



MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE

RISULTATI TRIENNIO 2013-2015 e proposta di classificazione

Firenze, aprile 2016

Regione Toscana





MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE

RISULTATI TRIENNIO 2013-2015

proposta di classificazione

INSIEME PER UN FUTURO SOSTENIBILE

**MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE ALLA PRODUZIONE
DI ACQUA POTABILE - RISULTATI TRIENNIO 2013-2015
E PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE**

A cura di

Alessandro Franchi e Susanna Cavalieri

ARPAT - Direzione tecnica

Collaboratori

Gli operatori dei Dipartimenti e della Aree Vaste di ARPAT che hanno assicurato i sopralluoghi, i prelievi, le misure in campo, le analisi di laboratorio ed il supporto del SIRA per la gestione banche dati.

La proposta di classificazione delle acque superficiali, destinate alla potabilizzazione (da NON confondere con le acque potabili) viene effettuata su un arco temporale di tre anni, e per quanto riguarda la metodologia di calcolo secondo quanto disposto nella parte III All 2 del D.Lgs 152/06.

E' opportuno ricordare che tale parte è rimasta immutata dal 1982, in quanto il DRP 515 del 1982 non è stato aggiornato da nessuna norma in materia ambientale.

Nell'ultimo decennio, si è dovuto inserire un'ulteriore classificazione denominata *SubA3*, quando uno o più parametri determinati nel punto di monitoraggio superano i limiti previsti per la classe A3, quindi con caratteristiche qualitative inferiori alla classe A3.

Generalmente il numero di campionamenti e di conseguenti analisi risulta compreso fra 6 e 36 nell'arco del triennio; questa variabilità è dovuta in parte alle condizioni climatiche con mesi di siccità tale da non permettere il campionamento, altre cause sono legate all'accessibilità dei punti di campionamento, in zone remote o in precarie condizioni di sicurezza.

Nel corso del triennio ARPAT ha controllato 114 stazioni di monitoraggio rappresentative di altrettanti corpi idrici superficiali, distribuiti soprattutto nelle province di Firenze, Pistoia ed Arezzo.

Le stazioni controllate da ARPAT sono quelle indicate dalla Regione Toscana su proposta dei Gestori SII.

Nel 2015 è stata revocata l'autorizzazione per 5 corpi idrici per rinuncia del Gestore del Servizio Idrico Integrato

La proposta di attribuzione di classe sulla base di monitoraggi effettuati nel triennio 2013-2015 è stata elaborata tenendo conto di oltre 3254 campioni per un totale di oltre 250.000 determinazioni analitiche suddivise tra parametri di gruppo 1 e 2 (chimico fisici e nutrienti) e parametri di gruppo 3 (sostanze pericolose quali metalli).

La banca dati complessiva è consultabile sul sito web di ARPAT alla rete di monitoraggio delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile - POT:

<http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/banche-dati/banca-dati-pot-acque-destinate-alla-potabilizzazione-in-toscana>

Sintesi

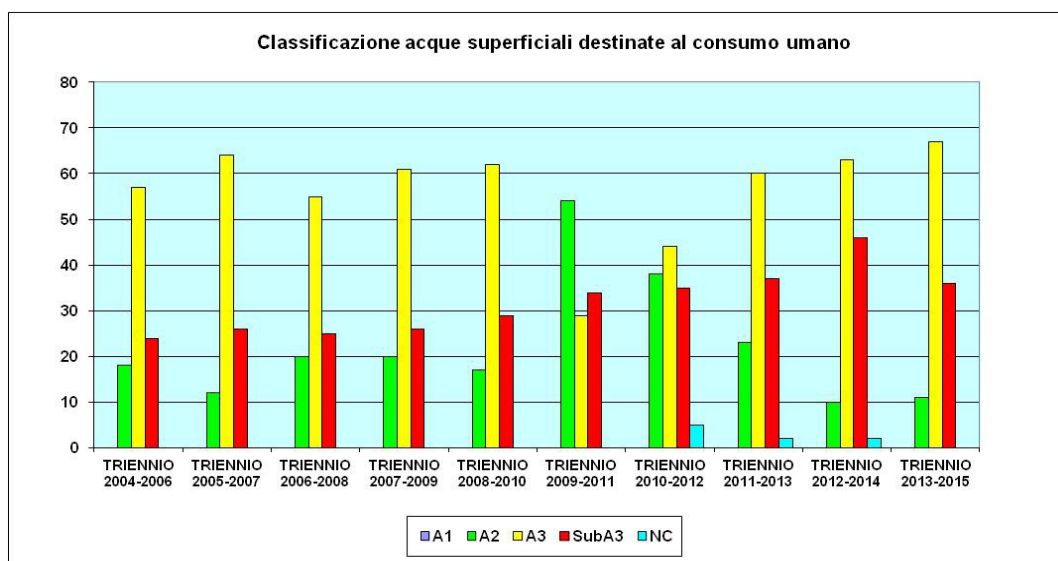
Nel corso del triennio 2013-2015 sono stati oggetto di controllo da parte di ARPAT complessivamente 114 stazioni di monitoraggio, rappresentative in altrettanti corpi idrici superficiali le cui acque sono destinate alla produzione di acqua potabile, distribuiti soprattutto nelle province di Firenze, Pistoia e Arezzo. Le stazioni controllate sono quelle indicate ad ARPAT dalla Regione Toscana su proposta dei Gestori SII.

La proposta di classificazione delle acque destinate alla potabilizzazione ai sensi dell' articolo 80 del D. Lgs. 152/2006 è stata effettuata, secondo accordi con la Regione, su un arco temporale di tre anni e fa riferimento alla metodologia di calcolo riportata nell' Allegato 2 alla parte III del D.Lgs 152/06. In totale nel periodo considerato sono stati analizzati 3254 campioni d'acqua per un totale di oltre 250.000 determinazioni analitiche. Sul sito web di ARPAT è consultabile la banca dati relativa alla rete di monitoraggio: <http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/banche-dati/banca-dati-pot-acque-destinate-alla-potabilizzazione-in-toscana>.

La distribuzione in categorie delle classificazioni proposte per le stazioni di prelievo della Toscana nel triennio 2013-15 è la seguente:

Triennio 2013-2015		
Categoria	n° stazioni	%
A1	0	0
A2	11	9,6
A3	67	58,8
SubA3	36	31,6
Totale	114	100

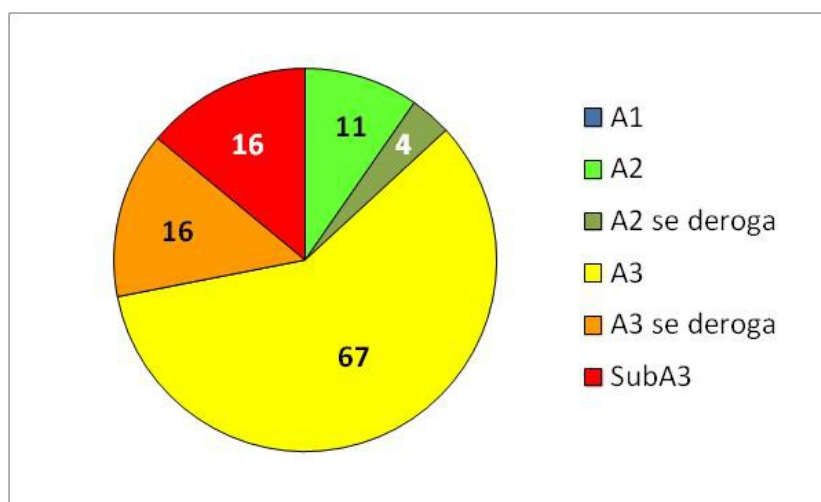
Si conferma il trend in aumento per la tipologia A3, con un lieve miglioramento della categoria SubA3 rispetto al triennio precedente.



I parametri critici che determinano lo stato *SubA3* sono principalmente temperatura, solfati, conducibilità, azoto Kjeldahl. Da notare che per 13 corpi idrici (2/3 delle stazioni in subA3) la classificazione subA3 è determinata dal solo parametro “temperatura”.

Se si applicasse la deroga, prevista per alcuni parametri fra cui appunto la temperatura, i corpi idrici con qualità inferiore a quella massima prevista dalla normativa (SubA3) si ridurrebbero a 16, gli A3 aumenterebbero da 67 ad 83, gli A2 aumenterebbero da 11 a 15.

Classificazione acque se si applicasse la deroga prevista per alcuni parametri (es. temperatura, BOD5, ferro, manganese)



Come già evidenziato nel triennio precedente, i parametri che determinano la classificazione scadente delle acque superficiali destinate al consumo umano sono principalmente i **parametri microbiologici** (salmonelle, coliformi fecali, coliformi totali) e soprattutto quelli indice di contaminazione fecale; con minor frequenza contribuiscono altri parametri quali la conducibilità, gli idrocarburi, i tensioattivi, ferro, manganese, azoto organico.

Riepilogo delle misurazioni di **parametri microbiologici** – triennio 2013-2015

Parametro microbiologico	N° dati	presenza	assenza	% presenza	% assenza	Valore Massimo
Streptococchi Fecali microrganismi/100mL	304	240	64	79	21	4.700
Coliformi Fecali - microrganismi/100mL	2.768	2170	598	78,4	21,6	57.940
Coliformi Totali - microrganismi/100mL	2.767	2652	115	95,8	4,2	1.046.000
Salmonelle (1.000 mL) - Assenza/Presenza	2.744	548	2197	20	80	dato espresso come assenza o presenza

Presenza si intende un valore numerico diverso da <LR o da 0

Per quanto riguarda i **metalli e metalloidi**, la ricerca effettuata da ARPAT nelle acque è più estesa di quella prevista dalla tabella 1A e comprende altri elementi come alluminio, tallio, antimonio, argento.

Riepilogo delle misurazioni di **metalli e metalloidi** – triennio 2013-2015

Parametro	N° dati	risultati <LOQ (n°)	risultati <LOQ (%)	Risultati >LIM (n°)	Risultati >LIM (%)	valore max	
Alluminio	1371	760	55,4	15	1,1	1237	µg/L
Antimonio	425	407	95,8	0	0	2,5	µg/L
Argento	213	213	100,0	0	0,0		µg/L
Arsenico	2.483	2022	81,4	5	0,2	17	µg/L
Bario	1.707	13	0,8	8	0,5	380	µg/L
Berillio	901	857	95,1	0	0,0	1	µg/L
Boro	2.359	1298	55,0	1	0,0	8600	µg/L
Cadmio	2504	2412	96,3	1	0,0	5,8	µg/L
Cobalto	1319	1274	96,6	0	0,0	8	µg/L
Cromo Totale	2.451	1763	71,9	16	0,7	210	µg/L
Ferro	2.534	557	22,0	206	8,1	64	mg/L
Manganese	2.538	935	36,8	381	15,0	2.100	mg/L
Mercurio	1047	492	47,0	4	0,4	1,7	µg/L
Nichel	2299	1175	51,1	48	2,1	310	µg/L
Piombo	2.531	2216	87,6	4	0,2	17	µg/L
Rame	2.486	1004	40,4	0	0,0	63	µg/L
Selenio	1.851	1734	93,7	0	0,0	8	µg/L
Tallio	363	352	97,0	0	0,0	0,69	µg/L
Vanadio	1485	1176	79,2	0	0,0	22	µg/L
Zinco	2.368	1577	66,6	0	0,0	1,78	mg/L

LOQ limite di quantificazione

LIM = valori soglia per le acque potabili

Nella relazione vengono segnalati quei corpi idrici che nel corso del triennio di monitoraggio hanno presentato casi sporadici o ricorrenti di superamento dei valori limite per le acque potabili per i metalli e metalloidi. I valori limite presi a riferimento sono quelli del D.Lgs. 31/2001 e in mancanza di questi, quelli previsti da normative comunitarie o internazionali.

Un segnalazione merita la diffusa presenza di **fitofarmaci** che si conferma anche nel 2015, a concentrazioni generalmente basse, tali da non comportare se non raramente una classificazione scadente, ma che tuttavia interessa **79 stazioni di monitoraggio** che nel corso del triennio 2013-15 hanno presentato almeno una volta una analisi con residui di pesticidi misurabili (>LOQ=limite di quantificazione).

Nonostante la diffusione del fenomeno, soltanto in 4 corpi idrici le concentrazioni rilevate e la frequenza di rilevamento hanno determinato, per il parametro fitofarmaci, un declassamento di qualità.

Corpi idrici classificabili A2 per il parametro fitofarmaci

COD.IDENT. STAZ.	DENOMINAZIONE	PROV.	COMUNE	CAT. QUAL.
MAS-106 POT-046	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO	FI	FIGLINE VALDARNO	A2
MAS-617 POT-019	BACINO FALCHERETO	PT	QUARRATA	A2
MAS-608 POT-052	LAGO FABBRICA 1	FI	SAN CASCIANO V.P.	A2
MAS-602 POT-084	LAGO BARBERINO DIGA MIGLIORINI	FI	BARBERINO V.E.	A2

La percentuale di campioni con residui di fitofarmaci in concentrazione $> 0,05 \mu\text{g/l}$ (metà del valore limite per le acque potabili $= 0,10 \mu\text{g/l}$) è passata dal 5,5% nel 2013 al 9,5% 2015. Anche il numero di stazioni di monitoraggio interessate allo stesso fenomeno è cresciuto da 15 a 28.

Anno	n° campioni analizzati	n° campioni con residui	% campioni con residui	n° campioni con residui $> 0,05 \mu\text{g/l}$	% campioni con residui $> 0,05 \mu\text{g/l}$	n° stazioni con residui $> 0,05 \mu\text{g/l}$
2015	636	246	38,7	61	9,6	28
2014	612	175	28,6	52	8,5	21
2013	584	79	13,5	32	5,5	15

I casi più frequenti riguardano i fungicidi **fluopicolide, dimetomorf, tebuconazolo, metalaxil**, utilizzati principalmente in viticoltura. Seguono gli erbicidi **boscalid, glifosate e terbutilazina**, e l'insetticida **imidacloprid**, un neonicotinoide il cui uso è stato sospeso per un certo periodo di tempo, a causa dei possibili effetti negativi nei confronti delle api.

Da segnalare come critica la situazione riguardo all'erbicida **glifosate e al suo principale prodotto di degradazione (AMPA)**, presenti nelle acque in concentrazioni rilevabili **in quasi la metà dei campioni analizzati in Toscana nel 2015 e in concentrazione "critica" ($> 0,05 \mu\text{g/L}$) nel 20% dei campioni**. A causa della complessità del metodo di analisi, il glifosate viene ricercato nelle acque soltanto dal 2014 e su un numero ridotto di campioni (137 campioni nel biennio 2014-15). In Italia solo due Agenzie ricercano questa sostanza nelle acque.

Anche se i risultati si riferiscono ad analisi condotte sulle acque "grezze" che normalmente sono sottoposte a specifici trattamenti di potabilizzazione prima della loro immissione nella rete acquedottistica, non vanno tuttavia sottovalutati e devono indurre da un lato, a valutare azioni

preventive per garantire un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, dall'altro a mantenere un grado di controllo elevato sulla qualità dell'acqua erogata da parte dei Gestori del Servizio Idrico Integrato e delle Aziende sanitarie locali, che sono i soggetti deputati a diverso titolo a garantire la verifica del rispetto dei limiti di legge nell'acqua all'utenza.

Nella relazione sono riportate alcune schede di riepilogo degli esiti del monitoraggio relative a stazioni che hanno presentato il più alto numero di casi positivi per i fitofarmaci.

* * * * *

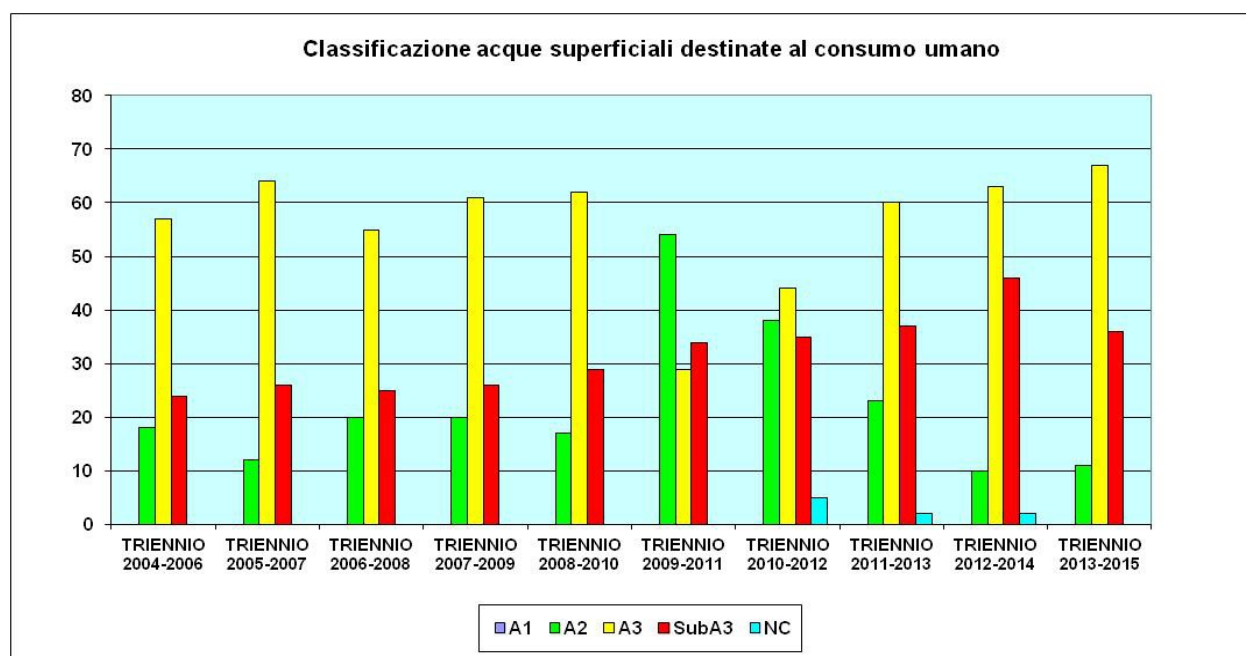
Nel corso del triennio 2013-2015 sono stati oggetto di controllo da parte di ARPAT complessivamente 114 stazioni di monitoraggio, rappresentative in altrettanti corpi idrici superficiali le cui acque sono destinate alla produzione di acqua potabile, distribuiti soprattutto nelle province di Firenze, Pistoia e Arezzo.

Le stazioni controllate sono quelle indicate ad ARPAT dalla Regione Toscana su proposta dei Gestori SII.

La classificazione ottenuta dall'elaborazione dei risultati effettuata ai sensi dell'articolo 80 del D.Lgs. 152/2006 con i criteri dell'allegato 2 sezione A della parte III, è la seguente.

Triennio 2013-2015		
Categoria	n° stazioni	%
A1	0	0
A2	11	9,6
A3	67	58,8
SubA3	36	31,6
Totale	114	100

Si conferma il trend in aumento per la tipologia A3, con un lieve miglioramento della categoria SubA3 rispetto al triennio precedente.



Entrando nel dettaglio, si riporta l'elenco dei corpi idrici risultati in categoria SubA3 tenendo conto dei criteri di classificazione e delle soglie della tabella 1/A dell'Allegato 2 della parte III del D. Lgs. 152/2006.

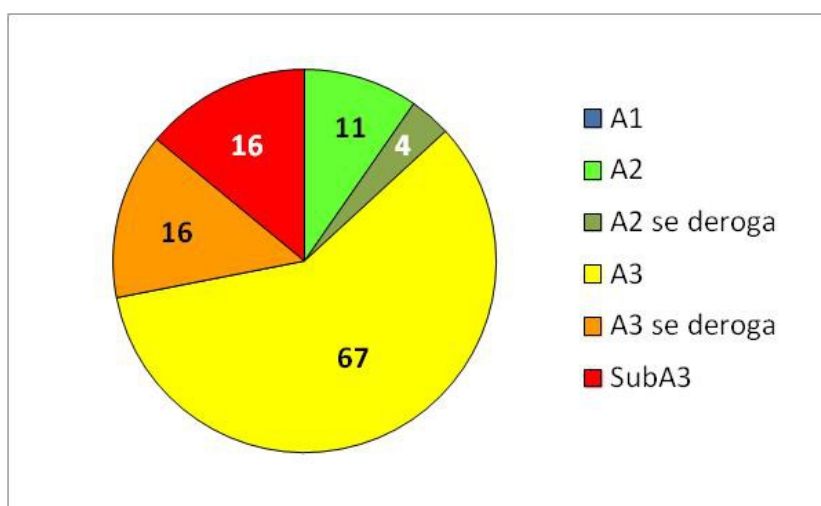
Di seguito è riportato l'elenco delle stazioni di monitoraggio classificabili **SubA3** (qualità inferiore ad A3) e sono indicati i parametri che determinano la classificazione (principalmente temperatura, solfati, conducibilità, azoto K. E' indicata inoltre la classificazione risultante per effetto di una eventuale deroga.

Corpi idrici classificati Sub A3															
PROVINCIA	Codice Stazione	Nome stazione	Temperatura(°)	Coliformi Totali	BOD ₅ (°)	Ammoniaca	Fluoruri	Nitrati(°)	Conducibilità	Solfati(°)	Azoto Kjeldahl	Cromo	Ferro(°)	Manganese(°)	Classificazione risultante dopo eventuale deroga
	POT-002	Lago di Chiusi	x												A3
PT	POT-014	Bacino Della Giudea	x												A3
PT	POT-018	Bacino Due Forre	x												A3
PT	POT-019	Bacino Falchereto	x												A3
PT	POT-020	Invaso Briganti	x												A2
FI	POT-038	Torrente Farfereta		x											
FI	POT-045A	Arno Presa Anconella	x												A3
FI	POT-045B	Arno Mantignano	x												A3
FI	POT-046	Arno Presa Figline Matas.	x	x											
FI	POT-049	Torrente Trana					x								
FI	POT-052	Lago Fabbrica 1	x												A3
PO	POT-059	Rio Carpineto	x					x							A3
FI	POT-084	Lago Barberino Diga Migliorini	x												A3
FI	POT-085	Lago Chiostrini	x												A3
FI	POT-086	Pesa - Presa Sambuca	x												A3
SI	POT-097	Elsa Presa Acquedotto							x	x					
SI	POT-098	Torrente Drove Tattera							x	x					
SI	POT-102	Centrale Cepparello	x							x					A3
SI	POT-116	Bacino Elvella	x						x	x					
SI	POT-117	Invaso Orcia-Astrone	x						x	x					
AR	POT-122	Torrente Padonchia									x	x			
SI	POT-123	Lago Del Calcione	x		x										A2
FI	POT-124	Bilancino Andolaccio	x												A2
GR	POT-131	Invaso Bicocchi											x	x	A3
PT	POT-134	Invaso Casa Torre	x												A2
AR	POT-140	Tregli								x					A3
FI	POT-145	Fiume Elsa Presso Scolmatore	x						x	x					
AR	POT-146	Torrente Fossatone										x			
AR	POT-147	Fosso La Doccia									x				
AR	POT-149	Fosso Mandriacce										x			
AR	POT-151	Torrente Oia									x				
AR	POT-152	Torrente Cerfone									x				
AR	POT-153	Canale Battagli	x	x											
AR	POT-154	Lago Enel-Allori	x							x					A3
AR	POT-156	Lago Enel Castelnuovo	x							x					A3
AR	POT-157	Arno Laterina	x	x							x				
(°) parametri derogabili secondo condizioni specifiche di cui all'articolo 81 del D. Lgs 152/2006															

Se viene considerata la possibilità di **deroga** per i parametri temperatura, BOD, nitrati, solfati, ferro e manganese, passano in classe A3 un numero di stazioni pari a 17 e quattro in A2.

Da notare che per 13 corpi idrici (2/3 delle stazioni in subA3) la classificazione subA3 è determinata dal solo parametro “temperatura”. La soglia questione è pari 25°, spesso superati nei fiumi e soprattutto nei laghi/invasi nel periodo tarda primavera estivi.

Se si applicasse la deroga, i corpi idrici con qualità inferiore a quella massima prevista dalla normativa (SubA3) si ridurrebbero a 16, gli A3 aumenterebbero ad 83, gli A2 aumenterebbero a 15.



Su questi corsi d'acqua classificati Sub A3 a cui non è possibile applicare deroghe, le criticità sono dovute ai seguenti parametri:

- coliformi totali
- ammoniaca
- fluoruri
- conducibilità
- azoto kjeldahl
- cromo

I parametri che ancora restano critici e che determinano la classe A3 per i punti derogabili da subA3 sono riportati nella sottostante tabella.

Stazione SubA3	Denominazione	Prov.	classe dopo deroga	parametri che determinano la nuova classe
POT-002	Lago di Chiusi	SI	A3	BOD, coliformi totali
POT-014	Bacino Della Giudea	PT	A3	salmonelle, Mn
POT-018	Bacino Due Forre	PT	A3	salmonelle, Mn
POT-019	Bacino Falchereto	PT	A3	coliformi totali, manganese , salmonelle
POT-020	Invaso Briganti	PT	A2	

Stazione SubA3	Denominazione	Prov.	classe dopo de-roga	parametri che determinano la nuova classe
POT-045A	Arno Presa Anconella	FI	A3	Col. totali, fecali, Fe, Mn, salmonelle, idrocarburi
POT-045B	Arno Mantignano	FI	A3	coliformi totali, fecali, salmonelle, BOD
POT-052	Lago Di Fabbri 1	FI	A3	salmonelle
POT-059	Rio Carpineto	PO	A3	BOD, coliformi totali, salmonelle, Mn
POT-084	L.Barberino D.Migliorini	FI	A3	Mn
POT-085	Lago Chiostrini	FI	A3	salmonelle
POT-086	Pesa - Presa Sambuca	FI	A3	coliformi totali, salmonelle, idrocarburi
POT-102	Centrale Cepparello	SI	A3	coliformi totali, salmonelle, Mn
POT-123	Lago Del Calcione	SI	A2	
POT-124	Bilancino Andolaccio	FI	A2	
POT-131	Lago Bicocchi	GR	A3	ammoniaca, ossigeno
POT-134	Invaso Casa Torre	PT	A2	
POT-140	Tregli	AR	A3	salmonelle, Mn
POT-154	Lago Enel-Allori	AR	A3	coliformi totali, Mn
POT-156	Lago Enel Castelnuovo	AR	A3	BOD, coliformi totali, Mn, salmonelle

Di seguito è riportato l'elenco dei corpi idrici risultati classificati **A3**, con indicazione dei parametri critici per questa categoria.

La maggior parte delle non conformità è relativa al superamento dei parametri microbiologici, mentre con minore frequenza si osserva il superamento dei limiti previsti per manganese, ferro, idrocarburi.

Corpi idrici classificati A3										
PR	Codice stazione	Nome Stazione	(1000 ml)Salmonelle	Coliformi fecali	Coliformi totali	Azoto Kjeldahl	Manganese	Temperatura	Idrocarburi	Streptococchi
PI	POT-001	Rio Molinuccio	x							
AR	POT-003	Fiume Tevere Montedoglio			x	x	x			
AR	POT-004	Arno Castelluccio Buon Riposo	x	x	x					
AR	POT-006	Torrente Gressa	x							
AR	POT-007	Diga Cerventosa	x		x	x				
PT	POT-009	Torrente Bure Di Baggio	x		x					
PT	POT-010	Torrente Vincio Di Brandeglio	x		x					
PT	POT-011	Torrente Vincio Di Montagnana	x	x	x					
PT	POT-012	Ombrone Pistoiese Selvascura	x	x	x					
PT	POT-013	Ombrone Pistoiese - Prombialla	x							
PT	POT-016	Torrente Agna Delle Conche	x							
PT	POT-017	Agna Di Acquipuntoli	x							
FI	POT-025	Lago Isola	x				x			
FI	POT-027	Bacino La Calvanella	x				x			
FI	POT-029	Torrente Marina	x		x					
FI	POT-030	Torrente Del Carlone	x	x	x		x			

Corpi idrici classificati A3										
PR	Codice stazione	Nome Stazione	(1000 ml)Salmonelle	Coliformi fecali	Coliformi totali	Azoto Kjeldahl	Manganese	Temperatura	Idrocarburi	Streptococchi
FI	POT-032	Torrente Tavaiano	x		x					
FI	POT-033	Torrente Vicano - Raggioli	x							
FI	POT-036	Fiume Sieve	x	x	x					
FI	POT-037	Torrente Risaio	x		x					
FI	POT-039	Torrente Pesciola		x	x					
FI	POT-040	Torrente Ontani	x							
FI	POT-041	Torrente Muccione	x		x					
FI	POT-043	Lago Migneto			x		x			
FI	POT-048	Resco Cascese	x							
FI	POT-051	Torrente Chiesimone	x							
FI	POT-055	Torrente Marnia			x					
PO	POT-063	Rio Buti	x							
PO	POT-064	Fosso Vetricione	x							
PO	POT-066	Rio Nespole			x					
PO	POT-067	Torrente Bagnolo	x		x				x	
PO	POT-068	Lago Bagnolo Montachello	x		x		x			
PO	POT-069	Torrente Agna Captazione	x							
PO	POT-070	Rio Nosa	x							
PT	POT-076	Nievole - Forrabuia Presa Montecatini	x							
PT	POT-077	Torrente Borra	x							
FI	POT-079	Lago Defizio Cipressini	x				x			
FI	POT-082	Egola - Presa Di Rodilosso Latino	x		x					
PI	POT-089	Il Pruno	x							
PI	POT-090	I Fossoni	x							
PI	POT-091	Santa Lucia	x	x	x					x
PI	POT-092	Il Ghiaccio	x		x					
PI	POT-094	Rio S. Antone	x							
PI	POT-096	Rio Navarre	x							
SI	POT-099	Torrente Drove Cinciano	x	x	x		x	x		
LI	POT-105	Fosso Valle Buia	x							
MS	POT-108	Torrente Ceccollo							x	
MS	POT-109	Torrente Canal Del Mare	x							
PT	POT-112	Reno - Loc. Pracchia	x	x	x					
PT	POT-115	Rio Buio	x							
PO	POT-120	Fiume Bisenzio	x	x	x					
AR	POT-121	Torrente Lendra	x		x	x				
FI	POT-125	Torrente Botena	x		x					
LI	POT-126	Fosso Pomonte	x							
LI	POT-127	Torrente San Francesco	x							
FI	POT-133	Borro Della Balenaia	x		x					
FI	POT-135	Valicatoio	x		x					
FI	POT-136	Resco S. Antonio E Macereto	x							
FI	POT-137	Presa Rossulli			x					
AR	POT-139	Le Scaglie					x			
AR	POT-141	Pozza Ai Diavoli					x			
AR	POT-142	Carpine	x							
AR	POT-143	Resco - Presa Di Compiano	x		x	x				
PI	POT-144	Torrente Adio - Micciano	x					x		

Corpi idrici classificati A3										
PR	Codice stazione	Nome Stazione	(1000 ml)Salmonelle	Coliformi fecali	Coliformi totali	Azoto Kjeldahl	Manganese	Temperatura	Idrocarburi	Streptococchi
AR	POT-148	Torrente Gressa La Villa	x							
AR	POT-150	Torrente Buta	x			x				
PT	POT-155	Pescia Di Pescia - Inizio Gorile Pietrabuona	x		x					

Nella tabella di seguito si riporta l'elenco dei corpi idrici classificati **A2**. Attualmente i seguenti punti di monitoraggio sono quelli che hanno la migliore classificazione ai fini della potabilizzazione.

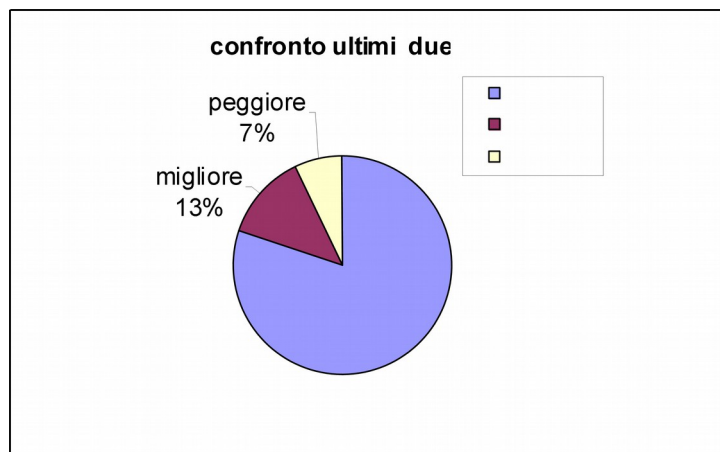
Tabella - Elenco stazioni di monitoraggio classificabili **A2**

Corpi idrici classificati A2		
PROV.	Codice stazione	Nome Stazione
FI	POT-034	Sieve - San Francesco
PO	POT-065	Torrente Fiumenta
PT	POT-075	Forra Bracchi
PI	POT-095	Rio Ceci
LI	POT-104	Fosso Pedalta
MS	POT-106	Torrente Bagnone
MS	POT-107	Torrente Acquetta
PT	POT-110	Limentra Di Sambuca -
PT	POT-113	Fosso La Tosa
LU	POT-114	Torrente Porzile
PT	POT-128	Torrente Sestaione -
AR	POT-138	Finestrelle

Da oltre dieci anni, non esistono corpi idrici classificabili in categoria **A1**.

Confronto con il precedente triennio

Come si può vedere da grafico sotto riportato, la maggior parte dei corpi idrici ha una qualità stabile negli ultimi anni. L' 80% dei corpi idrici mantiene la stessa classificazione del triennio precedente.



Soltanto gli otto corpi idrici elencati dimostrano un peggioramento della qualità.

Codice	Stazione	Provincia	triennio 2012-2014	triennio 2013-2015
POT-006	Torrente Gressa-Carpineta	AR	A2	A3
POT-152	Torrente Cerfone	AR	A3	subA3
POT-142	Carpine	AR	A2	A3
POT-143	Campiano	AR	A2	A3
POT-151	Torrente Oia	AR	A2	subA3
POT-049	Torrente Trana	FI	A2	subA3
POT-051	Torrente Chiesimone	FI	A2	A3
POT-086	Pesa - Presa Sambuca	FI	A3	subA3

Alcune stazioni della rete di monitoraggio delle acque destinate ad uso potabile fanno parte anche della rete di monitoraggio per valutare la qualità delle acque superficiali ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. I risultati che si ottengono per questo di tipo di monitoraggio, che si basano su parametri e indicatori molto diversi, soprattutto quelli biologici, confermano la scarsa qualità di queste acque, infatti su 30 stazioni classificate A3 o SubA3 soltanto 8 hanno al momento raggiunto l'obiettivo di stato "buono" ai sensi della Direttiva quadro.

Di seguito si riportano schematicamente i riepiloghi dei risultati di alcuni parametri analizzati nell'ultimo triennio ritenuti più significativi.

Il numero di determinazioni effettuate nel triennio in esame ricalca il carico di lavoro del periodo precedente con un incremento significativo per quanto riguarda alcuni metalli.

I valori massimi registrati sono prevalentemente simili a quelli registrati nel periodo precedente (2012-2014).

Riepilogo delle misurazioni di **parametri microbiologici** – triennio 2013-2015

Parametro microbiologico	N° dati	presenza	assenza	% presenza	% assenza	Valore Massimo
Streptococchi Fecali microrganismi/100mL	304	240	64	79	21	4.700
Coliformi Fecali - microrganismi/100mL	2.768	2170	598	78,4	21,6	57.940
Coliformi Totali - microrganismi/100mL	2.767	2652	115	95,8	4,2	1.046.000
Salmonelle (1.000 mL) - Assenza/Presenza	2.744	548	2197	20	80	dato espresso come assenza o presenza

Per presenza si intende un valore numerico diverso da <LR o da 0

Riepilogo delle misurazioni di **vari parametri** – triennio 2013-2015

Parametro	udm	N° dati	risultati <LOQ (n°)	risultati <LOQ (%)	valore max
Tensioattivi (MBAS)	mg/l	1720	1597	92,8	0,9
Fluoruri	mg/l	2669	2075	77,7	1,8
Cianuri	mg/l	522	521	99,8	0,005
Idrocarburi disciolti emulsionati	mg/l	1.053	983	93,4	670

METALLI E METALLOIDI

La ricerca dei **metalli e metalloidi** è più estesa di quella prevista dalla tabella 1A e comprende altri elementi come alluminio, tallio, antimonio, argento. Nella tabella sottostante sono riportati in estrema sintesi i risultati ottenuti.

*Riepilogo delle misurazioni di **metalli e metalloidi** – triennio 2013-2015*

Parametro	N° dati	risultati <LOQ (n°)	risultati <LOQ (%)	Risultati >LIM (n°)	Risultati >LIM (%)	valore max	
Alluminio	1371	760	55,4	15	1,1	1237	µg/L
Antimonio	425	407	95,8	0	0	2,5	µg/L
Argento	213	213	100,0	0	0,0		µg/L
Arsenico	2.483	2022	81,4	5	0,2	17	µg/L
Bario	1.707	13	0,8	8	0,5	380	µg/L
Berillio	901	857	95,1	0	0,0	1	µg/L
Boro	2.359	1298	55,0	1	0,0	8600	µg/L
Cadmio	2504	2412	96,3	1	0,0	5,8	µg/L
Cobalto	1319	1274	96,6	0	0,0	8	µg/L
Cromo Totale	2.451	1763	71,9	16	0,7	210	µg/L
Ferro	2.534	557	22,0	206	8,1	64	mg/L
Manganese	2.538	935	36,8	381	15,0	2.100	mg/L
Mercurio	1047	492	47,0	4	0,4	1,7	µg/L
Nichel	2299	1175	51,1	48	2,1	310	µg/L
Piombo	2.531	2216	87,6	4	0,2	17	µg/L
Rame	2.486	1004	40,4	0	0,0	63	µg/L
Selenio	1.851	1734	93,7	0	0,0	8	µg/L
Tallio	363	352	97,0	0	0,0	0,69	µg/L
Vanadio	1485	1176	79,2	0	0,0	22	µg/L
Zinco	2.368	1577	66,6	0	0,0	1,78	mg/L

Nella successiva tabella sono riportate le stazioni che nel corso del triennio di monitoraggio hanno presentato casi di superamento dei valori limite per le acque potabili per i metalli.

I valori limite presi a riferimento sono quelli del D.Lgs. 31/2001 e in mancanza di questi, quelli previsti da normative comunitarie o internazionali in tema di acque potabili e in ultima analisi i limiti per le acque sotterranee (valori soglia per le bonifiche).

Anche se i superamenti si riferiscono alle acque grezze che devono subire i necessari processi di depurazione, l'informazione è utile soprattutto per i Gestori SII e le ASL per adeguare i propri profili di indagine nei controlli sulle acque in erogazione.

+

Tabella – **Metalli e metalloidi** - Numero di campioni con superamento limiti acque potabili nel triennio 2013-2015

PROV.	COMUNE	CODICE	DENOMINAZIONE	ALLUMINIO	ARSENICO	BARIO	BORO	CADMIO	CROMO TOTALE	FERRO	MANGANESE	MERCURIO	NICHEL	PIOMBO
AR	ANGHIARI	POT-003	INVASO DI MONTEDOGLIO							7	8		1	
AR	AREZZO	POT-004	ARNO CASTELLUCCIO BUON RIPOSO		1		1		1	6	3		2	
AR	BIBBIENA STAZIONE	POT-006	TORRENTE GRESSA							1				
AR	BIBBIENA STAZIONE	POT-148	TORRENTE GRESSA LA VILLA						1	4			2	
AR	CAPRESE M.	POT-152	TORRENTE CERFONE						1	4			1	
AR	CASTELFRANCO DI S.	POT-138	FINESTRELLE						1	3	2		2	
AR	CAVRIGLIA	POT-139	LE SCAGLIE							5	17		1	
AR	CAVRIGLIA	POT-140	TREGLI						1	9	17		2	
AR	CAVRIGLIA	POT-141	POZZA AI DIAVOLI						1	13	18		2	
AR	CAVRIGLIA	POT-154	LAGO ENEL-ALLORI							3	23		1	
AR	CAVRIGLIA	POT-156	LAGO ENEL CASTELNUOVO							4	20		2	
AR	CORTONA	POT-007	DIGA CERVENTOSA							4	1		1	
AR	LATERINA	POT-157	ARNO LATERINA		1					2	6		1	
AR	MONTEMIGNAIO	POT-147	FOSSO LA DOCCIA							1	1			
AR	MONTERCHI	POT-122	TORRENTE PADONCHIA						2	3	2		2	
AR	MONTERCHI	POT-150	TORRENTE BUTA							6	1			
AR	MONTEVARCHI	POT-142	CARPINE						1	4	1		1	
AR	MONTEVARCHI	POT-153	CANALE BATTAGLI						1	12	22		3	1
AR	PIAN DI SCO	POT-143	RESCO - PRESA DI COMPIANO							1			1	
AR	POPPI	POT-149	FOSSO MANDRIACCE						1	3	1		1	
AR	STIA	POT-151	TORRENTE OIA							2	1			
AR	SUBBIANO	POT-121	TORRENTE LENDRA							4	1		1	
AR	SUBBIANO	POT-146	TORRENTE FOSSATONE						3	3	1		3	
FI	BARBERINO DI M.LLO	POT-043	LAGO MIGNETO								4			
FI	BARBERINO V.E.	POT-084	LAGO BARBERINO DIGA MIGLIORINI								2			
FI	CASTELFIORENTINO	POT-145	FIUME ELSA PRESSO SCOLMATORE							3	18		1	
FI	FIESOLE	POT-027	BACINO LA CALVANELLA								3			
FI	FIGLINE VALDARNO	POT-046	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO							1	7			
FI	FIRENZE	POT-045A	FIUME ARNO - ANCONELLA							5	6			
FI	FIRENZE	POT-045B	ARNO MANTIGNANO								2			
FI	MONTAIONE	POT-079	LAGO DEFIZIO CIPRESSINI							4	8		1	
FI	MONTAIONE	POT-082	TORRENTE EGOLA MONTE	1						3	2			
FI	PELAGO	POT-034-old	SIEVE – P. ACQ. SAN FRANCESCO								1			
FI	REGGELLO	POT-051	TORRENTE CHIESIMONE								3			
FI	REGGELLO	POT-137	PRESA ROSSULLI								1			
FI	SAN CASCIANO V.P.	POT-052	LAGO FABBRICA 1								1			
FI	SAN CASCIANO V.P.	POT-054	LAGO COLLAZZI							2	1			
FI	SESTO FIORENTINO	POT-025	LAGO ISOLA			6					4			
FI	TAVARNELLE V.P.	POT-085	LAGO CHIOSTRINI								1			

PROV.	COMUNE	CODICE	DENOMINAZIONE	ALLUMINIO	ARSENICO	BARIO	BORO	CADMIO	CROMO TOTALE	FERRO	MANGANESE	MERCURIO	NICHEL	PIOMBO
FI	VAGLIA	POT-030	TORRENTE DEL CARLONE			1				1				
FI	VINCI	POT-133	BORRO DELLA BALENAIA							1	2			
FI	VINCI	POT-135	VALICATOIO							1				
GR	FOLLONICA	POT-131	INVASO BICOCCHI							24	36			
LI	CAMPO NELL'ELBA	POT-105	FOSSO VALLE BUIA							3	2	1		
LI	CAMPO NELL'ELBA	POT-127	TORRENTE SAN FRANCESCO		1					3	4			
LI	MARCIANA	POT-104	FOSSO PEDALTA							1	2			
LI	SUVERETO	POT-103-old	CORNIA MEDIO								1			
LU	GIUNCUGNANO	POT-114	TORRENTE PORZILE	1						1		1		
MS	BAGNONE	POT-107	TORRENTE ACQUETTA		1									1
MS	FOSDINOVO	POT-109	TORRENTE CANAL DEL MARE	2						1		1		
MS	PONTREMOLI	POT-108	TORRENTE CECCOLLO	2										
PI	BUTI	POT-095	RIO CECI						1	3	1		1	1
PI	BUTI	POT-096	RIO NAVARRE							1				
PI	CALCI	POT-089	IL PRUNO	1										
PI	CALCI	POT-090	I FOSSONI	1						2	2			
PI	CALCI	POT-091	SANTA LUCIA	1		1				1	1			
PI	CALCI	POT-092	IL GHIACCIO	1							1			
PI	POMARANCE	POT-144	TORRENTE ADIO - MICCIANO	1									2	
PI	SANTA LUCE	POT-001	RIO MOLINUCCIO	3						1			2	
PO	CARMIGNANO	POT-059	RIO CARPINETO								5			
PO	MONTEMURLO	POT-067	TORRENTE BAGNOLO								1			
PO	MONTEMURLO	POT-068	LAGO BAGNOLO MONTACHELLO								8			
PO	VERNIO	POT-066	RIO NESPOLO		1							1		
PO	VERNIO	POT-120	FIUME BISENZIO					1			1			
PT	ABETONE	POT-128	TORRENTE SESTAIONE - PRESA ACQ.							2	1			
PT	AGLIANA	POT-020	INVASO BRIGANTI							1	3			
PT	MARLIANA	POT-076	NIEVOLE - FORRABUIA PRESA M.								2			
PT	MONTALE	POT-134	INVASO CASA TORRE							1	1			
PT	PISTOIA	POT-010	TORRENTE VINCIO DI BRANDEGLIO							1	1			
PT	PISTOIA	POT-014	BACINO DELLA GIUDEA							1	3			
PT	PISTOIA	POT-112	RENO - PRESA ACQ. LOC. PRACCHIA								1			
PT	QUARRATA	POT-018	BACINO DUE FORRE								8			
PT	QUARRATA	POT-019	BACINO FALCHERETO							1	7			
SI	CHIUSI	POT-002	CHIUSI - INTERNO INVASO	1					1	12	5		6	
SI	POGGIBONSI	POT-097	Elsa presa acquedotto							3	10		2	1
SI	POGGIBONSI	POT-098	TORR. DROVE TATTERA-LOC.DROVE								13		1	
SI	POGGIBONSI	POT-099	TORRENTE DROVE CINCIANO							1	16		1	
SI	POGGIBONSI	POT-102	CENTRALE CEPPARELLO								19			
SI	RAPOLANO TERME	POT-123	LAGO CALCIONE - INTERNO INVASO							16	3		1	
SI	SAN CASCIANO DEI B.	POT-116	BACINO ELVELLA							1	2			
SI	SAN CASCIANO DEI B.	POT-117	INVASO ORCIA-ASTRONE							1	6			

Tabella – metalli e metalloidi – valori limite presi a riferimento

Elemento	D.Lgs 31/2001	Dir. 98/83/EC	WHO	EPA	D.Lgs 152 parte IV
	potabili	potabili	potabili	potabili	bonifiche
	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Alluminio		200			
Argento			5-50		10
Arsenico	10				
Boro	1000				
Bario			300		
Berillio				4	
Cadmio	5				
Cobalto					50
Cromo	50				
Rame	1000				
Ferro		200			
Mercurio	1				
Manganese		50			
Nichel	20				
Piombo	10				
Antimonio	5				
Selenio	10				
Tallio				2	
Vanadio	50				
Zinco					3000

FITOFARMACI

Gli esiti del monitoraggio condotto da ARPAT nel 2015 sui fitofarmaci confermano il trend dell'anno precedente e cioè un significativo numero di analisi che hanno rilevato la presenza di residui di fitofarmaci in quantità superiore ai limiti di determinazione analitica (LOQ), alcuni dei quali caratterizzati da valori di concentrazione superiore al 50% del valore limite per le acque potabili (0,10 µg/L) del D. Lgs. 31/2001.

L'analisi dei fitofarmaci non viene condotta su tutte le stazioni di monitoraggio, ma su alcune di queste, circa 80, selezionate attraverso analisi delle pressioni e degli impatti, come “a rischio” per questo tipo di inquinamento.

La percentuale di campioni con residui di fitofarmaci in concentrazione > 0,05 µg/l (50% del valore limite per le acque potabili) è passata dal 5,5% nel 2013 al 9,5% 2015. Anche il numero di stazioni di monitoraggio interessate allo stesso fenomeno è cresciuto da 15 a 28.

Anno	n° campioni analizzati	n° campioni con residui	% campioni con residui	n° campioni con residui > 0,05 µg/l	% campioni con residui > 0,05 µg/l	n° stazioni con residui >0,05 µg/l
2015	636	246	38,7	61	9,6	28
2014	612	175	28,6	52	8,5	21
2013	584	79	13,5	32	5,5	15

Solo in un numero limitato di casi, come avvenuto anche negli anni precedenti, le concentrazioni rilevate e la frequenza di rilevamento hanno determinato per il parametro pesticidi (denominati ancora antiparassitari nella tabella 1/A di riferimento) una categoria di qualità A2. Le stazioni di monitoraggio in A2 per il parametro “antiparassitari” (fitofarmaci) sono le seguenti.

Tabella – Corpi idrici classificabili A2 per il parametro fitofarmaci

COD.IDENT. STAZ.	DENOMINAZIONE	PROV.	COMUNE	CAT. QUAL.
MAS-106 POT-046	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO	FI	FIGLINE VALDARNO	A2
MAS-617 POT-019	BACINO FALCHERETO	PT	QUARRATA	A2
MAS-608 POT-052	LAGO FABBRICA 1	FI	SAN CASCIANO V.P.	A2
MAS-602 POT-084	LAGO BARBERINO DIGA MIGLIORINI	FI	BARBERINO V.E.	A2

Su ogni campione d'acqua vengono eseguite analisi di circa 80 diverse sostanze attive. Nel 2015 sono state eseguite, per un totale di 636 campioni, oltre 49.000 analisi, di cui 860 (1,7%) positive, cioè con residui di fitofarmaci rilevabili (concentrazione > LOQ = limite di quantificazione del metodo).

Anno	n°analisi totali	n°analisi positive	%analisi positive	n°analisi positive >0,05 µg/l	%analisi positive >0,05 µg/l	N° ss.aa. rilevate	N° medio ss.aa. rilevate per campione	Σ conc. rilevate
2015	49708	860	1,7	109	12,7	50	3,5	41,25
2014	47783	631	1,3	81	12,8	53	3,6	18,86
2013	33470	352	1,1	87	24,7	55	4,5	36,66

Le sostanze attive rilevate nel 2015 sono state 50 (di cui la metà ha raggiunto concentrazione critica > 0,05 µg/l), in linea con gli anni precedenti. Mediamente si ritrovano 3,5 sostanze attive per ogni campione analizzato.

Tabella – Elenco delle sostanze attive ritrovate nelle acque nel 2015 in ordine decrescente di frequenza

ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE AL CONSUMO UMANO		
SS. AA. RITROVATE NEL 2015	N° campioni	CONC. > 0,05 µg/l
FLUOPICOLIDE	84	*
DIMETOMORF	77	*
IMIDACLOPRID	59	*
TEBUCONAZOLO	55	
BOSCALID	44	*
GLIFOSATE	44	*
AMPA	43	*
TERBUTILAZINA	37	*
METALAXIL, METALAXIL,M-	34	*
CLORTOLURON	29	*
AZOSSISTROBINA	25	*
METOLACLOR, METOLACLOR,S-	25	*
OXADIAZON	23	*
CARBENDAZIM	22	*
LENACIL	22	*
TERBUTILAZINA, DESETIL	22	

ACQUE SUPERFICIALI DESTINATE AL CONSUMO UMANO		
SS. AA. RITROVATE NEL 2015	N° campioni	CONC. > 0,05 µg/l
TRALCOXIDIM	19	
PENDIMETALIN	17	*
DIURON	14	*
IPROVALICARB	14	*
DIMETOATO	12	
PROPAMOCARB	12	
FENHEXAMID	11	*
PIRACLOSTROBINA	11	
PROPIZAMIDE	10	*
MANDIPROPAMID	9	
CIPRODINIL	8	
QUIZALOFOP-ETILE-ISOMERO D	8	
OXIFLUORFEN	6	*
PENCONAZOLO	6	
CIPROCONAZOLO	5	
KRESOXIM-METHYL	5	
LINURON	5	
MEPANIPYRIM	5	
NICOSULFURON	5	
ATRAZINA, DESETIL	4	
PIRIMETANIL	4	
SIMAZINA	4	
PROPICONAZOLO	3	
SPIROXAMINA	3	
ALACLOR	2	
BENALAXIL	2	
DICAMBA	2	*
MESOSULFURON-METILE	2	
TOLCLOFOS-METILE	2	
CLORSULFURON	1	*
MALATION	1	
METAMITRON	1	*
OXADIXIL	1	*
TRIASULFURON	1	

Piuttosto critica appare la situazione riguardo all’erbicida GLIFOSATE e al suo principale prodotto di degradazione (AMPA), presenti nelle acque in concentrazioni rilevabili in quasi la metà dei campioni analizzati in Toscana nel 2015 e in concentrazione “critica” (> 0,05 µg/L) nel 20% dei campioni.

A causa della complessità del metodo di analisi, il glifosate viene ricercato nelle acque solo dal 2014 e su un numero ridotto di campioni (137 campioni nel biennio 2014-15). In Italia solo due Agenzie ricercano questa sostanza nelle acque.

Tabella - Glifosate – Risultati 2014-2015

Stazione Id	Stazione Nome	Prov.	RICERCATO	RITROVATO		CONC.MAX (µg/l)	
			N°camp.	N°camp.	%	GLIFOSATE	AMPA
MAS-106 POT-046	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO	FI	9	7	78	0,511	1,56
MAS-115 POT-002	CHIUSI - INTERNO INVASO	SI	10	6	60	0,15	0,14
MAS-503 POT-045A	FIUME ARNO - ANCONELLA	FI	8	8	100	0,098	1,34
MAS-610 POT-117	INVASO ORCIA-ASTRONE	SI	10	5	50	0,042	0,01
MAS-615 POT-014	BACINO DELLA GIUDEA	PT	9	4	44	0,279	0,021
MAS-616 POT-018	BACINO DUE FORRE	PT	17	13	76	0,198	0,13
MAS-617 POT-019	BACINO FALCHERETO	PT	19	11	58	0,55	0,032
MAS-967 POT-009	TORRENTE BURE DI BAGGIO	PT	2	0	0		
MAS-991 POT-010	TORRENTE VINCIO DI BRANDEGLIO	PT	5	1	20	0,106	
MAS-992 POT-011	TORRENTE VINCIO DI MONTAGNANA	PT	7	4	57	3,3	8,7
POT-012	OMBRONE PISTOIESE SELVASCURA	PT	6	1	17	0,008	
POT-020	INVASO BRIGANTI	PT	8	1	13	0,022	
POT-059	RIO CARPINETO	PO	1	1	100	0,02	
POT-063	RIO BUTI	PO	2	1	50	0,022	
POT-067	TORRENTE BAGNOLO	PO	3	2	67	0,13	
POT-068	LAGO BAGNOLO MONTACHELLO	PO	3	2	67	0,159	
POT-120	FIUME BISENZIO	PO	3	1	33	0,02	
POT-134	INVASO CASA TORRE	PT	4	2	50	0,01	
POT-155	PESCIA DI PESCIA - GORILE PIETRABUONA	PT	2	1	50	0,005	

Anche se i risultati si riferiscono ad analisi condotte sulle acque “grezze” che normalmente sono sottoposte a specifici trattamenti di potabilizzazione prima della loro immissione nella rete acquedottistica, non vanno tuttavia sottovalutati e devono indurre da un lato, a valutare azioni preventive per garantire un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, dall’altro a mantenere un grado di controllo elevato sulla qualità dell’acqua erogata da parte dei Gestori del Servizio Idrico Integrato e delle Aziende sanitarie locali, che sono i soggetti deputati a diverso titolo a garantire la verifica del rispetto dei limiti di legge nell’acqua all’utenza.

I risultati ottenuti dal monitoraggio ripropongono il tema della disciplina delle aree di salvaguardia delle acque superficiali destinate al consumo umano di cui all’articolo 94 del D.Lgs. 152/2006 che fissa una zona di rispetto di 200 m dal punto di captazione, nelle quali l’uso di prodotti fitosanitari sarebbe vietato o quanto meno da disciplinare secondo specifici piani di utilizzo.

In Toscana alcuni punti di captazione sono caratterizzati dalla presenza di attività agricole entro la fascia di rispetto dei 200 m e gli esiti del monitoraggio, sembrano confermare che in questi casi il rischio di contaminazione delle acque da parte dei pesticidi è alto e si rendono pertanto necessari

interventi di prevenzione e di mitigazione, in mancanza dei quali sarebbe da valutare la revoca d'uso per la produzione di acqua potabile.

Sul sito web dell'Agenzia sono consultabili le banche dati e le mappe delle stazioni di monitoraggio aggiornate in continuo per quanto riguarda i Fitofarmaci:

<http://www.arp.at.toscana.it/datiemappe/banche-dati/banca-dati-fit-acque-superficiali-in-toscana>

Consultabile su web anche la sezione Fitofarmaci <http://www.arp.at.toscana.it/temi-ambientali/fitofarmaci> dove si possono trovare informazioni e documentazione specifica.

Nel corso dell'ultimo triennio 2013-2015, le stazioni di monitoraggio che hanno presentato campioni con residui di fitofarmaci (concentrazioni > LOQ = limite di quantificazione) sono state 79 pari a 2/3 del totale delle stazioni (121).

Di seguito sono riportate alcune schede di riepilogo, suddivise per provincia, degli esiti del monitoraggio relative alle stazioni che hanno presentato analisi con valori uguale o sopra soglia 0,1 µg/L (concentrazione > 0,05 µg/l) nell'ultimo triennio. E' riportato anche il numero complessivo di campioni positivi, cioè di campioni con concentrazione > LOQ.

Provincia di Arezzo

Stazione Id	MAS-102 POT-004			
Stazione Nome	ARNO CASTELLUCCIO BUON RIPOSO			
Comune Nome	AREZZO			
Provincia	AREZZO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
ATRAZINA, DEISOPROPIL-		0,02		1
BOSCALID			0,01	1
CLORTOLURON		0,10		1
DIURON			0,01	1
IMIDACLOPRID		0,03	0,02	7
OXADIAZON			0,01	1
TRALCOXYDIM			0,02	1

Stazione Id	POT-157			
Stazione Nome	ARNO LATERINA			
Comune Nome	LATERINA			
Provincia	AREZZO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AZOSSISTROBINA			0,01	4
BOSCALID			0,02	5
CARBENDAZIM			0,01	3
CIPRODINIL			0,01	1
CLORTOLURON			0,02	5
DIMETOATO			0,01	2
DIMETOMORF			0,04	4
DIURON			0,01	2
FLUOPICOLIDE			0,01	5
IMIDACLOPRID			0,02	5
IPROVALICARB			0,02	1
MESOSULFURON-METILE			0,01	1
METALAXIL-M			0,10	1
METOLACLOR-S			0,15	4
NICOSULFURON			0,01	2
PENCONAZOLO			0,01	1
PENDIMETALIN			0,01	1
PROPICONAZOLO			0,02	1
SIMAZINA			0,03	1
TEBUCONAZOLO			0,02	4
TERBUTILAZINA			0,07	4
TERBUTILAZINA, DESETIL-			0,03	3
TRALCOXYDIM			0,01	1

Stazione Id	POT-153			
Stazione Nome	CANALE BATTAGLI			
Comune Nome	MONTEVARCHI			
Provincia	AREZZO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AZOSSISTROBINA		0,01	0,01	5
BOSCALID		0,06	0,05	6
CARBENDAZIM		0,02	0,04	5
CLORTOLURON		0,02	0,03	12
DIMETOATO		0,03	0,01	4
DIMETOMORF		0,09	0,05	11
DIURON			0,01	1
FENHEXAMID		0,01		1

Stazione Id	POT-153			
Stazione Nome	CANALE BATTAGLI			
Comune Nome	MONTEVARCHI			
Provincia	AREZZO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
FLUOPICOLIDE		0,02	0,02	8
IMIDACLOPRID		0,03	0,02	6
IPROVALICARB		0,01	0,01	3
KRESOXIM-METIL		0,10		3
LENACIL		0,02	0,01	3
METALAXIL	0,1			1
METALAXIL-M		0,02	0,08	7
METAZACLOR		0,01		1
METOLACLOR	0,07			3
METOLACLOR-S		0,09	0,14	9
NICOSULFURON		0,01	0,01	2
PENDIMETALIN		0,01		1
PIRIMETANIL			0,01	1
SIMAZINA		0,01		2
TEBUCONAZOLO		0,02	0,01	6
TERBUTILAZINA		0,04	0,09	10
TERBUTILAZINA, DESETIL-		0,03	0,03	6
TRALCOXYDIM			0,01	1

Stazione Id	MAS-063 POT-003			
Stazione Nome	FIUME TEVERE - INVASO MONTEDOGLIO			
Comune Nome	ANGHIARI			
Provincia	AREZZO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AZIMSULFURON		0,04		1
BOSCALID			0,01	1
CIMOXANIL		0,01		1
DIMETOATO		0,01		1
DIURON		0,01		1
IMIDACLOPRID		0,01		1
KRESOXIM-METIL		0,01		1
PENDIMETALIN			0,09	1

Stazione Id	MAS-620 POT-141			
Stazione Nome	POZZA AI DIAVOLI			
Comune Nome	CAVRIGLIA			
Provincia	AREZZO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
DICAMBA			0,21	1
FLUOPICOLIDE			0,01	1
KRESOXIM-METIL		0,01		1
METALAXIL-M		0,02		1
PIRACLOSTROBINA			0,01	1

Stazione Id	POT-154			
Stazione Nome	LAGO ENEL-ALLORI			
Comune Nome	CAVRIGLIA			
Provincia	AREZZO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
ATRAZINA		0,01		1
ATRAZINA, DEISOPROPIL-		0,01		1
ATRAZINA, DESETIL-		0,07		1
AZOSSISTROBINA			0,03	1
DIMETOMORF			0,02	2
FLUOPICOLIDE			0,01	1
IMIDACLOPRID			0,01	1
LENACIL			0,01	1
OXADIAZON		0,01		1
PIPERONIL BUTOSSIDO	0,05			1
PIRACLOSTROBINA			0,02	1
QUICALOFOP-P-ETILE			0,02	1
TRALCOXYDIM			0,03	1

Stazione Id	POT-150			
Stazione Nome	TORRENTE BUTA			
Comune Nome	MONTERCHI			
Provincia	AREZZO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
ALACLOR			0,01	1
BOSCALID			0,01	1
FLUOPICOLIDE			0,01	1
IMIDACLOPRID			0,11	2

Provincia di Firenze

Stazione Id	MAS-106 POT-046			
Stazione Nome	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO			
Comune Nome	FIGLINE VALDARNO			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			1,56	5
AZOSSISTROBINA		0,01	0,01	5
BOSCALID		0,01	0,05	4
CARBENDAZIM	0,01	0,02	0,02	11
CIPRODINIL		0,01	0,01	2
CLORTOLURON	0,03	0,01	0,01	5
DIMETOATO		0,02	0,01	4
DIMETOMORF	0,02	0,02	0,01	14
DIURON	0,01	0,01	0,01	8
FENHEXAMID	0,05			1
FLUOPICOLIDE	0,02	0,01	0,02	9
GLIFOSATE		0,51	0,05	8
IMIDACLOPRID	0,04	0,02	0,02	18
IPROVALICARB	0,02	0,01		3
KRESOXIM-METIL		0,03		3
LENACIL		0,01	0,01	2
LINURON		0,01		1
MANDIPROPAMIDE			0,01	1
METALAXIL	0,02			3
METALAXIL-M		0,08	0,04	6
METAZACLO		0,01		1
METOLACLO	0,04			3
METOLACLO-S	0,01	0,06	0,10	10
NICOSULFURON		0,01	0,01	2
OXADIAZON		0,02		1
PENCONAZOLO		0,01		1
PENDIMETALIN		0,01		2
PIRACLOSTROBINA		0,01		1
PROPAMOCARB		0,02		1
SIMAZINA		0,01		1
TEBUCONAZOLO	0,01	0,01	0,02	9
TERBUTILAZINA	0,05	0,03	0,04	14
TERBUTILAZINA, DESETIL-	0,02	0,01	0,02	13

Stazione Id	MAS-503 POT-045A			
Stazione Nome	FIUME ARNO - ANCONELLA			
Comune Nome	FIRENZE			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			1,34	5
BOSCALID	0,02	0,01	0,02	4
CARBENDAZIM	0,02	0,01	0,01	4
CLORTOLURON	0,03	0,10	0,02	5
DIMETOATO	0,09		0,01	2
DIMETOMORF	0,02	0,01	0,02	10
DIURON	0,01			2
FENHEXAMID	0,07			1
FLUOPICOLIDE		0,04	0,01	4
GLIFOSATE		0,05	0,10	8
IMIDACLOPRID	0,02	0,01	0,02	15
IPROVALICARB		0,03	0,01	2

Stazione Id	MAS-503 POT-045A			
Stazione Nome	FIUME ARNO - ANCONELLA			
Comune Nome	FIRENZE			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
KRESOXIM-METIL		0,02		1
LENACIL	0,01		0,01	2
MANDIPROPAMIDE			0,01	1
METALAXIL	0,03			3
METALAXIL-M	0,01	0,03	0,10	4
METOLACLOR	0,04			4
METOLACLOR-S		0,37	0,05	10
NICOSULFURON			0,01	2
OXADIAZON			0,02	1
PIRACLOSTROBINA		0,02		1
SIMAZINA		0,03	0,02	3
TEBUCONAZOLO	0,01	0,01	0,01	9
TERBUTILAZINA	0,03	0,15	0,03	14
TERBUTILAZINA, DESETIL-	0,02	0,01	0,02	10

Stazione Id	MAS-131 POT-086 VTP-067			
Stazione Nome	PESA - PRESA SAMBUCA			
Comune Nome	TAVARNELLE VAL DI PESA			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
BOSCALID	0,02		0,02	7
DIMETOMORF	0,12	0,01	0,02	10
FLUOPICOLIDE		0,01	0,01	9
IMIDACLOPRID	0,03			1
IPROVALICARB			0,01	1
METALAXIL	0,02			2
METALAXIL-M	0,01			1
OXADIAZON			0,01	1
PIRIMETANIL	0,01			1
PROPICONAZOLO			0,02	1
PROPIZAMIDE		0,01	0,09	3
TEBUCONAZOLO	0,05		0,01	3

Stazione Id	MAS-609 POT-085			
Stazione Nome	LAGO CHIOSTRINI			
Comune Nome	TAVARNELLE VAL DI PESA			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
CARBENDAZIM		0,01		2
CIPRODINIL	0,01			2
DIMETOMORF	0,06	0,05	0,08	17
DIURON	0,02			2
FLUOPICOLIDE		0,02	0,04	14
IMIDACLOPRID		0,01		2
IPROVALICARB		0,01		1
MCPA		0,01		1
METALAXIL	0,01			2
METALAXIL-M	0,01	0,01	0,01	5
METOLACLOR-S			0,01	1
OXADIXIL	0,01			2
PENCONAZOLO		0,01		1
PROPIZAMIDE		0,01		2
TEBUCONAZOLO	0,01	0,01		7
TERBUTILAZINA, DESETIL-		0,01		2

Stazione Id	MAS-609 POT-085			
Stazione Nome	LAGO CHIOSTRINI			
Comune Nome	TAVARNELLE VAL DI PESA			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
TRALCOXYDIM		0,01	0,01	2

Stazione Id	MAS-602 POT-084			
Stazione Nome	LAGO BARBERINO DIGA MIGLIORINI			
Comune Nome	BARBERINO VAL D'ELSA			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
2,4 D	0,01			1
ATRAZINA, DESETIL-	0,22			1
AZOSSISTROBINA			0,01	1
BENALAXIL	0,02			1
CARBENDAZIM	0,02			1
DIMETOATO		0,02		2
DIMETOMORF	0,04	0,02	0,03	8
DIURON	1,80	0,02	0,02	7
FENHEXAMID	0,03		0,01	2
FLUOPICOLIDE		0,03	0,02	6
IMIDACLOPRID	0,01			1
MESOSULFURON-METILE			0,01	1
METALAXIL-M	0,01	0,02		2
METOLACLOLOR-S		0,04		1
PIRIMETANIL		0,01		1
SIMAZINA		0,01		1
SPIROXAMINA	0,03			1
TEBUCONAZOLO	0,09	0,02	0,02	8
TERBUTILAZINA		0,01	0,01	2
TERBUTILAZINA, DESETIL-	2,52			1
TRALCOXYDIM		0,01		1

Stazione Id	MAS-608 POT-052			
Stazione Nome	LAGO FABBRICA 1			
Comune Nome	SAN CASCIAO IN VAL DI PESA			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
BOSCALID			0,01	2
DIMETOMORF	0,26	0,16	0,02	15
FENHEXAMID		0,02		2
FLUOPICOLIDE		0,04	0,05	5
IMIDACLOPRID		0,03		1
IPTROVALICARB	0,26	0,02		9
MANDIPROPAMIDE	0,02	0,08		9
MEPANIPYRIM	0,02			2
METALAXIL	1,34			2
METALAXIL-M	1,97	0,09	0,03	7
OXYFLUORFEN		0,01	0,01	3
PENCONAZOLO	0,02			6
PIRIMETANIL			0,01	1
PROPIZAMIDE			0,18	4
TEBUCONAZOLO	0,44	0,02		11
TERBUTILAZINA, DESETIL-	0,01			2

Stazione Id	MAS-136 POT-082			
Stazione Nome	EGOLA - PRESA DI RODILOSSE LATINO			
Comune Nome	MONTAIONE			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AZOSSISTROBINA			0,01	1
CARBENDAZIM	0,09	0,01		2
CLORTOLURON	0,06			1
DIMETOMORF		0,01		1
FLUOPICOLIDE	0,01			1
MALATION			0,01	1
METALAXIL-M	0,01			1
OXADIAZON			0,02	1
PENDIMETALIN			0,01	1

Stazione Id	POT-036			
Stazione Nome	FIUME SIEVE			
Comune Nome	PONTASSIEVE			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
CLORIDAZON	0,01			1
DIMETOMORF	0,03	0,01		2
DIURON		0,01		1
FLUOPICOLIDE		0,01		1
FLUROXIPIR		0,01		1
IMIDACLOPRID	0,01	0,01	0,01	5
IPTROVALICARB	0,01			1
KRESOXIM-METIL		0,01		1
LINURON		0,01		1
METALAXIL	0,04			1
METOLACLOR	0,08			1
TERBUTILAZINA	0,05			1
TERBUTILAZINA, DESETIL-	0,02			1

Stazione Id	MAS-612 POT-079			
Stazione Nome	LAGO DEFIZIO CIPRESSINI			
Comune Nome	MONTAIONE			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
BOSCALID			0,01	1
CARBENDAZIM			0,02	1
DIMETOATO		0,01		1
DIMETOMORF		0,13		1
FLUOPICOLIDE		0,01		1
IMIDACLOPRID		0,01		1
IPTROVALICARB	0,01	0,01		2
KRESOXIM-METIL		0,02		1
METALAXIL-M	0,02			1
METOLACLOR-S		0,02		1
OXADIAZON		0,01		1
PENDIMETALIN		0,01		1
SPIROXAMINA			0,01	1
TEBUCONAZOLO		0,02		1
TERBUTILAZINA		0,02		1
TERBUTILAZINA, DESETIL-	0,01			1

Stazione Id	POT-145			
Stazione Nome	FIUME ELSA PRESSO SCOLMATORE			
Comune Nome	CASTELFIORENTINO			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
ATRAZINA	0,14			1
BOSCALID	0,02			1
CARBENDAZIM		0,01		1
DIMETOATO	0,01		0,01	2
DIMETOMORF	0,04	0,12	0,06	6
DIURON	0,01		0,01	4
FLUOPICOLIDE		0,05	0,03	4
IMIDACLOPRID		0,01	0,01	3
IPROVALICARB	0,01	0,01		2
KRESOXIM-METIL		0,04		1
METALAXIL	0,02			2
METALAXIL-M			0,05	1
OXYFLUORFEN		0,01		1
PENCONAZOLO			0,01	1
PENDIMETALIN		0,01		1
PROPAMOCARB		0,01		1
TEBUCONAZOLO		0,04	0,02	3
TERBUTILAZINA	0,01			1

Stazione Id	POT-029			
Stazione Nome	TORRENTE MARINA			
Comune Nome	CALENZANO			
Provincia	FIRENZE			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AZOSSISTROBINA			0,08	1

Provincia di Massa e Carrara

Stazione Id	POT-107			
Stazione Nome	TORRENTE ACQUETTA			
Comune Nome	BAGNONE			
Provincia	MASSA CARRARA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AZOSSISTROBINA			0,01	1
CIPRODINIL			0,01	1
DIMETOMORF			0,01	1
KRESOXIM-METIL			0,01	2
MEPANIPYRIM			0,02	1
METALAXIL-M	0,01		0,01	2
OXADIAZON	0,02		0,01	2
OXADIXIL			0,08	1
PENDIMETALIN			0,01	1
PIRACLOSTROBINA			0,02	2
PROPAMOCARB			0,01	1
QUIZALOFOP-P-ETILE			0,01	1
TERBUTILAZINA			0,01	1
TRALCOXYDIM			0,02	2

Provincia di Pisa

Stazione Id	POT-089			
Stazione Nome	IL PRUNO			
Comune Nome	CALCI			
Provincia	PISA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
KRESOXIM-METIL		0,02		1
LENACIL		0,01		1
METAMITRON		0,01		1
OXADIAZON			0,01	1
OXYFLUORFEN			0,28	1

Stazione Id	POT-094			
Stazione Nome	RIO S. ANTONE			
Comune Nome	BUTI			
Provincia	PISA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
ALACLOR			0,01	1
AZOSSISTROBINA		0,02		1
CARBENDAZIM	0,01			1
CIPRODINIL		0,01		1
DIMETOMORF	0,01			1
DIURON		0,07		1
MEPANIPYRIM		0,01		1
METALAXIL-M		0,01		1
OXADIAZON			0,01	1
PENDIMETALIN	0,01			1

Provincia di Pistoia

Stazione Id	MAS-615 POT-014			
Stazione Nome	BACINO DELLA GIUDEA			
Comune Nome	PISTOIA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			0,02	2
GLIFOSATE		0,28	0,02	4
LENACIL			0,01	1
OXYFLUORFEN	0,01			1
PENDIMETALIN	0,01			1
PROPAMOCARB			0,01	1

Stazione Id	MAS-616 POT-018			
Stazione Nome	BACINO DUE FORRE			
Comune Nome	QUARRATA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			0,13	8
BOSCALID		0,01		1
CARBENDAZIM	0,01			1
CLORTOLURON	0,01			1
DIMETOATO	0,01	0,04	0,01	5
DIMETOMORF	0,16	0,05	0,03	15
DIURON		0,02		1
FLUOPICOLIDE	0,02	0,01	0,01	8
GLIFOSATE		0,20	0,06	13
IMIDACLOPRID		0,01		1
IPTROVALICARB	0,23	0,06	0,08	15
METALAXIL	0,01			1
METALAXIL-M	0,82	0,03	0,05	9
OXADIAZON	0,01			1
OXADIXIL	0,07	0,01		3
OXYFLUORFEN	0,02	0,01		2
PENDIMETALIN		0,01		3
TEBUCONAZOLO	0,14	0,05	0,02	14
TOLCLOFOS-METILE			0,01	1

Stazione Id	MAS-617 POT-019			
Stazione Nome	BACINO FALCHERETO			
Comune Nome	QUARRATA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			0,03	4
ATRAZINA, DEISOPROPIL-	0,01			1
AZOSSISTROBINA			0,02	2
BOSCALID	0,01		0,01	4
CARBENDAZIM	0,09	0,01		3
CLORTOLURON	0,06			1
DIMETOATO	0,07	0,11	0,01	8
DIMETOMORF	0,32	0,08	0,06	30
FENHEXAMID	0,01	0,27	0,03	6
FLUOPICOLIDE	0,06	0,05	0,03	22
GLIFOSATE		0,23	0,55	11
IMIDACLOPRID	0,14		0,01	3
IPTROVALICARB	0,01	0,01		3

Stazione Id	MAS-617 POT-019			
Stazione Nome	BACINO FALCHERETO			
Comune Nome	QUARRATA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
LENACIL		0,02		2
MCPA	0,01			2
METALAXIL	0,17			2
METALAXIL-M	1,22	0,07	0,12	22
METAMITRON			1,00	1
METOLACLOR-S		0,01	0,01	3
NICOSULFURON		0,01		2
OXADIXIL	0,02			2
OXYFLUORFEN	0,01			1
PENDIMETALIN	0,01			1
SIMAZINA	0,01			1
SPIROXAMINA			0,01	2
TEBUCONAZOLO	5,59	0,07	0,02	20
TERBUTILAZINA	0,11		0,01	3
TERBUTILAZINA, DESETIL-	0,01		0,01	2
TOLCLOFOS-METILE			0,01	1

Stazione Id	MAS-992 POT-011			
Stazione Nome	TORRENTE VINCIO DI MONTAGNANA			
Comune Nome	PISTOIA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			8,7	6
CARBENDAZIM	0,01	0,01		2
CIPRODINIL			0,01	1
CLORTOLURON	0,01			1
DIMETOMORF	0,14			1
GLIFOSATE			3,3	4
IMIDACLOPRID	0,02	0,01	0,02	4
MCPA	0,05			1
OXADIAZON	0,07		0,01	2
OXADIXIL		0,01		1
OXYFLUORFEN	0,23	0,01	0,01	6
PENCONAZOLO	0,01		0,01	2
PENDIMETALIN	0,07	0,04	0,01	6

Stazione Id	POT-012			
Stazione Nome	OMBRONE PISTOIESE SELVASCURA			
Comune Nome	PISTOIA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			0,08	1
CARBENDAZIM	0,02			1
CLORIDAZON	0,03			1
GLIFOSATE			0,01	1
IMIDACLOPRID	0,02	0,13	0,01	3
KRESOXIM-METIL		0,01		1
LENACIL	0,03			1
OXADIAZON		0,01		1

Stazione Id	POT-020			
Stazione Nome	INVASO BRIGANTI			
Comune Nome	AGLIANA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			0,09	2
AZOSSISTROBINA			0,01	1
DIMETOMORF			0,02	1
GLIFOSATE			0,02	1
METOLACLOL-S			0,01	1
OXADIAZON			0,13	2
PENDIMETALIN		0,01	0,03	6
TERBUTILAZINA			0,01	1

Stazione Id	POT-134			
Stazione Nome	INVASO CASA TORRE			
Comune Nome	MONTALE			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			0,01	1
BOSCALID			0,05	1
CARBENDAZIM			0,04	1
CIPRODINIL			0,01	1
GLIFOSATE			0,01	2
PENDIMETALIN		0,01		1

Stazione Id	MAS-128 POT-013			
Stazione Nome	OMBRONE PISTOIESE - PROMBIALLA			
Comune Nome	PISTOIA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
IMIDACLOPRID		0,15		1
KRESOXIM-METIL		0,01		1

Stazione Id	MAS-991 POT-010			
Stazione Nome	TORRENTE VINCIO DI BRANDEGLIO			
Comune Nome	PISTOIA			
Provincia	PISTOIA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
GLIFOSATE			0,11	1

Provincia di Prato

Stazione Id	POT-067			
Stazione Nome	TORRENTE BAGNOLO			
Comune Nome	MONTEMURLO			
Provincia	PRATO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
CLORTOLURON		0,01		1
GLIFOSATE			0,13	2
TEBUCONAZOLO		0,01		1

Stazione Id	POT-068			
Stazione Nome	LAGO BAGNOLO MONTACHELLO			
Comune Nome	MONTEMURLO			
Provincia	PRATO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			0,08	1
CARBENDAZIM	0,01			1
CLORTOLURON	0,01			1
DIMETOATO		0,12	0,01	2
GLIFOSATE			0,16	2
LINURON	0,01			1
OXADIAZON			0,01	1
SPIROXAMINA	0,01			1
TEBUCONAZOLO	0,04			1

Stazione Id	POT-069			
Stazione Nome	TORRENTE AGNA CAPTAZIONE			
Comune Nome	MONTEMURLO			
Provincia	PRATO			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AZOSSISTROBINA		0,08		1
CARBENDAZIM		0,01		1
DIURON		0,01		1
IMIDACLOPRID		0,13		1
MEPANIPYRIM		0,01		1
SIMAZINA		0,02		1
TEBUCONAZOLO		0,01		1

Provincia di Siena

Stazione Id	MAS-115 POT-002 VTP-138			
Stazione Nome	CHIUSI - INTERNO INVASO			
Comune Nome	CHIUSI			
Provincia	SIENA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AMPA			0,14	6
ATRAZINA, DEISOPROPIL-		0,01		2
ATRAZINA, DESETIL-			0,03	2
AZOSSISTROBINA			0,01	2
CARBENDAZIM		0,01	0,07	5
CLORSULFURON			0,15	1
CLORTOLURON		0,07	0,17	15
DIMETOMORF		0,01		4
FLUOPICOLIDE		0,01	0,01	3
GLIFOSATE		0,06	0,15	6
IPROVALICARB		0,01		1
LENACIL		0,04	0,09	15
LINURON			0,03	4
MESOSULFURON-METILE		0,01		1
METALAXIL-M		0,02	0,01	6
METAZACLOR		0,01		2
METOLACLOR	0,05			4
METOLACLOR-S		0,09	0,01	10
NICOSULFURON		0,01		1
OXYFLUORFEN		0,01		1
SIMAZINA		0,04	0,03	11
TEBUCONAZOLO		0,01	0,01	9
TERBUTILAZINA		0,08	0,06	22
TERBUTILAZINA, DESETIL-		0,04	0,03	17

Stazione Id	MAS-601 POT-102			
Stazione Nome	CENTRALE CEPPARELLO			
Comune Nome	POGGIBONSI			
Provincia	SIENA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
BOSCALID			0,04	7
CIPROCONAZOLO			0,01	1
CIPRODINIL		0,08	0,01	4
DIMETENAMIDE		0,02		1
DIMETOMORF		0,52	0,38	16
FENHEXAMID			0,04	2
FLUOPICOLIDE		0,22	0,42	15
IMIDACLOPRID		0,01	0,01	3
IPROVALICARB		0,01	0,01	2
KRESOXIM-METIL		0,01		1
MANDIPROPAMIDE			0,02	4
MEPANIPYRIM			0,02	1
METALAXIL	0,10			4
METALAXIL-M		0,04	0,48	8
MICLOBUTANIL	0,09			2
NICOSULFURON		0,01		1
OXADIAZON		0,02		1
OXYFLUORFEN		0,02		1
PENCONAZOLO		0,01	0,01	3
PENDIMETALIN		0,05		1
PIRIMETANIL		0,01	0,01	2
PROPIZAMIDE	0,09		0,07	4
SPIROXAMINA		0,01		1

Stazione Id	MAS-601 POT-102			
Stazione Nome	CENTRALE CEPPARELLO			
Comune Nome	POGGIBONSI			
Provincia	SIENA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
TEBUCONAZOLO		0,06	0,03	9

Stazione Id	POT-098			
Stazione Nome	TORRENTE DROVE TATTERA-LOC.DROVE			
Comune Nome	POGGIBONSI			
Provincia	SIENA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
AZOSSISTROBINA			0,03	1
BOSCALID			0,02	4
CARBENDAZIM		0,01		1
CIPROCONAZOLO			0,01	1
CIPRODINIL		0,01		1
CLORPIRIFOS		0,01		1
DICAMBA			0,49	1
DIMETOMORF		0,45	0,08	13
DIURON		0,01		1
FENHEXAMID		0,02	0,12	4
FLUOPICOLIDE		0,04	0,16	14
IMIDACLOPRID		0,01	0,06	3
MANDIPROPAMIDE		0,02	0,01	3
MEPANIPYRIM			0,01	1
METALAXIL	0,07			1
METALAXIL-M		0,06	0,10	4
METOLACLOR-S		0,01		1
OXADIXIL		0,01		1
PIRACLOSTROBINA			0,01	1
PIRIMETANIL			0,04	1
PROPAMOCARB			0,01	1
QUIZALOFOP-P-ETILE			0,01	1
SPIROXAMINA		0,01		1
TEBUCONAZOLO		0,02	0,02	8
TRALCOXYDIM			0,02	1

Stazione Id	POT-099			
Stazione Nome	TORRENTE DROVE CINCIANO			
Comune Nome	POGGIBONSI			
Provincia	SIENA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
ATRAZINA, DESETIL-			0,01	1
AZOSSISTROBINA			0,02	1
BOSCALID			0,02	1
CARBENDAZIM			0,01	1
DIMETOMORF		0,06	0,06	6
FLUOPICOLIDE		0,02	0,02	5
IMIDACLOPRID		0,01	0,01	2
MANDIPROPAMIDE			0,02	1
METALAXIL-M		0,01		2
OXADIAZON		0,17		1
OXYFLUORFEN		0,03		1
PIRACLOSTROBINA		0,01		1
TEBUCONAZOLO			0,01	1
TERBUTILAZINA		0,01		1

Stazione Id	MAS-603 POT-123 VTP-145			
Stazione Nome	LAGO DEL CALCIONE - INTERNO INVASO			
Comune Nome	RAPOLANO TERME			
Provincia	SIENA			
anno	2013	2014	2015	CAMP+
ATRAZINA, DESETIL-			0,01	1
AZOSSISTROBINA			0,03	2
CARBENDAZIM			0,03	1
CLORTOLURON			0,01	1
DIMETOMORF			0,03	1
DIURON			0,08	1
IMIDACLOPRID			0,02	2
METALAXIL-M			0,02	1
METOLACLOR-S		0,01	0,01	2
OXADIAZON			0,01	1
TEBUCONAZOLO			0,01	1

* * * * *

Nelle pagine seguenti è riportata in forma riepilogativa la proposta di classificazione per le 114 stazioni di monitoraggio insieme al confronto con i periodi precedenti a partire dal 2004.

Riepilogo con proposta di classificazione triennio 2013-2015 e confronto con i trienni precedenti

Codice	Stazione	Provincia	Comune	2004-06	2005-07	2006-08	2007-09	2008-10	2009-11	2010-12	2011-13	2012-14	proposta classif. 2013- 2015
POT-003	FIUME TEVERE MONTEDOGLIO	AR	ANGHIARI	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A3	A3	A3
POT-004	ARNO CASTELLUCCIO BUON RIPOSO	AR	AREZZO	SubA3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3	A3	A3
POT-006	TORRENTE GRESSA	AR	BIBBIENA STAZIONE	A3	A3	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A3
POT-007	DIGA CERVENTOSA	AR	CORTONA	SubA3	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A3	A3	A3
POT-121	TORRENTE LENDRA	AR	SUBBIANO	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A2	A3	A3	A3
POT-122	TORRENTE PADONCHIA	AR	MONTERCHI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A3	SubA3	SubA3
POT-138	FINESTRELLE	AR	CASTELFRANCO DI S.				A3	A3	A3	A2	A2	A3	A2
POT-139	LE SCAGLIE	AR	CAVRIGLIA				SubA3	SubA3	A2	A2	A3	A3	A3
POT-140	TREGLI	AR	CAVRIGLIA				SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-141	POZZA AI DIAVOLI	AR	CAVRIGLIA				SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3	A3
POT-142	CARPINE	AR	MONTEVARCHI				SubA3	SubA3	A2	A2	A2	A2	A3
POT-143	CAMPIANO	AR	PIAN DI SCO				A3	A3	A2	A2	A2	A2	A3
POT-146	TORRENTE FOSSATONE	AR	SUBBIANO						A3	A3	A3	SubA3	SubA3
POT-147	FOSSO LA DOCCIA	AR	MONTEMIGNAIO						A2	A2	A3	SubA3	SubA3
POT-148	TORRENTE GRESSA	AR	BIBBIENA						A2	A2	A3	A3	A3
POT-149	FOSSO MANDRIACCE	AR	POPPI						A2	A2	A2	SubA3	SubA3
POT-150	TORRENTE BUTA	AR	MONTERCHI						A2	A2	A3	A3	A3
POT-151	TORRENTE OIA	AR	STIA						A2	A2	A2	A2	SubA3
POT-152	TORRENTE CERFONE	AR	CAPRESE M.						A2	A2	A3	A3	SubA3
POT-153	CANALE BATTAGLI	AR								NC	SubA3	SubA3	SubA3
POT-154	LAGO ENEL-ALLORI	AR	CAVRIGLIA							NC	SubA3	SubA3	SubA3
POT-156	LAGO ENEL CASTELNUOVO	AR	CAVRIGLIA								NC	SubA3	SubA3
POT-157	FIUME ARNO LATERINA	AR											SubA3
POT-025	LAGO ISOLA	FI	SESTO FIORENTINO	A3	A3	A3	A2	A2	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3
POT-026	LAGO VETTA LE CROCI	FI	FIESOLE	A2	A3	A3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	*
POT-027	BACINO LA CALVANELLA	FI	FIESOLE	A2	A2	A2	A3	A3	SubA3	SubA3	A3	A3	A3
POT-029	TORRENTE MARINA	FI	CALENZANO	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3
POT-030	TORRENTE DEL CARLONE	FI	VAGLIA	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3
POT-032	TORRENTE TAVAIANO	FI	SCARPERIA	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3

Codice	Stazione	Provincia	Comune	2004-06	2005-07	2006-08	2007-09	2008-10	2009-11	2010-12	2011-13	2012-14	proposta classif. 2013- 2015
POT-033	VICANO - RAGGIOLI PRESA ACQUEDOTTO	FI	PELAGO	A2	A2	A2	A2	A2	SubA3	SubA3	SubA3	A3	A3
POT-035	FOSSO DOCCIA AL BAGNO TORRENTE SECCHIETA	FI	PELAGO						A2	A2	A2	NC	*
POT-036	FIUME SIEVE	FI	PONTASSIEVE	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3	A3
POT-037	TORRENTE RISAIO	FI	PONTASSIEVE	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-038	FARFERETA - PRESA ACQUEDOTTO	FI	BORGO S. LORENZO	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-039	TORRENTE PESCIOLA	FI	VICCHIO	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-040	TORRENTE ONTANI	FI	VICCHIO	A2	A3	A2	A2	A2	A2	A3	A3	A3	A3
POT-041	TORRENTE MUCCIONE	FI	VICCHIO	A2	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A3	A3	A3
POT-042	LAMONE - PRESA ACQUEDOTTO CAMPIGNO	FI	MARRADI	A2	A2	A2	A3	A3	A2	A2	A3	A3	*
POT-043	LAGO MIGNETO	FI	BARBERINO DI M.LLO	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A2	A2	A3
POT-045A	ARNO PRESA ANCONELLA	FI	FIRENZE	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-045B	ARNO MANTIGNANO	FI	FIRENZE	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-046	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO	FI	FIGLINE VALDARNO	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-048	RESCO CASCESE - PONTE MACERETO P. ACQUEDOTTO	FI	REGGELLO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-049	TORRENTE TRANA	FI	REGGELLO	A2	A3	A3	A2	A3	A2	A2	A2	A2	SubA3
POT-051	TORRENTE CHIESIMONE	FI	REGGELLO	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A2	A2	A3
POT-052	LAGO DI FABBRICA 1	FI	SAN CASCIAVO VP	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-054	LAGO COLLAZZI	FI	SAN CASCIAVO VP	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	*
POT-055	TORRENTE MARNIA	FI	REGGELLO	A3	SubA3	A3	A3	A3	A2	A2	A2	A3	A3
POT-058	ARNO LA LAMA	FI	BAGNO A RIPOLI	SubA3	SubA3	SubA3	A3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	*
POT-079	LAGO DEFIZIO CIPRESSINI	FI	MONTAIONE	A3	SubA3					NC	SubA3	SubA3	A3
POT-082	EGOLA - PRESA DI RODILOSSE LATINO	FI	MONTAIONE	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A2	A3	A3
POT-084	LAGO BARBERINO DIGA MIGLIORINI	FI	BARBERINO VE					SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-085	LAGO CHIOSTRINI	FI	TAVARNELLE VP	A3	A3	A3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-086	PESA - PRESA SAMBUCA	FI	TAVARNELLE VP	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	SubA3
POT-124	BILANCINO ANDOLACCIO	FI	BARBERINO DI M.LLO	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-125	TORRENTE BOTENA	FI	VICCHIO	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A3	A3	A3
POT-133	BORRO DELLA BALENAIA	FI	VINCI		A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-135	VALICATOIO	FI	VINCI		A3	A2	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-136	RESCO PONTE MACERETO+BORRO S. ANTONIO	FI	REGGELLO			A2	A2	A2	A2	A2	A3	A3	A3
POT-137	FOSSO TRANA PRESA ROSSULLI	FI	REGGELLO				A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3

Codice	Stazione	Provincia	Comune	2004-06	2005-07	2006-08	2007-09	2008-10	2009-11	2010-12	2011-13	2012-14	proposta classif. 2013- 2015
POT-145	FIUME ELSA	FI	CASTELFIORENTINO						SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-131	LAGO BICOCCHI	GR	FOLLONICA			SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3
POT-104	FOSSO PEDALTA	LI	MARCIANA	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A2
POT-105	TORRENTE VALLEBUIA	LI	CAMPO NELL'ELBA	A3	A3				A2	A3	A3	A3	A3
POT-126	FOSSO POMONTE	LI	CAMPO NELL'ELBA	A3	A3				A3	A3	A3	A3	A3
POT-127	TORRENTE SAN FRANCESCO	LI	CAMPO NELL'ELBA	A3	A3				SubA3	A3	A2	A3	A3
POT-114	TORRENTE PORZILE	LU	GIUNCUGNANO	A3	A3	A3	A2	A3	A2	A2	A2	SubA3	A2
POT-106	TORRENTE BAGNONE	MS	BAGNONE	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	SubA3	A2
POT-107	TORRENTE ACQUETTA	MS	BAGNONE	A3	A3	A3	A3	A3	A2	SubA3	SubA3	SubA3	A2
POT-108	TORRENTE CECCOLLO	MS	PONTREMOLI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A3	A3	A3
POT-109	TORRENTE CANAL DEL MARE	MS	FOSDINOVO	A3	A3	A3	A3	A3	A2	SubA3	A3	SubA3	A3
POT-001	RIO MOLINUCCIO	PI	SANTA LUCE						SubA3	A2	A2	SubA3	A3
POT-089	IL PRUNO	PI	CALCI	A2	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3
POT-090	I FOSSONI	PI	CALCI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A2	A3	A3
POT-091	SANTA LUCIA	PI	CALCI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3
POT-092	IL GHIACCIO	PI	CALCI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3
POT-094	RIO S. ANTONE	PI	BUTI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3
POT-095	RIO CECI	PI	BUTI	A3	A3				A3	A3	A3	SubA3	A2
POT-096	RIO NAVARRE	PI	BUTI	A2	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A3	A3	A3
POT-144	TORRENTE ADIO	PI	POMARANZE						SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3
POT-059	RIO CARPINETO	PO	CARMIGNANO	A3	A3	A2	A2	A3	A3	A3	A3	SubA3	SubA3
POT-063	RIO BUTI	PO	PRATO	A2	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A3	A3	A3
POT-064	FOSSO VETRIZIONE	PO	CANTAGALLO	A3	A3	A2	A2	A2	A2	A2	A3	A3	A3
POT-065	TORRENTE FIUMENTA	PO	VERNIO	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-066	RIO NESPOLO	PO	VERNIO	A2	A2	A2	A2	A2	A3	A2	SubA3	SubA3	A3
POT-067	TORRENTE BAGNOLO	PO	MONTEMURLO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-068	LAGO BAGNOLO	PO	MONTEMURLO	A3	A3	A3	A3	A3	SubA3	A2	A3	A3	A3
POT-069	TORRENTE AGNA	PO	MONTEMURLO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-070	RIO NOSA	PO	VAIANO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-120	FIUME BISENZIO	PO	VERNIO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-009	BURE DI BAGGIO	PT	PISTOIA	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-010	VINCIO DI BRANDEGLIO	PT	PISTOIA	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3
POT-011	VINCIO DI MONTAGNANA	PT	PISTOIA	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3

Codice	Stazione	Provincia	Comune	2004-06	2005-07	2006-08	2007-09	2008-10	2009-11	2010-12	2011-13	2012-14	proposta classif. 2013- 2015
POT-012	OMBRONE PISTOIESE SELVASCURA	PT	PISTOIA	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-013	OMBRONE PISTOIESE - PROMBIALLA P.ACQUEDOTTO	PT	PISTOIA	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A2	A3	A3
POT-014	BACINO DELLA GIUDEA	PT	PISTOIA	A3	A3	A3	SubA3	SubA3	A3	A3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-016	TORRENTE AGNA DELLE CONCHE	PT	MONTALE	A3	A3	A3	A3	A3		A3	A2	A3	A3
POT-017	AGNA DI ACQUIPUNTOLI	PT	MONTALE	A3	A3	A2	A3	A3	A2	A2	A2	A3	A3
POT-018	BACINO DUE FORRE	PT	QUARRATA		SubA3	A3	A3	A3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-019	BACINO FALCHERETO	PT	QUARRATA		SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-020	INVASO BRIGANTI	PT	AGLIANA		SubA3	SubA3	A3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-071	FOSSO SECCHIOTTI	PT	MARLIANA	A3		A2	A3	A3	A3	A3	A3	A3	*
POT-075	FORRA BRACCHI	PT	LAMPORECCHIO	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3	A3	A2
POT-076	NIEVOLE - FORRABUIA PRESA MONTECATINI	PT	MARLIANA	A2	A2	A2	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A3
POT-077	TORRENTE BORRA	PT	MASSA E COZZILE	A2	A3	A3	A2	A2	A2	A3	A3	A3	A3
POT-110	LIMENTRA DI SAMBUCA - PRESA ACQ. OSPEDALETTO	PT	PISTOIA	A3	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-112	RENO - PRESA ACQUEDOTTO LOC. PRACCHIA	PT	PISTOIA	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-113	FOSSO LA TOSA	PT	SAMBUCA PISTOIESE	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3	A2
POT-115	RIO BUIO	PT	PITEGLIO	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A3	A3	A3	A3
POT-128	SESTAIONE - PRESA ACQUEDOTTO	PT	ABETONE	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-129	LAGO PARADISO	PT	QUARRATA	A3	A3	A3	A3	A3	A2	NC	NC	NC	*
POT-132	BURE DI SANTOMORO	PT	PISTOIA		A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3	*
POT-134	INVASO CASA TORRE	PT	MONTALE		SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-155	PESCIA DI PESCIA - INIZIO GORILE PIETRABUONA	PT								A3	A3	SubA3	A3
POT-002	CHIUSI - INTERNO INVASO	SI	CHIUSI		SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-097	ELSA PRESA POGGIBONSI	SI	POGGIBONSI		SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-098	TORRENTE DROVE TATTERA-LOC.DROVE	SI	POGGIBONSI		SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-099	TORRENTE DROVE CINCIANO	SI	POGGIBONSI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3	A3	SubA3	A3	A3	A3
POT-102	CENTRALE CEPPARELLO	SI	POGGIBONSI	SubA3	SubA3					SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-116	BACINO ELVELLA	SI	SAN CASCIANO DEI B.	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3		SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-117	INVASO ORCIA-ASTRONE	SI	SAN CASCIANO DEI B.	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3		SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-123	LAGO DEL CALCIONE - INTERNO INVASO	SI	RAPOLANO TERME	SubA3			SubA3	A3		SubA3	SubA3	SubA3	SubA3

* STAZIONI CON AUTORIZZAZIONE REVOCATA NEL CORSO DEL 2015