

CRITERI METODOLOGICI E PROCEDURE PER L' INDIVIDUAZIONE
DELLA RETE DI MONITORAGGIO CORPI IDRICI SUPERFICIALI E
SOTTERRANEI DELLA TOSCANA

1. INTRODUZIONE

Con la delibera di giunta regionale n. 939/2009, *“Individuazione e caratterizzazione dei corpi idrici della Toscana - Attuazione delle disposizioni di cui all' art. 2 del DM 131/08 (acque superficiali) e degli art. 1, 3 e all. 1 del D.Lgs. 30/09 (acque sotterranee) “ sono stati identificati e caratterizzati 66 corpi idrici sotterranei e 869 corpi idrici superficiali quest' ultimi suddivisi in :*

- a) 678 fiumi/torrenti ,
- b) 137 canali artificiali,
- c) 31 laghi ed invasi,
- d) 9 acque di transizione,
- e) 14 tratti di acque marino costiere;

Al fine di stabilire un quadro generale coerente ed esauriente dello stato ecologico e chimico delle acque superficiali, obiettivo richiesto al punto A. 3.1.2. dell' allegato 1 alla parte III del D.Lgs 152/2006 (di seguito denominato allegato 1), l'individuazione indiscriminata di almeno una stazione di monitoraggio per ciascun corpo idrico non è apparsa necessaria e, in considerazione dell' elevato numero di corpi idrici, nemmeno congrua per garantire il miglior rapporto tra costi del monitoraggio ed informazioni utili alla tutela delle acque ottenute dallo stesso.

Pertanto si è ritenuto opportuno utilizzare per fiumi/torrenti e canali artificiali la possibilità di sottoporre a monitoraggio solo una parte significativa e rappresentativa dei corpi idrici individuati selezionati secondo i criteri descritti al successivo capitolo 2. Per le acque sotterranee e le altre categorie di acque superficiali (laghi/invasi, acque di transizione ed acque marino costiere), sono state invece individuate una o più stazioni di monitoraggio per ogni corpo idrico di cui alla DGRT 939/2009.

Di seguito si descrivono i criteri che hanno portato alla selezione delle stazioni di monitoraggio per le diverse tipologie di corpo idrico.

Complessivamente la nuova rete di monitoraggio risulta composta come risultante dalla tabella 1; che nella colonna D riporta le stazioni di monitoraggio previste dal vigente Piano di Tutela delle Acque. Dal confronto si evidenzia l' aumento delle stazioni di monitoraggio qualitativo che si coniuga sia con l' aumento dei parametri monitorati che con l' estensione della rete del monitoraggio idrologico.

2. CORPI IDRICI SUPERFICIALI

2.1 IL MONITORAGGIO QUALITATIVO

I programmi di monitoraggio delle acque superficiali interne e marine devono *all'interno di ciascun bacino idrografico:*

- *definire la scelta dei corpi idrici da sottoporre al monitoraggio di sorveglianza e/o operativo in relazione alle diverse finalità dei due tipi di controllo;*
- *l'individuare i siti di monitoraggio in numero sufficiente ed in posizione adeguata per la valutazione dello stato ecologico e chimico, tenendo conto ai fini dello stato ecologico delle indicazioni minime riportate nei protocolli di campionamento.*

In base alle disposizioni di cui all' art. 82 della parte III del D.Lgs 152/2006 sono stati inseriti nella rete di monitoraggio cui si applicano i protocolli di cui all' allegato 1 anche i

corpi idrici superficiali che sono utilizzati per uso idropotabile e da cui si prelevi in media più di 100 mc/gg di acqua da destinare alla successiva potabilizzazione. Anche questa per rete a seguito del monitoraggio del 2010 e delle verifiche e/o variazioni nel livello di dei prelievi effettuate nello stesso periodo si renderà necessario una revisione nell' anno 2011-

Tab. 1 – Rete di monitoraggio dello stato ambientale delle acque superficiali e chimico delle acque sotterranee - 2010-2015 in confronto con Piano di Tutela Acque (Delibera di CRT. n. 6/2005)

A	B	C		D
	OPERATIVO	SORVEGLIANZA		Stazioni di monitoraggio del Piano di Tutela Acque
	Numero stazioni A RISCHIO	Numero stazioni PROBABILMENTE A RISCHIO	Numero stazioni NON A RISCHIO	
fiumi tot	93	162 (85+77 ⁽¹⁾)	61 (23+38 ⁽¹⁾)	134
laghi	16	10	5	9
acque di transizione	8	2	0	7
acque marine	3	10	6	14
acque sotterranee	312	62	76	415
Tot. stazioni nel 2010	432	246⁽²⁾	148	579
Tot. stazioni dal 2011	503⁽³⁾	0	238⁽⁴⁾	

NOTE:
(1) la prima cifra si riferisce alle stazioni su corpi idrici con bacini idrografici con superficie minore di 10 Km² la seconda a quelli con superficie maggiore di 10 Km²,
(2) dopo il 2010 a seguito delle definitiva assegnazione della classe di rischio parte delle stazioni saranno attribuite o alla reti di monitoraggio operativo o quella di sorveglianza; non tutte le stazioni saranno confermate (si vedano note successive).
(3) include parte delle stazioni classificate probabilmente a rischio che dal 2011 entreranno a far parte della rete del monitoraggio operativo (si stima circa 71 per tutti i tipi di acque)
(4) include parte delle stazioni classificate probabilmente a rischio che dal 2011 continueranno a far parte della rete del monitoraggio di sorveglianza (si stima circa 90, per tutti i tipi di acque)

2.1.1. – acque superficiali interne

La selezione dei corpi idrici rappresentativi dello stato ambientale delle acque del bacino o sottobacino idrografico ed all' interno di queste l' individuazione delle stazioni di monitoraggio è stato il risultato di una valutazione integrata multifattoriale che ha tenuto conto dei seguenti parametri:

a) per la selezione di corpi:

- dimensioni del bacino idrografico nei quali la proporzione del flusso idrico è significativa nell'ambito dell'intero bacino idrografico;
- utilizzo ai fini dell' approvvigionamento idropotabile con particolare riferimento a quelli con prelievi giornalieri superiori a 100 mc/g,
- corpi idrici potenzialmente utili alla definizione delle condizioni di riferimento;
- di interesse locale e/o inclusi in aree protette SIC/ZPS,

b) per la localizzazione della stazione di monitoraggio:

- stazioni di monitoraggio con serie storiche almeno a partire dal 1999 ed utile o significativa alla ricostruzione degli andamenti pluriennali dei parametri rilevati,
- stazioni appartenenti alle reti di monitoraggio delle acque a specifica destinazione,
- stazioni appartenenti alla rete di monitoraggio di cui all' art. 80 D.Lgs 152/2006 con particolare riferimento a quelle con prelievi giornalieri superiori a 100 mc/g,
- possibilità di esecuzione dei campionamenti degli elementi di qualità biologica in condizioni ambientali adeguate,
- considerazioni logistiche e di sicurezza degli operatori,

c) in risposta a vincoli derivanti da disposizioni comunitarie tra i quali:

- stazioni identificate nel quadro della decisione 77/795/CEE sullo scambio di informazioni;
- stazioni comprese nell'elenco di cui alla decisione della C.E. del 17 agosto 2005 " Relativa all'istituzione di un registro di siti destinati a formare la rete di intercalibrazione conformemente alla direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio 2005/646/CE)

L' applicazione operativa di questi criteri trova modalità di attuazione diverse a seconda che sui corpi idrici si debba attuare un monitoraggio operativo o di sorveglianza.

2.1.1.1 Rete del monitoraggio operativo

Nel caso del monitoraggio operativo viste le disposizioni di cui al punto A. 3.3.5 dell' allegato 1 per le quali è consentito " *il raggruppamento dei corpi idrici e tra questi sottoporre a monitoraggio operativo solo quelli rappresentativi* " del gruppo stesso. Questa possibilità, che corrisponde alla logica di includere nello stesso gruppo corpi idrici simili in ambiti spazialmente delimitati ed omogenei, è stata utilizzata per la sola categoria fiumi/canali nel rispetto dei vincoli disposti dal citato punto con particolare riferimento a quelli relativi :

- a) appartenenza allo stesso tipo individuato dalla delibera di GRT n. 416/2009
- b) appartenenza alla stessa classe di rischio come individuata dalla delibera di GRT n. 939/2009;
- b) all' essere soggetti a pressioni analoghe per tipo, estensione e incidenza;
- c) all' avere i medesimi obiettivi di qualità da raggiungere come stabilito dal vigente Piano di Tutela delle Acque (livello di buono al 2015);

Il raggruppamento è stato effettuato con l' individuazione di aree di monitoraggio corrispondenti alla fusione di uno o più dei sottobacini dei fiumi/canali tipizzati e caratterizzati. Salvo limitate eccezioni , in genere riconducibili alla posizione dei bacini di singoli fiumi/canali, le aree di monitoraggio corrispondono a porzioni dei bacini idrografici dei corpi idrici significativi già individuati dal vigente Piano di Tutela delle Acque. Quando le dimensioni del bacino contenitore lo permettevano l' asta principale dello stesso, ed il relativo bacino afferente, è stata considerata come un' area di monitoraggio a se stante, rispetto alle altre individuate nel bacino.

Nella seguente tabella 2 (posta al termine del presente allegato) sono riportate le aree di monitoraggio individuate ed i corpi idrici e relativi bacini inclusi in ciascuna area.

All' interno di ogni area di monitoraggio sulla base dei criteri sopra evidenziati sono state individuate e posizionate le stazioni di monitoraggio di cui all' allegato B al presente atto nella misura minima di 1 per ogni area di monitoraggio .

A seguito dell' attuazione del monitoraggio dell' anno 2010 e della definitiva assegnazione della classe di rischio a fiumi/canali attualmente classificati come probabilmente a rischio si dovrà provvedere ad una rielaborazione delle attuali aree di monitoraggio aggregando a quelle esistenti i corpi idrici che saranno classificati a rischio ne conseguiranno anche

eventuali aggiustamenti circa l'individuazione di nuove eventuali stazioni di monitoraggio da inserire all'interno di ciascuna area di monitoraggio.

2.1.1.2 – Rete del monitoraggio di sorveglianza

Il monitoraggio di sorveglianza è realizzato per:

- integrare e convalidare i risultati dell'analisi delle pressioni ed impatti che ha condotto all'individuazione della classe di rischio di cui alla delibera n. 939/2006 con particolare riferimento ai corpi idrici identificati come probabilmente a rischio;
- la progettazione efficace ed effettiva dei futuri programmi di monitoraggio;
- la valutazione delle variazioni a lungo termine di origine naturale o da attività di origine antropica (rete nucleo);
- tenere sotto osservazione l'evoluzione dello stato ecologico dei siti di riferimento;
- classificare i corpi idrici

A questi fini le disposizioni di cui al punto A. 3.2.2 - Selezione dei corpi idrici e dei siti di monitoraggio - dell'allegato I prevedono che *“ Il monitoraggio di sorveglianza è realizzato su un numero sufficiente e, comunque, rappresentativo di corpi idrici al fine di fornire una valutazione dello stato complessivo di tutte le acque superficiali di ciascun bacino e sotto-bacino idrografico compreso nel distretto idrografico.*

Tale selezione è stato effettuato oltre che sui parametri già sopra descritti anche tenendo presente anche i seguenti ulteriori fattori :

- proporzione del flusso idrico è significativa nell'ambito dell'intero bacino idrografico;
- posizione di chiusura di bacino e/o dei principali sottobacini;
- volume d'acqua è significativo nell'ambito del bacino idrografico, compresi i grandi laghi e laghi artificiali;
- siti potenzialmente utilizzabili per la definizione delle condizioni di riferimento;
- siti di interesse locale.

A seguito dell'attuazione del monitoraggio dell'anno 2010 e della definitiva assegnazione della classe di rischio a fiumi/canali attualmente classificati come probabilmente a rischio si dovrà provvedere ad una rielaborazione della rete del monitoraggio di sorveglianza di ogni sottobacino; al fine di integrare le stazioni esistenti con le nuove. Sarà da privilegiare il monitoraggio dei fiumi/canali più significativi, al fine di ottenere complessivamente una rete coerente e rappresentativa dello stato delle acque del sottobacino considerato.

2.1.2. – acque marino costiere

La selezione dei corpi idrici rappresentativi dello stato ambientale delle acque marino costiere, e all' interno di queste l' individuazione delle stazioni di monitoraggio, è stato il risultato di una valutazione integrata multifattoriale che ha tenuto conto dei seguenti parametri:

per la selezione di corpi:

- corpi idrici potenzialmente utili alla definizione delle condizioni di riferimento;
- di interesse locale e/o inclusi in aree protette SIC/ZPS.

per la localizzazione della stazione di monitoraggio:

- stazioni di monitoraggio con serie storiche almeno dal 1999 utile alla ricostruzione degli andamenti pluriennali dei parametri rilevati;
- stazioni maggiormente rappresentativa per la specifica matrice da analizzare;
- stazioni appartenenti alle reti di monitoraggio delle acque a specifica destinazione;
- possibilità di esecuzione dei campionamenti degli elementi di qualità biologica;
- lunghezza della linea di costa sottostante al corpo idrico;
- considerazioni logistiche e di sicurezza degli operativi.

in risposta a vincoli derivanti da disposizioni comunitarie:

- compresi nell' elenco di cui alla decisione della C.E. del 17 agosto 2005 “ Relativa all'istituzione di un registro di siti destinati a formare la rete di intercalibrazione conformemente alla direttiva 2000/60/CE del Parlamento europeo e del Consiglio 2005/646/CE).

L' applicazione operativa di questi criteri trova modalità e criteri diversi a seconda che sul corpo idrico venga attuato il monitoraggio operativo o di sorveglianza.

2.1.2.1 Rete del monitoraggio operativo

Il monitoraggio operativo ha lo scopo di controllare tutti i corpi idrici che dall'analisi delle pressioni e degli impatti sono risultati a rischio e come tali identificati dalla delibera n.939/2006; è rivolto al gruppo, generalmente più ristretto, di elementi di qualità critici per la definizione dello stato ed il raggiungimento degli obiettivi di qualità.

2.1.2.2 – Rete del monitoraggio di sorveglianza

Come per le acque superficiali interne, anche per le acque marino costiere, il monitoraggio di sorveglianza ha lo scopo di:

- integrare e convalidare i risultati dell'analisi delle pressioni ed impatti che ha condotto all'individuazione della classe di rischio di cui alla delibera n. 939/2006 con particolare riferimento ai corpi idrici identificati come probabilmente a rischio;
- di progettare in maniera efficace ed effettiva i futuri programmi di monitoraggio;
- valutare le variazioni a lungo termine di origine naturale o da attività di origine antropica (rete nucleo);
- tenere sotto osservazione l'evoluzione dello stato ecologico dei siti di riferimento;
- classificare i corpi idrici.

2. 2 - IL MONITORAGGIO IDROLOGICO

La rete di monitoraggio quantitativa dei Corpi Idrici Superficiali è stata progettata ed implementata dal Settore Servizio Idrologico regionale (SIRT), che gestisce la rete automatica in telemisura per l'acquisizione, il trattamento e la trasmissione dei dati idrometrici in corrispondenza dei punti significativi del reticolo idrografico principale.

A seguito dell'individuazione con DGRT 939/2009 dei corpi idrici superficiali e delle relative classi di rischio, e per ottemperare alle disposizioni contenute nel D.M. 56/2009, si rende necessario riprogettare e procedere al completamento della rete di monitoraggio per la determinazione del deflusso liquido superficiale in corrispondenza di punti significativi a scala regionale.

Con riferimento alla citata normativa che distingue, in relazione al regime idrologico, i corpi idrici superficiali in "perenni", "intermittenti", "effimeri" ed "episodici", si prevede che, alla conclusione del periodo 2010-2015, sia determini una rete di monitoraggio che possa fornire un quadro conoscitivo approfondito omogeneamente distribuito sull'intero territorio regionale.

2.2.1 monitoraggio del regime idrologico di fiumi e canali

Le attività principali che schematizzano le azioni volte alla determinazione della misura in continuo, diretta o indiretta, della portata liquida sono:

1. il monitoraggio del livello idrometrico (che si realizza tramite stazioni fisse idrometriche in telemisura);
2. l'esecuzione di misure di portata con successiva taratura della scala di deflusso (ovvero, la taratura di un modello efficace ed affidabile per la determinazione indiretta della portata a partire dalla misura continua del livello idrometrico, riferito allo zero idrometrico).
3. la misura in continuo delle portate nelle sezioni di chiusura dei principali corsi d'acqua attraverso strumenti funzionanti con il metodo dei "tempi di transito".

Le prime due azioni sono complementari (derivazione della portata liquida attraverso l'applicazione della scala di deflusso partendo dalla registrazione in continuo dei livelli idrometrici) mentre nel caso di utilizzo di strumentazione di cui al punto 3 questa dovrà, comunque, essere associata alla rilevazione del livello idrometrico.

Il SIRT prevede, nel corso del 2010, l'elaborazione di 40 scale di deflusso (si veda all. C tab. 1 al presente atto) su sezioni dove sono presenti stazioni automatiche in telecontrollo del livello idrometrico; l'attuale situazione copre la maggior parte dei principali corpi idrici superficiali con carattere di "perennità" individuati dalla DGRT 939/2009. Per la successiva implementazione dell'attuale rete di monitoraggio idrologico, il Servizio Idrologico ha eseguito analisi di dettaglio volte all'individuazione dei restanti corpi idrici che risultano privi di punti di misura che potessero caratterizzarne in maniera opportuna il relativo regime idrologico.

Tali analisi, eseguite sui singoli sottobacini, hanno evidenziato la necessità di sviluppare ed elaborare 23 nuove scale di deflusso nel prossimo ciclo sessennale di monitoraggio (periodo 2010-2015) per completare la rete di monitoraggio quantitativo (si veda la seguente tab. 3).

Tale approccio porterà ad una rete complessiva costituita da 61 stazioni con misura in continuo della portata liquida, mentre i restanti corpi idrici superficiali verranno monitorati tramite procedure di interpolazione ovvero modellistica idrologica.

Successivamente al completamento di tale rete, ne sarà valutato un ulteriore eventuale sviluppo, con la possibilità di prevedere nuovi punti significativi di misura della portata liquida attraverso la derivazione di ulteriori scale di deflusso ovvero attraverso l'installazione di nuovi strumenti per la misura della portata in continuo.

Tab. 3. Elenco scale di deflusso che si prevede di attivare nel periodo 2010-2015

CODICE.	NOME STAZIONE	PR	COMUNE	ADB	FIUME	X_GB	Y_GB
TOS09000004	Calamazza	MS	Podenzana	Magra	Fiume Magra	1575993	4894299
TOS02004045	Ponte Tavole	LU	Seravezza	Toscana nord	Fiume Versilia	1595072	4869511
TOS02004059	Camaiole	LU	Camaiole	Toscana nord	Fiume Camaiole	1602321	4864443
TOS02004255	Chifenti	LU	Borgo a Mozzano	Serchio	Torrente Lima	1625321	4873693
TOS02004286	Mutigliano	LU	Lucca	Serchio	Torrente Freddana	1619252	4859816
TOS01004731	Scandicci	FI	Scandicci	Arno	Fiume Greve	1676651	4846999
TOS01005161	Belvedere	PI	Ponsacco	Arno	Fiume Era	1632032	4833011
TOS01005471	Ponte per Montioni	LI	Suvereto	Toscana costa	Fiume Cornia	1639405	4770160
TOS02004011	Canevara	MS	Massa	Toscana nord	Fiume Frigido	1593430	4878852
TOS01005401	Ponte di Monterufoli	PI	Guardistallo	Toscana costa	Fiume Cecina	1635452	4798055
TOS03005711	Montepescini	SI	Murlo	Ombrone	Fiume Merse	1687139	4777312
TOS03005725	Petriolo	SI	Monticiano	Ombrone	Torrente Farma	1687234	4772214
TOS03005781	S. Angelo Cinigiano	SI	Montalcino	Ombrone	Fiume Orcia	1697858	4759152
TOS03005865	Podere Peretti	GR	Orbetello	Ombrone	Torrente Osa	1683369	4715246
TOS03005895	Marsiliana	GR	Manciano	Ombrone	Fiume Albegna	1691874	4712855
TOS09000015	Bagnone	MS	Bagnone	Magra	Torrente Bagnone	1578817	4906910
TOS01005601	Macchiascandona	GR	Castiglione della Pescaia	Ombrone	Fiume Bruna	1663604	4741332
TOS02004017	Ruosina	LU	Stazzema	Toscana nord	Torrente Vezza	1601788	4872335
TOS09001083	S. Giustina	MS	Pontremoli	Magra	Fiume Magra	1571255	4912259
TOS09001223	Soliera	MS	Massa	Magra	Torrente Aulella	1584926	4894732
TOS01005672	Buonconvento	SI	Buonconvento	Ombrone	Fiume Ombrone	1701258	4778496
TOS07000046	Pitigliano	GR	Pitigliano	Fiora	Fiume Fiora	1713148	4718556
TOS01005822	Istia	GR	Grosseto	Ombrone	Fiume Ombrone	1679240	4738372

2.2.2 monitoraggio del regime idrologico di laghi e invasi

Per quanto concerne i livelli idrometrici dei laghi naturali e degli invasi artificiali dei 31 corpi idrici identificati, due di questi (il lago di Massaciuccoli ed l' invaso di Montedoglio) sono direttamente monitorati in continuo dalla rete regionale ed i dati risultano acquisiti e disponibili con frequenza di 15 minuti e successivamente aggregati su base giornaliera e mensile. Relativamente agli altri invasi si attiveranno procedure di reperimento dei dati dei gestori degli stessi sulla base delle disposizioni di cui all' allegato D che prevedano che i livelli idrometrici siano resi disponibili al Servizio Idrologico regionale con frequenza di aggiornamento almeno semestrale.

2.2.3 monitoraggio del regime idrologico delle di transizione e acque marino costiere

La rete di monitoraggio quantitativa del clima meteo-marino è costituita da due boe ondametriche installate, rispettivamente, a nord-ovest dell'isola di Gorgona e al largo dell'isola del Giglio. In aggiunta a tali punti di monitoraggio sono attivi 3 stazioni di rilevamento del livello di marea poste a Forte dei Marmi, Livorno e Portoferraio, oltre a

due stazioni idrometriche posizionate nei pressi della foce dei fiumi Arno e Serchio. Il programma di implementazione di tale monitoraggio prevede l'installazione di due correntometri ondometrici-direzionali da posizionare a ridosso della linea di costa nel tratto Pisano a nord della foce dell'Arno e nei pressi della foce del fiume Ombrone. Oltre ai due correntometri previsti nel programma regionale potranno entrare nella rete di monitoraggio i dati disponibili rilevati da altre stazioni installate da altri Enti.

3. ACQUE SOTTERRANEE

Dal momento che, ai sensi del D.Lgs. 30/09, lo stato di qualità ambientale di un corpo idrico sotterraneo è determinato prendendo in considerazione il peggiore tra gli stati chimico e quantitativo, si è resa necessaria l'individuazione di due differenti reti di monitoraggio che costituiscono il potenziamento delle reti attualmente vigenti, istituite con DGRT 225/2003.

3.1 - la rete di monitoraggio chimico

Ai sensi dei DD. Lgs. 152/2006 e 30/2009 i programmi di monitoraggio chimico sono divisi in programmi di monitoraggio di sorveglianza e programmi di monitoraggio operativo.

La rete di monitoraggio di sorveglianza è finalizzata ad integrare e validare la caratterizzazione e l'individuazione del rischio di non raggiungere l'obiettivo di buono stato chimico per tutti i corpi idrici o gruppi di corpi idrici; fornire informazioni utili a valutare le tendenze a lungo termine delle condizioni naturali e delle concentrazioni di inquinanti derivanti dall'attività antropica; indirizzare, in concomitanza con l'analisi delle pressioni e degli impatti, il monitoraggio operativo.

La rete di monitoraggio operativo è finalizzata a stabilire lo stato di qualità di tutti i corpi idrici o gruppi di corpi idrici definiti a rischio, nonché stabilire la presenza di significative e durature tendenze ascendenti nella concentrazione di inquinanti.

Il monitoraggio di sorveglianza viene eseguito su tutti i corpi idrici, il monitoraggio operativo solo sui corpi idrici classificati a rischio di non raggiungere l'obiettivo buono entro l'anno 2015.

Conseguentemente per ciascun corpo idrico, sulla base dello stato di rischio individuato con DGRT 939/2009, per le annualità 2010_2015 sono state istituite reti di monitoraggio di sorveglianza o reti di monitoraggio operativo.

Sui corpi idrici attualmente classificati come probabilmente a rischio insistono reti di monitoraggio di sorveglianza che, al termine del primo anno di monitoraggio, potranno trasformarsi in reti di monitoraggio operativo, qualora il corpo idrico venga classificato a rischio.

Per i corpi idrici a rischio, le stazioni di monitoraggio operativo diventeranno stazioni di sorveglianza al termine del periodo previsto dall'Allegato 4 del D. Lgs. 30/2009.

La metodologia utilizzata per la selezione dei siti si è basata sulla ricostruzione del modello concettuale di ciascun corpo idrico (caratteristiche idrogeologiche e pressioni) ferme restando considerazioni pratiche inerenti la facilità di accesso, l'accesso a lungo termine e la sicurezza dei luoghi. Le densità delle stazioni è legata alle dimensioni del corpo idrico, allo stato di rischio e alla distribuzione delle pressioni che insistono sul corpo idrico stesso.

Al fine di ottimizzare i programmi di monitoraggio si è ritenuto opportuno coniugare gli obiettivi del monitoraggio ambientale con gli obiettivi del monitoraggio delle acque destinate all'estrazione di acqua potabile (art. 82, D. Lgs. 152/2006); pertanto nella selezione dei siti sono stati privilegiati i punti di approvvigionamento idropotabile con portate di estrazione superiori a 100 mc/giorno, selezionati sulla base delle indicazioni e delle banche dati redatte dalle Autorità di Ambito Ottimale della Toscana e dai gestori del SII.

In linea generale la rete di monitoraggio operativo dei corpi idrici a rischio comprende tutte le stazioni individuate su quel corpo idrico. Fanno eccezione i corpi idrici per i quali il rischio è determinato solo dagli impatti valutati sulla base di analisi pregresse (rif. studio ARPAT "monitoraggio acque superficiali, sotterranee, marine anni 2002-2006") e non dall'analisi delle pressioni: per questi il monitoraggio operativo verrà eseguito solo sulle stazioni che hanno superato i valori soglia dei parametri di cui al D.Lgs. 30/2009.

Nella tabella 5 dell'Allegato B è riportata, per ciascun corpo idrico, la rete di monitoraggio dettagliata e, per ciascuna stazione, l'indicazione del tipo di monitoraggio che verrà svolto.

Sotto la voce "stazioni destinate all'uso potabile inserite in corpi idrici non definiti" sono riportati due punti di monitoraggio (MAT-S126 e MAT-S135) ubicati rispettivamente nella formazione del Verrucano ed in quella dei Flysch di Ottone. Le caratteristiche di tali Formazioni esulano dai criteri che hanno portato all'individuazione con DGRT 929/2009, dei corpi idrici sotterranei, dal momento che in linea generale e per la maggior parte del territorio regionale non vi insistono captazioni significative. Fanno eccezione alcune zone dei Bacini del Serchio e del Magra che si è pertanto ritenuto opportuno tenere sotto controllo attraverso il monitoraggio di una stazione ciascuno, pur in assenza di una perimetrazione del corpo idrico di appartenenza.

3.2 la rete di monitoraggio quantitativo

La rete di monitoraggio quantitativo è progettata ai sensi D.lgs 30/2009 dal Settore servizio idrologico regionale, che attualmente gestisce una rete automatica in telemisura per l'acquisizione, il trattamento e la trasmissione dei dati freaticometrici in corrispondenza di alcuni dei corpi idrici sotterranei significativi definiti dalla regione Toscana con D.G.R.T. 225/2003.

A seguito dell'individuazione con D.G.R.T. 939/2009 di nuovi corpi idrici sotterranei si è reso necessario un potenziamento della rete.

Con riferimento alla citata delibera che distingue due gruppi fondamentali di corpi idrici (quelli contenuti in depositi alluvionali e formazioni detritiche e quelli contenuti in roccia, quali formazioni carbonatiche e vulcaniti), è stata proposta una linea di lavoro che prevede una rete di monitoraggio differente sulle due diverse tipologie (freatimetri sulle formazioni detritiche e misuratori di portata sulle fonti sorgive in formazioni in roccia).

3.2.1 rete quantitativa per i corpi idrici alluvionali

Per questa tipologia di corpi idrici è previsto l'utilizzo di freatimetri, strumenti impiegati in idrometria per il rilevamento continuo del livello di falda, oltre ai parametri conducibilità e temperatura.

Il Servizio Idrologico Regionale ha già provveduto all'installazione di 66 freatimetri che insistono su 18 dei 66 corpi idrici sotterranei specificati dalla DGRT 939/2009. Per l'implementazione della rete di monitoraggio freaticometrica esistente, il Servizio Idrologico

ha individuato un criterio basato su considerazioni densimetriche, articolato in due diverse fasi, una principale ed una eventuale successiva.

La fase "principale" prevede, dopo la valutazione delle singole estensioni areali di ogni corpo idrico, l'individuazione di un punto di monitoraggio, e quindi l'installazione di uno strumento, indicativamente ogni 50 Km² di superficie, in pozzi o piezometri già esistenti o di nuova realizzazione.

L'eventuale successiva seconda fase, prevede di incrementare la densità dei punti di controllo freaticometrici fino ad un punto ogni 30 Km² in corrispondenza dei soli corpi idrici classificati a rischio.

Tale approccio porterà ad una rete complessiva costituita nella prima fase da un numero di 162 stazioni di monitoraggio freaticometrico, eventualmente ampliato fino a 229 nel caso si rendesse necessario uno sviluppo supplementare della rete.

Si evidenzia che le nuove stazioni freaticometriche in progetto di installazione potranno misurare, ove necessario, oltre alla soggiacenza anche i parametri temperatura dell'acqua, conducibilità e sali totali disciolti.

Considerando i 66 freaticometri già posizionati e riconosciuti idonei ad assolvere al monitoraggio quantitativo dei corpi idrici, si renderebbe necessario installare nella prima fase ulteriori 96 strumenti, e circa 140-160 nel caso di attuazione della seconda fase.

3.2.2 rete quantitativa per i corpi idrici in roccia

Per questa tipologia di corpi idrici è previsto l'utilizzo di strumenti automatici per la misura della portata di fonti sorgive (misuratori di portata): infatti, gli acquiferi in roccia sono caratterizzati dalla presenza di punti di affioramento naturale dell'acqua di falda.

Per il territorio di competenza della Regione Toscana, a seguito del censimento delle fonti sorgive presenti sul territorio montano toscano effettuato dall'UNCCEM (Unione Nazionale Comuni Comunità Enti Montani) per conto del Servizio Idrologico Regionale- Centro Funzionale, è emerso che la maggior parte di esse, le più significative, sono utilizzate e già monitorate dai Gestori del Servizio Idrico.

Nel corso dell'anno 2010 saranno comunque effettuate campagne di misura di portata di dettaglio con cadenza mensile sul set di sorgenti, circa 50, non captate dai gestori del S.I.I. e con portata, rilevata in via speditiva, maggiore di 50 l/minuto. Le sorgenti che il censimento rivelerà di portata media giornaliera superiore a 100 m³ o comunque significative ai fini del monitoraggio dei Corpi Idrici Sotterranei potranno essere inserite all'interno della rete di monitoraggio regionale.

3.2.3 attuazione del programma

Al momento, lo stato di attuazione della rete di monitoraggio quantitativo consente il completamento, relativo alla prima fase, di 9 dei 66 corpi idrici (8 in depositi alluvionali e 1 in roccia).

Considerate le difficoltà operative nel reperire siti idonei per essere attrezzati con la necessaria strumentazione, sia nel caso dei corpi idrici alluvionali che nel caso dei corpi idrici in roccia, il primo stralcio del programma (anno 2010) prevede di individuare e rendere operativa attraverso l'installazione di uno strumento oppure con l'impiego dei dati forniti dai gestori, almeno una stazione di monitoraggio su ciascun corpo idrico, come riportato in tabella 5 dell'allegato C.

L'obiettivo a medio termine, entro il 2012, è quello di arrivare al completamento della rete, come da programma di seguito riportato:

**PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI
SOTTERRANEI (1 pt/50 Km^q) – ENTRO 2012**

Bacino di riferimento	DENOMINAZIONE CORPO IDRICO	CODICE REGIONE TOSCANA	SUPERFICIE Km q	Comp idrog	FATTORI DI RISCHIO Stato chimico	FATTORI DI RISCHIO Stato quantitativo	CLASSE DI RISCHIO	n. punti di monitoraggio necessarie (1pt/50kmq)	Stazioni freaticometriche attive	n. stazioni freaticometriche da installare	n. sorgenti da monitorare (1 pt/50 Km ^q)	note
ARNO	CORPO IDRICO DELLA PIANA DI FIRENZE, PRATO, PISTOIA - ZONA FIRENZE	11AR011	191.391	DQ	AR	PAR	AR	4	3	1		
	CORPO IDRICO DELLA PIANA FIRENZE, PRATO, PISTOIA - ZONA PRATO	11AR012	88.156	DQ	AR	AR	AR	2		2		
	CORPO IDRICO DELLA PIANA FIRENZE, PRATO, PISTOIA - ZONA PISTOIA	11AR013	118.946	DQ	AR	PAR	AR	2		2		
ARNO - SERCHIO	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA PISA	11AR020	288.310	DQ	AR	PAR	AR	6	3	3		
	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA PISA - FALDA PROFONDA	11AR020-1	288.310	DET	AR	PAR	AR	6		6		
ARNO - TOSCANA COSTA	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA LAVAIANO - MORTAILO	11AR023	257.740	DQ	PAR	AR	AR	5	3	2		
	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA LAVAIANO - MORTAILO - FALDA PROFONDA	11AR023-1	257.740	DET	PAR	AR	AR	5		5		
ARNO	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA S. CROCE	11AR024	186.213	DQ	AR	AR	AR	4		4		
	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA S. CROCE - FALDA PROFONDA	11AR024-1	186.213	DET	AR	AR	AR	4		4		
	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA EMPOLI	11AR025	56.560	DQ	AR	AR	AR	1		1		
	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA VAL DI NIEVOLE, FUCECCHIO	11AR026	113.196	DQ	AR	PAR	AR	2	1	1		
	CORPO IDRICO DELLE CERBAIE E FALDA PROFONDA MULTISTRATO	11AR027	154.223	DET/DQ	AR	AR	AR	3		3		
	CORPO IDRICO DELLA VAL DI CHIANA	11AR030	634.542	DQ	AR	AR	AR	13	3	10		
	CORPO IDRICO DELLA VAL DI CHIANA - FALDA PROFONDA	11AR030-1	634.542	DET	AR	AR	AR	13	2	11		
	CORPO IDRICO DEL VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA VALDARNO SUPERIORE	11AR041	281.397	DET/DQ	PAR	AR	AR	6		6		
	CORPO IDRICO DEL VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA AREZZO	11AR042	103.011	DET/DQ	AR	NAR	AR	2		2		
	CORPO IDRICO DEL VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA CASENTINO	11AR043	56.014	DET/DQ	PAR	PAR	PAR	1		1		
	CORPO IDRICO DELLA SIEVE	11AR050	157.752	DET	PAR	PAR	PAR	3		3		
	CORPO IDRICO DELL'ELSA	11AR060	93.058	AV	AR	PAR	AR	2	1	1		
	CORPO IDRICO DELL'ERA	11AR070	122.871	AV	AR	PAR	AR	2	2	0		Rete monitoraggio completata
	CORPO IDRICO CARBONATICO DI MONTE MORELLO	11AR080	131.380	CA	NAR	NAR	NAR	3			3	
	CORPO IDRICO DELLA PESA	11AR090	22.667	AV	PAR	PAR	PAR	1		1		
	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLA CALVANA	11AR100	118.127	CA	NAR	NAR	NAR	2			2	
	CORPO IDRICO CARBONATICO DI POGGIO DEL COMUNE	11AR110	192.836	CA	NAR	NAR	NAR	4			4	
CORPO IDRICO DELLA PIANURA DI LUCCA ZONA BIENTINA	11AR028	96.600	DQ	AR	AR	AR	2	1	1			
SERCHIO	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DI LUCCA ZONA FREATICA E DEL SERCHIO	12SE011	165.064	DQ/DET	AR	NAR	AR	3	6	0		Rete monitoraggio completata
	CORPO IDRICO DELL'ALTA E MEDIA VALLE DEL SERCHIO	12SE020	43.626	DQ	AR	NAR	AR	1		1		
	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLA VAL DI LIMA E SINISTRA SERCHIO	12SE030	109.150	CA	NAR	NAR	NAR	2			2	
TEVERE	CORPO IDRICO DELLA VALTIBERINA TOSCANA	13TE010	90.843	DQ/DET	AR	NAR	AR	2	1	1		
TEVERE-OMBRONE	CORPO IDRICO CARBONATICO DEL M. CETONA	13TE020	106.694	CA	NAR	NAR	NAR	2			2	
MAGRA	CORPO IDRICO DEL MAGRA	21MA010	62.568	DQ/DET	NAR	NAR	NAR	1	1	0		Rete monitoraggio completata
TEVERE-FIORA	CORPO IDRICO DELLE VULCANITI DI PITGLIANO	23FI010	241.265	VU	AR	PAR	AR	5			5	
OMBRONE	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DI GROSSETO	31OM010	605.351	DQ	AR	AR	AR	12		12		
OMBRONE-FIORA	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DELL'ALBEGNA	31OM020	198.708	DQ/DET	PAR	AR	AR	4		4		

PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI (1 pt/50 Kmq) – ENTRO 2012

Bacino di riferimento	DENOMINAZIONE CORPO IDRICO	CODICE REGIONE TOSCANA	SUPERFICIE Km q	Comp idrog	FATTORI DI RISCHIO Stato chimico	FATTORI DI RISCHIO Stato quantitativo	CLASSE DI RISCHIO	n. punti di monitoraggio necessarie (1pt/50Kmq)	Stazioni frezimetritiche attive	n. stazioni frezimetritiche da installare	n. sorgenti da monitorare (1 pt/50 Kmq)	note
OMBRONE	CORPO IDRICO CARBONATICO DELL'ARGENTARIO E ORBETELLO	31OM030	293.835	CA	NAR	AR	AR	6			6	
	CORPO IDRICO CARBONATICO AREA DI CAPALBIO	31OM040	151.175	CA	NAR	PAR	PAR	3			3	
	CORPO IDRICO CARBONATICO AREA NORD DI GROSSETO	31OM050	242.877	CA	NAR	NAR	NAR	5			5	
	CORPO IDRICO CARBONATICO DEI MONTI DELL'UCCELLINA	31OM060	85.945	CA	NAR	NAR	NAR	2			2	
TOSCANA COSTA	CORPO IDRICO COSTIERO TRA FIUME CECINA E S. VINCENZO	32CT010	164.837	DQ	AR	AR	AR	3		3		
	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DEL F. CORNIA	32CT020	177.379	DQ	AR	AR	AR	4	6	0		Rete monitoraggio completata
	CORPO IDRICO DEL TERRAZZO DI SAN VINCENZO	32CT021	33.733	DET/ DQ	AR	AR	AR	1		1		
	CORPO IDRICO COSTIERO TRA FIUME FINE E FIUME CECINA	32CT030	85.538	DET/DQ	AR	AR	AR	2	4	0		Rete monitoraggio completata
	Gruppo di corpi idrici costieri CORPO IDRICO DELLA PIANURA DI FOLLONICA	32CT040	76.973	DET/DQ	AR	AR	AR	2	2	0		Rete monitoraggio completata
	Gruppo di corpi idrici costieri CORPO IDRICO DI PIAN D'ALMA	32CT080	7.298	DQ	AR	AR	AR	1		1		
	CORPO IDRICO DEL CECINA	32CT050	54.754	AV	AR	AR	AR	1	14	0		Rete monitoraggio completata
TOSCANA COSTA-OMBRONE	CORPO IDRICO CARBONATICO DI GAVORRANO	32CT060	18.373	CA	AR	NAR	AR	1			1	
TOSCANA COSTA	Gruppo di corpi idrici insulari CORPO IDRICO CARBONATICO DELL'ELBA ORIENTALE	32CT070	73.067	CA	NAR	AR	AR	1			1	
	Gruppo di corpi idrici insulari CORPO IDRICO DELLE PIANURE COSTIERE DELL'ELBA	32CT090	8.187	DQ	AR	AR	AR	1		1		
	CORPO IDRICO CARBONATICO DEI MONTI DI CAMPIGLIA M.MA	32CT910	73.145	CA	NAR	PAR	PAR	1			1	
	CORPO IDRICO DEL CONGLOMERATO FLUVIO-LACUSTRE MIOCENICO DELLA BASSA VAL DI CECINA	32CT920	43.230	DET	AR	PAR	AR	1		1		
Toscana Nord-Serchio	CORPO IDRICO DELLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	33TN010	230.698	DET/DQ	AR	AR	AR	5	8	0		Rete monitoraggio completata
MAGRA	CORPO IDRICO DEL GOTTERO	99MM950	56.457	LOC	PAR	PAR	PAR	1			1	
TOSCANA NORD-MAGRA-SERCHIO	CORPO IDRICO CARBONATICO NON METAMORFICO DELLE ALPI APUANE	99MM011	271.780	CA	AR	NAR	AR	5			5	
	CORPO IDRICO CARBONATICO METAMORFICO DELLE ALPI APUANE	99MM013	151.642	CA	AR	NAR	AR	3			3	
SERCHIO-ARNO	CORPO IDRICO CARBONATICO DI S. MARIA DEL GIUDICE E DEI MONTI PISANI	99MM014	84.838	CA	NAR	NAR	NAR	2			2	
TEVERE, FIORA, OMBRONE	CORPO IDRICO DELL'AMIATA	99MM020	118.826	VU	AR	AR	AR	2	3 *		2	Rete monitoraggio completata *
ARNO-OMBRONE	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLA MONTAGNOLA SENESE E PIANA DI ROSIA	99MM030	389.917	CA	NAR	NAR	NAR	8	2		8	
TOSCANA COSTA-OMBRONE	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLE COLLINE METALLIFERE - ZONA VALPIANA, POGGIO ROCCHINO	99MM041	74.291	CA	NAR	NAR	NAR	1			1	
	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLE COLLINE METALLIFERE - ZONA LE CORNATE, BOCCHEGIANO, MONTEMURLO	99MM042	299.873	CA	AR	NAR	AR	6	1		6	
TOSCANA COSTA-ARNO	CORPO IDRICO CARBONATICO DEL CALCARE DI ROSIGNANO	99MM910	180.925	CA	PAR	PAR	PAR	4			4	
	CORPO IDRICO OFIOLITICO DI GABBRO	99MM920	100.601	LOC	NAR	PAR	PAR	2			2	
MAGRA PO SERCHIO RENO T.NORD, ARNO TEVERE CONCAMAREC CHIA	Gruppo di corpi idrici CORPO IDRICO DELLE ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA DORSALE APPENNINICA	99MM931	3208.795	LOC	PAR	PAR	PAR	64			64	
ARNO	Gruppo di corpi idrici CORPO IDRICO DELLE ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA MONTE ALBANO	99MM932	91.927	LOC	PAR	PAR	PAR	2			2	
SERCHIO-TOSCANA NORD	Gruppo di corpi idrici CORPO IDRICO DELLE ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA MONTI D'OLTRE SERCHIO	99MM933	47.247	LOC	PAR	PAR	PAR	1			1	

PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELLA RETE DI MONITORAGGIO QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI (1 pt/50 Kmq) – ENTRO 2012

Bacino di riferimento	DENOMINAZIONE CORPO IDRICO	CODICE REGIONE TOSCANA	SUPERFICIE Km q	Comp idrog	FATTORI DI RISCHIO Stato chimico	FATTORI DI RISCHIO Stato quantitativo	CLASSE DI RISCHIO	n. punti di monitoraggio necessarie (1pt/50kmq)	Stazioni freaticometriche attive	n. stazioni freaticometriche da installare	n. sorgenti da monitorare (1 pt/50 Kmq)	note
<i>ARNO OMBRONE</i>	Gruppo di corpi idrici CORPO IDRICO DELLE ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA MONTI DEL CHIANTI	99MM934	460.372	LOC	PAR	PAR	PAR	9			9	
<i>TOSCANA COSTA OMBRONE</i>	CORPO IDRICO DEL MACIGNO DELLA TOSCANA SUD-OCCIDENTALE	99MM940	801.584	LOC	PAR	PAR	PAR	16			16	
									67 *	95		
									162	164		

LEGENDA
monitoraggio livello falda
monitoraggio portata sorgente
freaticometri installati su corpi idrici in roccia
* inclusa la stazione di prossima attivazione "Amiata profondo"

Tab. 2 - AREE DI MONITORAGGIO E CORPI IDRICI E STAZIONI INCLUSE.

Colonna A: codice identificativo del tipo attribuito al corpo idrico, definito sulla base delle indicazioni di cui al DM 131/2008 come da DGRT 416/2009. Il codice CA identifica i canali artificiali
Colonna B: lunghezza del corpo idrico (Km)
Colonna C: denominazione del sottobacino di riferimento
Colonna D: denominazione del corpo idrico sottoposto al monitoraggio (le aste fluviali suddivise in più corpi idrici possono essere riportate in questa tabella solo in parte se uno o più dei corpi idrici, che le costituiscono, sono sottoposti al monitoraggio di sorveglianza)
Colonna E: inizio del corpo idrico
Colonna F: fine del corpo idrico
Colonna G: denominazione dell'area di monitoraggio.
Colonna H: codice regionale di identificazione del corpo idrico come risultante dalla DGRT n. 939/2009
Colonna I: codice della stazione di monitoraggio come risultante dalla tabella 1A dell' allegato B. MAS= monitoraggio acque superficiali, POT=monitoraggio acque superficiali destinate alla potabilizzazione, VTP= monitoraggio vita dei pesci, N=nuovo rispetto alla rete del Piano di Tutela delle Acque (delibera CRT n. 6/12005). Il codice è posto in corrispondenza del corpo idrico su cui la stazione è posta.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
CODICE TIPO	Km	SOTTOBACINO	DENOMINAZIONE CORPO IDRICO	INIZIO TRATTO	FINE TRATTO	DENOMINAZIONE AREA DI MONITORAGGIO	CODICE REGIONALE CORPO IDRICO	CODICE STAZIONI
11in7N	18,14	FIUME ALBEGNA	FOSSO CASTIONE			albegna_elsa	CI_R000OM170fi	
11in7N	5,40	FIUME ALBEGNA	FOSSO DELLA FOLLONATA				CI_R000OM212fi	
11in7N	7,96	FIUME ALBEGNA	FOSSO DELLA RADICATA				CI_R000OM222fi	
11in7N	10,41	FIUME ALBEGNA	FOSSO DELLE GUARDIOLE-RIPIGLIO-STRETTI-RIPIGLIO(2)				CI_R000OM232fi	
11in7N	6,34	FIUME ALBEGNA	FOSSO DI RIGO SORCI				CI_R000OM254fi	
11in7N	7,01	FIUME ALBEGNA	FOSSO RIGO (2)				CI_R000OM309fi	
11in7N	15,35	TORRENTE OSA	FOSSO SERRA				CI_R000OM327fi	
11in7N	25,21	FIUME ALBEGNA	TORRENTE ELSA				CI_R000OM503fi	MAS_N_543
11in7N	15,14	FIUME ALBEGNA	TORRENTE FIASCONE				CI_R000OM517fi	
11in7N	22,13	FIUME ALBEGNA	TORRENTE PATRIGNONE				CI_R000OM619fi	
11in7N	7,60	FIUME ALBEGNA	TORRENTE RADICATA			CI_R000OM638fi		
11in7N	16,39	FIUME ALBEGNA	TORRENTE STELLATA			CI_R000OM709fi		
11ef7N	6,39	FIUME ALBEGNA	FOSSO BUTRIA			albegna_sanguinaio	CI_R000OM162fi	
11ef7N	6,42	FIUME ALBEGNA	FOSSO CALIZZANO				CI_R000OM164fi	
11ef7N	6,11	FIUME ALBEGNA	FOSSO DELLA SQUARCIATA (3)				CI_R000OM225fi	
11ef7N	7,53	FIUME ALBEGNA	FOSSO DELLE ZOLFERATE				CI_R000OM242fi	
11ef7N	8,63	FIUME ALBEGNA	FOSSO LA GATTAIA				CI_R000OM275fi	
11ef7N	13,12	FIUME ALBEGNA	FOSSO MOZZAPIEDE				CI_R000OM295fi	
11ef7N	18,25	FIUME ALBEGNA	FOSSO SANGUINAIO				CI_R000OM323fi	MAS_N_544
11ef7N	8,44	FIUME ALBEGNA	FOSSO SGRILLOZZI				CI_R000OM328fi	
11ef7N	12,24	FIUME ALBEGNA	FOSSO TURBONE				CI_R000OM338fi	
11ef7N	17,25	FIUME ALBEGNA	FOSSO VIVAIO				CI_R000OM342fi	
11ef7N	10,41	FIUME ALBEGNA	TORRENTE ARGELLO			CI_R000OM411fi		
11ss3N	36,74	FIUME OMBRONE	TORRENTE ARBIA MONTE	sorgente	confluenza Riluogo	arbiamonte	CI_R000OM408fi1	MAS_038
11ss3N	25,47	FIUME OMBRONE	TORRENTE ARBIA VALLE	confluenza Riluogo	confluenza Ombrone	arbiamonte	CI_R000OM408fi2	MAS_039
11ss2N	19,85	FIUME OMBRONE	TORRENTE BOZZONE (1)			arbiamonte	CI_R000OM438fi	MAS_N_531
11ss2N	14,93	FIUME OMBRONE	TORRENTE MALENA				CI_R000OM576fi	
11ss2N	12,41	FIUME OMBRONE	TORRENTE MASSELLONE				CI_R000OM585fi	
11ss2N	25,96	FIUME OMBRONE	TORRENTE SORRA				CI_R000OM700fi	
11in7N	6,60	FIUME ARNO	BORRO DEL GIGLIO			arno_ambra	CI_N002AR013fi	
11in7N	10,86	FIUME ARNO	BORRO DI SAN CIPRIANO-DEI FRATI (4)				CI_N002AR021fi	
11in7N	8,57	FIUME ARNO	BORRO LANZI-DEL PIANALE				CI_N002AR026fi	
11in7N	11,21	FIUME ARNO	BORRO VACCHERECCIA-DELLA CERVIA (2)				CI_N002AR029fi	
11in7N	38,39	FIUME ARNO	TORRENTE AMBRA				CI_N002AR402fi	MAS_N_21
11in7N	7,77	FIUME ARNO	TORRENTE DOGANA				CI_N002AR495fi	
11in7N	9,10	FIUME ARNO	BORRO DI RIOFI DELLE CAVE			arno_ciuffenna	CI_N002AR020fi	
11in7N	13,73	FIUME ARNO	TORRENTE AGNA				CI_N002AR400fi	
11in7N	14,41	FIUME ARNO	TORRENTE CHIESIMONE				CI_N002AR463fi	
11in7N	22,12	FIUME ARNO	TORRENTE CIUFFENNA				CI_N002AR466fi	MAS_N_522
11in7N	12,18	FIUME ARNO	TORRENTE FAELLA				CI_N002AR511fi	
11in7N	6,10	FIUME ARNO	TORRENTE L' ORENO				CI_N002AR548fi	
11ss3N	56,51	FIUME ARNO	FIUME ARNO VALDARNO SUPERIORE	confluenza canale maestro della Chiana	confluenza fiume Sieve	arno_valdarno_superiore	CI_N002AR081fi2	MAS_106
11ss3N	45,56	FIUME ARNO	FIUME ARNO FIORENTINO	confluenza fiume Sieve	confluenza fiume Pesa	arno_fiorentino	CI_N002AR081fi3	MAS_N503_POT_04 5A
11ss3N	38,88	FIUME ARNO	FIUME ARNO VALDARNO INFERIORE	confluenza fiume Pesa	confluenza fiume Era	arno_valdarno_inf_1	CI_N002AR081fi4	MAS_109
11ss3N	28,60	FIUME ARNO	FIUME ARNO PISANO	confluenza fiume Era	inizio acque di transizione	arno_pisano	CI_N002AR081fi5	MAS_110
11ef7N	3,74	FIUME ARNO	BORRO DEI FRATI (3)			arno_vicano	CI_N002AR012fi	
11ef7N	6,66	FIUME ARNO	BORRO DELLA RENACCIOLA-FORNACE DELLA SPINA				CI_N002AR014fi	
11ef7N	6,03	FIUME ARNO	BORRO DI PONTEROSSO				CI_N002AR019fi	
11ef7N	6,03	FIUME ARNO	FOSSO DEL BURCHIO				CI_N002AR182fi	
10ef7N	7,47	FIUME ARNO	FOSSO RIGNANO				CI_N002AR311fi	
10ef7N	6,19	FIUME ARNO	RIO SOLANO				CI_N002AR386fi	
11ef7N	8,32	FIUME ARNO	TORRENTE ASCIONE				CI_N002AR414fi	
11ef7N	10,85	FIUME ARNO	TORRENTE BREGINE				CI_N002AR440fi	
11ef7N	5,30	FIUME ARNO	TORRENTE SCERFIO				CI_N002AR670fi	
11ef7N	13,07	FIUME ARNO	TORRENTE VICANO DI PELAGO				CI_N002AR768fi	MAS_N_520
11ef7N	6,87	FIUME SEREZZA NUOVA	RIO DELLE TRE FONTINE			bientina	CI_N002AR367fi	
11ef7N	4,91	CANALE DI USCIANA	RIO DI FUCECCHIO				CI_N002AR370fi	
11ef7N	5,04	FIUME SEREZZA NUOVA	RIO LISCHETO				CI_N002AR379fi	
11ef7N	11,78	FIUME SEREZZA NUOVA	RIO PONTICELLI-DELLE LAME A LUCCA				CI_N002AR382fi	MAS_N_524
11ef7N	9,56	FIUME SEREZZA NUOVA	RIO RALLA				CI_N002AR383fi	
11ef7N	10,27	FIUME SEREZZA NUOVA	TORRENTE VISONA DI COMPITO				CI_N002AR780fi	

A	B	C	D	E	F	G	H	I
CA	12,08	FIUME SEREZZA NUOVA	CANALE DELLA NAVARECCIA			bientina_canali	CI_N002AR048ca	
CA	14,48	FIUME SEREZZA NUOVA	CANALE DETTO ROGIO				CI_N002AR050ca	MAS_146_VTP_140A
CA	20,93	FIUME SEREZZA NUOVA	FOSSA NUOVA (3)				CI_N002AR142ca	
CA	8,25	FIUME SEREZZA NUOVA	FOSSO CAMPOMAGGIO-RIO MAGNO				CI_N002AR168ca	
CA	2,66	FIUME SEREZZA NUOVA	FOSSO DI CONFINE (4)				CI_N002AR248ca	
CA	3,57	FIUME SEREZZA NUOVA	FOSSO DI CONFINE (5)				CI_N002AR249ca	
CA	8,55	FIUME SEREZZA NUOVA	RIO LECCIO VALLE	Corte Salvetti ponte via Romana	confluenza canale della Damareccia		CI_N002AR378ca	
10sr3N	21,92	FIUME BISENZIO	FIUME BISENZIO MONTE	sorgente	località Il Fabbro	bisenzio_asta_principale	CI_N002AR083f1	MAS_124
10sr3N	18,72	FIUME BISENZIO	FIUME BISENZIO MEDIO	località il Fabbro	confluenza Marinella		CI_N002AR083f2	MAS_125
10sr3N	18,83	FIUME BISENZIO	FIUME BISENZIO VALLE	confluenza Marinella	confluenza Arno		CI_N002AR083f3	MAS_126
11in7N	13,75	FIUME BRUNA	FOSSO BANDINELLA			bruna_carsia	CI_R000M155fi	
11in7N	6,77	FIUME BRUNA	FOSSO DEL CORTIGLIANO				CI_R000M185fi	
11in7N	6,60	FIUME BRUNA	FOSSO LE VERSEGGE				CI_R000M279fi	
11in7N	19,50	FIUME BRUNA	TORRENTE ASINA				CI_R000M415fi	
11in7N	18,78	FIUME BRUNA	TORRENTE BAI				CI_R000M424fi	
11in7N	17,38	FIUME BRUNA	TORRENTE CARZIA				CI_R000M453fi	MAS_N_545
11in7N	7,78	FIUME BRUNA	TORRENTE FOSSA				CI_R000M528fi	
11in7N	6,18	FIUME BRUNA	TORRENTE RIGO (7)				CI_R000M649fi	
11in7N	15,08	FIUME BRUNA	TORRENTE ZANCA				CI_R000M786fi	
11ss2N	7,60	FIUME BRUNA	FIUME BRUNA MONTE	sorgente	confluenza Zanca	bruna_monte	CI_R000M084fi1	MAS_048
11ss2N	21,98	FIUME BRUNA	FIUME BRUNA MEDIO	confluenza Zanca	confluenza Sovata	bruna_medio	CI_R000M084fi2	MAS_049
11ef7N	3,11	FIUME BRUNA	FOSSO BECCARELLO			bruna_sovata	CI_R000M157fi	
11ef7N	7,43	FIUME OMBRONE	FOSSO DEL LAGUZZANO				CI_R000M187fi	
11ef7N	3,16	FIUME OMBRONE	FOSSO DEL VENTRE DI BU'				CI_R000M201fi	
11ef7N	6,39	ND	FOSSO DELLA FONTE (28)- DELLE SCAGGINI				CI_R000M213fi	
11ef7N	6,24	COSTA DI FOLLONICA	FOSSO DELLA VALNERA				CI_R000TC227fi	
11ef7N	5,51	FIUME BRUNA	FOSSO DELLE VENAIE				CI_R000M241fi	
11ef7N	8,15	ND	FOSSO DI RIORTORTO				CI_R000TC256fi	
11ef7N	16,90	ND	FOSSO MOLLA VECCHIA-DELLA SALICA				CI_R000M290fi	
11ef7N	6,29	FIUME BRUNA	FOSSO VALLONE (3)				CI_R000M339fi	
11ef7N	8,23	FIUME BRUNA	TORRENTE AMPIO				CI_R000M403fi	
11ef7N	11,48	FIUME BRUNA	TORRENTE FOLLONICA				CI_R000M524fi	
11ef7N	11,14	FIUME BRUNA	TORRENTE RIGO (6)				CI_R000M648fi	
11ef7N	20,26	FIUME BRUNA	TORRENTE SOVATA				CI_R000M703fi	MAS_N_456
11ef7N	5,74	ARCIPELAGO TOSCANO	FOSSO DELLA GALEA				CI_R000TC215fi	
11ef7N	4,18	FIUME BRUNA	TORRENTE VALLE			CI_R000M760fi		
11ef7N	7,02	COSTA DELLA MAREMMA	FOSSO CHIARONE MONTE	sorgente	confluenza Canale della Bassa	burano	CI_R000M172fi	
11ef7N	5,08	ND	FOSSO DEL LASCO DELLE VENE				CI_R000M188fi	
11ef7N	7,37	LAGO DI BURANO	FOSSO DEL MELONE MONTE	sorgente	confluenza Fosso di San Floriano		CI_R000M190fi	MAS_N_547
11ef7N	8,66	ND	FOSSO DEL TAFONE				CI_R000M199fi	
11ef7N	3,61	LAGO DI BURANO	FOSSO SAN FLORIANO				CI_R000M322fi	
CA	31,94	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	ALLACCIANTE DI SINISTRA-TORRENTE ESSE VALLE-CANALE	confluenza borro della Trove	canale maestro della Chiana	canale_maestro_chiana_canali	CI_N002AR002ca	
CA	5,60	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	ALLACCIANTE RII CASTIGLIONESI-TORRENTE VINGONE (4)-CANAL				CI_N002AR004ca	
CA	6,99	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	CANALE DEL PASSO ALLA QUERCE				CI_N002AR046ca	
CA	10,16	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	CANALE DI MONTECCHIO				CI_N002AR052ca	
CA	6,90	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	CANALE FUGA DI TORRITA				CI_N002AR056ca	
CA	51,04	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA				CI_N002AR058ca	MAS_112 + MAS_113
CA	7,24	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	DOCCIA DI ACQUAVIVA				CI_N002AR075ca	
CA	6,34	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	DOCCIA DI GRACCIANO				CI_N002AR076ca	
CA	15,81	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO DEL TERCHIO-CANALE BERIGNO				CI_N002AR200ca	
CA	9,09	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO DELLA RIOLA				CI_N002AR223ca	
CA	4,23	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO IL GARGAILOLO VALLE-CANALE	confluenza fosso Gargaiolino	confluenza torrente Leprone		CI_N002AR272ca	
CA	3,85	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO LA FUGA				CI_N002AR274ca	
CA	3,63	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO RENELLO				CI_N002AR306ca	
CA	3,95	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	IL FOSSATONE				CI_N002AR345ca	
CA	1,92	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	IL VINGONCELLO				CI_N002AR346ca	
CA	13,82	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	REGLIA ALLACCIANTE DI DESTRA-MUSARONE				CI_N002AR349ca	
CA	4,82	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	REGLIA DELLE CHIANACCE				CI_N002AR350ca	
CA	5,59	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	REGLIA DELLE CHIANICELLE				CI_N002AR351ca	
CA	14,33	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	REGLIA DELLE LEPRI-DEI MULINI				CI_N002AR352ca	
CA	8,13	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	REGLIA DI CONTRAFOSSO			CI_N002AR353ca		
CA	6,39	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	REGLIA DI PATERNO'			CI_N002AR354ca		
CA	10,89	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	REGLIA DI VAL DI CAPRAIA			CI_N002AR355ca		
CA	6,41	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	REGLIA DI VALIANO			CI_N002AR356ca		
CA	2,92	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE BAREGNO			CI_N002AR429ca		
CA	6,79	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE DEL MULINACCIO			CI_N002AR482ca		
CA	15,12	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE FOENNA VALLE-CANALE	confluenza fosso delle Vertighe	confluenza Allacciate di sinistra t	CI_N002AR523ca	MAS_116	
CA	9,01	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE LEPRONE VALLE-CANALE	Ponte località Le Prata	confluenza Allacciate di sinistra t	CI_N002AR555ca		
CA	24,43	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE MUCCHIA			CI_N002AR604ca		
CA	10,04	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE SALARCO VALLE-CANALE	confluenza fosso Rigo	confluenza torrente Foenna valle	CI_N002AR663ca		
CA	3,20	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE SCERPELLA-VESCINA VALLE-CANALE	monte case di San Biagio	confluenza Allacciate di sinistra t	CI_N002AR672ca		
CA	5,77	FIUME TEVERE	FOSSO GAVINA DI MOCA			CI_N010TE268ca		
CA	4,51	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE SINGONE			CI_N002AR695ca		

A	B	C	D	E	F	G	H	I
11in7N	15,59	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO SALCHETO			canale_maestro_chiana_parce	CI_N002AR320fi	
11in7N	7,04	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	RIO DI MUGLIANO				CI_N002AR371fi	
11in7N	4,82	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE BICCHIERAIA				CI_N002AR431fi	
11in7N	14,06	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE CASTRO				CI_N002AR456fi	
11in7N	17,11	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE ESSE (2)				CI_N002AR510fi	
11in7N	7,37	FIUME TEVERE	TORRENTE FIUMICELLO (2)				CI_N010TE519fi	
11in7N	14,38	FIUME ARNO	TORRENTE LA CHIASSA				CI_N002AR549fi	
11in7N	7,94	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE LEPRONE MONTE	sorgente	Ponte località Le Prata		CI_N002AR554fi	
11in7N	11,22	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE LOTA				CI_N002AR569fi	
11in7N	18,28	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE PARCE				CI_N002AR618fi	MAS_N_514
11in7N	9,88	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE SALARCO MONTE	confluenza fosso Rigo	confluenza torrente Foenna valle		CI_N002AR662fi	
11in7N	5,54	TORRENTE CERFONE	TORRENTE SAN CHIMENTO				CI_N010TE665fi	
11in7N	4,40	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE TRESA				CI_N002AR739fi	
11in7N	10,87	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE VINGONE (3)				CI_N002AR774fi	
11ef7N	12,50	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	ALLACCIANTE RIF CASTIGLIONESI-TORRENTE VINGONE (4)			CI_N002AR003fi	MAS_N_513	
11ef7N	4,26	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	BORRO ARGELLA			CI_N002AR008fi		
11ef7N	4,76	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO BIGURRO			CI_N002AR160fi		
11ef7N	6,32	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO DELLA VERTIGHE			CI_N002AR228fi		
11ef7N	6,67	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO DELLE RIBUSSOLAIE			CI_N002AR237fi		
11ef7N	8,00	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO DI LORETO (2)			CI_N002AR252fi		
11ef7N	7,69	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO IL GARGAILO MONTE	sorgente	confluenza fosso Gargaolino	CI_N002AR271fi		
11ef7N	5,73	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	FOSSO MONACO			CI_N002AR291fi		
11ef7N	6,59	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	RIO DEL TOGEOLETO			CI_N002AR365fi		
CA	4,46	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	RIO DI ALBERORO			CI_N002AR368ca		
11ef7N	8,52	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	RIO DI COZZANO			CI_N002AR369fi		
11ef7N	8,89	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	RIO DI VITIANO			CI_N002AR372fi		
11ef7N	7,17	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	RIO GROSSO			CI_N002AR374fi		
11ef7N	11,50	FIUME ARNO	TORRENTE CHIASSACCIA			CI_N002AR461fi		
11ef7N	7,87	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE DOCCIA			CI_N002AR494fi		
11ef7N	5,18	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE GALEGNO MONTE	sorgente	confluenza fosso Maglione	CI_N002AR533fi		
11ef7N	7,37	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE GRAGNANO			CI_N002AR541fi		
11ef7N	8,32	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE MASPINO			CI_N002AR584fi		
11ef7N	5,85	C. le MAESTRO DELLA CHIANA	TORRENTE SENTINO			CI_N002AR683fi		
CA	2,98	FIUME BISENZIO	CANALE DI CINTA OCCIDENTALE			CI_N002AR051ca		
CA	4,65	FIUME BISENZIO	COLLETORE ACQUE BASSE			CI_N002AR070ca		
CA	9,86	FIUME BISENZIO	COLLETORE SINISTRO DI ACQUE BASSE			CI_N002AR074ca		
CA	6,04	TORRENTE OMBRONE	FOSSO DELLA FILIMORTULA			CI_N002AR211ca		
CA	7,97	TORRENTE OMBRONE	FOSSO DI BRUSIGLIANO			CI_N002AR244ca		
CA	9,67	TORRENTE OMBRONE	FOSSO DOGAIA DEI QUADRELLI			CI_N002AR263ca		
CA	13,35	FIUME BISENZIO	FOSSO REALE (2)-TORRENTE RIMAGGIO (2)			CI_N002AR302ca	MAS_N_541	
CA	8,09	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE BARDENA CANALE			CI_N002AR427ca		
CA	7,30	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE VINGONE (5)			CI_N002AR775ca		
11ef7N	4,16	FIUME CECINA	BOTRO DEL POGGIO			CI_R000TC033fi		
11ef7N	6,10	FIUME CECINA	BOTRO GRANDE			CI_R000TC038fi	MAS_075	
11ef7N	11,05	FIUME CECINA	TORRENTE ZAMBRA			CI_R000TC785fi		
11in7N	7,54	FIUME CECINA	FOSSO VETRIALLA			CI_R000TC340fi		
11in7N	8,82	FIUME CECINA	TORRENTE POSSERA MONTE	sorgente	località Lamaioni quota 215	CI_R000TC633fi	MAS_N_528	
11ss2N	8,87	FIUME CECINA	TORRENTE POSSERA VALLE	località Lamaioni quota 215	confluenza Cecina	CI_R000TC634fi	MAS_073	
11in7N	7,87	FIUME CECINA	TORRENTE SECOLO			CI_R000TC676fi		
11in7N	5,85	FIUME CECINA	BOTRO DEI CANONACI-SANTA MARTA			CI_R000TC032fi	MAS_074	
11in7N	6,26	FIUME CECINA	RIO DEL GAGNO			CI_R000TC363fi		
CA	7,24	FIUME CORNIA	FIUME CORNIA VALLE	rampa Merciai	foce	CI_R000TC092ca	MAS_079	
CA	4,65	ND	CANALE ALLACCIANTE CERVIA			CI_R000TC040ca		
CA	9,10	COSTA DI FOLLONICA	FOSSO ACQUAVIVA (4)			CI_R000TC145ca		
CA	4,47	COSTA DI FOLLONICA	FOSSO CORNIA VECCHIA			CI_R000TC174ca		
CA	7,80	COSTA DI FOLLONICA	FOSSO COSIMO			CI_R000TC176ca		
CA	11,38	COSTA DI FOLLONICA	FOSSO LA CORNIACCIA			CI_R000TC273ca		
CA	2,81	ND	CANALE ALLACCIANTE (3)			CI_R000TC039ca		
CA	8,12	COSTA DEL CECINA	FOSSA CALDA			CI_R000TC139ca		
CA	9,31	COSTA DEL CECINA	FOSSA CAMILLA			CI_R000TC140ca	MAS_N_527	
CA	10,83	ND	FOSSO AI MOLINI			CI_R000TC147ca		
CA	6,45	COSTA DEL CECINA	FOSSO DELLA CARESTIA			CI_R000TC207ca		
CA	11,19	ND	FOSSO DELLA MADONNA (3)			CI_R000TC219ca		
CA	6,14	COSTA DEL CECINA	FOSSO DELLE PRIGIONI			CI_R000TC235ca		
CA	9,18	COSTA DEL CECINA	FOSSO DELLE ROZZE			CI_R000TC239ca		
CA	8,38	COSTA DEL CECINA	FOSSO DELLE TANE (3)-BOTRO BISECCO			CI_R000TC240ca		
CA	14,12	ND	FOSSO DI BOLGHERI			CI_R000TC243ca		
CA	6,02	COSTA DEL CECINA	FOSSO LE BASSE			CI_R000TC278ca		
CA	7,53	ND	FOSSO SORBIZZI			CI_R000TC330ca		
CA	4,37	COSTA DEL CECINA	TORRENTE TRIPESCA VALLE	podere Querciolo	foce	CI_R000TC743ca		
11ef7N	6,72	COSTA DEL CECINA	TORRENTE TRIPESCA MONTE	sorgente	podere Querciolo	CI_R000TC742fi		
11ef7N	9,59	COSTA LIVORNESE	RIO ARDENZA			CI_R000TC358fi		
11ef7N	3,13	TORRENTE TORA	RIO CASCINE			CI_N002AR359fi		
11ef7N	7,37	TORRENTE TORA	RIO LA TANNA			CI_N002AR376fi		
11ef7N	9,18	COSTA LIVORNESE	TORRENTE CHIOMA			CI_R000TC464fi	MAS_N_525_VTP_082	
11ef7N	9,89	TORRENTE TORA	TORRENTE MORRA			CI_N002AR602fi		
11ef7N	12,88	COSTA LIVORNESE	TORRENTE UGIONE			CI_R000TC757fi		

A	B	C	D	E	F	G	H	I
CA	11,75	ND	ANTIFOSSO DELLE ACQUE CHIARE-FOSSO DELL'ACQUA SALSA (2)				CI_N002AR006ca	
CA	12,98	FIUME ARNO	CANALE DEMANIALE				CI_N002AR049ca	
CA	37,57	FIUME SEREZZA NUOVA	CANALE EMISSARIO DI BIENTINA (FIUME SEREZZA NUOVA)				CI_N002AR054ca	MAS_148
CA	15,73	ND	CANALE NAVIGABILE DEI NAVICELLI				CI_N002AR061ca	
CA	10,45	ND	CANALE NUOVO LAMONE				CI_N002AR062ca	
CA	18,02	FIUME SERCHIO	CANALE OZZERI				CI_R019SE063ca	MAS_N_996
CA	12,19	COSTA PISANA	FIUME MORTO				CI_N002AR116ca	
CA	22,29	ND	FOSSA CHIARA				CI_N002AR141ca	
CA	20,03	ND	FOSSA NUOVA (4)				CI_N002AR143ca	
CA	2,44	ND	FOSSO CAMPO			costa_pisana_canali	CI_N002AR167ca	
CA	4,09	ND	FOSSO DEI CAPPELLANI				CI_N002AR179ca	
CA	9,11	ND	FOSSO DEL CALIGI-DI TITIGNANO				CI_N002AR183ca	
CA	2,06	ND	FOSSO DELL'ANGUILLARA (2)				CI_R019SE204ca	
CA	7,15	ND	FOSSO DOPPIO				CI_R019SE264ca	
CA	10,00	ND	FOSSO REALE ZANNONE				CI_N002AR304ca	
CA	11,56	ND	FOSSO SOLAIOLA				CI_N002AR329ca	
CA	10,86	ND	FOSSO TORRETTA				CI_N002AR336ca	
CA	7,62	FIUME ARNO	FOSSO VICINAIA				CI_N002AR341ca	
CA	11,36	ND	NUOVA LAMA LARGA				CI_N002AR347ca	
CA	32,18	COSTA PISANA	SCOLMATORE DELL'ARNO				CI_N002AR391ca	
11ef7N	9,60	TORRENTE EGOLA	RIO ENZI				CI_N002AR373fi	
11ef7N	14,11	TORRENTE EGOLA	RIO ORLO				CI_N002AR381fi	
11ef7N	8,01	FIUME ARNO	RIO RICAIVO				CI_N002AR384fi	
11ef7N	17,70	FIUME ARNO	TORRENTE CHIECINA				CI_N002AR462fi	MAS_N_519
11ef7N	9,22	FIUME ARNO	TORRENTE VAGHERA				CI_N002AR758fi	
11in7N	13,97	TORRENTE EGOLA	TORRENTE EGOLA MONTE	sorgente	confluenza rio Aia		CI_N002AR500fi	MAS_N_553_POT_082
11in8N	14,51	TORRENTE PESA	TORRENTE VIRGINIO VALLE	confluenza borro Casaloni	confluenza Pesa		CI_N002AR779fi	
11in8N	18,65	TORRENTE EGOLA	TORRENTE EGOLA VALLE	confluenza rio Aia	confluenza Arno	egola_pesa_egola_valle	CI_N002AR501fi	MAS_N_543
11ef7N	4,56	FIUME ELSA	BOTRO DEL RIO				CI_N002AR034fi	
11ef7N	6,13	FIUME ELSA	BOTRO DELLE ROTE				CI_N002AR036fi	
11ef7N	3,69	FIUME ELSA	FOSSO DELLA GORA- DEI PRATINI				CI_N002AR216fi	
11ef7N	8,08	FIUME ELSA	RIO DEI CASCIANI				CI_N002AR362fi	
11ef7N	7,31	FIUME ELSA	RIO DEL PIAN GRANDE				CI_N002AR364fi	
11ef7N	9,61	FIUME ELSA	SCOLMATORE- RIO PIETROSO				CI_N002AR389fi	MAS_N_509
CA	3,63	FIUME ELSA	SCOLMATORE- RIO PIETROSO-CANALE				CI_N002AR390ca	
11ef7N	11,07	FIUME ELSA	TORRENTE GENA				CI_N002AR539fi	
11ef7N	4,41	FIUME ELSA	TORRENTE PESCIOLA D'ALIANO				CI_N002AR628fi	
11ef7N	11,81	FIUME ELSA	TORRENTE STAGGIA MONTE	sorgente	confluenza borro Maggio Badesse		CI_N002AR706fi	
11in7N	22,81	FIUME ELSA	TORRENTE STAGGIA VALLE	confluenza borro Maggio Badesse	confluenza Elsa		CI_N002AR070fi	
11in7N	9,62	FIUME ELSA	BOTRO DEGLI STRULLI				CI_N002AR031fi	
11in7N	13,15	FIUME ELSA	TORRENTE AGLIENA				CI_N002AR397fi	
11in7N	10,57	FIUME ELSA	TORRENTE CARFINI				CI_N002AR449fi	
11in7N	11,26	FIUME ELSA	TORRENTE DEI CASCIANI				CI_N002AR480fi	
11in7N	11,73	FIUME ELSA	TORRENTE DROVE-DROVE DI TATTERA-BORRO CEPPARELLO				CI_N002AR496fi	MAS_N_508_POT_082
11in7N	8,33	FIUME ELSA	TORRENTE DROVE DI CINCIANO				CI_N002AR497fi	
11in7N	21,20	FIUME ELSA	TORRENTE FOCI				CI_N002AR521fi	
11in7N	9,43	FIUME ELSA	TORRENTE PESCIOLA (2)				CI_N002AR626fi	
11in7N	7,18	FIUME ELSA	TORRENTE PESCIOLINA DI STICCIANO				CI_N002AR630fi	
11in7N	8,06	TORRENTE PESA	TORRENTE VIRGINIO MONTE	sorgente	confluenza borro Casaloni		CI_N002AR778fi	
11sr3N	39,45	FIUME ELSA	FIUME ELSA VALLE INF	ponte località la Zambra	confluenza Arno	elsa_valle_inf	CI_N002AR095fi2	MAS_135
11sr3N	20,21	FIUME ELSA	FIUME ELSA VALLE SUP	confluenza del Borro degli Strul	ponte località La Zambra	elsa_valle_sup	CI_N002AR095fi1	MAS_134
11ef7N	7,44	FIUME ERA	RIO MELOGIO				CI_N002AR380fi	
11ef7N	7,82	FIUME ERA	TORRENTE ALPINO				CI_N002AR401fi	
11ef7N	10,27	FIUME ERA	TORRENTE CAPRIGGINE				CI_N002AR447fi	
11ef7N	13,32	ND	TORRENTE CRESPIA				CI_N002AR477fi	
11ef7N	8,91	FIUME ERA	TORRENTE ERA MORTA				CI_N002AR508fi	
11ef7N	10,10	FIUME ERA	TORRENTE FOSCE				CI_N002AR526fi	
11ef7N	8,82	FIUME ERA	TORRENTE FREGIONE				CI_N002AR531fi	
11ef7N	17,72	FIUME ERA	TORRENTE GARFALO				CI_N002AR536fi	MAS_N_507
11ef7N	13,21	FIUME ERA	TORRENTE RAGONE				CI_N002AR639fi	
11ef7N	9,84	FIUME ERA	TORRENTE ROGLIO DELL'ISOLA				CI_N002AR655fi	
11ef7N	6,46	FIUME ERA	TORRENTE STROLLA				CI_N002AR717fi	
11in7N	21,16	FIUME ERA	FIUME CASCINA				CI_N002AR089fi	
11in7N	30,49	FIUME ERA	TORRENTE ROGLIO				CI_N002AR656fi	MAS_N_538
11in7N	7,86	FIUME ERA	FIUME ERA MONTE	confluenza Era Viva Era Morta	confluenza torrente Capriggine		CI_N002AR096fi	
11in8N	15,96	FIUME ERA	FIUME ERA MEDIO	confluenza torrente Capriggine	confluenza torrente Sterza		CI_N002AR097fi	MAS_n_537
11in8N	14,55	ND	FIUME ISOLA				CI_N002AR107fi	
11ss2N	31,16	FIUME ERA	FIUME ERA VALLE	confluenza torrente Sterza	confluenza Arno	era_valle	CI_N002AR098fi	MAS_138
11in7N	6,98	FIUME FINE	BOTRO DI RIARDO				CI_R000TC037fi	
11in7N	7,54	FIUME CECINA	FOSSO LINAGLIA				CI_R000TC281fi	
11in7N	10,17	FIUME FINE	TORRENTE LESPA				CI_R000TC556fi	
11in7N	10,94	FIUME FINE	TORRENTE MARMOLAIO				CI_R000TC582fi	
11in7N	8,00	FIUME FINE	TORRENTE PESCIERA				CI_R000TC624fi	
11in7N	14,23	FIUME FINE	TORRENTE SAVALANO				CI_R000TC667fi	MAS_N_526
11in7N	14,76	FIUME FINE	FIUME FINE MONTE	sorgente	confluenza torrente Lespa		CI_R000TC100fi	
11ss2N	14,54	FIUME FINE	FIUME FINE VALLE	confluenza torrente Lespa	foce	fine_valle	CI_R000TC101fi	MAS_086

A	B	C	D	E	F	G	H	I
11in7N	5,36	FIUME FIORA	FOSSO CADONE-BAGNOLO(2)-FATTUCCHIAIO			fiora_affluenti	CI_I014F1163fi	
11in7N	13,25	FIUMELENTE	FOSSO DEL PROCCHIO				CI_I014F1193fi	MAS_N_501
11in7N	11,38	FIUME FIORA	FOSSO DEL SEGNO				CI_I014F1197fi	
11in7N	11,42	FIUME FIORA	FOSSO DELLA FULIGGINE				CI_I014F1214fi	
11in7N	7,73	FIUME FIORA	FOSSO RIGO (14)				CI_I014F1312fi	
11in7N	9,48	FIUMELENTE	TORRENTE MELETA				CI_I014F1590fi	
11in7N	7,24	FIUME FIORA	TORRENTE SCABBIA				CI_I014F1669fi	
11ss3N	8,34	FIUME GREVE	FIUME GREVE VALLE	confluenza torrente Ema	confluenza fiume Arno	greve_valle	CI_N002AR106fi	MAS_123
11in7N	39,97	FIUME GREVE	FIUME GREVE MONTE	sorgente	confluenza torrente Ema	greve_monte_greve	CI_N002AR105fi	MAS_N_536
11in7N	27,48	FIUME GREVE	TORRENTE EMA				CI_N002AR506fi	
11ef7N	7,61	FIUME GREVE	BORRO DELLE SERRE (2)			greve_vingone	CI_N002AR016fi	
11ef7N	7,41	FIUME GREVE	TORRENTE GRASSINA				CI_N002AR542fi	
11ef7N	7,68	FIUME GREVE	TORRENTE SEZZATANA				CI_N002AR689fi	
11ef7N	12,93	FIUME ARNO	TORRENTE VINGONE				CI_N002AR776fi	MAS_N_506
CA	6,75	FIUME BRUNA	ALLACCIANTE SUPERIORE DEGLI ACQUI			grosseto_canali	CI_R000OM005ca	
CA	20,28	FIUME BRUNA	CANALE ALLACCIANTE				CI_R000OM042ca	
CA	8,41	FIUME OMBRONE	CANALE ESSICCATORE PRINCIPALE DELL'ALBERESE				CI_R000OM055ca	
CA	7,02	ND	CANALE MOLLA (2)				CI_R000OM059ca	
CA	17,76	FIUME BRUNA	CANALE MOLLA				CI_R000OM060ca	
CA	5,72	FIUME OMBRONE	CANALE PESCINA STATUA				CI_R000OM064ca	
CA	7,96	COSTA DELLA MAREMMA	CANALE SCOGLIETTO COLLELUNGO				CI_R000OM068ca	
CA	12,07	FIUME OMBRONE	COLLETORE MORELLE-FOSSO DEI MOLINI				CI_R000OM071ca	
CA	8,20	COSTA DELLA MAREMMA	EMISSARIO DI SAN ROCCO				CI_R000OM077ca	MAS_N_548
CA	3,09	COSTA DELLA MAREMMA	EMISSARIO SAN LEOPOLDO				CI_R000OM078ca	
CA	10,87	ND	FOSSO BARBANELLA-BARDANELLA-SAN ROCCO				CI_R000OM156ca	
CA	6,10	FIUME BRUNA	FOSSO DEI PESCATORI				CI_R000OM180ca	
CA	9,63	FIUME BRUNA	FOSSO DEL PESCIATINO				CI_R000OM192ca	
CA	4,99	FIUME OMBRONE	FOSSO MIGLIARINO				CI_R000OM288ca	
CA	6,13	FIUME BRUNA	FOSSO MONTALCINO				CI_R000OM292ca	
CA	12,32	FIUME OMBRONE	FOSSO RISPECIA				CI_R000OM318ca	
CA	3,63	ND	FOSSO SQUARTAPAGLIA				CI_R000OM331ca	
CA	11,29	FIUME BRUNA	FOSSO TANARO				CI_R000OM333ca	
CA	6,32	ND	FOSSO TANAROZZO				CI_R000OM334ca	
CA	3,14	FIUME BRUNA	NUOVO CANALE BARBARUTA			CI_R000OM348ca		
CA	7,92	FIUME BRUNA	FOSSO BEVERAGGIO			CI_R000OM158ca		
11ss2N	28,37	FIUMELENTE	FIUMELENTE			lente	CI_I014F1110fi	MAS_090
11ss2N	15,62	FIUME FIORA	FOSSO DELLA CALESINA				CI_I014F1206fi	
11ss2N	15,69	FIUME FIORA	FOSSO LA NOVA-BOTTINELLO				CI_I014F1276fi	
10in7N	7,33	FIUME MAGRA	CANALE DI TARASCO			magra_monia	CI_I018MA053fi	
10in7N	4,62	FIUME MAGRA	TORRENTE CALCANDOLA				CI_I018MA444fi	
10in7N	8,22	FIUME MAGRA	TORRENTE MONIA				CI_I018MA598fi	MAS_N_502
10ef7N	8,57	FIUME BISENZIO	TORRENTE MARINA MONTE	sorgente	confluenza Marinella di Legri	monte_morello_marina_valle	CI_N002AR579fi	
10ef7N	7,72	FIUME BISENZIO	TORRENTE MARINA VALLE	confluenza Marinella di Legri	confluenza Bisenzio		CI_N002AR579fi	MAS_N_535_POT_029
10ef7N	6,79	FIUME SIEVE	TORRENTE CARZOLA				CI_N002AR455fi	
10ef7N	8,90	FIUME BISENZIO	TORRENTE GARILLE				CI_N002AR537fi	
10ef7N	6,39	FIUME BISENZIO	TORRENTE MARINELLA				CI_N002AR581fi	
11in7N	7,56	FIUME SERCHIO	RIO GUAPPERO			monte_serra	CI_R019SE375fi	MAS_N_995
11in7N	7,08	FIUME SERCHIO	RIO VORNO				CI_R019SE388fi	
11in7N	6,65	FIUME ARNO	TORRENTE ZAMBRA DI CALCI				CI_N002AR783fi	
11in7N	3,88	FIUME ARNO	TORRENTE ZAMBRA DI MONTEMAGNO				CI_N002AR784fi	
11in7N	16,81	TORRENTE MUGNONE	TORRENTE MUGNONE			mugnone	CI_N002AR606fi	MAS_127
11in7N	4,41	FIUME ARNO	TORRENTE SIECI				CI_N002AR690fi	
11in7N	9,57	TORRENTE MUGNONE	TORRENTE TERZOLLE				CI_N002AR730fi	
10ef7N	5,24	TORRENTE OMBRONE	FOSSO DELLA FERMULLA			ombrone_pt_agna	CI_N002AR210fi	
10ef7N	11,65	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE AGNA (2)-TORRENTE AGNA DELLA DOCCIOLA				CI_N002AR398fi	MAS_N_511_POT069
10ef7N	9,27	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE BURE				CI_N002AR443fi	
10ef7N	2,71	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE ELZANA				CI_N002AR505fi	
10ef7N	5,09	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE FURBA				CI_N002AR532fi	
10ef7N	7,41	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE TORBECCHIA-FOSSO DI FABBRICA (2)				CI_N002AR734fi	
10in7N	11,69	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE BAGNOLO (3)			ombrone_pt_brana	CI_N002AR421fi	
10in7N	5,46	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE BARDENA				CI_N002AR426fi	
10in7N	20,80	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE BRANA				CI_N002AR439fi	MAS_N_512
10in7N	8,95	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE CALICE				CI_N002AR445fi	
10in7N	21,09	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE STELLA				CI_N002AR708fi	
CA	7,15	FIUME OMBRONE	FOSSO LUCO			ombrone_melacce	CI_R000OM282ca	
11in8N	11,87	FIUME OMBRONE	FOSSO DELLE LUPAIE-FOGNA (2)-RIGO (12)				CI_R000OM233fi	
11in8N	11,14	FIUME OMBRONE	FOSSO RIGONSANO				CI_R000OM314fi	
11in8N	14,45	FIUME OMBRONE	TORRENTE GRETANESSA				CI_R000OM544fi	
11in8N	10,05	FIUME OMBRONE	TORRENTE MELACCE				CI_R000OM588fi	
11in8N	18,98	FIUME OMBRONE	TORRENTE MELACCIOLE				CI_R000OM589fi	MAS_046
11ef7N	6,77	FIUME OMBRONE	BORRO SORRIONE			ombrone_minori	CI_R000OM027fi	
11ef7N	3,69	FIUME OMBRONE	FOSSO BAGNOLO				CI_R000OM153fi	
11ef7N	6,86	FIUME OMBRONE	FOSSO CAMERONE				CI_R000OM165fi	
11ef7N	2,23	FIUME OMBRONE	FOSSO DEI CANI (2)				CI_R000OM178fi	
11ef7N	5,23	FIUME OMBRONE	FOSSO DEL MARSAILO				CI_R000OM189fi	
11ef7N	4,70	FIUME OMBRONE	FOSSO DI TAVOLETO				CI_R000OM260fi	
11ef7N	3,01	FIUME OMBRONE	FOSSO MANAPETRA				CI_R000OM287fi	
11ef7N	4,92	FIUME OMBRONE	FOSSO RECIOLA				CI_R000OM305fi	
11ef7N	5,55	FIUME OMBRONE	TORRENTE DI CAMIGLIANO				CI_R000OM485fi	
11ef7N	9,00	FIUME OMBRONE	TORRENTE ONZOLA				CI_R000OM611fi	MAS_N_549
11ef7N	6,20	FIUME OMBRONE	TORRENTE ROFANELLO-FOSSO ROFANELLONE				CI_R000OM654fi	
11ef7N	7,55	FIUME OMBRONE	TORRENTE VESPERO				CI_R000OM766fi	
11ef7N	8,48	FIUME OMBRONE	TORRENTE VETRA				CI_R000OM767fi	

A	B	c	D	E	F	G	H	I
11in7N	10,20	FIUME OMBRONE	FOSSO CARDELLATO			ombrone_minori_grosseto	CI_R000OM169fi	
11in7N	10,95	FIUME OMBRONE	FOSSO CORTILLA				CI_R000OM175fi	
11in7N	6,33	FIUME OMBRONE	FOSSO DEL GRILLESE				CI_R000OM186fi	
11in7N	12,12	FIUME OMBRONE	FOSSO DELLA LENA-COLLE NERE-MANDRIE (3)-ALL'EBREO				CI_R000OM217fi	
11in7N	10,93	FIUME OMBRONE	FOSSO LESCONI				CI_R000OM280fi	
11in7N	13,63	FIUME OMBRONE	TORRENTE RIBUSIERI				CI_R000OM645fi	MAS_N_550
11in7N	11,75	FIUME OMBRONE	TORRENTE SPAGNOLA				CI_R000OM704fi	
11in7N	12,76	FIUME OMBRONE	TORRENTE TRISOLLA				CI_R000OM744fi	
11in7N	12,62	FIUME OMBRONE	TORRENTE VELLORA			CI_R000OM762fi		
10ss2N	15,96	TORRENTE OMBRONE	TORRENTE OMBRONE_PT VALLE	confluenza Calice	confluenza Arno	ombrone_pt_valle	CI_N002AR610fi3	MAS_129 + MAS_130
11in7N	6,69	FIUME OMBRONE	BORRO BESTININO-DELLA RABATTA			ombrone_rosia	CI_R000OM009fi	
11in7N	7,81	FIUME OMBRONE	BORRO BICORNIA-COGGIA				CI_R000OM010fi	
11in7N	11,48	FIUME OMBRONE	BORRO LA CAUSA				CI_R000OM024fi	
11in7N	8,56	FIUME OMBRONE	BORRO LA COPRA				CI_R000OM025fi	
11in7N	15,78	FIUME OMBRONE	TORRENTE CREVOLE				CI_R000OM478fi	
11in7N	17,57	FIUME OMBRONE	TORRENTE ROSIA				CI_R000OM658fi	MAS_N_532
11in7N	16,88	FIUME OMBRONE	TORRENTE TRESSA				CI_R000OM740fi	
11in8N	11,86	FIUME OMBRONE	FOSSO DI RILUOGO			ombrone_stile	CI_R000OM255fi	
11in8N	6,96	FIUME OMBRONE	FOSSO RIGO (9)				CI_R000OM313fi	
11in8N	8,83	FIUME OMBRONE	FOSSO SAMBUOCO				CI_R000OM321fi	
11in8N	15,81	FIUME OMBRONE	TORRENTE BIENA				CI_R000OM432fi	
11in8N	17,93	FIUME OMBRONE	TORRENTE SERLATE				CI_R000OM685fi	
11in8N	17,94	FIUME OMBRONE	TORRENTE STILE				CI_R000OM714fi	MAS_N_533
11in8N	7,03	FIUME OMBRONE	TORRENTE SUGA				CI_R000OM720fi	
11ss2N	38,21	FIUME OMBRONE	TORRENTE ASSO			orcia_asso	CI_R000OM416fi	MAS_N_534
11ss2N	15,86	FIUME OMBRONE	TORRENTE TRESA (2)				CI_R000OM738fi	
11ss2N	16,25	FIUME OMBRONE	TORRENTE TROVE				CI_R000OM748fi	
11ss2N	19,27	FIUME OMBRONE	TORRENTE TUOMA-FOSSO DI SAN GIORGIO-TUOMA (2)				CI_R000OM749fi	
11ss3N	63,46	FIUME OMBRONE	FIUME ORCIA			orcia_orcia	CI_R000OM118fi	MAS_044 + MAS_043
11ss2N	20,28	TORRENTE OSA	TORRENTE OSA MONTE	sorgente	ponte strada provinciale dei tre Cerri	osa	CI_R000OM615fi1	MAS_053
11ss2N	4,09	TORRENTE OSA	TORRENTE OSA VALLE	ponte strada provinciale dei tre	foce		CI_R000OM615fi2	
11ss2N	19,73	FIUME OMBRONE	TORRENTE MAIANO				CI_R000OM575fi	
CA	9,72	LAGO DI BURANO	CANALE DELLA BASSA				CI_R000OM047ca	
CA	7,88	FIUME ALBEGNA	CANALE PRINCIPALE N.2				CI_R000OM065ca	
CA	6,70	FIUME ALBEGNA	CANALE PRINCIPALE N.4				CI_R000OM066ca	
CA	5,48	LAGO DI BURANO	CANALE SCARICATORE DELLA BASSA				CI_R000OM067ca	
CA	13,78	COSTA DELLA MAREMMA	COLLETTORE OCCIDENTALE-COLLECCHIO-FOSSO DEL ROMITORIO (7)				CI_R000OM072ca	
CA	8,44	COSTA DELLA MAREMMA	COLLETTORE ORIENTALE				CI_R000OM073ca	
CA	1,87	COSTA DELLA MAREMMA	FOSSO CHIARONE VALLE	confluenza Canale della Bassa	foce		CI_R000OM173ca	
CA	1,55	LAGO DI BURANO	FOSSO DEL MELONE VALLE	confluenza Fosso di San Floriano	confluenza Lago di Burano	CI_R000OM191ca		
11ss2N	18,80	FIUME PAGLIA	FIUME PAGLIA			paglia	CI_N010TE119fi	MAS_N_551
11ss2N	18,12	FIUME PAGLIA	TORRENTE DEL RIGO				CI_N010TE483fi	
11ss2N	10,55	FIUME PAGLIA	TORRENTE MINISTRONE				CI_N010TE595fi	
11ss2N	14,92	FIUME PAGLIA	TORRENTE SENNA (2)				CI_N010TE681fi	
11ss2N	10,84	FIUME PAGLIA	TORRENTE SIELE				CI_N010TE691fi	
11ss2N	15,65	FIUME PAGLIA	TORRENTE STRIDOLONE				CI_N010TE716fi	
11in7N	22,22	FIUME PAGLIA	TORRENTE ASTRONE				paglia_astrone	CI_N010TE417fi
11ss1N	4,93	FIUME PAGLIA	FOSSO DELLA SORGA			paglia_elvella	CI_N010TE224fi	
11ss1N	10,18	FIUME PAGLIA	TORRENTE VAIANA				CI_N010TE759fi	
11ss1N	12,18	FIUME PAGLIA	TORRENTE ELVELLA				CI_N010TE504fi	MAS_N_556
CA	12,21	FIUME PECORA	CANALE ALLACCIANTE DI SCARLINO			pecora_canali	CI_R000TC041ca	MAS_N_529
CA	7,63	FIUME PECORA	FOSSO ALLAOPPA				CI_R000TC148ca	
CA	7,39	COSTA DI FOLLONICA	FOSSO PETRAIA				CI_R000TC300ca	
CA	11,79	FIUME PECORA	GORA DELLE FERRIERE-FOSSO VENELLE				CI_R000TC343ca	
CA	5,00	COSTA DI FOLLONICA	GORA DELLE FERRIERE (2)				CI_R000TC344ca	
11in7N	5,07	FIUME PECORA	FOSSO CERRETELLA			pecora_monte	CI_R000TC171fi	
11in7N	7,55	FIUME PECORA	FOSSO DELL'ACQUA NERA (3)				CI_R000TC202fi	
11in7N	4,43	FIUME CORNIA	FOSSO DELLE GORE				CI_R000TC231fi	
11in7N	8,00	FIUME CORNIA	FOSSO RIOMERDANCIO				CI_R000TC316fi	
11in7N	11,85	FIUME PECORA	FIUME PECORA MONTE	sorgente	confluenza fosso Borgognano 2		CI_R000TC120fi	MAS_N_530
11ss2N	14,71	FIUME PECORA	FIUME PECORA VALLE	confluenza fosso Borgognano 2	foce		pecora_valle	CI_R000TC121fi
11ss3N	12,05	TORRENTE PESA	TORRENTE PESA VALLE	confluenza Zambra	confluenza Arno	pesa	CI_N002AR623fi2	MAS_N_517
11ss3N	42,45	TORRENTE PESA	TORRENTE PESA MONTE	sorgente	confluenza Zambra		CI_N002AR623fi1	MAS_131
11ef7N	5,71	TORRENTE PESA	BORRO CERCHIAIO			pesa_orme	CI_N002AR011fi	
11ef7N	6,99	TORRENTE PESA	FOSSO BALATRO (1)				CI_N002AR154fi	
11ef7N	5,58	FIUME ARNO	FOSSO MAESTRO DI CORTENUOVA				CI_N002AR285fi	
11ef7N	16,82	FIUME ARNO	TORRENTE ORME				CI_N002AR612fi	MAS_N_518
11ef7N	9,29	FIUME ARNO	TORRENTE ORMICELLO				CI_N002AR613fi	
11ef7N	6,04	TORRENTE PESA	TORRENTE SUGANA				CI_N002AR721fi	
11ef7N	10,52	TORRENTE PESA	TORRENTE TERZONA				CI_N002AR731fi	
11ef7N	9,83	TORRENTE PESA	TORRENTE TURBONE (1)			CI_N002AR750fi		
10ss2N	8,35	FIUME SENIO	FIUME SENIO VALLE	confluenza fosso di Salecchi	confine regionale	senio	CI_I021RE130fi	
10ss1N	8,61	FIUME SENIO	FIUME SENIO MONTE	sorgente	confluenza fosso di Salecchi	senio_monte	CI_I021RE129fi	MAS_098
10ss1N	4,44	FIUME SENIO	FOSSO DI SALECCHIO				CI_I021RE258fi	
10ss1N	5,76	FIUME SENIO	FOSSO DI VISANO (2)				CI_I021RE262fi	
10ss1N	5,74	FIUME SERCHIO	TORRENTE CELETRA			serchio_lima_reno	CI_R019SE457fi	
10ss1N	7,18	FIUME SERCHIO	TORRENTE LIMESTRE				CI_R019SE563fi	
10ss1N	7,58	FIUME RENO	TORRENTE MARESCA				CI_I021RE578fi	
10ss1N	9,93	FIUME SERCHIO	TORRENTE PIZZORNA				CI_R019SE632fi	MAS_N_540

A	B	C	D	E	F	G	H	I
10ss2N	11,78	FIUME SERCHIO	FOSSO DI GRAGNANA			serchio_turrite_secca	CI_R019SE251fi	
10ss2N	14,32	FIUME SERCHIO	TORRENTE ANIA				CI_R019SE406fi	
10ss2N	15,10	FIUME SERCHIO	TORRENTE DI CASTIGLIONE				CI_R019SE487fi	
10ss2N	19,32	FIUME SERCHIO	TORRENTE FREDDANA				CI_R019SE530fi	
10ss2N	14,43	FIUME SERCHIO	TORRENTE TURRITE DI GALLICANO				CI_R019SE754fi	MAS_N_557_VTP_01
10ss2N	20,78	FIUME SERCHIO	TORRENTE TURRITE SECCA			CI_R019SE756fi		
10in7N	15,41	FIUME SIEVE	TORRENTE ELSA (2)			sieve_affluenti_sn	CI_N002AR502fi	POT_038_MAS_N_5
10in7N	12,10	FIUME SIEVE	TORRENTE LORA				CI_N002AR568fi	04
10in7N	13,00	FIUME SIEVE	TORRENTE TAVAIANO				CI_N002AR725fi	
10ef7N	9,10	FIUME SIEVE	FOSSO DI CORELLA			sieve_affluenti_sn_2	CI_N002AR250fi	
10ef7N	8,94	FIUME SIEVE	TORRENTE ANGUIDOLA				CI_N002AR405fi	
10ef7N	11,60	FIUME SIEVE	TORRENTE ARSELLA				CI_N002AR413fi	
10ef7N	12,51	FIUME SIEVE	TORRENTE BAGNONE				CI_N002AR423fi	
10ef7N	12,78	FIUME SIEVE	TORRENTE BOSSO				CI_N002AR436fi	
10ef7N	10,92	FIUME SIEVE	TORRENTE CORNOCCHIO				CI_N002AR474fi	
10ef7N	15,72	FIUME SIEVE	TORRENTE LEVISONNE				CI_N002AR557fi	MAS_N_505
10ef7N	13,14	FIUME SIEVE	TORRENTE PESCIOLA				CI_N002AR629fi	
10ef7N	10,09	FIUME SIEVE	TORRENTE RUFINA				CI_N002AR660fi	
10ss3N	34,02	FIUME SIEVE	FIUME SIEVE VALLE	confluenza Elsa (2)	confluenza Arno	sieve_valle	CI_N002AR135fi3	MAS_121
11in7N	11,70	ND	FOSSO REALE ZANNONE (2)			tora	CI_N002AR303fi	
11in7N	8,65	ND	TORRENTE BORRA (2)				CI_N002AR434fi	
11in7N	27,11	TORRENTE TORA	TORRENTE TORA				CI_N002AR733fi	MAS_150
11ef7N	12,25	CANALE DI USCIANA	FOSSO BAGNOLO O DI GERBOMAGGIO			usciana_borra	CI_N002AR152fi	
11ef7N	9,33	CANALE DI USCIANA	FOSSO DI CECINA				CI_N002AR247fi	
11ef7N	5,79	FIUME ARNO	RIO D'ANSANO				CI_N002AR361fi	
11ef7N	14,71	CANALE DI USCIANA	TORRENTE BORRA				CI_N002AR435fi	MAS_N_510_POT_0
11ef7N	7,07	CANALE DI USCIANA	TORRENTE CESSANA				CI_N002AR460fi	77
11ef7N	6,91	CANALE DI USCIANA	TORRENTE PESCIA DI VELLANO				CI_N002AR625fi	
CA	16,17	CANALE DI USCIANA	ANTIFOSSO DI USCIANA			usciana_canali	CI_N002AR007ca	
CA	2,51	CANALE DI USCIANA	CANALE MAESTRO (2)				CI_N002AR057ca	
CA	25,25	CANALE DI USCIANA	CANALE USCIANA-DEL TERZO				CI_N002AR069ca	MAS_145
CA	6,59	CANALE DI USCIANA	FOSSO DELLE PIETRE O FOSSO MORTO				CI_N002AR234ca	
CA	2,98	CANALE DI USCIANA	TORRENTE VINCIO (2)			CI_N002AR770ca		
11in7N	5,43	CANALE DI USCIANA	TORRENTE NIEVOLE MONTE	sorgente	località Nievole ponte SR 32	usciana_monte	CI_N002AR608fi1	MAS_141_POT_076
11in7N	15,85	CANALE DI USCIANA	TORRENTE NIEVOLE VALLE	località Nievole ponte SR 32	confluenza canale Usciana del Terzo		CI_N002AR608fi2	MAS_142
11in7N	12,49	CANALE DI USCIANA	CANALE DEL CAPANNONE-FIUME PESCIA DI COLLODI MONTE	sorgente	ponte di Collodi		CI_N002AR044fi1	MAS_139
11in7N	21,12	CANALE DI USCIANA	CANALE DEL CAPANNONE-FIUME PESCIA DI COLLODI VALLE	ponte di Collodi	confluenza canale Usciana del Terzo		CI_N002AR044fi2	MAS_140
11in7N	5,61	CANALE DI USCIANA	FIUME PESCIA NUOVA				CI_N002AR123fi	
11in7N	10,33	FIUME SEREZZA NUOVA	RIO LECCIO MONTE	sorgente	Corte Salvetti ponte via Romana Est		CI_N002AR377fi	
11in7N	11,04	FIUME ARNO	TORRENTE STREDA				CI_N002AR715fi	
11in7N	14,77	CANALE DI USCIANA	TORRENTE VINCIO				CI_N002AR773fi	
11in7N	34,91	CANALE DI USCIANA	FIUME PESCIA DI PESCIA-TORRENTE PESCIA-TORRENTE PESCIA D				CI_N002AR122fi	
10ss2N	10,52	FIUME FRIGIDO	FIUME FRIGIDO-CANALE SECCO (3)-CANALE DEGLI ALBERGHI MON	sorgente	località Capannelle Pariana	versilia	CI_R000TN104fi1	
10ss2N	7,98	FIUME FRIGIDO	FIUME FRIGIDO-CANALE SECCO (3)-CANALE DEGLI ALBERGHI VAL	località Capannelle Pariana	foce		CI_R000TN104fi2	MAS_025
10ss2N	1,84	COSTA DELLA VERSILIA	FIUME CAMAIORE-TORRENTE LUCESE_VA	confluenza torrente Lombricese	diramazione canale fosso del Secco		CI_R000TN087fi	
10ss2N	12,26	FIUME VERSILIA	FIUME VERSILIA				CI_R000TN137fi	MAS_029
10ss2N	10,29	COSTA DELLA VERSILIA	FOSSO MOTRONE-TORRENTE DEL BACCATOIO MONTE	sorgente	confluenza fosso del Secco		CI_R000TN293fi	
10ss2N	8,00	TORRENTE CARRIONE	TORRENTE CARRIONE_VA	confluenza fosso di Torano	foce	CI_R000TN452fi		
10in7N	7,94	COSTA DELLA VERSILIA	FIUME CAMAIORE-TORRENTE LUCESE_MO	sorgente	confluenza torrente Lombricese	versilia_camaioire	CI_R000TN086fi	MAS_N_539
10in7N	4,38	FIUME SERCHIO	FOSSO DELLE CAVINE				CI_R019SE230fi	
10in7N	7,86	FIUME SERCHIO	TORRENTE CONTESORA				CI_R019SE471fi	
10in7N	6,71	ND	TORRENTE LOMBRICESE				CI_R000TN565fi	
CA	12,13	LAGO MASSACIUCCOLI	CANALE BURLAMACCA			versilia_canali_buralmacca	CI_R019SE043ca	MAS_014
CA	6,25	COSTA DELLA VERSILIA	FIUME CAMAIORE-TORRENTE LUCESE	diramazione canale fosso del Secco	foce		CI_R000TN088ca	
CA	7,11	ND	FOSSO DEL SECCO-DEL TREBBIANO				CI_R000TN196ca	
CA	6,64	LAGO MASSACIUCCOLI	FOSSO FARABOLA				CI_R019SE265ca	
CA	4,85	COSTA DELLA VERSILIA	FOSSO MAGLIANO				CI_R000TN286ca	
CA	0,62	COSTA DELLA VERSILIA	FOSSO MOTRONE-TORRENTE DEL BACCATOIO	confluenza fosso del Secco	foce		CI_R000TN294ca	
CA	6,26	FIUME VEZZA	TORRENTE MONTIGNOSO			CI_R000TN600ca		