



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

Regione Toscana



Ciclo di incontri di aggiornamento professionale per giornalisti

# Le banche dati ambientali

Marco Chini  
Responsabile SIRA di ARPA Toscana

Sede ARPAT di Arezzo, 17 novembre 2016

## 7° PAA – Programma generale di azione dell’Unione in materia di ambiente fino al 2020

### 9 obiettivi prioritari

.....

**5. migliorare le basi di conoscenza e le basi scientifiche della politica ambientale dell’Unione:** .... *Queste basi di conoscenza dovrebbero essere rese più accessibili a cittadini e responsabili politici per assicurare che le politiche continuino a fondarsi su una solida consapevolezza riguardo allo stato dell’ambiente ....*

*Le conoscenze attualmente a nostra disposizione rivelano la necessità di agire immediatamente ..... ma le problematiche sono complesse e dovremo affinare la nostra comprensione della materia al fine di sviluppare gli approcci più efficaci. **Il PAA mira ad affrontare queste sfide migliorando il sistema di raccolta, gestione e impiego di dati e altre informazioni in tutta l’UE***

## Legge Regionale Toscana n.30/2009 ARPAT

.....

### **Art. 19 - Sistema informativo regionale ambientale (SIRA)**

1. L'ARPAT provvede alla raccolta dei dati acquisiti nell'esercizio delle attività .... **tramite il sistema informativo regionale ambientale (SIRA)**
2. **Il SIRA è parte integrante del sistema informativo regionale (SIR), secondo la normativa e le disposizioni regionali in materia, si raccorda in tale quadro con il sistema informativo geografico regionale ..... ed opera come riferimento regionale rispetto al corrispondente sistema informativo nazionale ambientale.**
3. **Le basi dati del SIRA e i relativi servizi sono costituiti e gestiti dall'ARPAT ....**

# ARPAT - Atto di disciplina dell'organizzazione interna

## Settore SIRA (inserito nella Direzione Tecnica)

### Attività principali

1. Coordinare le attività di raccolta sistematica dei dati ambientali, anche acquisiti dagli enti locali, raccordandosi con gli altri sistemi informativi di valenza regionale, provinciale e comunale, nonché degli altri soggetti istituzionali di rilevanza regionale;
2. assicurare l'integrazione dei contenuti dei sistemi informativi ambientali dell'Agenzia nell'ambito della rete SINAnet;
3. coordinare e promuovere lo sviluppo del Punto Focale Regionale (PFR);
- 4.....
- 5.....
6. assicurare il riferimento regionale rispetto al corrispondente sistema informativo nazionale ambientale SINAnet e la garanzia del flusso delle informazioni al suo interno;
7. gestire le informazioni presenti nelle banche dati ambientali derivanti dall'attività istituzionale dell'Agenzia e degli altri soggetti regionali e nazionali riferibili al SIRA ed al SINA, con la finalità di raccoglierle, organizzarle e renderle disponibili;

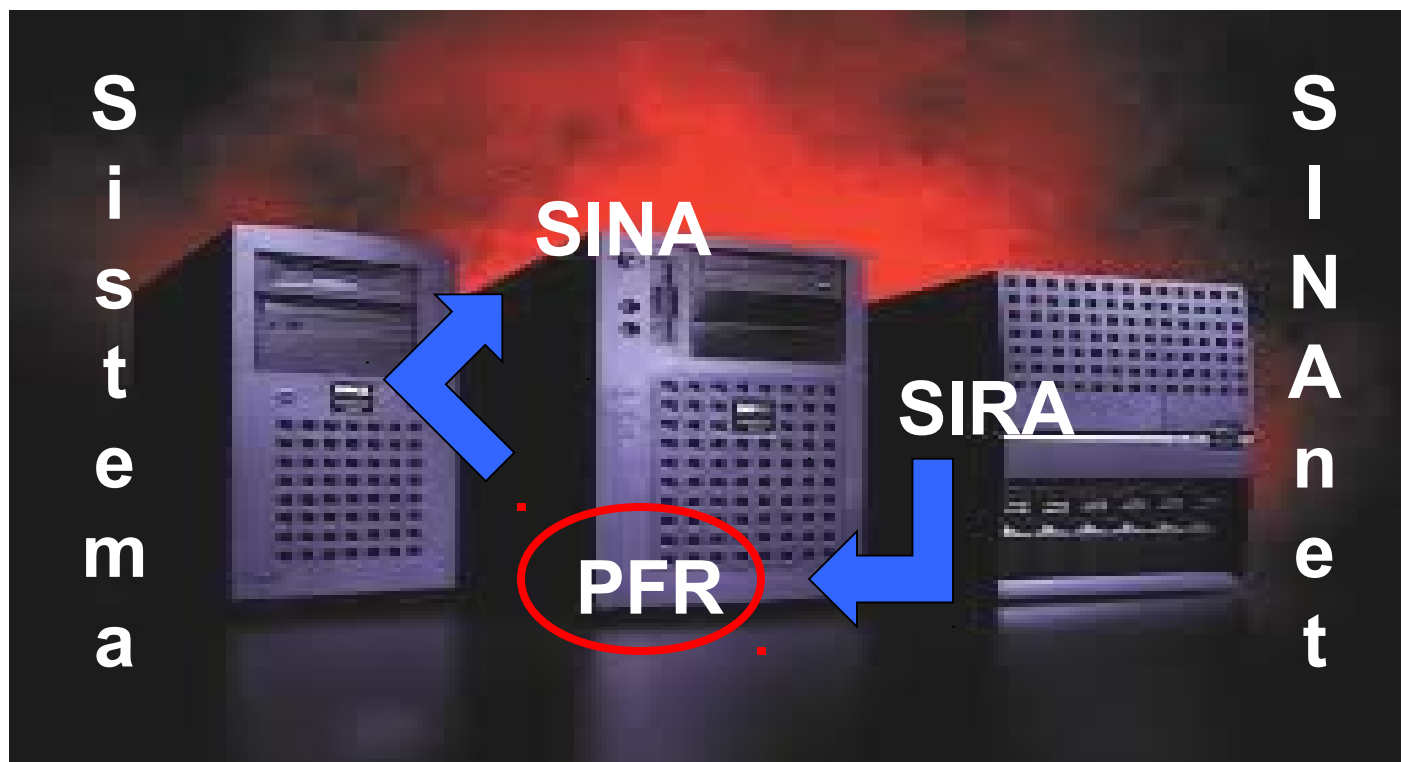
.....



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

Regione Toscana



**Ruolo dei SIRA:** gestore del patrimonio conoscitivo ambientale, da costruirsi mediante l'integrazione dei contributi informativi da parte dei diversi Soggetti istituzionali (Regione, Comuni, Autorità di Bacino, ATO, Agenzie Regionali, ....)



## **ARPAT - Atto di disciplina dell'organizzazione interna**

### **Settore SIRA - principali compiti del PFR Toscana**

- ☐ l'organizzazione e la gestione dei flussi informativi diretti alla rete SINAnet
- ☐ l'acquisizione e l'organizzazione delle banche dati di interesse ambientale non comprese nel SIRA necessarie alla produzione di indici e indicatori richiesti nell'ambito di SINAnet
- ☐ la gestione della documentazione relativa agli standard, le procedure operative, la sicurezza dei dati
- ☐ la predisposizione delle banche dati di riferimento e la definizione delle elaborazione dei dati per la produzione e la comunicazione degli indicatori SINA
- ☐ a supporto del SIRA, la verifica del rispetto delle procedure di trasmissione e condivisione dei dati da parte dei soggetti produttori e fruitori

## **LEGGE N. 132/2016**

### **Art. 11**

#### **(Comma 1)**

*ISPRA provvede .... alla realizzazione e alla gestione del Sistema Informativo Nazionale Ambientale (**SINA**), avvalendosi di poli territoriali costituiti da punti focali regionali (**PFR**), cui **concorrono** i Sistemi Informativi Regionali Ambientali (**SIRA**) **e** la cui gestione e' affidata alle agenzie territorialmente competenti.*

**Il SINA, i PFR e i SIRA costituiscono la rete  
informativa nazionale ambientale denominata  
SINANET**



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

Regione Toscana



**SINA**net

Rete del Sistema Informativo Nazionale Ambientale

**SINA**

**SIRA**

**PFR**

**Ruolo dei SIRA:** gestore del patrimonio conoscitivo ambientale, da costruirsi mediante l'integrazione dei contributi informativi da parte dei diversi Soggetti istituzionali (Regione, Comuni, Autorità di Bacino, ATO, Agenzie Regionali, ....)



## **I Punti Focali Regionali (PFR) rappresentano il polo regionale della Rete SINAnet**

e sono responsabili di:

- ☐ assicurare la disponibilità di dati e informazioni ambientali di interesse del Sistema nazionale, prodotti all'interno del territorio regionale
- ☐ assicurare le elaborazioni dei dati di interesse ambientale, al fine di realizzare prodotti e servizi informativi di interesse del sistema nazionale
- ☐ garantire il flusso delle informazioni all'interno della rete SINAnet

**in sintesi**

**Ruolo dei PFR:** gestore dei flussi informativi a partire proprio dalle banche dati integrate, coerenti, certificate ed ufficiali del SIRA



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

Regione Toscana



## **LEGGE N. 132/2016**

*Istituzione del Sistema nazionale a rete per la protezione  
dell'ambiente e disciplina dell'Istituto superiore per la  
protezione e la ricerca ambientale*

### **Art. 11**

Sistema informativo nazionale ambientale



***LEGGE N. 132/2016 Art. 11  
(Comma 2)***

Nella gestione integrata della rete SINANET, l'ISPRA, in collegamento con le agenzie, collabora con le amministrazioni statali, le regioni e le Province autonome per garantire:

- ☐ l'efficace raccordo con le iniziative attuate da tali soggetti nella raccolta e nell'organizzazione dei dati
- ☐ il mantenimento coerente dei flussi informativi tra i soggetti titolari delle medesime iniziative e la rete SINANet



## Situazione SIRA e PFR

I PFR e i SIRA sono distribuiti in parte nel sistema delle agenzie e in parte nelle regioni

Rispetto alla situazione 2005 ci sono pochi mutamenti

Abbastanza chiara la collocazione di tutti i PFR presso le agenzie, salvo che in Piemonte, Liguria e Sardegna



Più sfumata la collocazione dei SIRA, che spesso sono frammentati presso più enti e presenti sotto varie denominazioni



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

Regione Toscana



## **LEGGE N. 132/2016 Art. 11 (Comma 4)**

Tutti i **"soggetti"** che comunque raccolgono dati nella materia ambientale, **trasmettono i dati in proprio possesso alla rete SINANET** .....

***trasmettono ...***

*... cioè "mettono a disposizione", da stabilire modalità tecniche condivise, responsabilità del procedimento, tempi di realizzazione, divisione dei compiti per le risorse umane e finanziarie da mettere in gioco ...*



***LEGGE N. 132/2016 Art. 11  
(Comma 5)***

Il Sistema nazionale concorre ..... alle attività promosse e coordinate dall'ISPRA ..... per la catalogazione, la raccolta, l'accesso, l'interoperabilità e la condivisione, anche in tempo reale, dei dati e delle informazioni geografiche, territoriali e ambientali generati dalle attività sostenute, anche parzialmente, con risorse pubbliche.

**Tali dati e informazioni devono essere forniti in forma libera e interoperabile.**

**DEFINIZIONE DI INTEROPERABILE: la capacità di un sistema o di un prodotto informatico di cooperare e di scambiare informazioni o servizi con altri sistemi o prodotti**, in modo affidabile e con ottimizzazione delle risorse. Obiettivo dell'interoperabilità è dunque facilitare l'interazione fra sistemi differenti, nonché lo scambio e il riutilizzo delle informazioni anche fra sistemi informativi non omogenei (sia per SW che per HW)





**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

Regione Toscana



## **LEGGE N. 132/2016 Art. 11**

### **Punti chiave**

1. **Completa attribuzione delle funzioni PFR (SIRA?) alle agenzie**

2. **Attribuzione della titolarità dei dati ambientali al Sistema (qualità dei dati)**

# **1. Completa attribuzione delle funzioni PFR (SIRA?) alle agenzie**

## **Situazione attuale**

Proliferazione dei punti di accesso (piattaforme, portali) ai dati ambientali o ambientalmente rilevanti, prodotti o elaborati da soggetti riferibili a amministrazioni pubbliche.

## **Attività da fare**

Riportare tutto a sistema, con il supporto da parte del Ministero anche per avere una interlocuzione con le regioni e le provincie autonome

## **Criticità**

- ✓ difficoltà tecniche (comunque superabili)
- ✓ “resistenze” da superare

**La 132/2016 fornisce la base per iniziare o completare un processo di integrazione che non parta solo dalla “buona volontà” o la “sensibilità” degli attori**



## 2. Attribuzione della titolarità dei dati ambientali al Sistema



Monitorare la qualità  
dell'aria con i  
sensori

L'orologio che  
misura l'ozono



La misura dei campi  
elettromagnetici  
in casa



Qualità dei dati  
ISO/IEC 25024:2015 "Measurement of data quality"

## Obiettivi

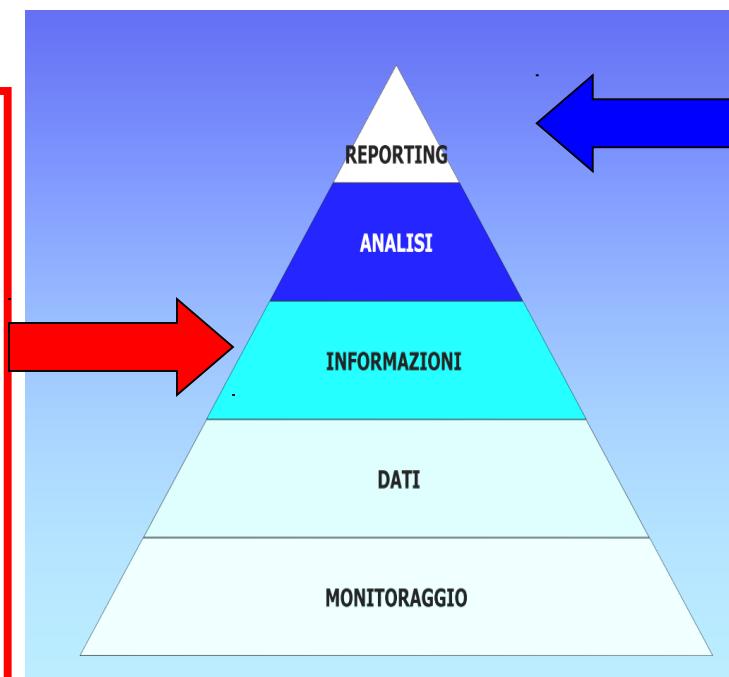
- **Reportistica di sistema almeno su 2 livelli temporali**
- Indicatori di efficienza, di prestazione, di sostenibilità



## Reportistica di sistema su 2 livelli temporali

Produzione di Report sullo stato di sistemi o matrici che mettano a disposizione informazioni con:

**Valutazioni di massima (informazioni) nei tempi coerenti rispetto alla produzione dei dati e all'interesse dei cittadini e delle istituzioni**



**Valutazioni più ragionate (analisi/reporting) fondate su dataset “sicuri” in tempi successivi**

## Fattori limitanti (non solo di ARPA Toscana)

- ✓ **Invarianza di spesa (!)**
- ✓ **Progressivo calo dei finanziamenti, obsolescenza dei sistemi informatici**
- ✓ **Assenza di ricambio generazionale, invecchiamento del personale (nel SIRA di ARPAT media di 49 anni, per le posizioni chiave 55 anni)**
- ✓ **Forte incremento della richiesta interna di “informatizzazione” che tende a spostare gli obiettivi prioritari sulla domanda interna**





**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

Regione Toscana



# Ma i dati dove li trovo???

ARPAT - Agenzie x

www.arpat.toscana.it

App Importati da Google Importati da sentres\_utenti FAQ dottorato Campionati - LARA v Agenzia SE Calzedonia ce Hotel Ortler travel Bologna Canna TROUT

**ARPAT**  
Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

**INSIEME PER UN FUTURO SOSTENIBILE**

MAPPA DEL SITO ACCESSIBILITÀ PEC CONTATTI

Regione Toscana

Cerca nel sito Cerca

Ricerca avanzata...

Agenzia	Temi Ambientali	Attività	Documentazione	Notizie	Dati e Mappe	URP
---------	-----------------	----------	----------------	---------	--------------	-----

Sei in: [Home](#)

**Geologi ARPAT**  
nelle zone del  
terremoto del  
Centro Italia

**189-16 #SocialSNPA**  
- Le agenzie di  
protezione  
ambientale e i

**Aria**

Qualità dell'aria

Aree geotermiche

Emissioni

**Suolo**

**Agenti Fisici**

Bollettini

Banche dati

Dati

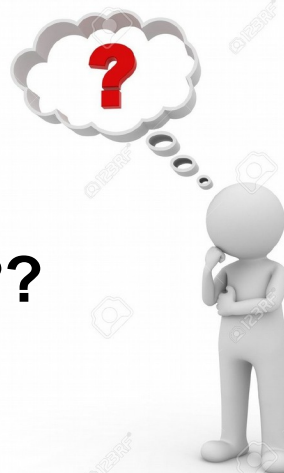
Mappe

Cerca nell'archivio

Acque sotterranee



# Ma i dati dove li trovo???



**ARPAT**  
Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

INSIEME PER UN FUTURO SOSTENIBILE

MAPPA DEL SITO ACCESSIBILITÀ PEC CONTATTI

Regione Toscana



Cerca nel sito Cerca

Ricerca avanzata...

Agenzia	Temi Ambientali	Attività	Documentazione	Notizie	Dati e Mappe	URP
---------	-----------------	----------	----------------	---------	--------------	-----

Sel in: [Home](#)



**Geologi ARPAT**  
terremoto del  
La partecipazione  
Nazionale per la

- Acque
- Acquisti pubblici sostenibili
- Ambiente e salute
- Amianto
- Aria
- Biodiversità
- Bonifica siti contaminati
- Campi elettromagnetici
- Fitofarmaci
- Infrastrutture di mobilità
- Radioattività e radon
- Rifiuti
- Rumore
- Sistemi produttivi
- Sostanze chimiche

**Geologi ARPAT**  
nelle zone del  
terremoto del  
Centro Italia

189-16  
#SocialSNPA – Le  
agenzie di  
protezione  
ambientale e i social media

188-16 ARPAT al  
Convegno  
nazionale di  
radioprotezione

**Aria**

Qualità dell'aria  
Aree geotermiche  
Emissioni

**Acqua**

Balneazione  
Acque superficiali  
Acque sotterranee

**Suolo**

Terre e rocce  
Siti contaminati  
Rifiuti

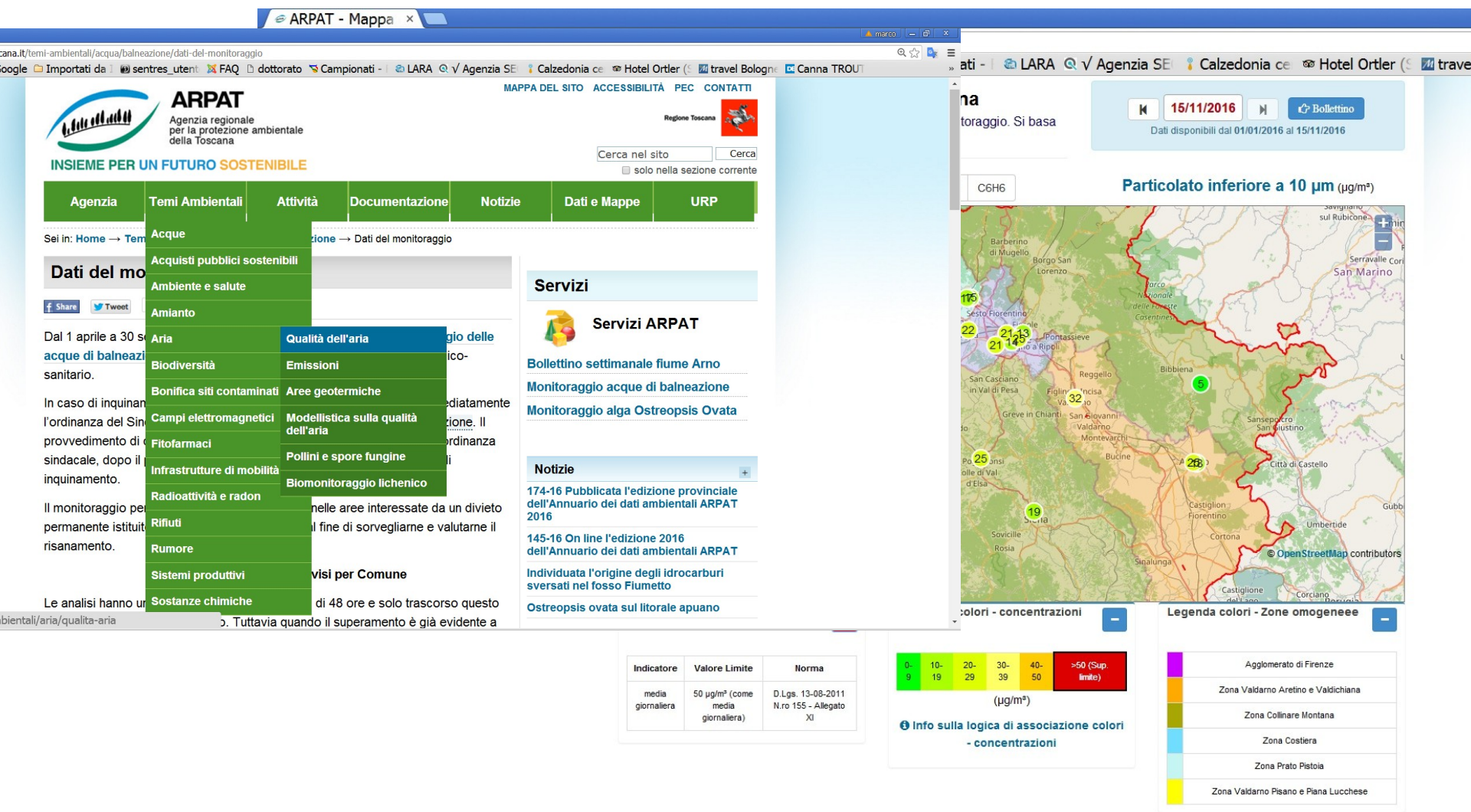
**Agenti Fisici**

Rumore  
Campi  
elettromagnetici  
Radioattività  
ambientale

**Altri Temi**

Amianto

## Mappa del giorno della concentrazione di PM10







# Acque superficiali

## Ossigeno disciolto fiume Arno stazione di Castelluccio Buon Riposo dati degli ultimi 2 mesi Formato tabellare scaricabile (csv o HTML)

arp.at.toscana.it/temi-ambientali/acqua/balneazione

Google Importati da sentres utenti FAQ dottorato Campionati LARA Agenzia SE Calzedonia ce Hotel Orter travel Bologn Canna TROU

**ARPAT**  
Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

INSIEME PER UN FUTURO SOSTENIBILE

Cerca nel sito Cerca  
solo nella sezione corrente

**Agenzia Temi Ambientali Attività Documentazione Notizie Dati e Mappe URP**

Sei in: Home → Temi Ambientali → Acque → Acque superficiali

**Balneazione**

Acquisti pubblici sosten  
Ambiente e salute  
Amianto  
Aria  
Biodiversità  
Bonifica siti contaminati  
Campi elettromagnetici  
Fitofarmaci  
Infrastrutture di mobilità  
Radioattività e radon  
Rifiuti  
Rumore  
Sistemi produttivi  
Sostanze chimiche

**Acque superficiali**

Acque marine e costiere  
Acque sotterranee  
Balneazione  
Acque ad uso umano  
Costa Concordia  
Bidoni tossici Isola Gorgona

**Servizi**

**Servizi ARPAT**

Bollettino settimanale fiume Arno  
Monitoraggio acque di balneazione  
Monitoraggio alga *Ostreopsis Ovata*

**Navigazione**

Acque  
Aree di balneazione  
Classificazione delle acque di balneazione  
Cosa fa ARPAT  
Il monitoraggio delle acque di balneazione  
Dati del monitoraggio

**BANCA DATI** | Fiumi - INDICATORI & TREND | Laghi - INDICATORI & TREND

quantitative acquisite dal Servizio Idrologico Regionale, nella forma di report interattivo.

Data	Parametro Nome	Valore Alfanum	Note	Stazione Mon	Val Id
02-NOV-16	OSSIGENO DISCIOLTO - mg/L	11,6	ACQUE SUPERFICIALI POT004	SO	101200321210
02-NOV-16	OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE - %	114	ACQUE SUPERFICIALI POT004	SO	101200321310
02-NOV-16	OSSIGENO DISCIOLTO - mg/L	11,5	ACQUE SUPERFICIALI MAS-102	SO	101200320610
02-NOV-16	OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE - %	112	ACQUE SUPERFICIALI MAS-102	SO	101200320710
17-OTT-16	OSSIGENO DISCIOLTO - mg/L	10,5	ACQUE SUPERFICIALI POT004	SO	101199171910
17-OTT-16	RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5 - COME O2) - mg/L	< 5	ACQUE SUPERFICIALI POT004	SO	101198899110
17-OTT-16	OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE - %	105	ACQUE SUPERFICIALI POT004	SO	101199172010
17-OTT-16	RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD - COME O2) - mg/L	< 10	ACQUE SUPERFICIALI POT004	SO	101198901110
29-SET-16	OSSIGENO DISCIOLTO - mg/L	9,4	ACQUE SUPERFICIALI Subaliquota P01 I parametri di campo, pH, O <sub>2</sub> disciolto, conducibilità, sono stati eseguiti dagli operatori del Dipartimento di Arezzo alla data del prelievo. (Dr.ssa Nicoletta Giorgi - U.O. CHIMICA - SEDE DI SIENA - AREZZO - PROVE IN CAMPO)	SO	101197946710
29-SET-16	OSSIGENO DISCIOLTO TASSO SATURAZIONE - %	100	ACQUE SUPERFICIALI Subaliquota P01 I parametri di campo, pH, O <sub>2</sub> disciolto, conducibilità, sono stati eseguiti dagli operatori del Dipartimento di Arezzo alla data del prelievo. (Dr.ssa Nicoletta Giorgi - U.O. CHIMICA - SEDE DI SIENA - AREZZO - PROVE IN CAMPO)	SO	101197946810

ACQUE SUPERFICIALI Subaliquota P01 I parametri di campo.



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

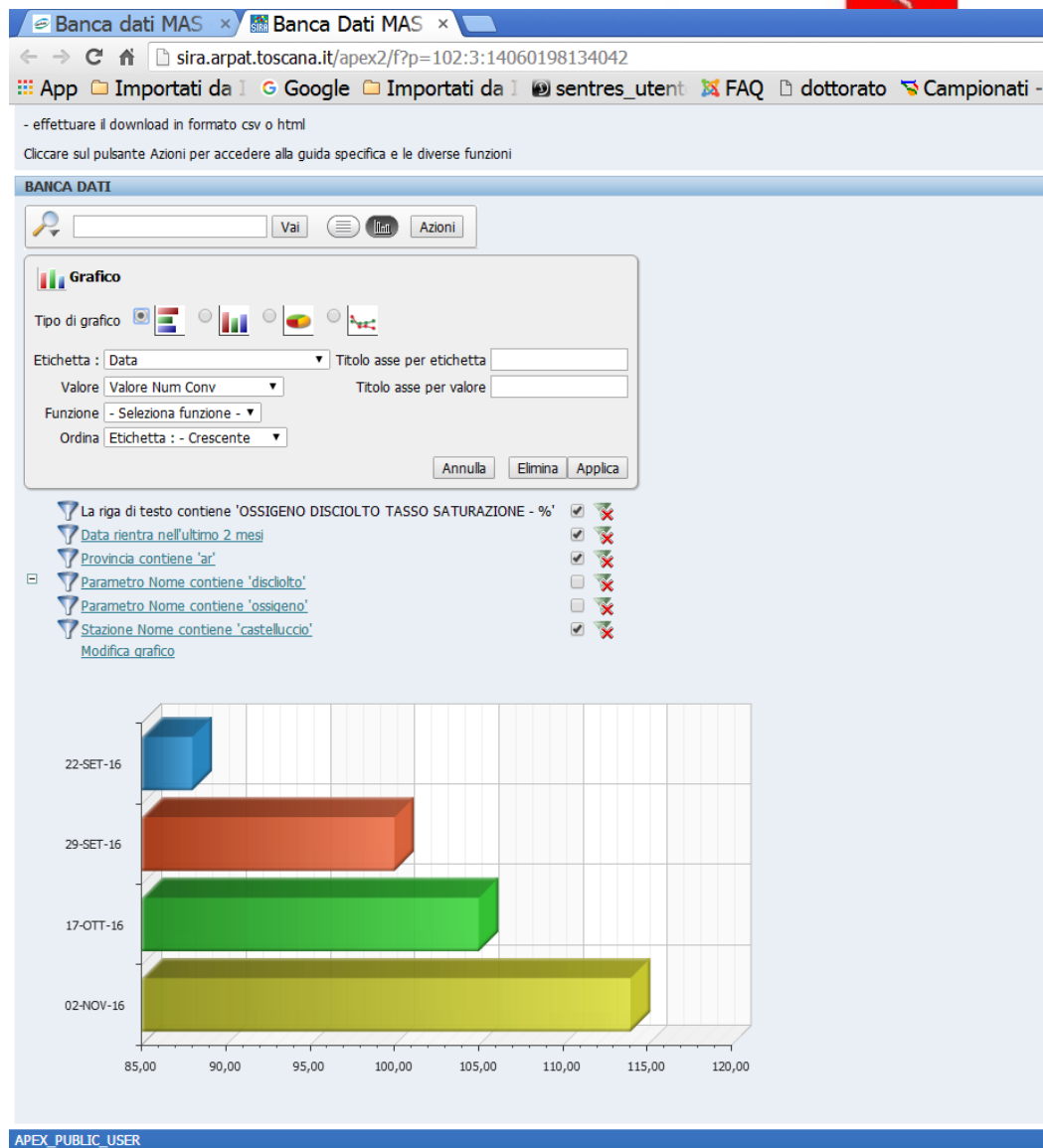


Regione Toscana



# Acque superficiali

**Ossigeno disciolto fiume Arno  
stazione di Castelluccio Buon  
Riposo dati degli ultimi 2 mesi  
Formato grafico**





# Acque di balneazione

## Comune di Follonica – punto Colonia marina C.R.I. Risultati del monitoraggio Balneazione 2016

v.arpat.toscana.it/temi-ambientali/acqua/acque-interne

Google Importati da sentres\_utent FAQ dottorato Campionati LARA Agenzia SE Calzedonia ce Hotel Ortler travel Bologna Cana TROI

Dati del monitor SIRA - Toscana: x

Sei in: Home → Temi Ambientali → Acque

**Acque super**

Share Tweet

Cosa

Monito

Acque

Acque

Monito

Monito

Monitoraggio della Laguna di Orbetello

FAQ - Risposte a domande frequenti

Temi Ambientali

- Acque
- Acquisti pubblici sostenibili
- Ambiente e salute
- Amianto
- Aria
- Biodiversità
- Bonifica siti contaminati
- Campi elettromagnetici
- Fitofarmaci
- Infrastrutture di mobilità
- Radioattività e radon
- Rifiuti
- Rumore
- Sistemi produttivi
- Sostanze chimiche

Attività

- Acque superficiali
- Acque marine
- Acque sotterranee
- Balneazione
- Acque agricole
- Costa Clou
- Bidoni
- Tabacchi
- da
- su
- ione

SIRA RSS Banche Dati Report Mappe In evidenza Progetti INSPIRE

**Sistema Informativo Regionale Ambientale della Toscana**

**COLONIA MARINA C.R.I.**  
Codice: IT009053009008 - Classe: **Eccellente**

EST (EPSG:3003) 1644283.8 NORD (EPSG:3003) 4752682.73  
LON (EPSG:4326) 10.7672999793LAT 42.9130000046

Scarica i dati di dettaglio  
JSON  
TESTO

Vai alla mappa

Escherichia Coli (MPN/100mL)

DATA	VALORE
18/04	<10
16/05	<10
13/06	<10
11/07	<10
08/08	20
05/09	<10
xx/08	nd

Enterococchi intestinali (MPN/100mL)

DATA	VALORE
18/04	<10
16/05	<10
13/06	<10
11/07	<10
08/08	31
05/09	<10
xx/08	nd

Mostra 10 risultati

Ricerca:

AREA	COMUNE	PROVINCIA	DATA	TIPO PRELIEVO	PARAMETRO	UNITA	VALORE
COLONIA MARINA C.R.I.	FOLLONICA	GR	05/09/2016	Routine	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	<10
COLONIA MARINA C.R.I.	FOLLONICA	GR	05/09/2016	Routine	ENTEROCOCCI INTESTINALI	MPN/100mL	<10
COLONIA MARINA C.R.I.	FOLLONICA	GR	08/08/2016	Routine	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	20
COLONIA MARINA C.R.I.	FOLLONICA	GR	08/08/2016	Routine	ENTEROCOCCI INTESTINALI	MPN/100mL	31
COLONIA MARINA C.R.I.	FOLLONICA	GR	11/07/2016	Routine	ESCHERICHIA COLI	MPN/100mL	<10
COLONIA MARINA C.R.I.	FOLLONICA	GR	11/07/2016	Routine	ENTEROCOCCI INTESTINALI	MPN/100mL	<10





# SISBON (Sistema Informativo Siti interessati da procedimento di BONifica)

## Elenco siti in bonifica comune di S.G. Valdarno (formato tabellare)

REPORT
sira.arpat.toscana.it/apex/f?p=55002:2:0::NO
App Importati da Google Importati da sentres\_utent FAQ dottorato Campionati - LARA v Agenzia SE Calzedonia ce Hotel Orler travel Bologna Canna TROUT
SISBON Sistema Informativo Siti interessati da procedimento di BONifica
Torna alla HOME PAGE
ELENCO SITI

A partire da questa sezione (pubblica) è possibile effettuare la consultazione dell'elenco e dei dati di sintesi relativi ai siti inseriti nella "Banca Dati dei siti interessati da procedimento di bonifica" condivisa su scala regionale; i dati di sintesi forniscono informazioni sul numero di siti ricadenti su un determinato territorio, su dati anagrafici essenziali e sul motivo di inserimento del sito in banca dati nonché sull'ultimo stato iter registrato. Dalla presente sezione è possibile costruire report personalizzati ed effettuare il download del file.csv contenente i dati del report costruito (per indicazioni utili all'uso del file.csv consultare la [Breve Guida File CSV](#)). Per ogni eventuale richiesta e/o segnalazioni di imprecisioni (gradite per migliorare la qualità dei dati disponibili) si prega di inviare una mail al seguente indirizzo: [sisbon@arpat.toscana.it](mailto:sisbon@arpat.toscana.it).

**ATTENZIONE: I contenuti ad oggi resi disponibili sono da ritenersi non del tutto completi ed esaustivi dal momento che sono tuttora in corso di verifica e aggiornamento.**

In questa pagina è riportato l'elenco dei Siti interessati da procedimento di Bonifica estratto dalla omologa Banca Dati, comprendente sia i siti iscritti nell'Anagrafe di cui all'Art. 251 del D.Lgs. 152/06 che quelli non iscritti (sia in procedura ordinaria sia in procedura semplificata e anche ricadenti sul SIN). Al suddetto elenco sono state associate alcune informazioni di sintesi relative al procedimento in corso (siti con ITER ATTIVO) o concluso (siti con ITER CHIUSO).

Per ogni eventuale richiesta e/o segnalazioni di imprecisioni (gradite per migliorare la qualità dei contenuti della banca dati) si prega di inviare una mail al seguente indirizzo: [sisbon@arpat.toscana.it](mailto:sisbon@arpat.toscana.it).

Una guida all'utilizzo degli strumenti per le ricerche e la personalizzazione del report è disponibile scegliendo la voce 'Guida' dal pulsante 'Azioni'. Una volta costruito un report personalizzato è possibile effettuare il download del file.csv contenente i dati del report costruito (per indicazioni utili all'uso del file.csv consultare la [Breve Guida File CSV](#)).

Vai
Righe: 10
Azioni

Comune contiene 'arezzo'

1 - 10 di 88

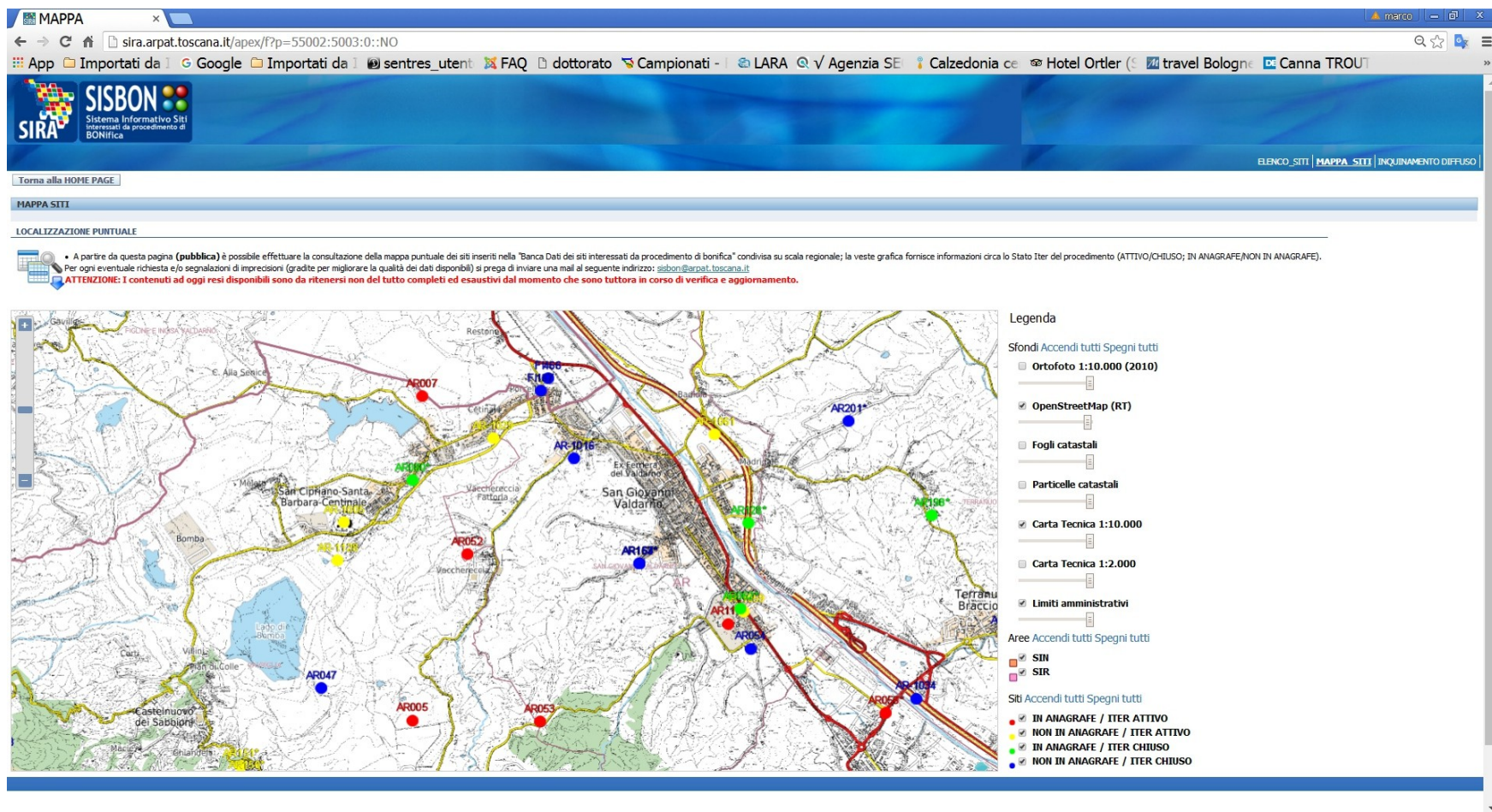
Codice Regionale Condiviso	Denominazione	Indirizzo	Comune	Struttura Arpat	Struttura Provinciale	In SIN/SIR	SIN/SIR	Motivo Inserimento	Stato Iter	Stato Iter Testo	In Anagrafe	Attivo Chiuso	Regime Normativo	Fase	Sottofase	Gb Est	Gb Nord	Origine Coordinate Gb Est - Gb Nord
AR027	Discarica Montone	Strada Comunale di Montone	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	PRB 384/89-escluso		NON_IN_ANAGRAFE/ITER_CHIUSO	NO	CHIUSO	ANTE 471/99	ESCLUSI	PRB 384/99-Allegato6 Escluso	1730408	4818394	PERIMETRAZIONE
AR028	Discarica Casolino San Leo	Loc. San Leo	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	PRB 384/89-C medio		IN_ANAGRAFE/ITER_ATTIVO	SI	ATTIVO	ANTE 471/99	ATTIVAZIONE ITER (ISCRIZIONE IN ANAGRAFE)	PRB 384/99 Allegato4 FaseC Medio	1729253	4818549	PERIMETRAZIONE DA VERIFICARE
AR044	Ex Mattoneificio Cerace	Ponte Burlano	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	PRB 384/89-escluso		NON_IN_ANAGRAFE/ITER_CHIUSO	NO	CHIUSO	ANTE 471/99	ESCLUSI	PRB 384/99-Allegato6 Escluso	1726920	4819954	PERIMETRAZIONE
AR045	EX Inceneritore La Cella	San Filippo	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	PRB 384/89-medio		IN_ANAGRAFE/ITER_ATTIVO	SI	ATTIVO	ANTE 471/99	ATTIVAZIONE ITER (ISCRIZIONE IN ANAGRAFE)	PRB 384/99 Allegato3 Medio	1733714	4817782	PERIMETRAZIONE
AR046	Zona Industriale San Zeno (Inquinamento Diffuso)	Loc. San Zeno	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	PRB 384/89-escluso		NON_IN_ANAGRAFE/ITER_CHIUSO	NO	CHIUSO	ANTE 471/99	ESCLUSI	PRB 384/99-Allegato6 Escluso	1729075	4812294	PERIMETRAZIONE DA VERIFICARE
AR055	Discarica Ortali di Quarata	Loc. Ortali	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	PRB 384/89-escluso		NON_IN_ANAGRAFE/ITER_CHIUSO	NO	CHIUSO	ANTE 471/99	ESCLUSI	PRB 384/99-Allegato6 Escluso	1728834	4818893	PERIMETRAZIONE
AR064*	Ex Cava Roggiali	Loc. Campoluci	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	DM 471/99 Art.8		IN_ANAGRAFE/ITER_ATTIVO	SI	ATTIVO	152/06 (Attivato ANTE 152)	CARATTERIZZAZIONE	Piano di caratterizzazione approvato	1729955	4820707	PERIMETRAZIONE
AR066*	Ditta Orafa M & M	Via Rigulino Ovest, 231	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	DM 471/99 Art.8		IN_ANAGRAFE/ITER_ATTIVO	SI	ATTIVO	471/99	BONIFICA / MISP IN CORSO	Progetto Definitivo approvato	1731416	4805925	PERIMETRAZIONE
AR067*	Zona Industriale San Zeno (Inquinamento Diffuso)	Loc. San Zeno	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	-		IN_ANAGRAFE/ITER_ATTIVO	SI	ATTIVO	471/99	CARATTERIZZAZIONE	Risultati caratterizzazione restituiti da approvare	1729247	4812352	PERIMETRAZIONE
AR071*	Distributore TAMOIL PV n.7372 Via Ferraris	Via Ferraris	(AR) AREZZO	Dip. Arezzo	Prov. di Arezzo	NO	-	DM 471/99 Art.7		IN_ANAGRAFE/ITER_ATTIVO	SI	ATTIVO	152/06 (Attivato ANTE 152)	BONIFICA / MISP / MISO IN CORSO	Monitoraggio post-operam (pre-colloquio finale)	1730655	4816731	PERIMETRAZIONE DA VERIFICARE

1 - 10 di 88



# SISBON (Sistema Informativo Siti interessati da procedimento di BONifica)

## Elenco siti in bonifica comune di S.G. Valdarno (formato mappa)



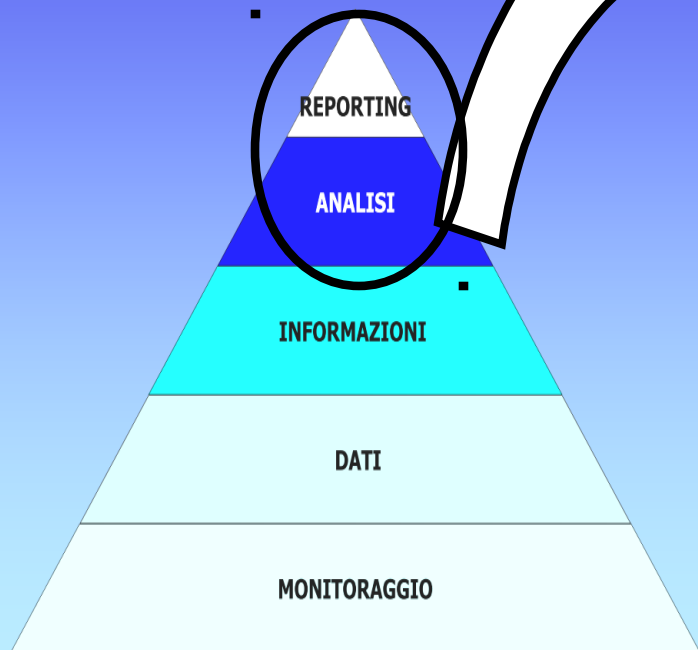




**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

Regione Toscana



Grazie per  
l'attenzione

From Fabio Lalli  
Dati. informazioni. conoscenza. saggezza.

Molto  
importanti



**SPOSTARE I  
DATI VERSO  
LA SAGGEZZA**

Importanti