTE LOC. STRETTI	TORRE DI MOSTO	VE	2007	3
VENETO	RATTA-GORZON	F. GORZONE	437	VALCERERE DOLFINA	CAVARZERE	VE	2007	4
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TIMONCHIO	438	VIA TRENTINI PIERELLA, PONTICELLO A MONTE SANTORSO	SANTORSO	VI	2007	2
VENETO	BACCHIGLIONE	T. TIMONCHIO	439	VIA BOSCHI	CALDOGNO	VI	2007	3
VENETO	RATTA-GORZON	F. GUA'	440	ZIMELLA	ZIMELLA	VR	2007	5
VENETO	RATTA-GORZON	F. FRATTA	442	PONTICELLO	COLOGNA VENETA	VR	2007	4
VENETO	ADIGE	F. ADIGE	443	PONTE DI ALBAREDO	ALBAREDO D'ADIGE	VR	2007	4
VENETO	TARTARO - CANAL	BIANCO	449	TORRETTA	LEGNAGO	VR	2007	4
VENETO	LIVENZA	F. LIVENZA	453	FRANCENIGO - VIA LIVENZA	GAIARINE	TV	2007	2
VENETO	BRENTA	USONE DEI SA	454	PAGNANO - VIA CARREGGIATE	ASOLO	TV	2007	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. DESE	481	DESE C/O PONTE	MARCON	VE	2007	4
VENETO	LAGUNA VENETA	F. DESE	484	MULINO PAVANETTO	SCORZÈ	VE	2007	3
VENETO	RATTA-GORZON	T. POSCOLA	494	PONTE VIA PINETA	MONTECCHI O MAGGIORE	VI	2007	2
VENETO	LAGUNA VENETA	F. NUOVISSIMO	504	LOVA	CAMPAGNA LUPIA	VE	2007	4
VENETO	PIAVE	F. PIAVE	601	PONTE DELLA LASTA	SANTO STEFANO DI CADORE	BL	2007	3

VENETO	PIAVE	F. PIAVE	602	IN LINEA D'ARIA CON I CAMPI DA TENNIS	LOZZO DI CADORE	BL	2007	5
VENETO	PIAVE	F. CORDEVOLÈ	605	LA MUDA, ALL'USCITA DELLA GALLERIA	LA VALLE AGORDINA	BL	2007	2