

## **INDIVIDUAZIONE CORPI IDRICI SIGNIFICATIVI**

**(all. 1 al D.Lgs 152/99 )**

Sulla base del D. Lgs 11 maggio 1999 n. 152 “ *Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/27/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati da fonti agricole*” la Regione deve individuare, designare e classificare i corpi idrici ai fini della successiva definizione del livello di tutela da garantire, nonché delle relative azioni di risanamento da mettere in atto, per i singoli corpi idrici mediante il Piano di Tutela, (art. 44).

Al capoverso 1. “Corpi Idrici Significativi” dell’ allegato 1 “Monitoraggio e classificazione delle acque in funzione degli obiettivi di qualità ambientale “ il D. Lgs 152/99 definisce, per le diverse categorie di corpi idrici, i criteri che devono essere soddisfatti per l’ inclusione nella categoria dei corpi idrici significativi; sono così sintetizzabili:

### **per i CORPI IDRICI SUPERFICIALI:**

1. *criteri dimensionali;*
2. *di rilevante interesse ambientale per valori naturalistici, paesaggistici, e/o per le utilizzazioni delle acque in corso;*
3. *influenza sullo stato di qualità di altri corpi idrici significativi per l’ alto carico inquinante veicolato.*

### **per i CORPI IDRICI SOTTERRANEI:**

I criteri per la definizione della significatività dei corpi idrici sotterranei dettati dal D. Lgs 152/99, sono molto generici. Nel presente provvedimento sono stati considerati corpi idrici significativi quelli contenuti nelle seguenti tre tipologie di formazioni geologiche, che abbiano dimensioni di interesse regionale e/o caratteristiche ambientali di rilevante importanza:

1. *depositi alluvionali, lacustri e marini Quaternari (che formano le pianure intermontane e costiere),*
2. *formazioni carbonatiche (Calcari Mesozoici ed Eocenici)*
3. *Vulcaniti Quaternarie*

L’applicazione di questi criteri alla realtà regionale ha portato alla selezione dei corpi idrici significativi identificati nella tabella 1. dove sono riportati in sintesi anche i criteri utilizzati per la loro inclusione.

Per le acque marino costiere, che ovviamente sono un solo corpo idrico, si e’ proceduto ad una suddivisione che identifica tratti di costa che per motivi ambientali e/o amministrativi costituiscano dei tratti omogenei. Alla stessa logica di caratterizzazione per zone omogenee sotto il profilo ambientale, risponde la suddivisione in tratte anche per i corsi d’acqua superficiali interni.

Riguardo ai corpi idrici significativi sotterranei l’individuazione del presente provvedimento costituisce una “ prima individuazione “. Nelle tabella 1.1, 1.2, 1.3 sono elencati ed evidenziati alcuni complessi idrogeologici (Flysch arenacei Terziari) che per le caratteristiche idrogeologiche, per le dimensioni e per le caratteristiche ambientali potranno, sulla base di successivi approfondimenti conoscitivi, essere inclusi nell’elenco dei corpi idrici sotterranei significativi soggetti al monitoraggio riportati nella tabella 2. In ogni caso l’elenco dei corpi idrici significativi è soggetto ad ampliamenti e/o specificazioni sulla base di approfondimenti o dell’acquisizione di nuove conoscenze.

Nella Tabella 2., oltre all'elenco dei corpi idrici significativi è riportata la loro eventuale suddivisione in tronchi o aree di riferimento ai fini della determinazione della qualità delle acque e degli obiettivi relativi.

L'individuazione dei corpi idrici significativi e' avvenuta di concerto con le rispettive Autorità di Bacino.

### TABELLA 1. CRITERI DI IDENTIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI SIGNIFICATIVI

Tab. 1.1. Bacini Nazionali

Tab. 1.2. Bacini Interregionali

Tab. 1.3. Bacini Regionali

#### LEGENDA:

<b>Colonna A:</b>	denominazione dell'Autorità di Bacino( ex L. 183/89) e del Bacino di riferimento per il corpo idrico significativo. L'indicazione ha solo carattere descrittivo e per le acque marino - costiere, in parte, può discostarsi dal territorio di competenza.
<b>Colonna B:</b>	sottobacino idrografico in cui il corpo idrico significativo è compreso.
<b>Colonna C:</b>	denominazione dei corpi idrici significativi identificati (sono inclusi in questi anche le acque marine costiere). I corpi idrici significativi sotterranei quando interessanti piu' Bacini o sottobacini sono riportati in ognuno dei bacini con la doppia denominazione (es. Acquifero dell'Amiata – Paglia, tra i corpi idrici riferiti al bacino del Tevere; ed Acquifero dell'Amiata – Fiora, tra i corpi idrici riferiti al bacino del Fiora) I corpi idrici sotterranei contraddistinti <b>da uno sfondo grigio</b> sono quelli che sulla base di approfondimenti conoscitivi, potranno essere successivamente inclusi nell'elenco dei corpi idrici significativi. Per corpi idrici significativi superficiali contraddistinti dal simbolo (§) l' identificazione si riferisce alla porzione di territorio di competenza della Regione Toscana
<b>Colonna D:</b>	<p>criteri di identificazione dei corpi idrici significativi sulla base delle disposizioni dell'allegato 1 del D. Lgs 152/99:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Acque superficiali interne</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>criteri dimensionali,</i></li> <li>2. <i>di rilevante interesse ambientale per valori naturalistici, paesaggistici, e/o per le utilizzazioni delle acque in corso,</i></li> <li>3. <i>influenza sullo stato di qualità di altri corpi idrici significativi per l' alto carico inquinante veicolato;</i></li> </ol> </li> <li>● <b>acque sotterranee:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>depositi alluvionali, lacustri e marini Quaternari</i></li> <li>2. <i>formazioni carbonatiche (Calcari Mesozoici ed Eocenici)</i></li> <li>3. <i>Vulcaniti Quaternarie</i></li> </ol> </li> </ul>

**Tab. 1.1. BACINI NAZIONALI**

A BACINO - AUTORITA' DI BACINO	B SOTTOBACINO	C CORPO IDRICO SIGNIFICATIVO	D CRITERI DI INCLUSIONE			
			1	2	3	
<b>ARNO</b>	<b>ACQUE SUPERFICIALI</b>					
	Arno	Arno (asta principale)	X	X	X	
	Chiana	Canale Maestro della Chiana				X
		Lago di Montepulciano		X	X	
		Lago di Chiusi		X	X	
	Sieve	Foenna			X	X
		Sieve		X	X	
		Invaso di Bilancino		X	X	
	Mugnone	Mugnone		X		
	Greve	Greve				X
	Bisenzio	Bisenzio			X	X
	Ombrone Pistoiese	Ombrone Pistoiese		X		X
	Pesa	Pesa			X	
	Elsa	Elsa		X	X	X
	Egola	Egola			X	
	Era	Era		X	X	
	Canale dell' Usciana	Pescia di Collodi			X	X
		Nievole			X	X
		Padule di Fucecchio			X	
	Fiume Serezza Nuova	Canale di Usciana		X		
		Rio Sana di Segromigno —Canale Rogio				X
	Tora	Fiume Serezza Nuova				X
		Tora			X	
	<b>ACQUE MARINO COSTIERE - - COSTA PISANA</b>					
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>					
		Acquifero della Val di Chiana		X		
		Acquifero della Sieve		X		
		Acquifero della Pesa		X		
		Acquifero della Elsa		X		
		Acquifero della Era		X		
		Acquifero del Valdarno Superiore, Arezzo e Casentino		X		
		Acquifero della Piana Firenze-Prato-Pistoia		X		
		Acquifero carbonatico di Monte Morello			X	
		Acquifero carbonatico dei Monti della Calvana			X	
		Acquifero del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana		X		
		Acquifero Carbonatico della Montagnola Senese, Poggio Comune e Piana di Rosia-Sovicille - Arno			X	
	Arenarie della dorsale appennica – Arno					
	Arenarie del Pratomagno					
	Arenarie dei Monti del Chianti – Arno					
	Arenarie del Monte Albano					
	Arenarie dell' Appennino Pistoiese – Arno					
	Arenarie dell' Alpe di Poti - Arno					

**Tab. 1.1. BACINI NAZIONALI**

A	B	C	D			
BACINO - AUTORITA' DI BACINO	SOTTOBACINO	CORPO IDRICO SIGNIFICATIVO	CRITERI DI INCLUSIONE			
			1	2	3	
<b>T E V E R E</b>	<b>ACQUE SUPERFICIALI</b>					
	Tevere	<b>Tevere (asta principale) (§)</b>			X	
		<b>Invaso di Montedoglio</b>		X		
	Singerna	<b>Singerna</b>			X	
	Sovara	<b>Sovara (§)</b>			X	
	Cerfone	<b>Cerfone (§)</b>			X	
	Paglia	<b>Astrone (§)</b>			X	
		<b>Rigo §)</b>			X	
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>					
		<b>Acquifero dell' Amiata – Paglia</b>				X
		<b>Acquifero della Val Tiberina Toscana</b>		X		
		<b>Acquifero carbonatico del Monte Cetona</b>			X	
<b>Arenarie dell' Alpe di Poti- Tevere</b>						
<b>S E R C H I O</b>	<b>ACQUE SUPERFICIALI</b>					
		<b>Serchio (asta principale)</b>		X		
	Serchio	<b>Invaso di Vagli</b>		X	X	
		<b>Lima</b>			X	
	Lago di Massaciuccoli	<b>Lago di Massaciuccoli / Canale Burlamacca</b>		X		
	<b>ACQUE MARINE COSTIERE - COSTA DEL SERCHIO</b>					
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>					
		<b>Acquifero dell' alta e media Valle del Serchio</b>		X		
		<b>Acquifero della Pianura di Lucca</b>		X		
		<b>Acquifero carbonatico delle Alpi Apuane, Monti Oltre Serchio e S. Maria del Giudice - Serchio</b>			X	
	<b>Acquifero carbonatico della Val di Lima</b>			X		
<b>Arenarie della Val di Lima e Garfagnana</b>						

**Tab. 1.2. BACINI INTERREGIONALI**

A AUTORITA' DI BACINO	B SOTTOBACINO	C CORPO IDRICO SIGNIFICATIVO	D CRITERI DI INCLUSIONE		
			1	2	3
MA GRA	ACQUE SUPERFICIALI				
	Magra	Magra (asta principale) (§)	X		
	Gordana	Gordana		X	
	Teglia	Invaso del Teglia	X		
	Taverone	Taverone		X	
	Aulella	Aulella		X	X
	ACQUE SOTTERRANEE				
	Acquifero carbonatico delle Alpi Apuane, Monti Oltre Serchio e S. Maria del Giudice - Magra			X	
	Acquifero del Magra		X		
	Arenarie della Val di Magra				
MARECCHIA	Fiume Marecchia	Marecchia (§)		X	
FIORA	ACQUE SUPERFICIALI				
	Fiora	Fiora (§)		X	
	Lente	Lente		X	X
	ACQUE SOTTERRANEE				
	Acquifero delle Vulcaniti di Pitigliano				X
Acquifero dell' Amiata - Fiora				X	
RENO	ACQUE SUPERFICIALI				
	Reno	Reno (§)		X	
	Santerno	Santerno (§)		X	
	Senio	Senio (§)		X	
	ACQUE SOTTERRANEE				
	Arenarie dell' Appennino Pistoiese - Reno Arenarie della dorsale appenninica - Reno				

**Tab. 1.3. BACINI REGIONALI**

A AUTORITA' DI BACINO	B SOTTOBACINO	C CORPO IDRICO SIGNIFICATIVO	D CRITERI DI INCLUSIONE		
			1	2	3
TIR RE NI CO NORD	ACQUE SUPERFICIALI				
	Carrione	Carrione		X	X
	Frigido	Frigido		X	X
	Versilia	Serra		X	
		Vezza		X	
		Versilia		X	X
	ACQUE MARINE COSTIERE COSTA DELLA VERSILIA				
	ACQUE SOTTERRANEE				
	Acquifero della Versilia e Riviera Apuana		X		
	Acquifero carbonatico delle Alpi Apuane, Monti Oltre Serchio e S. Maria del Giudice - Tirrenico Nord			X	
LAMONE	Lamone	Lamone (§)		X	

**Tab. 1. 3. BACINI REGIONALI**

A	B	C	D			
BACINO AUTORITA DI BACINO	SOTTOBACINO	CORPO IDRICO SIGNIFICATIVO	CRITERI DI INCLUSIONE			
			1	2	3	
<b>C O S T A  T O S C A N A</b>	<b>ACQUE SUPERFICIALI</b>					
	Cecina	Cecina (asta principale)		X		
		Pavone			X	
		Possera			X	
		Botro Santa Marta				X
		Botro Grande di Montecatini Va di Cecina				X
		Sterza			X	
	Cornia	Cornia		X		
		Milia			X	
		Massera			X	
		Padule di Orti Bottagone			X	
	Pecora	Pecora			X	X
	Fine	Fine			X	X
		Invaso di Santa Luce			X	
	Padule di Bolgheri				X	
	<b>ACQUE MARINE COSTIERE - COSTA LIVORNESE</b>					
	<b>ACQUE MARINE COSTIERE - COSTA DEL CECINA</b>					
	<b>ACQUE MARINE COSTIERE - GOLFO DI FOLLONICA</b>					
	<b>ACQUE MARINE COSTIERE ARCIPELAGO TOSCANO</b>					
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>					
	Acquifero della Pianura di Follonica			X		
	Acquifero della Pianura del Cornia			X		
	Acquifero carbonatico di Gavorrano				X	
	Acquifero carbonatico delle Colline Metallifere – Costa Toscana				X	
	Acquifero del Cecina			X		
	Acquifero carbonatico dell' Elba orientale				X	
Acquifero Costiero tra Fiume Fine e Fiume Cecina			X			
Acquifero Costiero tra Fiume Cecina e S. Vincenzo			X			

**Tab. 1. 3. BACINI REGIONALI**

A	B	C	D			
AUTORITA' DI BACINO	SOTTOBACINO	CORPO IDRICO SIGNIFICATIVO	CRITERI DI INCLUSIONE			
			1	2	3	
<b>O M B R O N E</b>	<b>ACQUE SUPERFICIALI</b>					
	Ombrone	Ombrone	X			
		Arbia	X			
		Merse	X	X		
		Farma		X		
		Orcia	X			
		Gretano		X		
		Melacce		X		
	Trasubbie		X			
	Bruna	Bruna	X			
		Lago Accesa		X		
		Padule della Diaccia Botrona		X		
	Osa	Osa				
	Albegna	Albegna	X			
	Lago di Burano	Lago di Burano		X		
	Laguna di Orbetello	Laguna di Orbetello	X	X	X	
	<b>ACQUE MARINE COSTIERE - COSTA MAREMMANA</b>					
	<b>ACQUE SOTTERRANEE</b>					
	Acquifero dell' Amiata – Ombrone ed Albegna					X
	Acquifero Carbonatico della Montagnola Senese, Poggio Comune e Piana di Rosia-Sovicille - Ombrone			X		
	Acquifero carbonatico delle Colline Metallifere – Ombrone			X		
	Acquifero carbonatico dei Monti dell' Uccellina			X		
	Acquifero della Pianura di Grosseto		X			
	Acquifero della Pianura dell' Albegna		X			
	Acquifero carbonatico dell' Argentario ed Orbetello			X		
	Acquifero carbonatico area di Capalbio			X		
	Acquifero carbonatico area Nord di Grosseto			X		
	<b>Arenarie area nord di Castiglione della Pescaia</b>					
<b>Arenarie area nord di Grosseto</b>						
<b>Arenarie di Scansano Magliano</b>						
<b>Arenarie dei Monti del Chianti - Ombrone</b>						