ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

FINALITÀ	L'indicatore ha come obiettivo quello di monitorare il dato della popolazione allacciata alla rete di acquedotto nel territorio regionale, in modo da verificare la qualità e consistenza del servizio reso ai cittadini.						
INDICATORE	**UNITÀ DI MISURA**	**DPSIR**	**FONTE DEI DATI**	**DISPONIBILITÀ DEI DATI**	**COPERTURA TEMPORALE DATI**	**LIVELLO MASSIMO DI DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE**	**TREND**
Percentuale di popolazione allacciata all'acquedotto	**%**	**P**	GESTORI SII/AIT	+++	2011 e 2012	Regione Toscana	↔

DESCRIZIONE	L'indicatore descrive la percentuale di popolazione allacciata alla rete di acquedotto sul totale della popolazione residente. Negli ultimi anni è cambiata la qualità dei dati disponibili perché i Gestori del Servizio Idrico Integrato sono passati da una stima alla rilevazione sistematica sul territorio.

% di popolazione allacciata alla rete di acquedotto

	Anno 2011	Anno 2012
	Totale	Totale
abitanti residenti 2011	3.648.939	3.648.939
abitanti residenti serviti dalla rete di acquedotto del servizio idrico integrato	3.549.092	3.485.044
% abitanti residenti serviti dalla rete di acquedotto del servizio idrico integrato	**97,00%***	**96,00%****

**dato stimato dai Gestori del Servizio Idrico Integrato*
***dato risultato dal completamento delle verifiche da parte dei Gestori del Servizio Idrico Integrato*

ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

FINALITÀ	L'indicatore ha come obiettivo quello di monitorare il dato della popolazione allacciata alla rete di acquedotto nel territorio regionale, in modo da verificare la qualità e consistenza del servizio reso ai cittadini.						
INDICATORE	**UNITÀ DI MISURA**	**DPSIR**	**FONTE DEI DATI**	**DISPONIBILITÀ DEI DATI**	**COPERTURA TEMPORALE DATI**	**LIVELLO MASSIMO DI DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE**	**TREND**
Percentuale di popolazione allacciata alla fognatura	**%**	**P**	GESTORI SII/AIT	+++	2011 e 2012	Regione Toscana	↔

DESCRIZIONE	L'indicatore descrive la percentuale di popolazione allacciata alla rete di fognatura sul totale della popolazione residente. Negli ultimi anni è cambiata la qualità dei dati disponibili perché i Gestori del Servizio Idrico Integrato sono passati da una stima alla rilevazione sistematica sul territorio.

% di popolazione allacciata alla rete di fognatura

	Anno 2011	Anno 2012
	Totale	Totale
abitanti residenti 2011	3.648.939	3.648.939
Abitanti residenti serviti dal sistema fognario del Servizio Idrico Integrato	3.218.106	3.148.759
% abitanti residenti serviti dal sistema fognario del servizio idrico integrato	**88,00%***	**86,00%****

**dato stimato dai Gestori del Servizio Idrico Integrato*
***dato risultato dal completamento delle verifiche da parte dei Gestori del Servizio Idrico Integrato*

ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

FINALITÀ	L'indicatore ha come obiettivo quello di monitorare il dato della popolazione allacciata alla rete di acquedotto nel territorio regionale, in modo da verificare la qualità e consistenza del servizio reso ai cittadini.						
INDICATORE	**UNITÀ DI MISURA**	**DPSIR**	**FONTE DEI DATI**	**DISPONIBILITÀ DEI DATI**	**COPERTURA TEMPORALE DATI**	**LIVELLO MASSIMO DI DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE**	**TREND**
Percentuale di copertura depurativa della popolazione residente	**%**	**R**	GESTORI SII/AIT	++	2011 e 2012	Regione Toscana	↔

DESCRIZIONE	L'indicatore descrive la percentuale di popolazione coperta dal servizio di depurazione sul totale della popolazione residente in agglomerati. Negli ultimi anni è cambiata la qualità dei dati disponibili perché i Gestori del Servizio Idrico Integrato sono passati da una stima alla rilevazione sistematica sul territorio.

Copertura depurativa
espressa come % del carico depurato sul totale del carico generato dalla popolazione residente

	Anno 2011	Anno 2012
	Totale	Totale
abitanti residenti 2011	3.648.939	3.648.939
abitanti residenti serviti dal sistema di depurazione del Servizio Idrico Integrato	2.812.158	2.751.071
% abitanti residenti serviti dal sistema di depurazione del servizio idrico integrato	**77,00%***	**75,00%****

**dato stimato dai Gestori del Servizio Idrico Integrato*
***dato risultato dal completamento delle verifiche da parte dei Gestori del Servizio Idrico Integrato*

ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

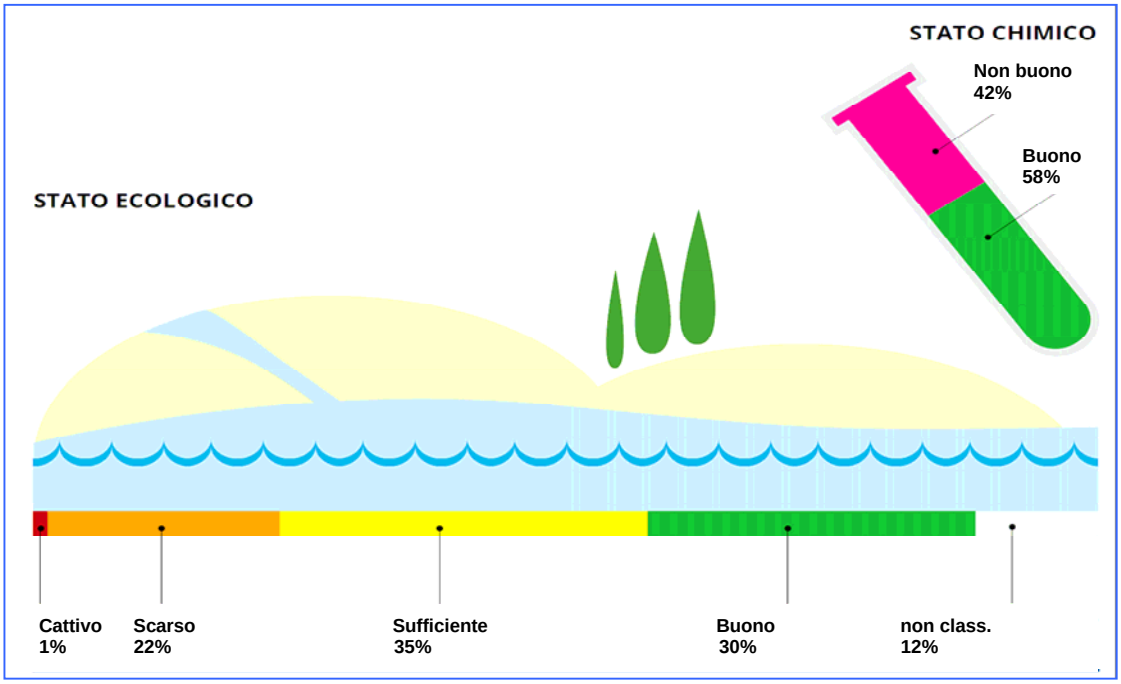
FINALITÀ	Tutelare la qualità delle acque interne						
INDICATORE	UNITÀ DI MISURA	DPSIR	FONTE DEI DATI	DISPONIBILITÀ DEI DATI	COPERTURA TEMPORALE DATI	LIVELLO MASSIMO DI DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE	TREND
Stato dei corpi idrici superficiali interni espresso come % di corpi idrici monitorati con stato ecologico uguale o superiore a buono	**%**	**S**	ARPAT	+++	2010-2013	stazione	n. r.
Stato dei corpi idrici superficiali interni espresso come % di corpi idrici monitorati con stato chimico uguale o superiore a buono	**%**	**S**	ARPAT	+++	2010-2013	stazione	n. r.

n. r.: *trend non rilevabile per la impossibilità di comparare i dati di un triennio con quelli annuali, data la metodologia di classificazione*

DESCRIZIONE	Lo stato ecologico dei corpi idrici è effettuato sulla base di elementi di qualità biologici (es.: macroinvertebrati, diatomee); elementi fisiochimici come ossigeno, nutrienti a base di azoto e fosforo, che compongono il livello di inquinamento da macrodescrittori (LIMeco); elementi chimici, cioè inquinanti specifici di cui alla Tab. 1/B del DM 260/2010. La classificazione dello stato chimico è effettuata valutando i superamenti dei valori standard di qualità di cui alla tab. 1/A del DM 260/2010

	Stato ecologico	
	Triennio 2010 - 2012	Anno 2013
Elevato (%)	6,4	-
Buono (%)	28,6	30
Sufficiente (%)	26,9	35
Scarso (%)	22,6	22
Cattivo (%)	7,7	1
Non classificato (%)	7,7	12

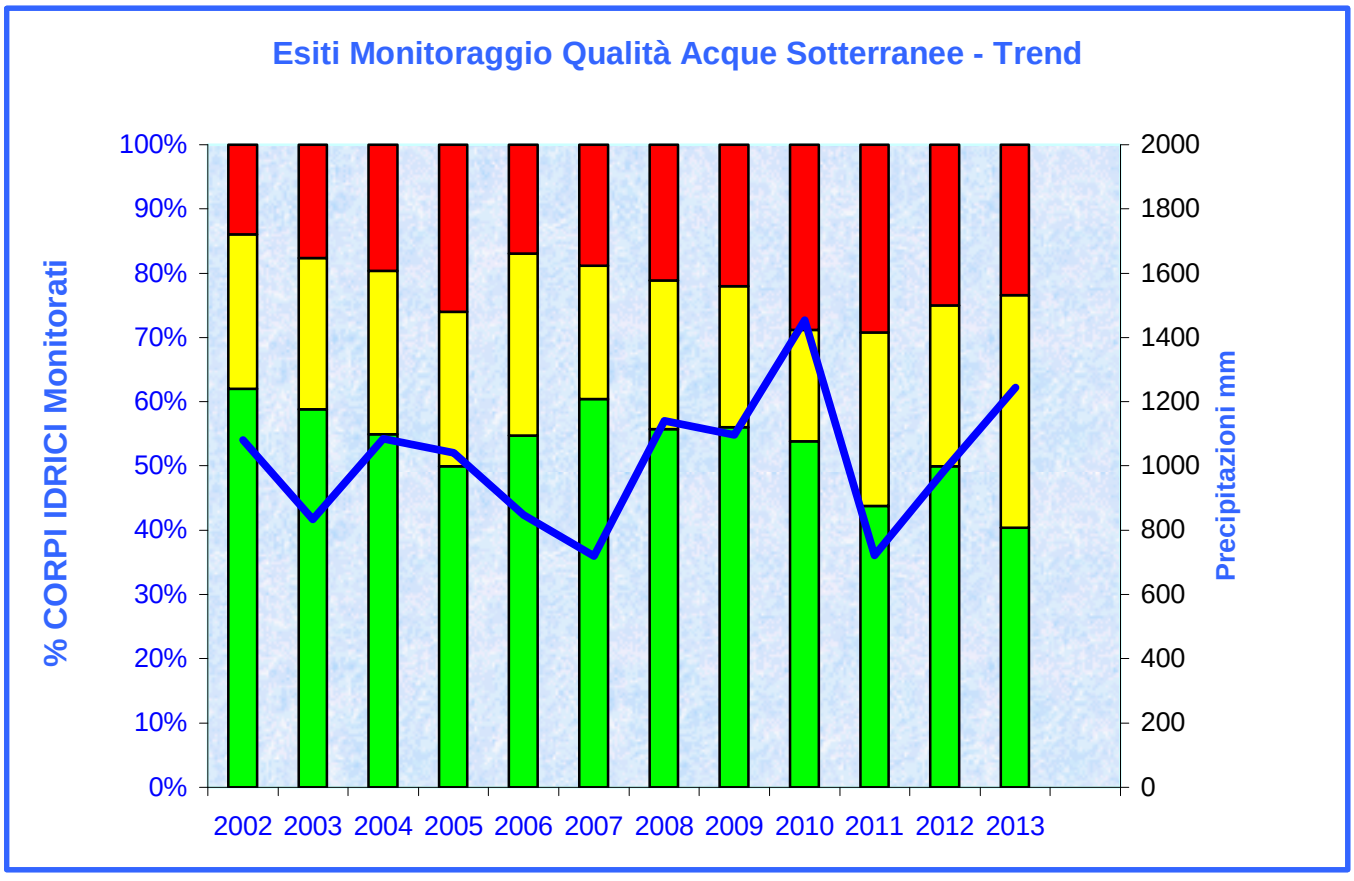
	Stato chimico	
	Triennio 2010 - 2012	Anno 2013
Buono (%)	69	58
Non buono (%)	31	42



ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

FINALITÀ	Tutelare la qualità delle acque interne						
INDICATORE	**UNITÀ DI MISURA**	**DPSIR**	**FONTE DEI DATI**	**DISPONIBILITÀ DEI DATI**	**COPERTURA TEMPORALE DATI**	**LIVELLO MASSIMO DI DISAGGREGAZIONE DISPONIBILE**	**TREND**
Stato dei corpi idrici sotterranei espresso come % di corpi idrici monitorati con stato chimico buono	%	S	ARPAT	+++	2002-2013	stazione	↓

DESCRIZIONE	Come indicato dal D.Lgs. 30/2009, per ciascuna sostanza controllata ci si riferisce agli standard di qualità ambientale (SQA) e ai valori soglia (VS) di cui all'Allegato 3, parte A, Tabb. 2 e 3, in ogni stazione monitorata, tenendo conto che ove esistano elevati valori di fondo naturale per metalli o sostanze di origine naturale, tali valori costituiscono le soglie per la definizione di buono stato chimico.



ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

COMMENTO AGLI INDICATORI E AI TREND

I monitoraggio dei dati relativi alla popolazione servita dal sistema di acquedotto, fognatura e depurazione mostra una sostanziale stabilità nel biennio 2011-2012 in tutto il territorio regionale. L'apparente diminuzione della percentuale di popolazione servita è dovuta al fatto che si è passati da una serie di dati stimati a dati risultati dal completamento delle verifiche da parte dei Gestori del Servizio Idrico Integrato.
La percentuale di popolazione allacciata all'acquedotto raggiunge nel dato più recente il 96% della popolazione residente, per la fognatura e depurazione le percentuali sono rispettivamente dell'86% e del 75%. Per quanto riguarda questi ultimi dati, è importante rilevare che una percentuale non trascurabile della popolazione toscana risiede in abitazioni sparse sul territorio non allacciabili alla fognatura e che dispongono di sistemi autonomi di depurazione.
Il complesso dei dati relativi alle reti e agli impianti del SII,dimostra che gli investimenti fatti sono stati necessari per migliorare la copertura delle reti e degli impianti del SII e che nei prossimi anni sarà importante continuare a lavorare in questa direzione.
Per i corpi idrici superficiali interni l'anno 2013 si configura come primo anno del secondo triennio di applicazione della Direttiva europea, secondo quanto dettagliato nel DM 260/2010, in accordo con la scelta regionale di controllo a frequenza triennale.
Esistono due tipi di monitoraggio, "operativo" e "sorveglianza", a seconda degli esiti su ogni punto di monitoraggio e dell'analisi delle pressioni. La frequenza dei campionamenti biologici è sempre triennale sia in operativo che in sorveglianza (adottando in quest'ultimo caso una frequenza doppia rispetto alle richieste di base della disciplina comunitaria), mentre la frequenza di campionamento delle sostanze pericolose è annuale in operativo e triennale in sorveglianza. Orientativamente le attività del triennio corrispondono a circa 1/3 delle complessive stazioni di monitoraggio.
Per quanto riguarda lo stato ecologico solo il 31% dei punti raggiunge lo stato di qualità buono, mentre per lo stato chimico si arriva al 58%.
Per i corpi idrici sotterranei il trend 2002-2013 ,a fronte del recente incremento degli afflussi, mostra un generale peggioramento dello stato di qualità delle acque sotterranee. Prevale ancora una volta sull'incremento della risorsa un più intenso dilavamento dalla superficie di inquinanti antropici. Rispetto al 2012, che aveva registrato un temporaneo miglioramento, il 2013 prosegue il trend negativo.

CONSIDERAZIONI GENERALI E AZIONI INTRAPRESE

I livelli di copertura fognaria e depurativa sono ancora insufficienti, anche in relazione alla terza procedura di infrazione comunitaria, che coinvolge 42 agglomerati per i quali sono previsti 56 interventi con un costo complessivo di 120 milioni di Euro, da completare nei prossimi 4 anni. Questo consentirà di raggiungere la piena conformità alla Direttiva Comunitaria 91/271CEE relativa alle acque reflue urbane.
Nello stesso quadriennio si dovranno realizzare i 130 interventi sugli scarichi inferiori a 2.000 Abitanti Equivalenti non adeguati, previsti nella Programmazione dell'Autorità Idrica Toscana, per un costo complessivo di circa 65 milioni di Euro.
Per quanto riguarda le infrastrutture necessarie a garantire adeguate forniture idropotabili, la Regione Toscana non ha competenze dirette nella realizzazione; tali competenze sono infatti affidate all'Autorità idrica toscana e ai gestori del Servizio idrico integrato. Tuttavia, a causa dei periodi di crisi idrica che hanno colpito la Toscana, tre dei quali (2003, 2007 e 2012) hanno ricevuto la veste dell'ufficialità con la dichiarazione dello stato di Emergenza Idrica e la nomina di un Commissario, la Regione si è dovuta fare parte attiva nella soluzione di tali criticità. Le cause che determinano le crisi idriche sono note: un cambiamento climatico in atto epocale, nel quale le precipitazioni medie si stanno progressivamente riducendo con un crescente accumulo di un deficit che impatta sulla disponibilità di risorse idriche, a cui si associano, sempre più spesso, precipitazioni intense e di breve durata e lunghi periodi dell'anno nei quali le temperature medie sono sempre più elevate. Nel 2009 è stato formalizzato un accordo di programma tra Regione Toscana e Autorità di Ambito per la realizzazione di un programma di interventi di miglioramento e razionalizzazione dei sistemi di approvvigionamento idrico (DPGR n. 107 del 20.5.2009). Il piano prevedeva interventi strutturali e sperimentali e di modellistica e distrettualizzazione delle reti di per un costo complessivo di circa circa 70 mln di euro.
Nel 2012, a seguito della carenza idrica che ha colpito tutto il territorio, è stato approvato ai sensi della L.R. 24/2012, il Piano straordinario di emergenza per la gestione della crisi idrica e idropotabile: in particolare si sono programmati circa 300 interventi di competenza dei gestori del Servizio Idrico da realizzarsi tra il 2012 e il 2014. Le risorse finanziarie sono state reperite dai gestori del S.I.I., d'intesa con l'Autorità Idrica Toscana, rimodulando le programmazioni, senza variare il budget complessivo degli investimenti del triennio. Attualmente risultano attivi 139 interventi di cui 99 realizzati, 22 in corso, 18 da avviare (realizzazione pari al 71%).Nonostante il ripetersi sempre più ravvicinato di periodi di siccità e la tendenza alla diminuzione delle precipitazioni medie, le risorse idriche della Regione, presenti o potenziali, sono ancora sufficienti e adeguate per garantire coprire i fabbisogni e garantire lo sviluppo. È necessario però un esame critico delle modalità con le quali vengono utilizzate le fonti di approvvigionamento esistenti, e si deve definire una strategia che dia indicazioni sulla selezione e utilizzo delle fonti che in futuro assicureranno l'approvvigionamento idrico regionale. In attuazione dell'art.25 della L.R. 69/2011, e nell'ambito del piano ambientale ed energetico regionale, la Regione deve individuare, sentite le province: gli interventi strategici di interesse regionale, tra quelli già previsti nei piani di ambito e operativo di emergenza per la crisi idropotabile, gli ulteriori interventi necessari alla sostenibilità del sistema, sentita l'Autorità idrica, le risorse, i criteri, le modalità e le priorità per la concessione dei contributi per la realizzazione degli interventi, per ottenere effetti calmieranti sulla tariffa del servizio. All'interno del PAER, sono quindi contenuti gli Interventi Strategici Regionali per la gestione della risorsa idrica, che rappresenta un primo elenco di opere che costituisce il riferimento per sviluppare interventi più dettagliati atti a prevenire le criticità croniche e le criticità potenzialmente gravi che potrebbero manifestarsi a causa della carenza di risorsa idrica.

ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

BANCHE DATI

Banca Dati Meteo-Idrologici. RT-Servizio Idrologico, copertura regionale
http://www.sir.toscana.it/index.php?IDS=2&IDSS=6

Bollettino Settimanale Fiume Arno. ARPAT
http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/bollettini/bollettino-settimanale-del-fiume-arno

Mappa del Monitoraggio delle Acque Superficiali Fiumi e Laghi. ARPAT, copertura regionale
http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/mappe/mappa-del-monitoraggio-delle-acque-superficiali-fiumi-e-laghi

Monitoraggio Ambientale Acque Sotterranee. ARPAT, copertura regionale
http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/banche-dati/monitoraggio-ambientale-acque-sotterranee

Banca Dati delle Acque Pot Destinate alla Potabilizzazione. ARPAT, copertura regionale
http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/banche-dati/banca-dati-pot-acque-destinate-alla-potabilizzazione-in-toscana

DOCUMENTI

Studio su campionamento e caratterizzazione dei fanghi di ricavatura dei corsi d'acqua toscani. ARPAT, 2013, .pdf, copertura locale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/report/studio-su-campionamento-e-caratterizzazione-dei-fanghi-di-ricavatura-dei-corsi-d-acqua-toscani

Acquifero del Monte Amiata: monitoraggio ARPAT anni 1998 – 2012, .pdf, copertura locale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arpat/acquifero-del-monte-amiata-monitoraggio-arpat-anni-1998-2012

Monitoraggio delle acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile 2011-2013. ARPAT, .pdf, livello regionale con alcune a dettaglio provinciale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arpat/monitoraggio-delle-acque-superficiali-destinate-alla-produzione-di-acqua-potabile-2011-2013

Monitoraggio corpi idrici sotterranei - risultati 2012. ARPAT, .pdf, livello regionale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/report/acque-sotterranee-monitoraggio-ufficiale/monitoraggio-corpi-idrici-sotterranei-risultati-2012

Acque destinate alla vita dei pesci - Esiti monitoraggio 2012. ARPAT, .pdf, livello regionale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arpat/acque-destinate-alla-vita-dei-pesci-esiti-monitoraggio-2012

Acque destinate alla vita dei pesci - Esiti monitoraggio 2013. ARPAT, .pdf, livello regionale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arpat/acque-destinate-alla-vita-dei-pesci-esiti-del-monitoraggio-2013

Monitoraggio delle acque superficiali - Risultati 2012 e proposta di classificazione su triennio 2010 – 2012. ARPAT, .pdf, livello regionale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/catalogo-pubblicazioni-arpat/monitoraggio-delle-acque-risultati-2012-e-proposta-di-classificazione-su-triennio-2010-2012

Monitoraggio ambientale del Sistema Merse-Campiano (GR). ARPAT, 2011-2012, .pdf, livello locale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/report/monitoraggio-ambientale-del-sistema-merse-campiano

Contaminazione da composti organo-alogenati nell'acquifero di Cecina (LI). ARPAT, 2011, .pdf, livello locale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/report/contaminazione-da-composti-organo-alogenati-nell2019acquifero-di-cecina

ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

Depuratori di acque reflue urbane Risultato dei controlli - anno 2012. ARPAT, 2012, .pdf, livello regionale. http://www.arpat.toscana.it/documentazione/report/depuratori-di-acque-reflue-urbane-risultato-dei-controlli-2012

Fitofarmaci - Esiti del monitoraggio delle acque destinate alla produzione di acqua potabile 2013. ARPAT, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.arpat.toscana.it/documentazione/report/fitofarmaci-esiti-del-monitoraggio-delle-acque-destinate-alla-produzione-di-acqua-potabile-2013

Relazione del Direttore Generale sul servizio idrico integrato in Toscana per l'anno 2012 ai sensi dell'art.24 l.r.69/2011. ARPAT, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.autoritaidrica.toscana.it/documenti-e-normativa/disposizioni-generali/atti-generali/relazione-del-direttore-generale-sul-servizio-idrico-integrato-in-toscana/relazione-annuale-2012/view

Report pluviometrico mensile da Gennaio ad Aprile 2014. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2014, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2014-04_report_cumulate_mensili.pdf

Report Idrometrico mensile da Gennaio ad Aprile 2014. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2014, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/report_idrometria_2014-04.pdf

Report freatimetrico mensile da Gennaio ad Aprile 2014. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2014, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/report_freatimetria_2014-04.pdf

Report termometrico dei mesi di Gennaio e Febbraio 2014. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2014, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/report_termometria_2014-02.pdf

Report pluviometrico mensile dell'annualità 2013. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2013, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2013-01_report_cumulate_mensili.pdf

Report idrometrico mensile dell'annualità 2013. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2013, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2013-12_report_idrometria_mensili.pdf

Report freatimetrico mensile dell'annualità 2013. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2013, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2013-12_report_freatimetria_mensili.pdf

Report termometrico mensile da Maggio a Dicembre 2013. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2013, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/report_termometria_2013-05.pdf

Report pluviometrico mensile annualità 2012. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2012-01_report_cumulate_mensili.pdf

Report idrometrico mensile annualità 2012. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2012-12_report_idrometria_mensili.pdf

Report freatimetrico mensile annualità 2012. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2012-03_report_freatimetria_mensili.pdf

Report pluviometrico mensile annualità 2011. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2011, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2011-12_report_cumulate_mensili.pdf

Report pluviometrico anno 2012. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2012_situazione_idrologica.pdf

Monitoraggio quantitativo della risorsa idrica superficiale. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2012_situazione_idrometrica.pdf

ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

Monitoraggio quantitativo della risorsa idrica sotterranea anno 2012. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2012_situazione_freatimetrica.pdf

Report pluviometrico anno 201. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2011, .pdf, livello regionale http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2011_situazione_idrologica.pdf

Monitoraggio quantitativo della risorsa idrica superficiale. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2011, .pdf, livello regionale http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2011_situazione_idrometrica.pdf

Monitoraggio quantitativo della risorsa idrica sotterranea. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2011, .pdf, livello regionale http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/2011_situazione_freatimetrica.pdf

Report evento meteo-idrologico del 10-11 Febbraio 2014. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2014, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_10-11_febbraio_2014_sirt-lamma.pdf

Report evento meteo-idrologico del 30 Gennaio - 1 Febbraio 2014. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2014, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report-evento_30_gennaio-01_febbraio_2014_sirt.pdf

Report evento meteo-idrologico del 17 - 19 Gennaio 2014. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2014, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_17-19_gennaio_2014.pdf

Report evento meteo-idrologico del 4 - 5 Gennaio 2014. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2014, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_4-5_gennaio_2014.pdf

Report evento meteo-idrologico del 23 - 24 Ottobre 2013. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2013, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report-evento_23-24_ottobre_2013.pdf

Report evento meteo-idrologico del 21 - 22 Ottobre 2013. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2013, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_20-21_ottobre_2013.pdf

Report evento meteo-idrologico del 5 - 7 Ottobre 2013. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2013, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_5-7_ottobre_2013.pdf

Report evento meteo-idrologico del 5 - 19 Marzo 2013. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2013, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_5-19_marzo_2013.pdf

Report evento meteo-idrologico del 31 Ottobre - 1 Novembre 2010. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2010, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_31-10_01-11-2010.pdf

Report evento meteo-idrologico del 4 - 5 Ottobre 2010. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2010, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_04-05-10-2010.pdf

Report evento alluvionale del 10-11-12 Novembre 2012. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale http://www.sir.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_alluvionale_10-11-12_novembre_2012.pdf

Report evento alluvionale Elba del 7 Novembre 2011. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_07_novembre_2011_elba.pdf

ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

Report evento alluvionale Lunigiana del 24-26 Ottobre 2011. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_24_26_ottobre_2011_lunigiana.pdf

Report fotografico alluvionale Lunigiana del 24-26 Ottobre 2011. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_fotografico_evento_24_26_ottobre_2011_lunigiana.pdf

Report evento alluvionale Serchio del 25 Dicembre 2009. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2009, .pdf, livello regionale
http://www.cfr.toscana.it/supports/download/eventi/report_evento_alluvionale_serchio_2009-12-25.pdf

Analisi quantitativa del deficit pluviometrico nel bacino dell'Arno – Anno 2011. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2009, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/eventi/report_siccita_arno_2011.pdf

Stato quantitativo delle acque sotterranee ai sensi del D.Lgs. 16 Marzo 2009 – Anno 2012. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2012, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/report/classe_qtc_corretta.pdf

Realizzazione del secondo stralcio del monitoraggio del trasporto solido nei corsi d'acqua della toscana – novembre 2009 – maggio 2011, RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2009-2'011, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/ts_relazione_finale_2_stralcio.pdf

Realizzazione del secondo stralcio del monitoraggio del trasporto solido nei corsi d'acqua della toscana – novembre 2009 – maggio 2011 – Allegati. RT – SERVIZIO IDROLOGICO, 2009-2'011, .pdf, livello regionale
http://www.sir.toscana.it/supports/download/ts_relazione_finale_2_stralcio_allegati.pdf

SepiAS. Sorveglianza epidemiologica in aree interessate da inquinamento ambientale da arsenico di origine naturale o antropica. CNR Pisa (ARS, ASL Siena),.html/.pdf, Siena ASL 7
http://www.ccm-network.it/imgs/C_27_MAIN_progetto_7_listaFile_List11_itemName_0_file.pdf

Origine del cromo esavalente in Val di Cecina e valutazione integrata degli effetti ambientali e sanitari indotti dalla sua presenza " I fase 2006-2008. CNR Pisa (ARS ASL Livorno), Livorno ASL 6, .html/.pdf
http://www.medicinademocraticalivorno.it/attachments/article/49/RELAZIONE_CROMO%20febbr_2009.pdf

Origine del cromo esavalente in Val di Cecina e valutazione integrata degli effetti ambientali e sanitari indotti dalla sua presenza " II fase 2007-2011. CNR Pisa (ARS ASL Livorno), Livorno ASL 7, .html/.pdf
https://www.google.it/url?q=http://puma.isti.cnr.it/download.php%3FDocFile%3D2012-PR-006.pdf%26langver%3Dit%26idcode%3D2012-PR-006%26authority%3Dcnr.ifc%26collection%3Dcnr.ifc%26check%3D&sa=U&ei=-VtOU_v0I8GctQac04CoDg&ved=0CCYQFjAB&usg=AFQjCNFn-uesY0jeToV709xSc2hrHcmQEw

RISPOSTE

LR 50/2011
Modifiche alla legge regionale 31/05/2006, n. 20 (Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento) e alla legge regionale 3/03/2010, n. 28 (Misure straordinarie in materia di scarichi nei corpi idrici superficiali. Modifiche alla legge regionale 31/05/2006, n. 20 "Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento" e alla legge regionale 18/05/1998, n. 25 "Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati")
Modifiche alle norme relative ai trattamenti appropriati, aree sensibili ed acque meteoriche

DGRT 937/2012
Attuazione D.Lgs 152/06 e D. Lgs 30/09. Tipizzazione e caratterizzazione dei corpi idrici interni, superficiali e sotterranei della Toscana. Modifica delle Delibere di Giunta n. 416/2009 e n. 939/2009.

Procedure, criteri e metodi di elaborazione della tipizzazione dei corpi idrici interni, superficiali e sotterranei, della Toscana

ACQUE INTERNE E SISTEMA IDRICO INTEGRATO

DGRT 1210/2012
Attuazione per l'Area Sensibile dell'Arno delle disposizioni di cui all'art. 21ter, comma 3, della L.R. 20/2006.
valutazione della rimozione percentuale del carico di azoto totale e fosforo totale dell' area sensibile dell' Arno e atti conseguenti

DGRT 847/2013
Attuazione D.Lgs 152/2006 e D.Lgs 30/2009. Monitoraggio dei corpi idrici superficiali interni e sotterranei della Toscana. Modifiche ed integrazioni alla delibera di Giunta n. 100/2010.
Procedure, criteri metodologici e procedure per l' individuazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici interni superficiali e sotterranei della Toscana. Approvazione rete di monitoraggio qualitativo e quantitativo dei corpi idrici superficiali interni della Toscana e approvazione rete di monitoraggio chimico e quantitativo dei corpi idrici sotterranei della Toscana

DPGR 59/R 2013
Modifiche alle norme relative ai trattamenti appropriati ed acque meteoriche

Tutti gli atti sono reperibili alla seguente pagina web:

http://www.regione.toscana.it/regione/leggi-atti-e-normative