



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

I dati ambientali

**Sistema Informativo Regionale Ambientale
della Regione Sardegna**

(SIRA Sardegna)

a cura di: ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE



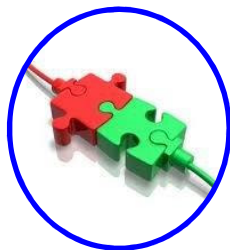
SIRA

Il SIRA è un sistema che costituisce la COMUNE BASE DI CONOSCENZA AMBIENTALE REGIONALE - raccoglie e gestisce in modo **INTEGRATO** i dati ambientali (prodotti da processi innescati da norme e regolamenti comunitari, nazionali e regionali).



SIRA – RIFERIMENTI

Il principali riferimenti progettuali del SIRA sono:



**Sistema Pubblico
di Cooperazione**

(SPCoop)

**Standard di
comunicazione**

**Agenzia per
l'Italia Digitale
(AgID)**



**Piano nazionale
di e-Government**

**Architettura,
Standard di
interoperabilità e
specifiche**

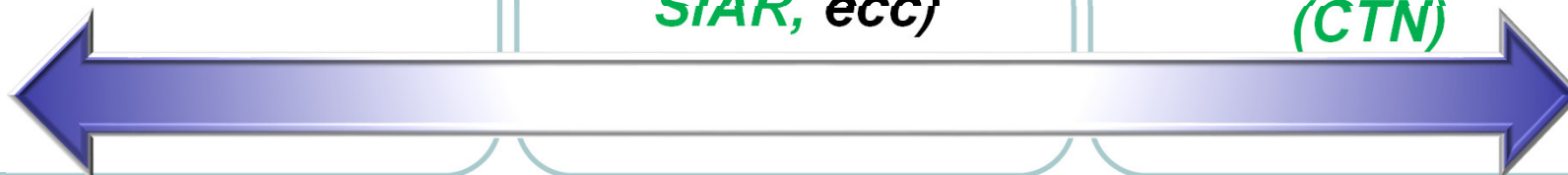
**(in Regione Sardegna
SIBAR, SUAP,
SITR, SISAR,
SIAR, ecc)**



SINAnet

**Standard
Indicatori e
Reporting
ambientale**

**ISPRA - Centro
tematici Nazionali
(CTN)**



SIRA –MACROREQUISITI

Il principali macro-requisiti del SIRA sono:

*Coerenza e conformità alle linee guida **SPC-Coop***

- *Vincoli architettureali, tecnici e tecnologici*

*Coerenza e conformità standard **SINAnet**,*

- *Vincoli architettureali, tecnici e tecnologici*

***Conoscenza** ambientale e territoriale **integrata** in tutte le aree tematiche*

- *Regole interoperabilità semantica*
- *Regole di costruzione e validazione*
- *Ontologie e dizionari condivisi*
- *Recupero ed integrazione dei dati già disponibili.*

SPcoop - Standard

STANDARD DI COMUNICAZIONE (**ARCHITETTURA A SERVIZI**,
ONTOLOGIE CONDIVISE, **SEMANTICA**, STANDARD CARTOGRAFICI
(OGC), ECC)



SIRA
Sardegna

- ARIA
- ACQUA
-



SINA
**Ministero
dell'ambiente**

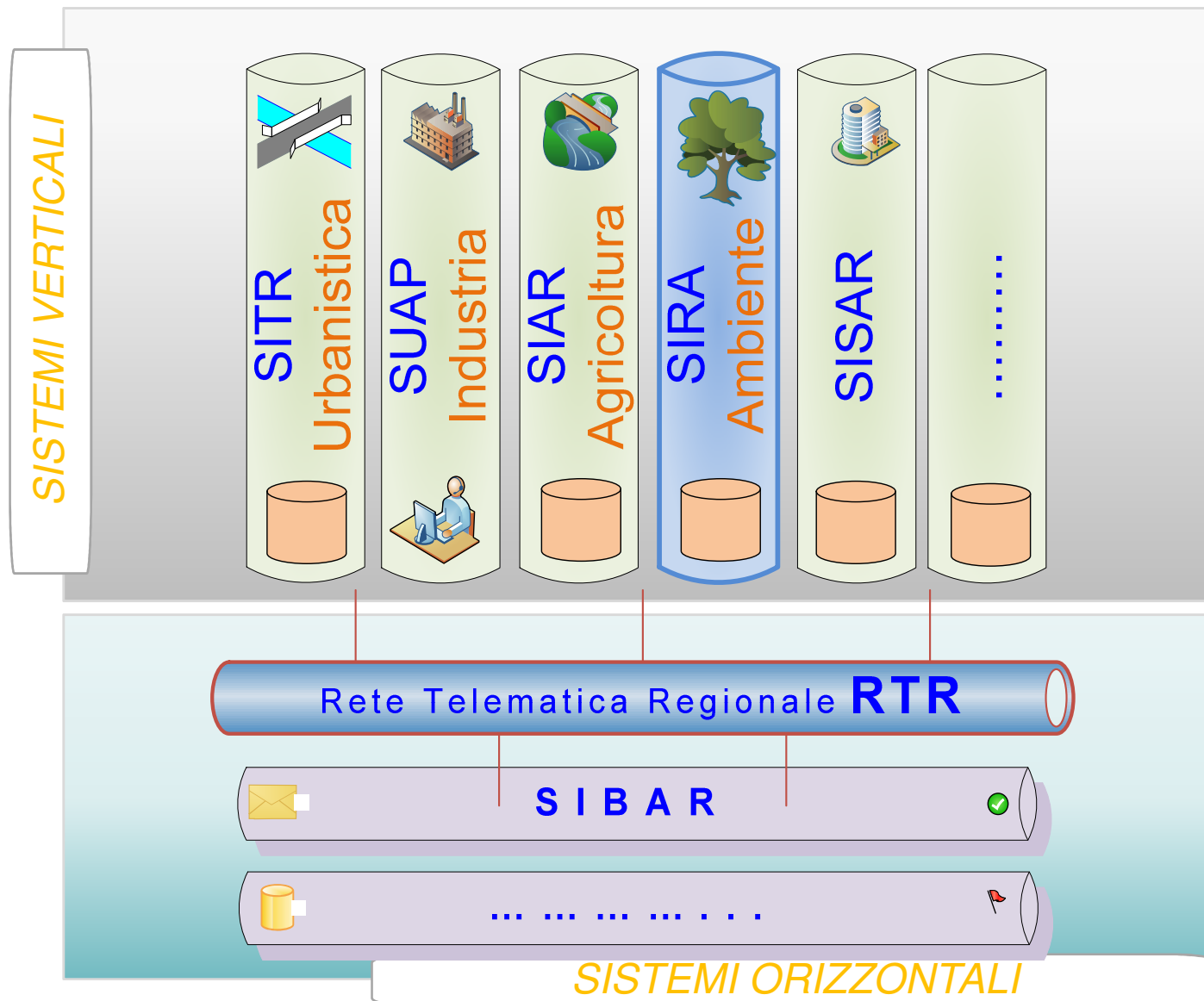
- ARIA
- ACQUA
-



EIONET
**Comunità
Europea**

- ARIA
- ACQUA
-

SPcoop - Standard



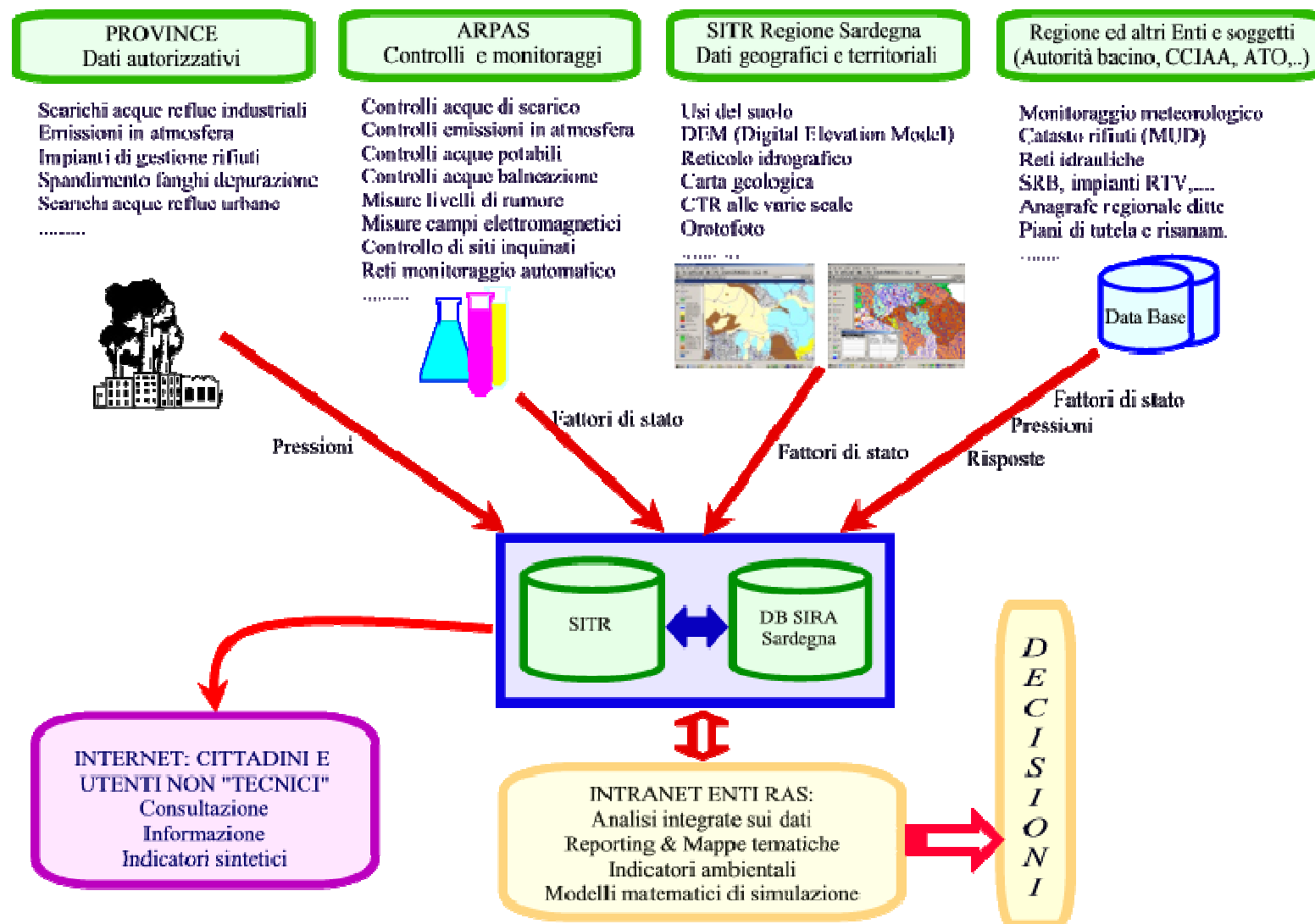
Punto Focale Regionale

SIRA-PFR

Il **SIRA** è lo strumento di **raccolta** e **gestione** dati per supportare il **PFR Sardegna** nella trasmissione dei «**debiti informativi**» verso il Ministero:

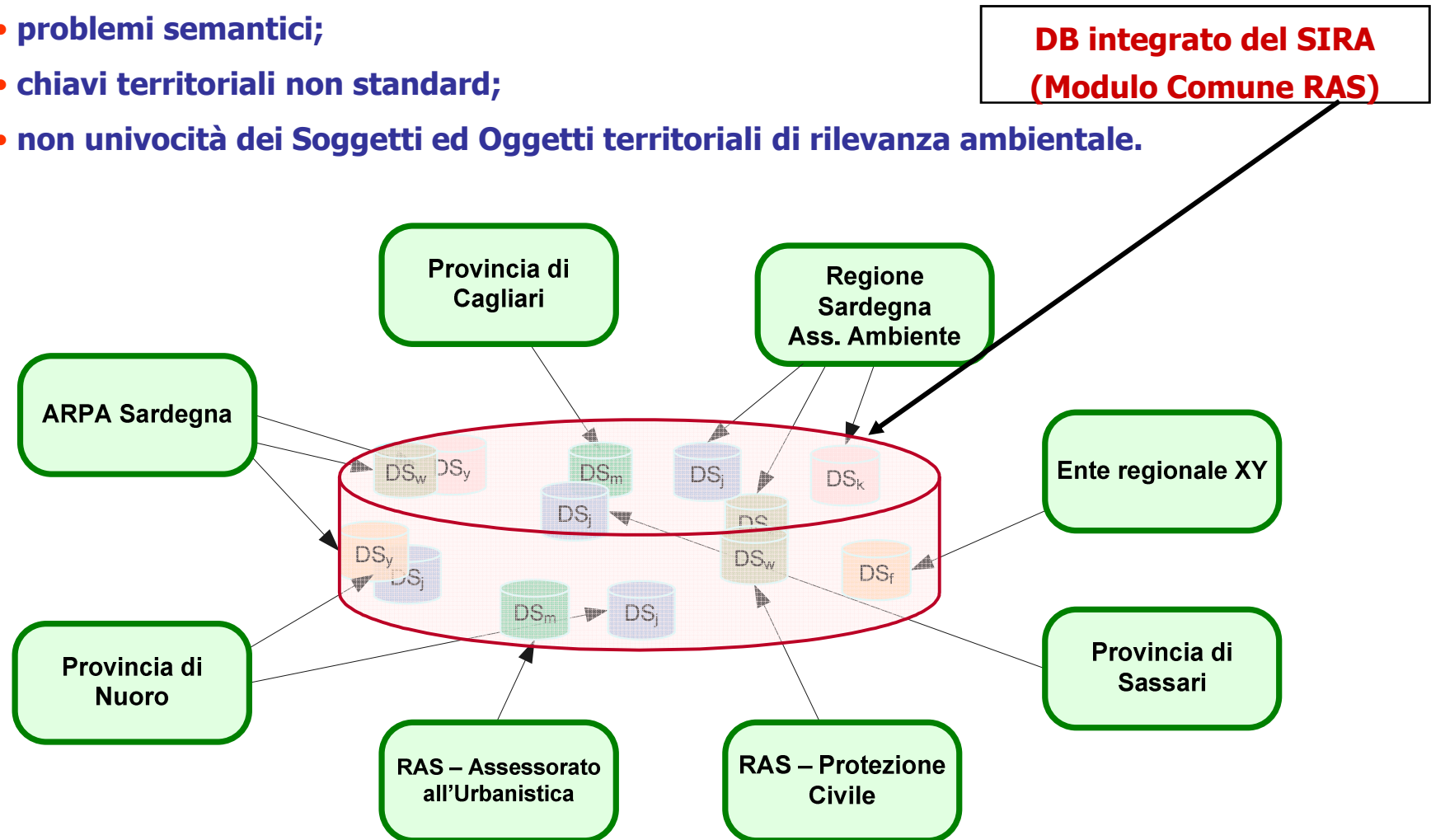


SIRA – LE FONTI DEI DATI



SIRA – DA DOVE SIAMO PARTITI...

- data source basati su modelli concettuali eterogenei;
- problemi semantici;
- chiavi territoriali non standard;
- non univocità dei Soggetti ed Oggetti territoriali di rilevanza ambientale.

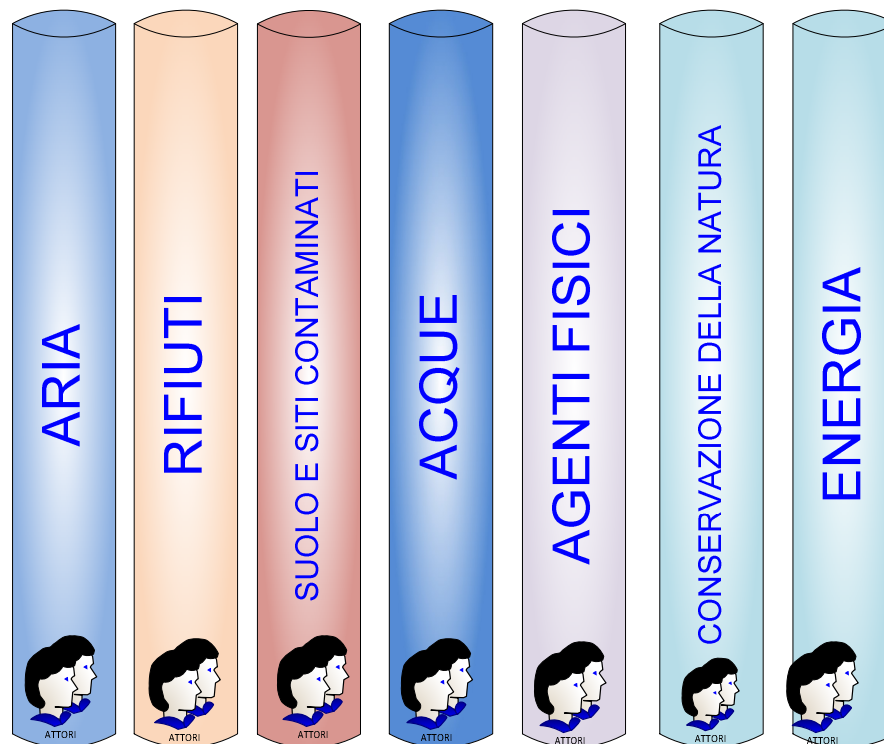


SIRA

Gestione Procedimenti amministrativi

G P A

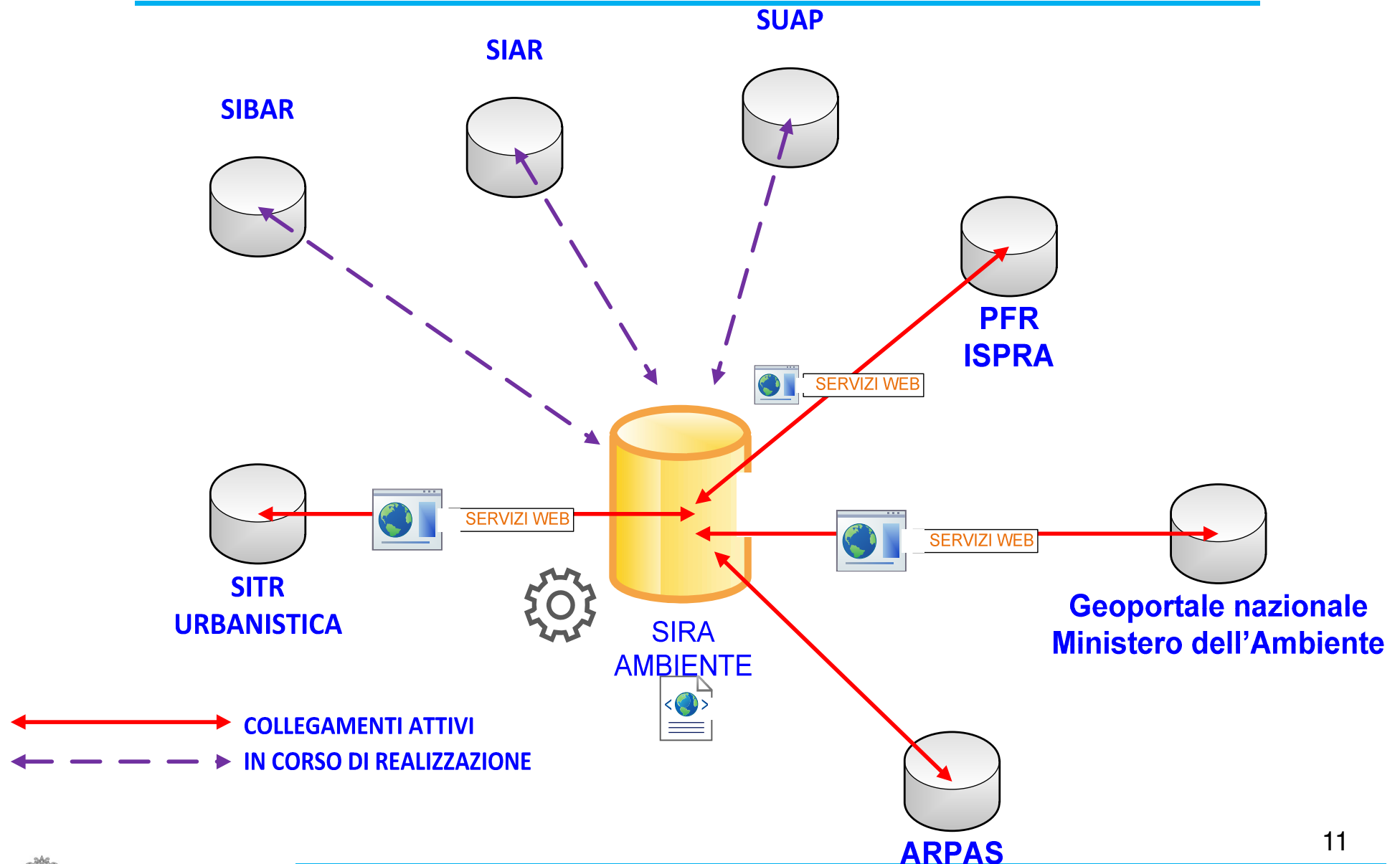
Reti di monitoraggio



SIRA
Ambiente



SIRA – INTEROPERABILITA'



SIRA NUMERI...

*Ad oggi contribuiscono a formare la comune base di conoscenza ambientale circa **140 CATASTI** gestiti*

TABELLE

1000

**ATTI
AMMINISTRATIVI**

26528

**VOCABOLARI
DI CONTROLLO**

500

**ELEMENTI
TERRITORIALI**

85889

INDICATORI

800

**MISURE DA RETI
AUTOMATICHE**

210.389.724

Relazioni tra oggetti 86.436


REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SIRA – DEMO

Siranet | Sistema Informativo Regionale Ambientale

Benvenuto, **risarino**

Home | Modifica Dati Personali | Documentazione Online | VALUTAZIONI | Condizioni di Utilizzo

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

LOGOUT

Apri Tutto

Chiudi Tutto

Moduli Intertematici

- Ricerca in Mappa
- Repertorio Soggetti
- Insedimenti Produttivi
- Catasto Impianti IPPC
- Atti Disposizioni Amministrative (ADA)
- Controlli, Monitoraggi, Ispezioni Ambientali, etc. (Procedimenti/Prestazioni PA)
- Repertorio Punti di Controllo
- Repertorio Punti di Monitoraggio
- Indicatori/Elaborazioni/EXPORT

Punti di monitoraggio continuo

- Modulo consultazione ed elaborazione serie storiche misure
- Repertorio Stazioni meteorologiche
- Repertorio Stazioni monitoraggio qualità dell'aria (COR)
- Repertorio stazioni monit. radiazioni elettromagnetiche Fondazione Bordini

Aria ed Emissioni in Atmosfera

- Catasto Punti di Emissione in Atmosfera
- Indicatori/Elaborazioni/EXPORT

Layers Cartografici

- Download Shapes

Conservazione della natura

- ST-Habitat

Acque

- Catasto Scarichi Idrici
- Catasto Impianti di Depurazione
- Catasto Piezometri
- Catasto Pozzi
- Catasto Sorgenti
- Captazioni Idriche
- Frantoi Oleari
- Siti di Spandimento reflui oleari
- Comunicazioni preventive Frantoi Oleari
- Idoneità alla balneazione ai sensi del D.P.R. n. 470/82
- Idoneità alla balneazione ai sensi del D.Lgs. 116/08
- Indicatori/Elaborazioni/EXPORT

Rifiuti

- Catasto Impianti di Gestione Rifiuti
- Catasto Apparecchi PCB
- Consultazione Dichiarazioni MUD
- Consultazione Dichiarazioni MUD (originali)
- Bonifica Dichiarazioni MUD
- Gestione Osservatorio Rifiuti Urbani
- Dichiarazioni Detentori Apparecchi PCB
- Indicatori/Elaborazioni/EXPORT

Agenti Fisici

Catasto CEM-RF e MO (alta frequenza)

- Impianti
- Siti
- Procedimenti/Prestazioni di emissione di parere su impianti di radiocomunicazione

Catasto CEM-ELF Trasporto Energia Elettrica (bassa frequenza)

Suolo e Siti Contaminati

- Catasto Siti Contaminati
- Lotti Siti Contaminati
- Sondaggi
- Siti Contaminati da Amianto
- Indicatori/Elaborazioni/EXPORT

Catalogo dei metadati ISO

- Ricerca

Amministrazione

- Gestione dei vocabolari di controllo

PFR - Elaborazioni predefinite

- Elaborazioni predefinite
- Elaborazioni predefinite aria
- Elaborazioni predefinite acque
- Elaborazioni predefinite rifiuti
- Elaborazioni predefinite suolo
- Elaborazioni predefinite agenti fisici
- Web Service

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Cagliari, 03 Febbraio 2015

14

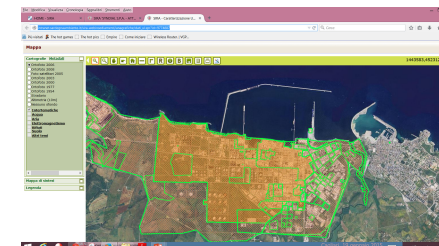
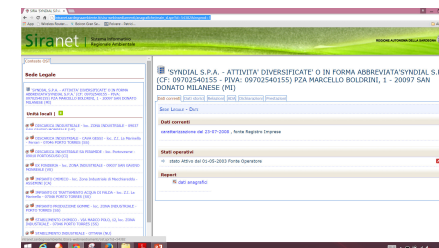


SIRA – DEMO

<http://intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/index.spr>

http://intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/anagrafiche/main_sl.spr?id=54382&insprod=1

http://intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/anagrafiche/dati_ul.spr?id=9774887





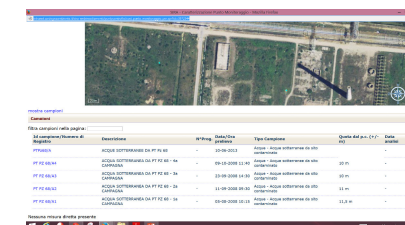
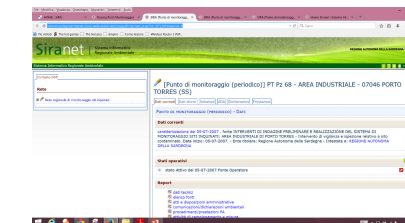
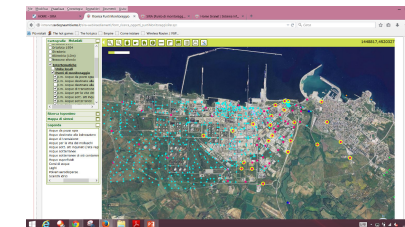
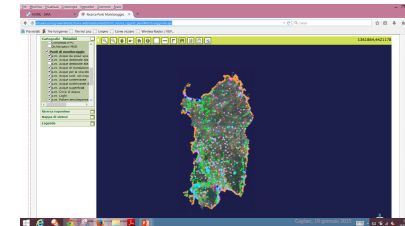
SIRA – DEMO

http://intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/form_ricerca_oggetti_puntiMonitoraggioPer.spr

http://intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/form_ricerca_oggetti_puntiMonitoraggioPer.spr

http://intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/anagrafiche/main_sl.spr?id=3972341&insprod=1

http://intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/puntocontrollo/cost_punto_monitoraggio_per.spr?id=3972344



Grazie per l'attenzione





REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

La Gestione dei dati ambientali

Sistema Informativo Regionale Ambientale della Regione Sardegna

(SIRA Sardegna)

a cura di: **ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE**



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

HOME - SIRA SIRA 'SYNDIAL S.P.A. - ATT... SIRA - Caratterizzazione U...

intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/anagrafiche/dati_ul.spr?id=9774887 Cerca

Più visitati The hot games The hot pics Empire Come iniziare Wireless Router. | VGP...

Mappa

Cartografie **Metadati**

- ☒ Ortofoto 2006
- ☐ Ortofoto 2008
- ☐ Foto satellitari 2005
- ☐ Ortofoto 2003
- ☐ Ortofoto 2000
- ☐ Ortofoto 1977
- ☐ Ortofoto 1954
- ☐ Stradario
- ☐ Altimetria (10m)
- ☐ Nessuno sfondo
- ☒ **Intertematiche**
- ☐ **Acqua**
- ☐ **Aria**
- ☐ **Elettromagnetismo**
- ☐ **Rifiuti**
- ☐ **Suolo**
- ☐ **Altri temi**

1443583,4523120

Mappe di sintesi

Legenda

Cagliari, 19 gennaio 2015 05:36 19/01/2015



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

HOME - SIRA Ricerca Punti Monitoraggio

intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/form_ricerca_oggetti_puntiMonitoraggioPer.spr Cerca

Più visitati The hot games The hot pics Empire Come iniziare Wireless Router. | VGP...

Cartografie Metadati


- ☐ Complessi IPPC
- ☐ Dichiarazioni MUD
- ☒ **Punti di monitoraggio**
 - ☒ p.m. Acque da pozzi spia
 - ☒ p.m. Acque destinate alla
 - ☒ p.m. Acque destinate alla
 - ☒ p.m. Acque di transizione
 - ☒ p.m. Acque per la vita dei
 - ☒ p.m. Acque sott. siti inqu
 - ☒ p.m. Acque sotterranee
 - ☒ p.m. Acque sotterranee d
 - ☒ p.m. Acque superficiali
 - ☒ p.m. Corsi di acqua
 - ☒ p.m. Laghi
 - ☒ p.m. Polveri aerodisperse

Ricerca toponimo ☐

Mappa di sintesi ☐

Legenda ☐

1361864,4421178



Cagliari, 19 gennaio 2015 05:47 19/01/2015

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

HOME - SIRA Ricerca Punti Monitoraggio SIRA [Punto di monitoraggio... Home Siranet | Sistema Inf...

intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/form_ricerca_oggetti_puntiMonitoraggioPer.spr Cerca

Più visitati The hot games The hot pics Empire Come iniziare Wireless Router. | VGP...

Cartografie Metadati

- ☐ Ortofoto 1977
- ☐ Ortofoto 1954
- ☐ Stradario
- ☐ Altimetria (10m)
- ☐ Nessuno sfondo
- ☒ **Intertematiche**
- ☐ **Unità locali**
- ☒ **Punti di monitoraggio**
 - ☒ p.m. Acque da pozzi spia
 - ☒ p.m. Acque destinate alla
 - ☒ p.m. Acque destinate alla
 - ☒ p.m. Acque di transizione
 - ☒ p.m. Acque per la vita dei
 - ☒ p.m. Acque sott. siti inqu
 - ☒ p.m. Acque sotterranee

Ricerca toponimo

Mappa di sintesi

Legenda

- Acque da pozzi spia
- Acque destinate alla balneazione
- Acque di transizione
- Acque per la vita dei molluschi
- Acque sott. siti inquinati (rete regi
- Acque sotterranee
- Acque sotterranee di siti contamin
- Acque superficiali
- Corsi di acqua
- Laghi
- Polveri aerodisperse
- Scarichi idrici

1448817,4520327

Windows taskbar: e, Chrome, Firefox, File Explorer, Adobe Reader, PowerPoint

System tray: 05.57, 19/01/2015

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

HOME - SIRA Ricerca Punti Monitoraggio SIRA [Punto di monitoragg... SIRA [Punto di monitoragg... SIRA [Punto di monitoragg... Home Siranet | Sistema Inf...

intranet.sardegnaambiente.it/sira-webinsediamenti/anagrafiche/main_sl.spr?id=3972341&insprod=1 Cerca

Più visitati The hot games The hot pics Empire Come iniziare Wireless Router. | VGP...

Siranet | Sistema Informativo Regionale Ambientale REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Sistema Informativo Regionale Ambientale nsannio

Contesto OST

Rete

Rete regionale di monitoraggio siti inquinati

[Punto di monitoraggio (periodico)] PT Pz 68 - AREA INDUSTRIALE - 07046 PORTO TORRES (SS)

Dati correnti Dati storici Relazioni ADA Dichiarazioni Prestazioni

PUNTO DI MONITORAGGIO (PERIODICO) - DATI

Dati correnti

caratterizzazione del 05-07-2007 , fonte INTERVENTI DI INDAGINE PRELIMINARE E REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO SITI INQUINATI: AREA INDUSTRIALE DI PORTO TORRES - Intervento di vigilanza e ispezione relativo a sito contaminato. Data inizio: 05-07-2007. - Ente titolare: Regione Autonoma della Sardegna - Intestata a: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Stati operativi

stato Attivo dal 05-07-2007 Fonte Operatore

Report

- dati tecnici
- elenco fonti
- atti e disposizioni amministrative
- comunicazioni/dichiarazioni ambientali
- procedimenti/prestazioni PA
- attività di campionamento e misura

06.04 19/01/2015





[mostra campioni](#)

Campioni

filtra campioni nella pagina:

Id campione/Numero di Registro	Descrizione	N°Prog.	Data/Ora prelievo	Tipo Campione	Quota dal p.c. (+/- m)	Data analisi
PTPz68/A	ACQUE SOTTERRANEE DA PT Pz 68	-	10-06-2013	Acque - Acque sotterranee da sito contaminato		-
PT PZ 68/A4	ACQUA SOTTERRANEA DA PT PZ 68 - 4a CAMPAGNA	-	09-10-2008 11:40	Acque - Acque sotterranee da sito contaminato	10 m	-
PT PZ 68/A3	ACQUA SOTTERRANEA DA PT PZ 68 - 3a CAMPAGNA	-	23-09-2008 14:30	Acque - Acque sotterranee da sito contaminato	10 m	-
PT PZ 68/A2	ACQUA SOTTERRANEA DA PT PZ 68 - 2a CAMPAGNA	-	11-09-2008 09:30	Acque - Acque sotterranee da sito contaminato	11 m	-
PT PZ 68/A1	ACQUA SOTTERRANEA DA PT PZ 68 - 1a CAMPAGNA	-	05-08-2008 10:15	Acque - Acque sotterranee da sito contaminato	11,5 m	-

Nessuna misura diretta presente

SIRA – MODULO CARTOGRAFICO

Aggiungi | Gestisci | Modifica Controlli | Procedi | utente admin (Esci)

Ricerca | Analisi | Cartografia | Servizi | Interoperabilità SITR | Report/Stampa

Scarichi idrici | Layer selezionato | Strumenti di Analisi Dati | Analisi avanzata | Confronta mappe

	DENO_TIPO_FONTE	INTESTATARIO_FONTE	LABEL_UBICAZIONE
<input checked="" type="checkbox"/>	EZIONE	atto	COMUNITA' MONTANA N.3 - GALLURA
			S.S. 127 km 41 - Località

Opacità selezione oggetto:

512327 [m], N = 4528171 [m]
Sistema di riferimento: Gauss Boaga Fuso Ovest

	DENO_CATEGORIA_OST	DATA_INIZIO	DATA_FINE	DENOMINAZIONE
<input type="checkbox"/>	Impianto di selezione	7/23/2004 12:00:00 AM		IMPIANTO DI S
<input checked="" type="checkbox"/>	Impianto di selezione	10/15/1986 12:00:00 AM	10/14/1991 12:00:00 AM	IMPIANTO DI S
<input type="checkbox"/>	Impianto di selezione	10/15/1991 12:00:00 AM	7/22/2004 12:00:00 AM	IMPIANTO DI S

100m
300ft

SIRA – MODULO CARTOGRAFICO

Aggiungi | Gestisci | Modifica Controlli | Procedi | utente admin (Esci)

Ricerca | Analisi | Cartografia | Servizi | Interoperabilità SITR | Report/Stampa

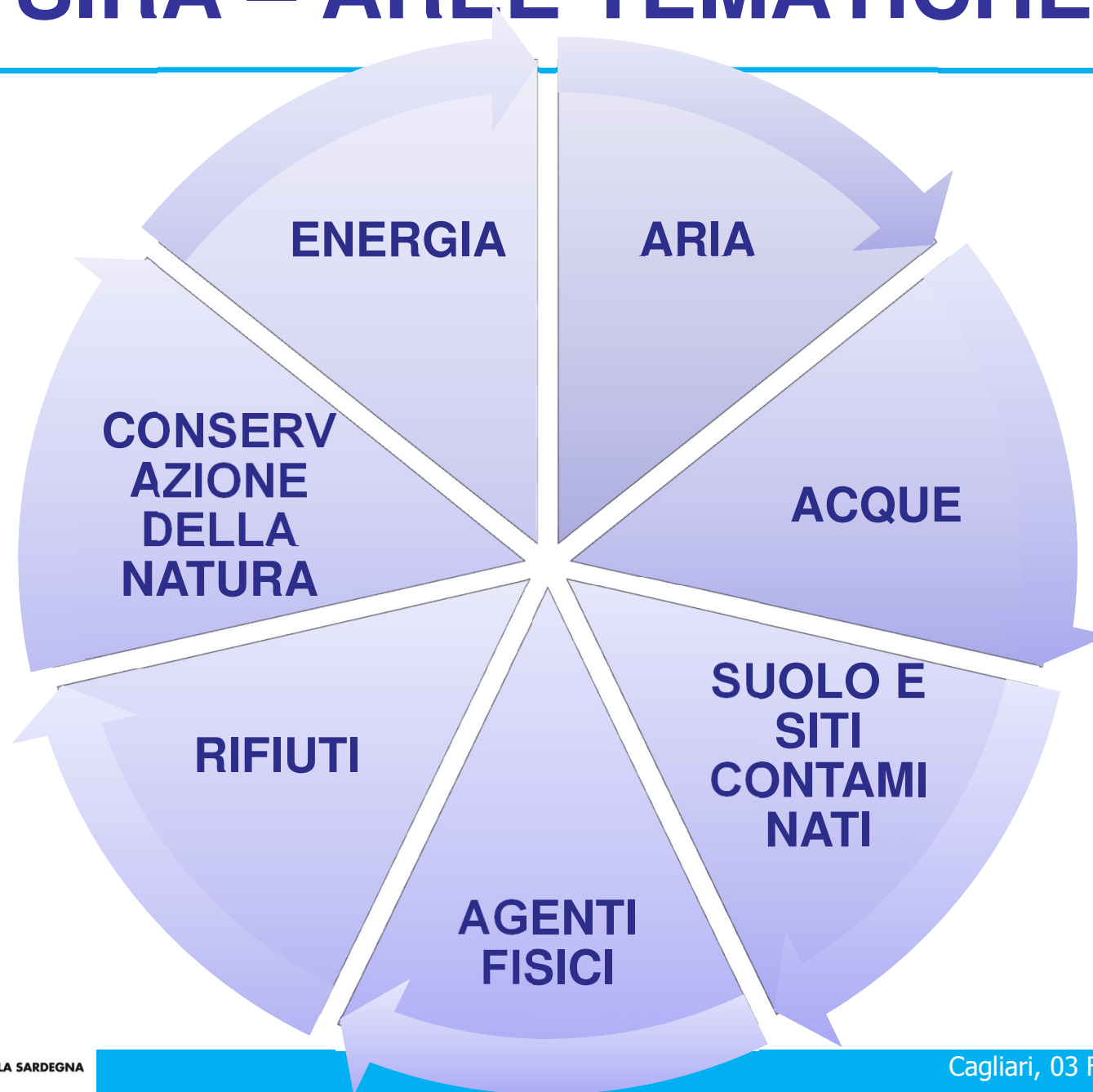
Scarichi idrici | Layer selezionato | Strumenti di Analisi Dati | Query | Analisi avanzata | Confronta mappe

	DENO_TIPO_FONTE	INTESTATARIO_FONTE	LABEL_UBICAZIONE
<input checked="" type="checkbox"/>	EZIONE	atto	COMUNITA' MONTANA N.3 - GALLURA S.S. 127 km 41 - Località

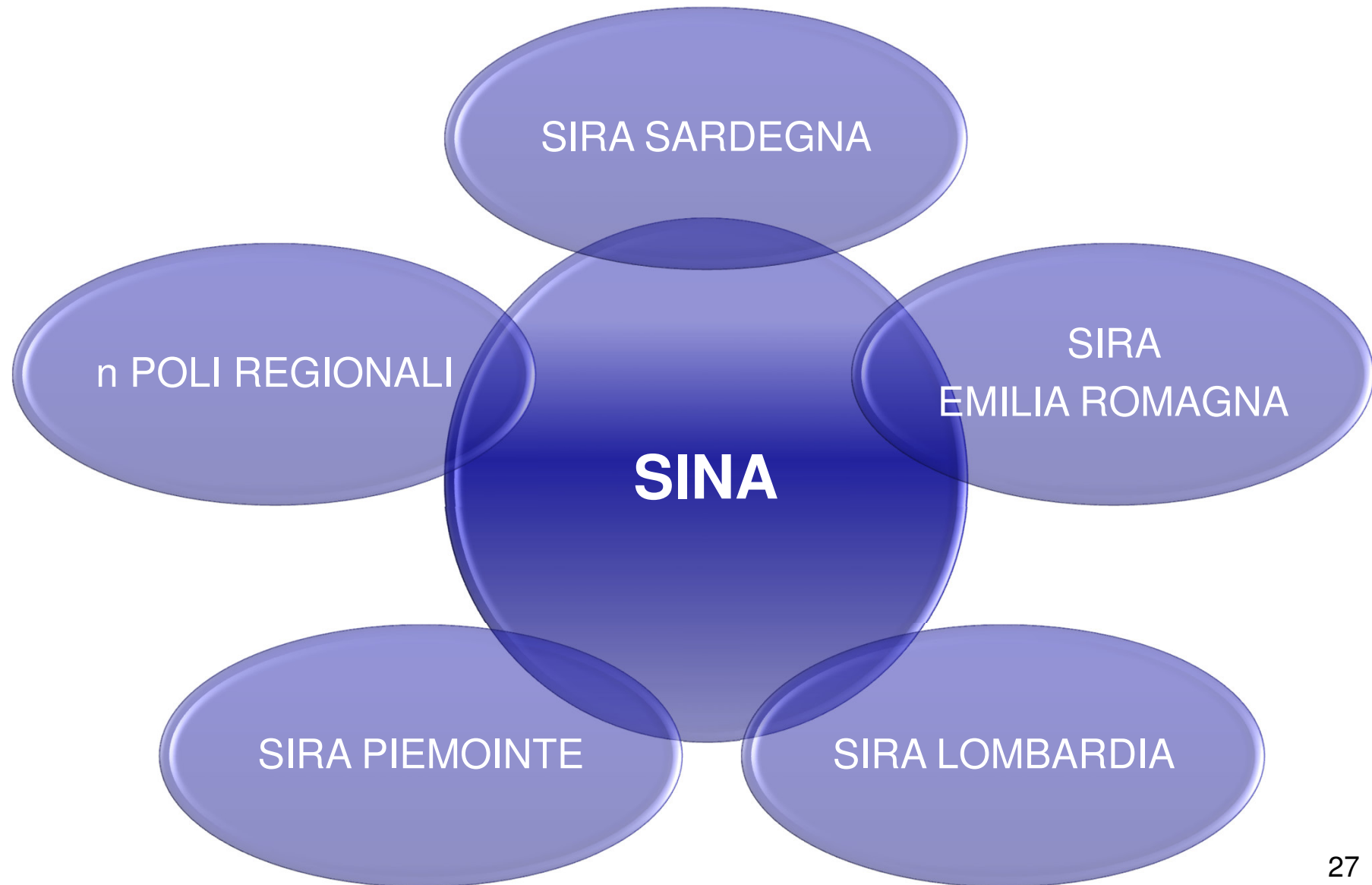
Opacità selezione oggetto:

	DENO_CATEGORIA_OST	DATA_INIZIO	DATA_FINE	DENOMINAZIONE
<input type="checkbox"/>	Impianto di selezione	7/23/2004 12:00:00 AM		IMPIANTO DI S
<input checked="" type="checkbox"/>	Impianto di selezione	10/15/1986 12:00:00 AM	10/14/1991 12:00:00 AM	IMPIANTO DI S
<input type="checkbox"/>	Impianto di selezione	10/15/1991 12:00:00 AM	7/22/2004 12:00:00 AM	IMPIANTO DI S

SIRA – AREE TEMATICHE



SINAnet



EIONet

EIONet (*Environmental Information and Observation Network*) è la rete costituita tra l'Agenzia Europea dell'Ambiente ([AEA](#)), i paesi membri ed i paesi cooperanti. Si compone dell'AEA stessa, dei [Centri Tematici Europei \(ETCs\)](#) e di una rete di circa 1000 esperti provenienti da 39 paesi, impegnati in oltre 350 agenzie nazionali per l'ambiente ed altri organismi competenti in temi ambientali. Questi ultimi sono i [Punti Focali Nazionali \(NFPs\)](#) e i [Centri Nazionali di Riferimento \(NRCs\)](#).

L'AEA, attraverso la rete EIONet ed il proprio sistema di reporting [Reportnet](#), raccoglie dai paesi membri e rende disponibili una serie di dati ed informazioni sulle diverse tematiche ambientali di competenza dell'Agenzia: i flussi prioritari EIONet. Da alcuni anni il sistema Reportnet costituisce anche lo strumento per il reporting dei dati e informazioni ambientali richiesti in adempimento alle diverse Direttive ambientali europee.

In Italia la funzione di [Punto Focale Nazionale](#) della rete EIONet è svolto da ISPRA



L'evoluzione del SIRA

L'Evoluzione del progetto SIRA scaturisce dall'applicazione della **DGR n. 21/36 del 29.5.2007**, che ha approvato la **RELAZIONE DI PROGETTO** del sistema **SIRA** e avviato la realizzazione del primo stralcio funzionale.

Con **DGR N. 46/24 DEL 27.12.2010** nell'ambito della programmazione della LdA 4.1.2a del PO **FESR 2007/2013** è stato approvata la **realizzazione** del **secondo stralcio funzionale** del sistema **SIRA**.