



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

**MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI
DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE
(art. 80 D.Lgs. 152/2006)**

RISULTATI TRIENNIO 2010-2012

PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE

Firenze, luglio 2013

Regione Toscana





**MONITORAGGIO DELLE ACQUE SUPERFICIALI
DESTINATE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE
(art. 80 D.Lgs. 152/2006)**

RISULTATI TRIENNIO 2010-2012

PROPOSTA DI CLASSIFICAZIONE

Monitoraggio delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile
Risultati triennio 2010-2012
Proposta di classificazione

A cura di

Alessandro Franchi

ARPAT - Direzione tecnica

Autori

Susanna Cavalieri

ARPAT - Direzione tecnica

Collaboratori

Gli operatori dei Dipartimenti e delle Aree Vaste di ARPAT che hanno assicurato i sopralluoghi, i prelievi, le misure in campo, le analisi di laboratorio ed il supporto conoscitivo.



In continuità con gli accordi degli anni precedenti con la Regione Toscana, la proposta di attribuzione di categoria tiene conto degli esiti dei monitoraggi effettuati da ARPAT durante un triennio; nello specifico il triennio 2010-2012.

In base ad esperienza ormai consolidata da tempo, lavorare su una base di dati triennale, anziché annuale come indicato dalla normativa, consente una attribuzione di classe più rappresentativa della qualità del corpo idrico indagato, potendo disporre, per i calcoli di conformità dei parametri controllati, di una maggiore quantità di risultati, distribuiti omogeneamente in un ampio arco temporale.

Nella quasi generalità dei casi il numero di campionamenti e di conseguenti analisi risulta compreso fra 6 e 36 nell'arco del triennio. Tale variabilità è dovuta in massima parte alle condizioni climatiche, infatti nel periodo estivo i corsi d'acqua minori sono in condizioni di stress idrico che rende spesso impossibile il campionamento.

Altri motivi sono legati all'accessibilità dei punti di campionamento in località remote, in cui è problematico operare in condizioni di sicurezza.

Nel corso del triennio sono stati oggetto di controllo da parte di ARPAT complessivamente 122 stazioni di monitoraggio rappresentative in altrettanti corpi idrici superficiali, quattro in più rispetto al periodo precedente, distribuiti soprattutto nelle province di Firenze, Pistoia e Arezzo.

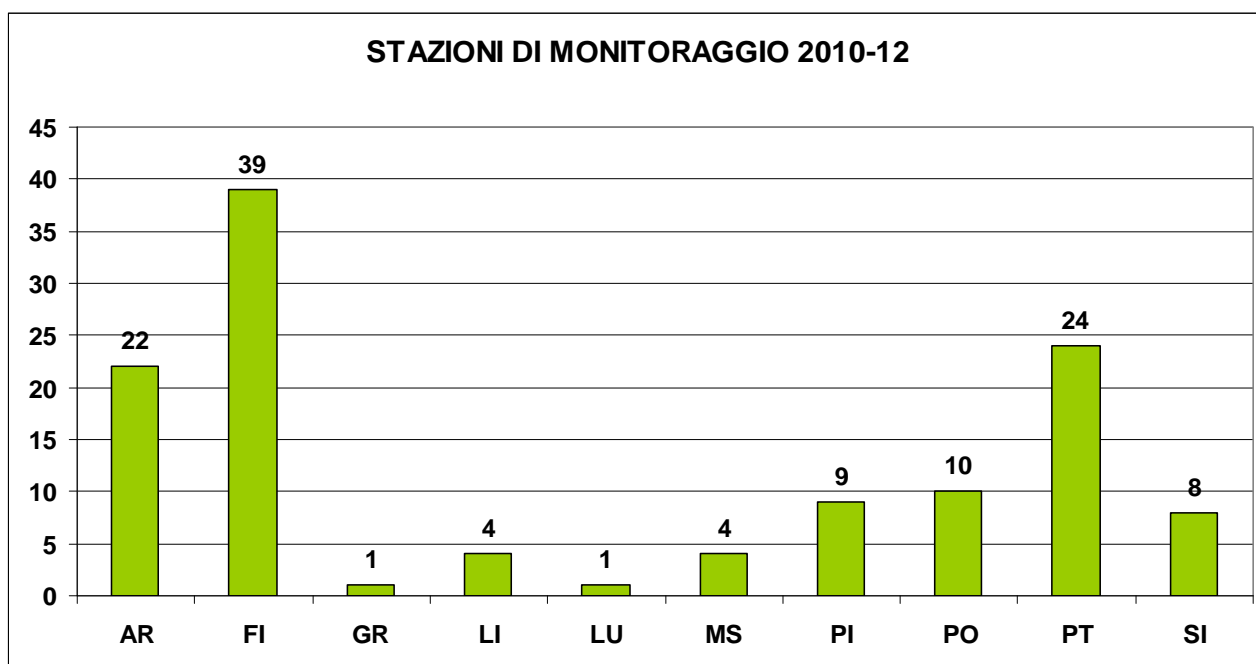
Negli ultimi 8 anni il numero di corpi idrici sfruttati per la produzione di acqua potabile in Toscana, per i quali ARPAT esegue il monitoraggio è incrementato di oltre il 20% passando da 99 nel 2006 agli attuali 122.

Nel corso del 2012 da parte dei Gestori del SII è stato richiesto il monitoraggio su due nuovi punti che vanno ad incrementare la rete POT, entrambi nella provincia di Arezzo :

- Canali Battagli
- Lago Enel Allori

Nella successiva figura è rappresentato il diagramma di distribuzione provinciale dei corpi idrici monitorati.

Distribuzione provinciale dei corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile



La proposta di attribuzione di classe sulla base di monitoraggi effettuati nel triennio 2010-2012 riguarda 117 stazioni di prelievo. Per 5 stazioni di monitoraggio, trattandosi di prima classificazione il numero minimo di prelievi non è ancora stato raggiunto e pertanto il corpo idrico non è classificabile (NC).

In totale nel periodo considerato sono stati analizzati oltre 3100 campioni d'acqua per un totale di quasi 55.000 determinazioni analitiche.

Nella successiva tabella è riportata in forma sintetica la distribuzione in categorie delle stazioni di prelievo della Toscana. Quasi 2/3 dei corpi idrici risulta in categoria A3 o superiore.

Distribuzione nelle categorie delle stazioni (2010-2012)

Categoria	n° stazioni	%
A1	0	0
A2	38	31
A3	44	36
SubA3	35	29
NC	5	4
Totale	122	

Nella tabella successiva è riportato l'elenco dei corpi idrici classificati in categoria subA3 con l'indicazione dei parametri eccedenti le rispettive soglie della tabella 1/A dell'Allegato 2 della parte III del D. Lgs. 152/2006 e smi.

Per 12 corpi idrici la classificazione di *subA3* è dovuta al solo parametro temperatura. La generale e prolungata scarsità di acqua durante la stagione estiva, associata alle elevate temperature dell'aria che si registrano nei mesi di luglio e agosto, contribuiscono in modo determinante al surriscaldamento delle acque, specialmente quelle a lento ricambio.

Tabella - Stazioni di monitoraggio classificabili *SubA3* (triennio 2010-2012)

Codice	Stazione	PROVINCIA	PARAMETRI													
			Temperatura	BOD5	COD	Ferro	Manganese	Conducibilità	Solfati	Coliformi totali	Coliformi fecali	Azoto Kjeldahl	Idrocarburi d/e			
POT-002	Chiusi - interno Invaso	SI	x	x												
POT-004	Arno Castelluccio Buon Riposo	AR	x													
POT-018	Bacino Due Forre	PT	x													
POT-019	Bacino Falchereto	PT	x	x												
POT-020	Invaso Briganti	PT	x													
POT-025	Lago Isola	FI		x		x										
POT-026	Lago Vetta Le Croci	FI	x		x											
POT-027	Bacino La Calvanella	FI	x		x											
POT-029	Torrente Marina	FI	x													
POT-033	Torrente Vicano - Raggioli	FI					x									
POT-036	Fiume Sieve	FI	x													
POT-045A	Arno Presa Anconella	FI	x													
POT-045B	Arno Mantignano	FI	x	x												
POT-046	Arno Presa Figline Matassino	FI	x	x												
POT-052	Lago Di Fabbrica 1	FI	x													
POT-054	Lago Collazzi	FI	x													
POT-058	Arno La Lama	FI	x	x												
POT-084	Lago Barberino Diga Migliorini	FI	x													
POT-085	Lago Chiostrini	FI	x				x									
POT-097	Elsa Presa Poggibonsi	SI						x	x	x						
POT-098	Torrente Drove Tattera-Loc.Drove	SI						x	x							
POT-099	Torrente Drove Cinciano	SI								x						
POT-102	Centrale Cepparello	SI	x					x	x					x		
POT-107	Torrente Acquetta	MS														x
POT-109	Torrente Canal Del Mare	MS														x
POT-116	Bacino Elvella	SI	x					x	x							
POT-117	Invaso Orcia-Astrone	SI						x	x							
POT-123	Lago Del Calcione - Interno Invaso	SI	x	x	x											
POT-124	Bilancino Andolaccio	FI	x													
POT-131	Lago Bicocchi	GR					x									
POT-134	Invaso Casa Torre	PT	x													
POT-140	Tregli	AR								x						
POT-141	Pozza Ai Diavoli	AR	x													
POT-144	Torrente Adio	PI						x								
POT-145	Fiume Elsa	FI						x	x							

I parametri più frequentemente critici, dopo la temperatura, sono stati il BOD-5, la conducibilità, i solfati, il COD.

Da segnalare che per 23 dei 35 corpi idrici in *subA3* la classificazione è determinata dal superamento di soglia di parametri per i quali la normativa consente deroghe (vedi tabella seguente). Se fosse applicata la deroga tali stazioni si potrebbero classificare A2 in 5 casi e A3 nei rimanenti 18. Nella maggior parte dei casi la classificazione A3 è determinata dai parametri microbiologici (coliformi totali e salmonelle).

Tabella - Stazioni di monitoraggio classificabili SubA3 per parametri derogabili (triennio 2010-2012)

Codice	Stazione	PR	Temperatura	BOD5	COD	Ferro	Manganese	Solfati	classe risultante con eventuale deroga
POT-002	Chiusi - interno Invaso	SI	x	x					A3
POT-004	Arno Castelluccio Buon Riposo	AR	x						A3
POT-018	Bacino Due Forre	PT	x						A3
POT-019	Bacino Falchereto	PT	x	x					A3
POT-020	Invaso Briganti	PT	x						A2
POT-025	Lago Isola	FI		x		x			A3
POT-026	Lago Vetta Le Croci	FI	x		x				A2
POT-027	Bacino La Calvanella	FI	x		x				A3
POT-029	Torrente Marina	FI	x						A3
POT-036	Fiume Sieve	FI	x						A3
POT-045A	Arno Presa Anconella	FI	x						A3
POT-045B	Arno Mantignano	FI	x	x					A3
POT-046	Arno Presa Figline Matassino	FI	x	x					A3
POT-052	Lago Di Fabbrica 1	FI	x						A3
POT-054	Lago Collazzi	FI	x						A2
POT-084	Lago Barberino Diga Migliorini	FI	x						A3
POT-085	Lago Chiostrini	FI	x				x		A3
POT-123	Lago Del Calcione - Interno Invaso	SI	x	x	x				A2
POT-124	Bilancino Andolaccio	FI	x						A3
POT-131	Lago Bicocchi	GR					x		A3
POT-134	Invaso Casa Torre	PT	x						A2
POT-140	Tregli	AR						x	A3
POT-141	Pozza Ai Diavoli	AR	x						A3

Nella tabella successiva è riportato l'elenco delle 44 stazioni di monitoraggio classificabili in categoria A3. La maggior parte dei superamenti di soglia si ha per salmonelle (36 casi) e coliformi totali (24 casi).

Nel triennio 2010-2012 sono state effettuate 2.574 determinazioni di Salmonelle, di cui 281 positive; nell'ambito di queste ultime il 41% rilevate nel corso del 2012.

Tabella - Stazioni di monitoraggio classificabili A3 (periodo triennio 2010-2012)

Codice	Stazione	PR	Salmonelle	Coliformi totali	Coliformi fecali	Streptococchi Fecali	BOD-5	Idrocarburi d/e	Fenoli	Temperatura
POT-009	Bure Di Baggio	PT	x	x	x					
POT-010	Vincio Di Brandeglio	PT	x	x						
POT-011	Vincio Di Montagnana	PT	x	x	x					
POT-012	Ombrone Pistoiese Selvascura	PT	x	x	x					
POT-013	Ombrone Pistoiese - Prombialla	PT	x							
POT-014	Bacino Della Giudea	PT	x							x
POT-016	Torrente Agna Delle Conche	PT	x							
POT-030	Torrente Del Carlone	FI	x	x						
POT-032	Torrente Tavaiano	FI		x						
POT-037	Torrente Risaio	FI		x						
POT-038	Farfereta - Presa Acquedotto	FI	x	x						
POT-039	Torrente Pesciola	FI	x	x						
POT-040	Torrente Ontani	FI		x						
POT-048	Resco Cascese - Ponte Macereto	FI	x							
POT-059	Rio Carpineto	PO	x	x						
POT-067	Torrente Bagnolo	PO	x	x						
POT-069	Torrente Agna	PO	x	x						
POT-070	Rio Nosa	PO	x	x						
POT-071	Fosso Secchiotti	PT		x						
POT-075	Forra Bracchi	PT		x						
POT-076	Nievole - Forra Buia Presa Montecatini	PT	x	x						
POT-077	Torrente Borra	PT		x						
POT-086	Pesa - Presa Sambuca	FI	x							
POT-089	Il Pruno	PI	x							
POT-090	I Fossoni	PI	x							
POT-091	Santa Lucia	PI	x							
POT-092	Il Ghiaccio	PI	x							
POT-094	Rio S. Antonio	PI	x							
POT-095	Rio Ceci	PI							x	
POT-104	Fosso Pedalta	LI	x							
POT-105	Torrente Vallebuia	LI	x							
POT-106	Torrente Bagnone	MS					x			
POT-112	Reno - Presa Acquedotto Loc. Pracchia	PT	x	x	x					
POT-113	Fosso La Tosa	PT	x							
POT-115	Rio Buio	PT	x							
POT-120	Fiume Bisenzio	PO	x	x				x		
POT-126	Fosso Pomonte	LI	x							
POT-127	Torrente San Francesco	LI	x							
POT-132	Bure Di Santomoro	PT	x	x						
POT-133	Borro Della Balenaia	FI	x	x						
POT-135	Valicatoio	FI	x	x						
POT-137	Fosso Trana Presa Rossulli	FI	x							
POT-146	Torrente Fossatone	AR	x							x
POT-155	Pescia Di Pescia - Inizio Gorile Pietrabuona	PT	x	x		x				

Nella successiva tabella l'elenco dei 38 corpi idrici superficiali classificati A2.

Stazioni di monitoraggio classificabili A2 (triennio 2010-2012)

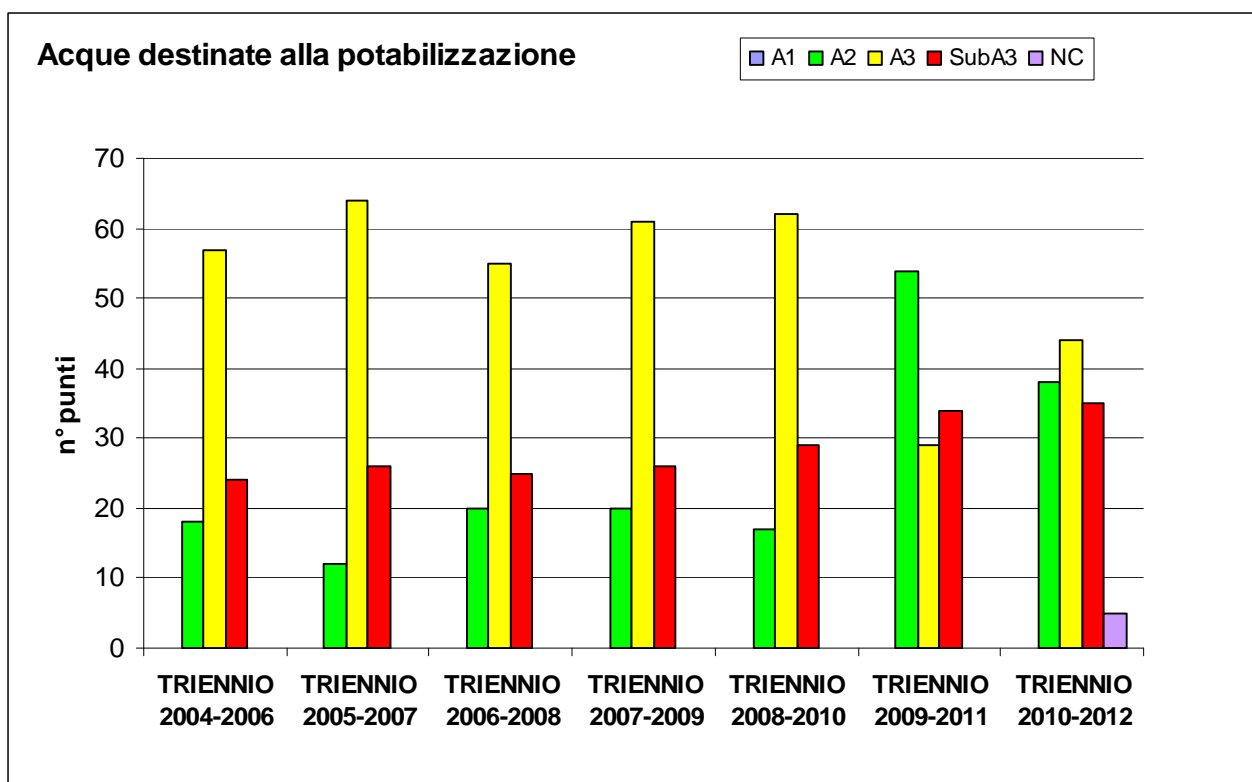
Codice	Stazione	Prov.
POT-001	Rio Molinuccio	PI
POT-003	Fiume Tevere Montedoglio	AR
POT-005	Torrente Serravalle	AR
POT-006	Torrente Gressa	AR
POT-007	Diga Cerventosa	AR
POT-017	Agna Di Acquipuntoli	PT
POT-035	Fosso Doccia Al Bagno Torrente Secchieta	FI
POT-041	Torrente Muccione	FI
POT-042	Lamone – Presa Acquedotto Campigno	FI
POT-043	Lago Migneto	FI
POT-049	Torrente Trana	FI
POT-051	Torrente Chiesimone	FI
POT-055	Torrente Marnia	FI
POT-063	Rio Buti	PO
POT-064	Fosso Vetricione	PO
POT-065	Torrente Fiumenta	PO
POT-066	Rio Nespolo	PO
POT-068	Lago Bagnolo	PO
POT-082	Egola - Presa Di Rodilosso Latino	FI
POT-096	Rio Navarre	PI
POT-108	Torrente Ceccollo	MS
POT-110	Limentra Di Sambuca - Presa Acquedotto Ospedaletto	PT
POT-114	Torrente Porzile	LU
POT-121	Torrente Lendra	AR
POT-122	Torrente Padonchia	AR
POT-125	Torrente Botena	FI
POT-128	Sestaione - Presa Acquedotto	PT
POT-136	Resco Ponte Macereto+Borro S.Antonio	FI
POT-138	Finestrelle	AR
POT-139	Le Scaglie	AR
POT-142	Rio Carpine	AR
POT-143	Rio Campiano	AR
POT-147	Fosso La Doccia	AR
POT-148	Torrente Gressa	AR
POT-149	Fosso Mandriacce	AR
POT-150	Torrente Buta	AR
POT-151	Torrente Oia	AR
POT-152	Torrente Cerfone	AR

Nella successiva tabella è rappresentato il quadro riassuntivo delle classificazioni delle acque destinate alla potabilizzazione dal 2004 al 2012 e nella figura seguente il diagramma con l'andamento degli ultimi anni.

Tabella – Classificazioni proposte nel corso degli ultimi anni

	TRIENNIO 2004-2006	TRIENNIO 2005-2007	TRIENNIO 2006-2008	TRIENNIO 2007-2009	TRIENNIO 2008-2010	TRIENNIO 2009-2011	TRIENNIO 2010-2012
A1	0	0	0	0	0	0	0
A2	18	12	20	20	17	54	38
A3	57	64	55	61	62	29	44
SubA3	24	26	25	26	29	34	35
NC							5
TOTALE	99	102	100	107	108	117	122

Figura – Andamento delle classificazioni negli ultimi anni



L'ultimo triennio riporta un riassetamento della classi A2 (diminuzione rispetto al precedente) e A3 (crescita rispetto al precedente), ma più in linea con i trienni precedenti. Prosegue la tendenza all'incremento dei punti classificati *SubA3*.

Come già detto in precedenza, si conferma molto elevata la percentuali di corpi idrici con superamento di soglie A2 e A3 per parametri microbiologici, soprattutto per il parametro salmonella nel corso degli ultimo anno.

Triennio 2010-12 – Riepilogo dei risultati su parametri microbiologici

PARAMETRO	n° dati	presenza	assenza	% assenza	% presenza	valore minimo	valore max
Streptococchi fecali	855	725	130	15,2	84,8	0,5	2800
Coliformi fecali	2589	2078	511	19,7	80,3	0,5	112.000
Coliformi totali	2589	2557	32	1,2	98,8	1	>1.000.000
Salmonelle	3333	408	2925	87,8	12,2		

Riguardo ai parametri del II e III gruppo, possiamo registrare concentrazioni molto basse per i metalli, che, escluso ferro, manganese e boro presentano percentuali di dati inferiori ai limiti di rilevabilità del metodo (LOQ) piuttosto elevata (>60%).

Nella successiva tabella è riportato in forma schematica il risultati del triennio 2010-12 per quanto riguarda i metalli e altre sostanze del gruppo III.

Triennio 2010-2012 – Riepilogo risultato analisi metalli

PARAMETRO	n°dati	media	max	50 ^p	90 ^p	%dati <LOQ
	n°	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	%
Arsenico	1461	<0,001	0,011	<0,001	0,0015	87,1
Bario	838	0,05	0,38	0,05	0,08	60,7
Boro	731	0,09	2,5	0,03	0,21	47,7
Cadmio	1771	0,0001	0,002	<0,0001	0,0002	97,3
Cromo	1897	0,001	0,025	<0,001	0,0025	90,4
Mercurio	546	<0,0001	0,001	<0,0001	0,0002	66,7
Piombo	1889	0,001	0,02	<0,001	0,002	88,2
Selenio	521	0,001	0,006	<0,001	0,003	93,3
Manganese	1809	0,07	8,4	0,003	0,04	39,3
Ferro	1952	0,07	6,4	0,01	0,17	43,6
Rame	1774	<0,005	0,1	<0,005	<0,005	79,8
Zinco	1700	<0,1	1,2	<0,1	<0,1	78,7

Per quanto riguarda metalli tossici (arsenico, cadmio, cromo, mercurio, piombo) non si sono avuti superamenti di soglia corrispondente alla categoria A1.

Triennio 2010-2012 – Riepilogo risultato analisi altre sostanze

PARAMETRO	n°dati	media	max	50 ^p	90 ^p	%dati <LOQ
	n°	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	%
Cianuri	402	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	98,3
Fluoruri	2281	0,2	66	0,11	0,27	63,1
Idrocarburi d/e	153	<0,1	2,5	<0,1	<0,1	95,4

Per quanto riguarda i pesticidi (antiparassitari), come per altre tipologie di acque superficiali (monitoraggio per qualità ambientale Direttiva Quadro) si conferma una diffusa presenza di

campioni con residui (circa 150 campioni) a concentrazione tuttavia estremamente bassa molto lontana dai livelli di soglia della categoria A1.

Nella successiva tabella è riportato il dettaglio dei risultati sui pesticidi nell'ultimo triennio. Le sostanze attive più frequentemente riscontrate sono terbutilazina, metolacolor, iprovalicarb, dimetomorf.

Triennio 2010-2012 – Riepilogo risultato analisi pesticidi (antiparassitari)

SIOSTANZA ATTIVA	campioni positivi	Valore minimo	Valore massimo	Valore medio
	N°	µg/L	µg/L	µg/L
2,6-DICLOROBENZAMIDE	1	0,008	0,008	0,008
ALACLOR	1	0,01	0,01	0,01
ATRAZINA, DEISOPROPIL-	1	0,008	0,008	0,008
AZINFOS-METILE	1	0,0095	0,0095	0,0095
CLORPIRIFOS-METILE	2	0,0057	0,12	0,06285
DIMETOMORF	10	0,006	0,094	0,04
ENDOSOLFAN SOLFATO	1	0,0065	0,0065	0,0065
IPROVALICARB	15	0,018	0,5	0,129
MEPANIPYRIM	1	0,53	0,53	0,53
METALAXIL	6	0,008	0,33	0,094
METAZACLOR	1	0,05	0,05	0,05
METOLACLOR	24	0,008	0,23	0,07
METRIBUZIN	1	0,03	0,03	0,03
OXADIAZON	3	0,005	0,25	0,128
OXADIXIL	1	0,008	0,008	0,008
OXYFLUORFEN	1	0,0085	0,0085	0,0085
PENCONAZOLO	5	0,006	0,08	0,023
PENDIMETALIN	5	0,013	0,62	0,154
PIPERONIL BUTOSSIDO	4	0,1	0,2	0,125
PIRIMETANIL	9	0,009	0,06	0,027
PROCIMIDONE	1	0,007	0,007	0,007
PROPIZAMIDE	4	0,08	0,05	0,058
SIMAZINA	1	0,05	0,05	0,05
SPIROXAMINA	7	0,008	0,02	0,013
TEBUCONAZOLO	7	0,005	0,01	0,009
TERBUTILAZINA	22	0,01	0,2	0,072
TERBUTILAZINA, DESETIL-	10	0,006	0,05	0,024
TRIFLURALIN	1	0,014	0,014	0,014

Nella successiva tabella è riportato il riepilogo delle stazioni di monitoraggio della Toscana con l'ultima proposta di classificazione e le proposte dei trienni precedenti.

Tabella – Elenco delle stazioni di monitoraggio “attive” e relativa proposta di classificazione

Codice	Stazione	Provincia	proposta classif. 2004-06	proposta classif. 2005-07	proposta classif. 2006-08	proposta classif. 2007-09	proposta classif. 2008-10	proposta classif. 2009-11	proposta classif. 2010- 2012
POT-001	RIO MOLINUCCIO	PI						SubA3	A2
POT-002	CHIUSI - INTERNO INVASO	SI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-003	FIUME TEVERE MONTEDOGLIO	AR	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-004	ARNO CASTELLUCCIO BUON RIPOSO	AR	SubA3	A3	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3
POT-005	TORRENTE SERRAVALLE	AR	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-006	TORRENTE GRESSA	AR	A3	A3	A2	A2	A2	A2	A2
POT-007	DIGA CERVENTOSA	AR	SubA3	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-009	BURE DI BAGGIO	PT	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-010	VINCIO DI BRANDEGLIO	PT	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-011	VINCIO DI MONTAGNANA	PT	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-012	OMBRONE PISTOIESE SELVASCURA	PT	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-013	OMBRONE PISTOIESE - PROMBIALLA PRESA ACQUEDOTTO	PT	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-014	BACINO DELLA GIUDEA	PT	A3	A3	A3	SubA3	SubA3	A3	A3
POT-016	TORRENTE AGNA DELLE CONCHE	PT	A3	A3	A3	A3	A3		A3
POT-017	AGNA DI ACQUIPUNTOLI	PT	A3	A3	A2	A3	A3	A2	A2
POT-018	BACINO DUE FORRE	PT	SubA3	SubA3	A3	A3	A3	A3	SubA3
POT-019	BACINO FALCHERETO	PT	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-020	INVASO BRIGANTI	PT	SubA3	SubA3	SubA3	A3	A3	SubA3	SubA3
POT-025	LAGO ISOLA	FI	A3	A3	A3	A2	A2	SubA3	SubA3
POT-026	LAGO VETTA LE CROCI	FI	A2	A3	A3	A3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-027	BACINO LA CALVANELLA	FI	A2	A2	A2	A3	A3	SubA3	SubA3
POT-029	TORRENTE MARINA	FI	A3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-030	TORRENTE DEL CARLONE	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-032	TORRENTE TAVAIANO	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-033	VICANO - RAGGIOLI PRESA ACQUEDOTTO	FI	A2	A2	A2	A2	A2	SubA3	SubA3
POT-035	FOSSO DOCCIA AL BAGNO TORRENTE SECCHIETA	FI						A2	A2
POT-036	FIUME SIEVE	FI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-037	TORRENTE RISAIO	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3

Codice	Stazione	Provincia	proposta classif. 2004-06	proposta classif. 2005-07	proposta classif. 2006-08	proposta classif. 2007-09	proposta classif. 2008-10	proposta classif. 2009-11	proposta classif. 2010- 2012
POT-038	FARFERETA - PRESA ACQUEDOTTO	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-039	TORRENTE PESCIOLA	FI	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3
POT-040	TORRENTE ONTANI	FI	A2	A3	A2	A2	A2	A2	A3
POT-041	TORRENTE MUCCIONE	FI	A2	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-042	LAMONE - PRESA ACQUEDOTTO CAMPIGNO	FI	A2	A2	A2	A3	A3	A2	A2
POT-043	LAGO MIGNETO	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-045A	ARNO PRESA ANCONELLA	FI	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-045B	ARNO MANTIGNANO	FI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-046	ARNO PRESA FIGLINE MATASSINO	FI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-047	TORRENTE MOLIN LUNGO BORRO PRATOLUNGO	FI							NC
POT-048	RESCO CASCESE - PONTE MACERETO PRESA ACQUEDOTTO	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-049	TORRENTE TRANA	FI	A2	A3	A3	A2	A3	A2	A2
POT-051	TORRENTE CHIESIMONE	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-052	LAGO DI FABBRICA 1	FI	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-054	LAGO COLLAZZI	FI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-055	TORRENTE MARNIA	FI	A3	SubA3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-058	ARNO LA LAMA	FI	SubA3	SubA3	SubA3	A3	A3	SubA3	SubA3
POT-059	RIO CARPINETO	PO	A3	A3	A2	A2	A3	A3	A3
POT-063	RIO BUTI	PO	A2	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-064	FOSSO VETRICIONE	PO	A3	A3	A2	A2	A2	A2	A2
POT-065	TORRENTE FIUMENTA	PO	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-066	RIO NESPOLO	PO	A2	A2	A2	A2	A2	A3	A2
POT-067	TORRENTE BAGNOLO	PO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-068	LAGO BAGNOLO	PO	A3	A3	A3	A3	A3	SubA3	A2
POT-069	TORRENTE AGNA	PO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-070	RIO NOSA	PO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-071	FOSSO SECCHIOTTI	PT	A3		A2	A3	A3	A3	A3
POT-075	FORRA BRACCHI	PT	A3	A3	A3	A2	A3	A3	A3
POT-076	NIEVOLE - FORRABUIA PRESA MONTECATINI	PT	A2	A2	A2	A3	A3	A2	A3
POT-077	TORRENTE BORRA	PT	A2	A3	A3	A2	A2	A2	A3

Codice	Stazione	Provincia	proposta classif. 2004-06	proposta classif. 2005-07	proposta classif. 2006-08	proposta classif. 2007-09	proposta classif. 2008-10	proposta classif. 2009-11	proposta classif. 2010- 2012
POT-079	LAGO DEFIZIO CIPRESSINI	FI	A3	SubA3					NC
POT-082	EGOLA - PRESA DI RODILOSSE LATINO	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-084	LAGO BARBERINO DIGA MIGLIORINI	FI					SubA3	SubA3	SubA3
POT-085	LAGO CHIOSTRINI	FI	A3	A3	A3	A3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-086	PESA - PRESA SAMBUCA	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-089	IL PRUNO	PI	A2	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-090	I FOSSONI	PI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-091	SANTA LUCIA	PI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-092	IL GHIACCIO	PI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-094	RIO S. ANTONE	PI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-095	RIO CECI	PI	A3	A3				A3	A3
POT-096	RIO NAVARRE	PI	A2	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-097	ELSA PRESA POGGIBONSI	SI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-098	TORRENTE DROVE TATTERA-LOC.DROVE	SI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-099	TORRENTE DROVE CINCIANO	SI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3	A3	SubA3
POT-102	CENTRALE CEPPARELLO	SI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-104	FOSSO PEDALTA	LI	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-105	TORRENTE VALLEBUIA	LI	A3	A3				A2	A3
POT-106	TORRENTE BAGNONE	MS	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-107	TORRENTE ACQUETTA	MS	A3	A3	A3	A3	A3	A2	SubA3
POT-108	TORRENTE CECCOLLO	MS	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-109	TORRENTE CANAL DEL MARE	MS	A3	A3	A3	A3	A3	A2	SubA3
POT-110	LIMENTRA DI SAMBUCA - PRESA ACQU. SPEDALETTO	PT	A3	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-112	RENO - PRESA ACQUEDOTTO LOC. PRACCHIA	PT	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-113	FOSSO LA TOSA	PT	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A3
POT-114	TORRENTE PORZILE	LU	A3	A3	A3	A2	A3	A2	A2
POT-115	RIO BUIO	PT	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A3
POT-116	BACINO ELVELLA	SI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-117	INVASO ORCIA-ASTRONE	SI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-120	FIUME BISENZIO	PO	A3	A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-121	TORRENTE LENDRA	AR	A3	A3	A3	A3	A2	A2	A2

Codice	Stazione	Provincia	proposta classif. 2004-06	proposta classif. 2005-07	proposta classif. 2006-08	proposta classif. 2007-09	proposta classif. 2008-10	proposta classif. 2009-11	proposta classif. 2010- 2012
POT-122	TORRENTE PADONCHIA	AR	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-123	LAGO DEL CALCIONE - INTERNO INVASO	SI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	A3	SubA3	SubA3
POT-124	BILANCINO ANDOLACCIO	FI	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-125	TORRENTE BOTENA	FI	A3	A3	A3	A3	A3	A2	A2
POT-126	FOSSO POMONTE	LI	A3	A3				A3	A3
POT-127	TORRENTE SAN FRANCESCO	LI	A3	A3				SubA3	A3
POT-128	SESTAIONE - PRESA ACQUEDOTTO	PT	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
POT-129	LAGO PARADISO	PT	A3	A3	A3	A3	A3	A2	NC
POT-131	LAGO BIOCCHI	GR			SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-132	BURE DI SANTOMORO	PT		A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-133	BORRO DELLA BALENAIA	FI		A3	A3	A3	A3	A3	A3
POT-134	INVASO CASA TORRE	PT		SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-135	VALICATOIO	FI		A3	A2	A3	A3	A3	A3
POT-136	RESCO PONTE MACERETO+BORRO S.ANTONIO	FI			A2	A2	A2	A2	A2
POT-137	FOSSO TRANA PRESA ROSSULLI	FI				A3	A3	A2	A3
POT-138	FINESTRELLE	AR				A3	A3	A3	A2
POT-139	LE SCAGLIE	AR				SubA3	SubA3	A2	A2
POT-140	TREGLI	AR				SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-141	POZZA AI DIAVOLI	AR				SubA3	SubA3	SubA3	SubA3
POT-142	CARPINE	AR				SubA3	SubA3	A2	A2
POT-143	CAMPIANO	AR				A3	A3	A2	A2
POT-144	TORRENTE ADIO	PI						SubA3	SubA3
POT-145	FIUME ELSA	FI						SubA3	SubA3
POT-146	TORRENTE FOSSATONE	AR						A3	A3
POT-147	FOSSO LA DOCCIA	AR						A2	A2
POT-148	TORRENTE GRESSA	AR						A2	A2
POT-149	FOSSO MANDRIACCE	AR						A2	A2
POT-150	TORRENTE BUTA	AR						A2	A2
POT-151	TORRENTE OIA	AR						A2	A2
POT-152	TORRENTE CERFONE	AR						A2	A2
POT-153	CANALE BATTAGLI	AR							NC

Codice	Stazione	Provincia	proposta classif. 2004-06	proposta classif. 2005-07	proposta classif. 2006-08	proposta classif. 2007-09	proposta classif. 2008-10	proposta classif. 2009-11	proposta classif. 2010- 2012
POT-154	LAGO ENEL-ALLORI	AR							NC
POT-155	PESCIA DI PESCIA - INIZIO GORILE PIETRABUONA	PT							A3