

Il Sistema Informativo NNB nel contesto del Sistema Informativo Nazionale Ambientale

Ing. Giuseppina Monacelli

In collaborazione con: C. Cipolloni, M. G. Simeone

ISPRA DG-SINA (Servizio per il Sistema Informativo Nazionale Ambientale)

La **Legge 11 marzo 1988 n. 67** prevede la progettazione e l'avvio della realizzazione di **un sistema informativo e di monitoraggio ambientale** finalizzato alla redazione della relazione sullo stato dell'ambiente ... anche attraverso il coordinamento a fini ambientali dei sistemi informativi delle altre amministrazioni ed enti statali, delle regioni, degli enti locali e delle unità sanitarie locali;

La **Legge 61 del 1994 istitutiva dell' ANPA** prevede che le iniziative relative all'attuazione del sistema informativo e di monitoraggio ambientale e le relative dotazioni tecniche siano trasferite dal Ministero dell'Ambiente all'ANPA.

Ma è con **D.M. 29 ottobre 1998, n.3297** che l'attuazione del programma **SINA (Sistema Informativo Nazionale Ambientale)** viene trasferita dal Ministero dell'Ambiente all'Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente (ANPA), oggi ISPRA.

*L' ART. 7, comma 5, del **decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32** prevede che l'ISPRA, ferma restando la proprietà e la responsabilità del dato da parte delle altre autorità pubbliche, curi la progressiva integrazione dei set di dati territoriali nell'ambito del **Sistema informativo nazionale ambientale (S.I.N.A.)** per il tramite della **rete SINAnet**.*

Tale servizio sarà inoltre reso disponibile, su richiesta, ai terzi i cui set di dati territoriali e servizi ad essi relativi siano conformi alle disposizioni di esecuzione adottate a livello europeo che definiscono, in particolare, gli obblighi in materia di metadati, servizi di rete e interoperabilità.

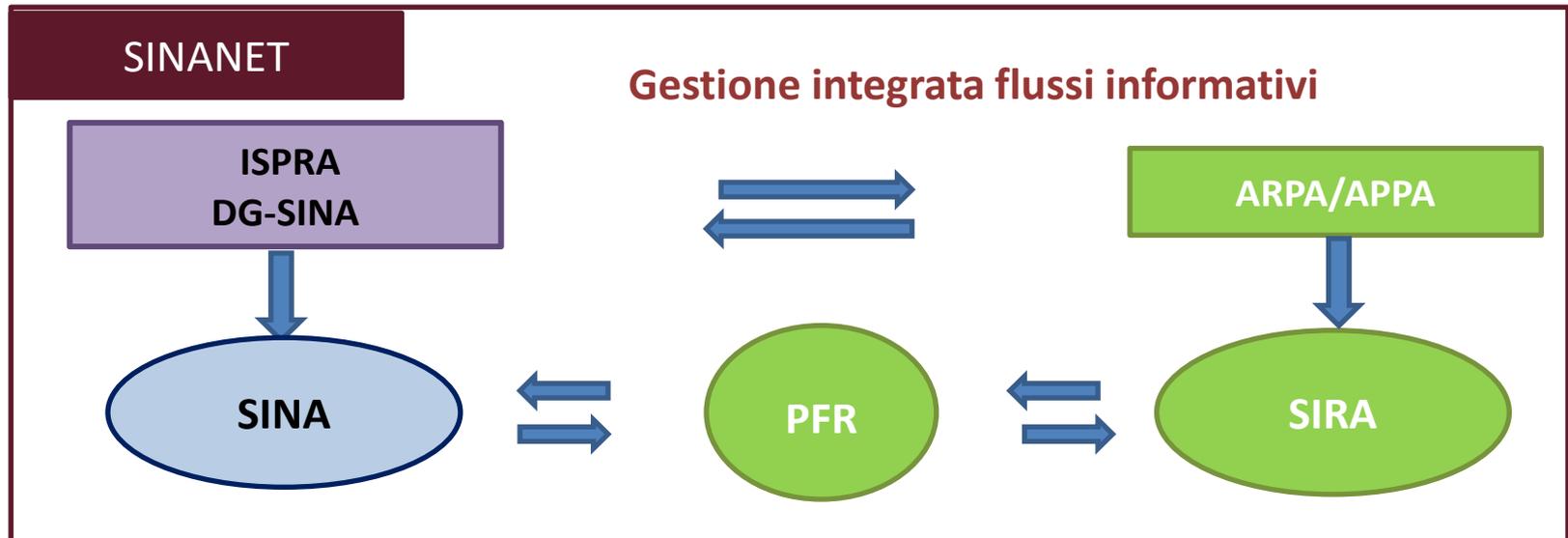
*La **Legge 7 agosto 2012, n. 135** prevede che la catalogazione e la raccolta dei dati geografici, territoriali ed ambientali generati da tutte le attività sostenute da risorse pubbliche sia curata da ISPRA*

SNPA
L. 132/2016

Il SINA
Art. 11 comma 1



L'ISPRA provvede, alla **realizzazione** e alla **gestione** del **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 SINANET

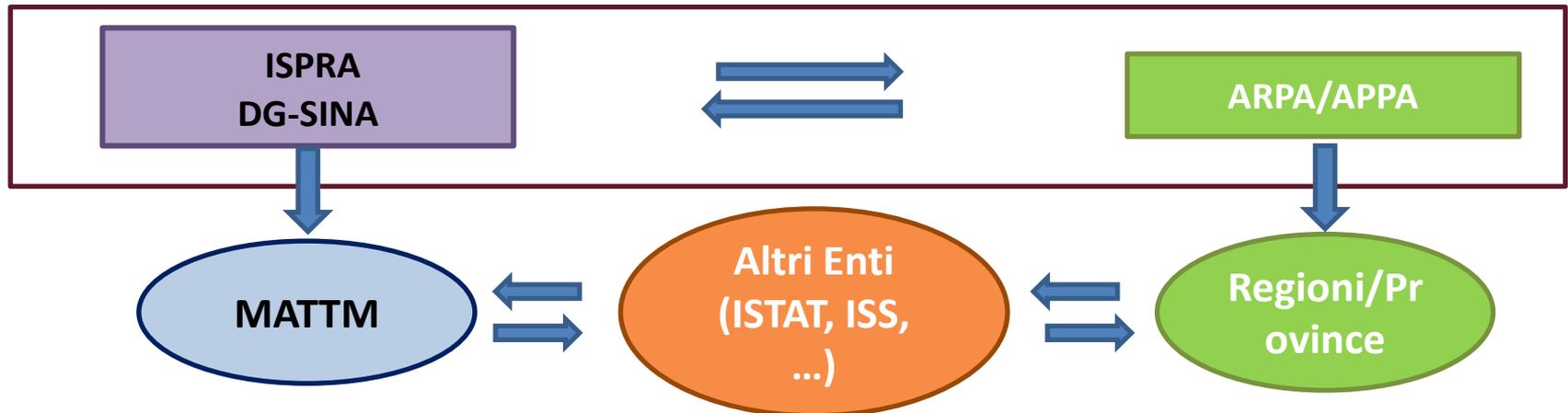


SNPA
Lg. 132/2016

Il SINA
Art. 11 comma 2



ISPRA, in collegamento con le agenzie, collabora con le amministrazioni statali, con le regioni e con le Province autonome di Trento e di Bolzano al fine di garantire l'efficace raccordo con le iniziative attuate da tali soggetti nella raccolta e nell'organizzazione dei dati e il mantenimento coerente dei flussi informativi tra i soggetti titolari delle medesime iniziative e la rete SINANET.



Gestione integrata flussi informativi

SNPA
Lg. 132/2016

Il SINA
Art. 11 comma 4



INSPIRE

Gestione
Integrata

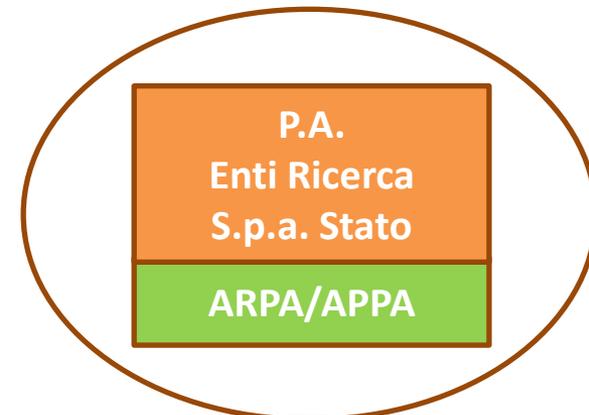
Tutte le P.A. (anche ad ordinamento autonomo), le S.p.a. operanti in regime di concessione e quelle che comunque raccolgono dati nella materia ambientale, trasmettono i dati in proprio possesso alla rete SINANET secondo le modalità di cui **all'articolo 7, comma 5, del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32**, e **all'articolo 23, comma 12-quaterdecies, del decreto-legge 6 luglio 2012, n. 95**, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 agosto 2012, n. 135.

Struttura di
Coordinamento di
INSPIRE

ISPRA
DG-SINA



Geoportale ISPRA
Catalogo metadati



SNPA
Lg. 132/2016

II SINA
Art. 11 comma 5
(comma 3)



Il SINA concorre, per le materie di propria competenza, ...alle attività promosse e coordinate dall'ISPRA ai sensi del comma 12-quaterdecies dell'articolo 23 del decreto-legge 6 luglio 2012, n. 95 (L. 135/2012) 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.**

ISPRA
DG-SINA



Geoportale ISPRA
Catalogo metadati



Rete nodi
SINANET

SNPA

Lg. 132/2016

FUNZIONI

Art. 3 comma 1 pt. C



ma il SINA è anche....

.....sviluppo delle conoscenze e produzione, promozione e pubblica diffusione dei dati tecnico-scientifici e delle conoscenze ufficiali sullo stato dell'ambiente e sulla sua evoluzione, sulle fonti e sui fattori di inquinamento, sulle pressioni ambientali, sui relativi impatti e sui rischi naturali e ambientali, nonché trasmissione sistematica degli stessi ai diversi livelli istituzionali preposti al governo delle materie ambientali e diffusione al pubblico dell'informazione

FUNZIONI

Art. 3 comma 4



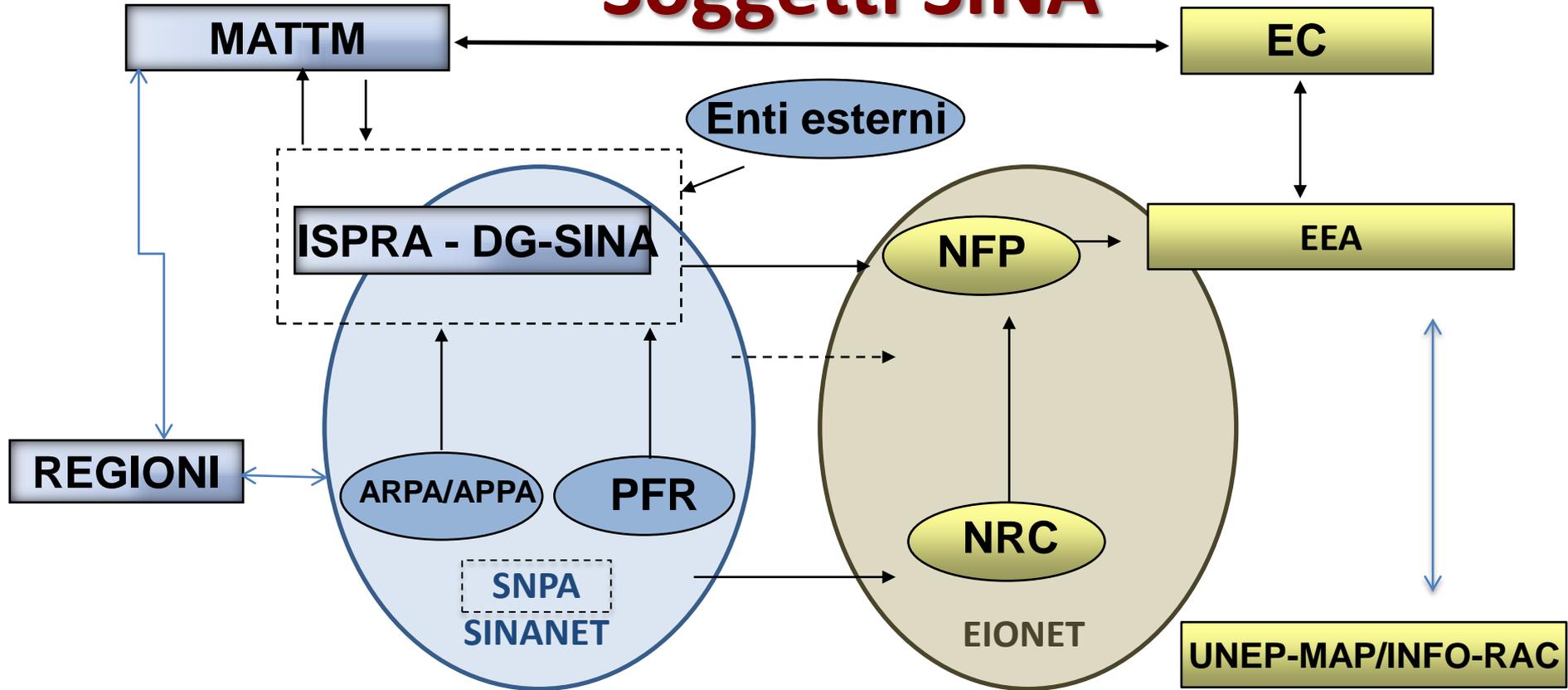
I dati...costituiscono riferimento tecnico ufficiale da utilizzare ai fini delle attività di competenza della pubblica amministrazione.

Deliberazione n.37/CA

A DG-SINA sono demandate le seguenti specifiche attività :

- Assicura la realizzazione e gestione del Sistema Informativo Nazionale Ambientale e lo sviluppo rete SINANET;
- Assicura la gestione e lo sviluppo del Modulo Nazionale SINA;
- Assicura lo sviluppo di criteri e standard per la raccolta e l'interscambio di informazioni e/o dati;
- Assicura le attività di struttura di coordinamento e supporto al MATTM per la realizzazione e il monitoraggio dell'Infrastruttura Nazionale per l'Informazione Territoriale e del Monitoraggio Ambientale (INITMA – INSPIRE);
- Assicura la gestione e lo sviluppo del Centro Regionale per l'Informazione e la Comunicazione (INFO-RAC) dell'UNEP-MAP;
- È NFP dell'Agenzia Ambientale Europea (EEA);
- Coordina la rete dei PFR e delle Agenzie (ARPA/APPA);
- Cura la coerenza e l'integrazione del SINA con INITMA-INSPIRE;
- Cura l'interoperabilità con i Sistemi Informativi Ambientali Regionali e Provinciali (SIRA) e con le reti Nazionali e Europee (EIONET).

Soggetti SINA

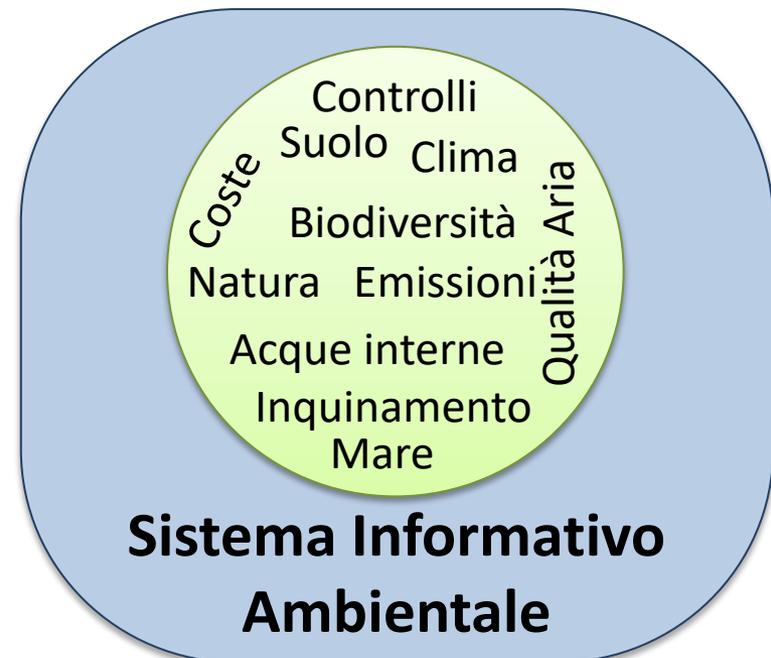
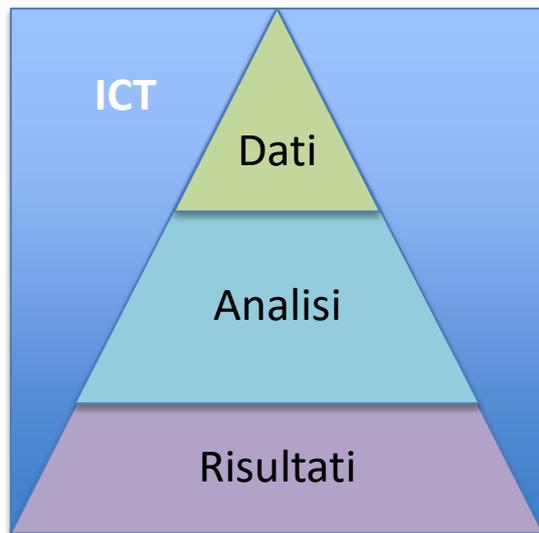


COORDINAMENTO DELLA:
RETE SINANET
RETE NRC

COORDINAMENTO CON:
SNPA
RETE EIONET

Sistema Informativo Ambientale

È un sistema tecnico-organizzativo per la raccolta, la produzione, l'archiviazione, l'elaborazione e la distribuzione dei dati e delle informazioni ambientali-territoriali di un organizzazione. È composto dai seguenti componenti: personale, infrastruttura tecnologica, sistemi di acquisizione e gestione del dato, infrastrutture di dati gis, piattaforme e applicazioni di elaborazione e disseminazione del dato. [El-Gayar & Fritz, 2006; ISO 14001]

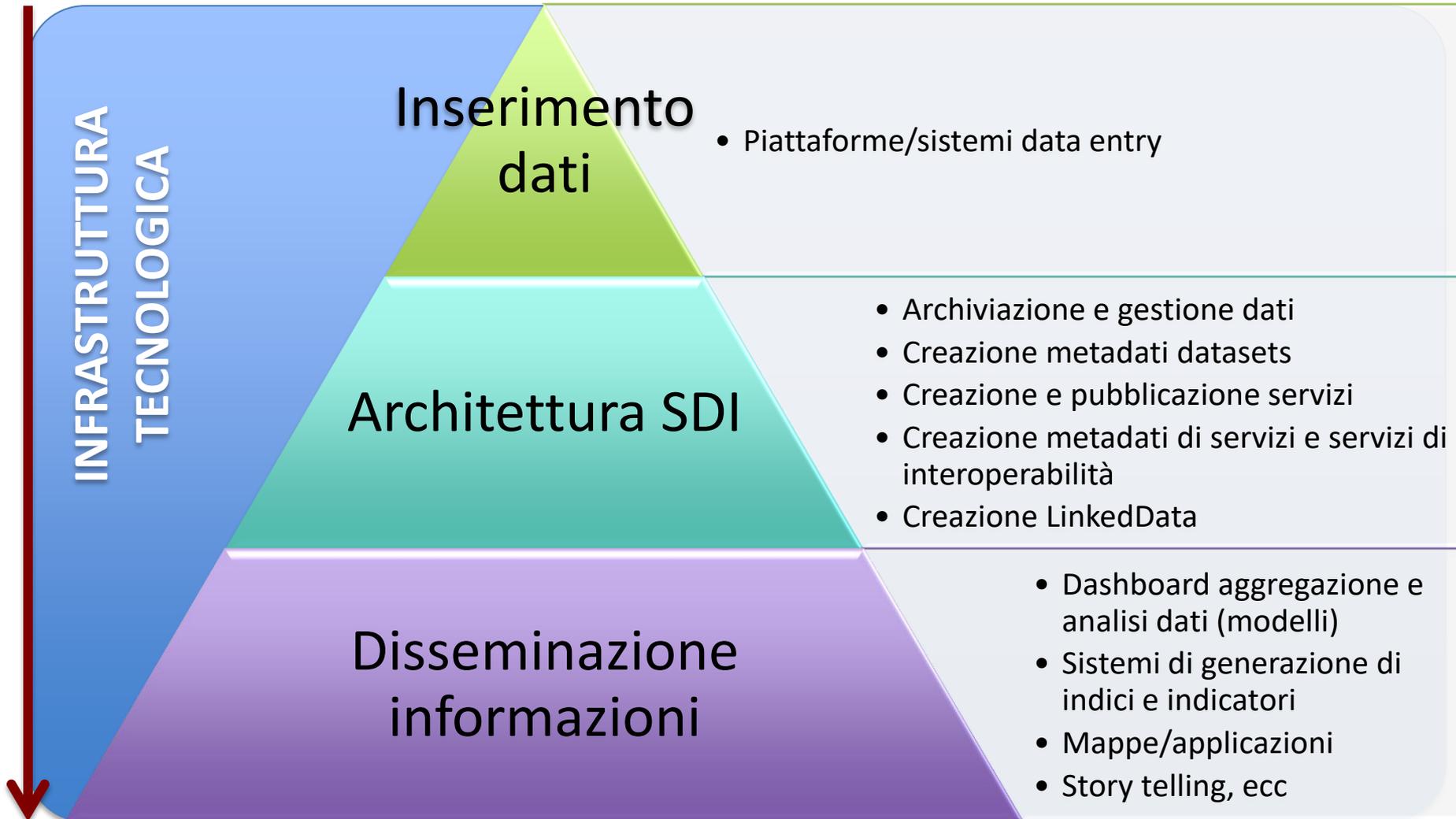


Sistema Informativo Ambientale

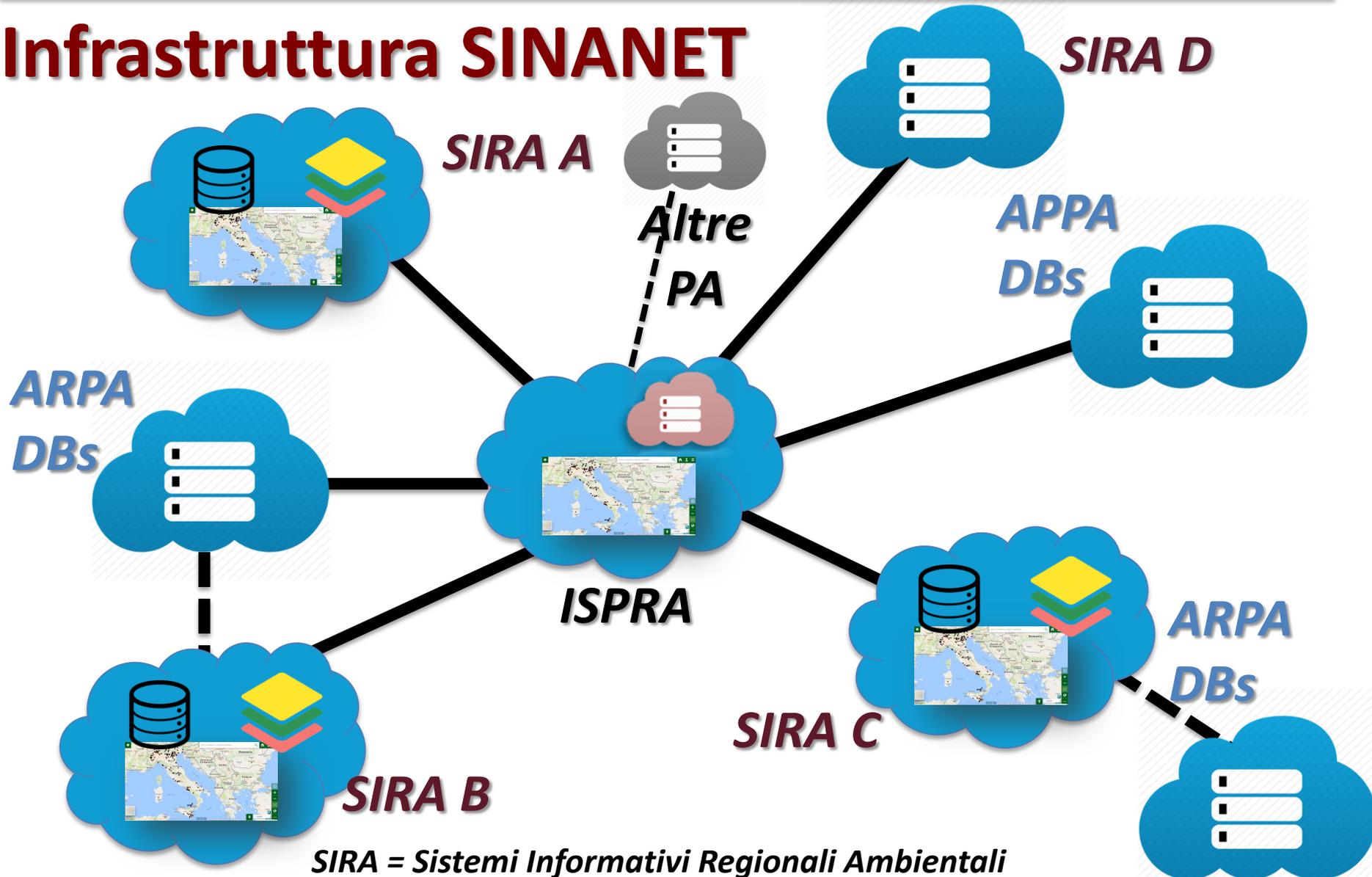
Il Sistema Informativo Ambientale presenta alcune importanti peculiarità :

- le **risorse umane** sono costituite da Reti di esperti tematici ma anche da Reti istituzionali di tipo territoriale, nazionale, europeo e internazionale. Si caratterizzano quindi per l'inter-disciplinarietà e inter-istituzionalità e quindi necessitano di strategie e strumenti per la cooperazione, il coordinamento e la comunicazione (quest'ultima intesa come scambio informativo);
- le **infrastrutture tecnologiche** devono rispondere a requisiti istituzionali nazionali e, per alcuni specifici servizi, anche europei, nonché a regole di condivisione e interoperabilità dei dati territoriali e geografici;
- le **procedure operative** devono rispondere a requisiti di ottimizzazione dei flussi informativi relativi alle diverse tematiche ambientali.

Procedura gestione flusso dati



Infrastruttura SINANET



Flusso operativo SINA/SINANET



Convenzione ISPRA MATTM per la “Manutenzione, gestione e sviluppo del Network Nazionale della Biodiversità”

Home | [] Dati | Pagine | Tracheophyta | Magnoliopsida | Fagales | Fagaceae |

Scientific name: **Fagus sylvatica L.**
Immagini da Wikipedia

IUCN RED LIST STATUS
LC Least Concern

Concentrazioni medie pollini ultimi 15 giorni (Dati riferiti al Genere)

Specie cercate: **Fagus sylvatica L.**
Sorgente dati: Società Botanica Italiana - Banca dati Floristico-vegetazionale
Numero osservazioni: 1258

Elenco risultati:
Mostra [10] elementi

ID OSSERVAZIONE	NOME SCIENTIFICO	ANNO OSSERVAZIONE
1251506	Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica	N.D.
1251612	Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica	N.D.
1251692	Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica	N.D.
1251693	Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica	N.D.

Il Network Nazionale della Biodiversità (NNB) è un'infrastruttura tecnica e tecnologica per fornire e gestire in modo capillare informazioni geografiche sulla biodiversità su tutto il territorio nazionale

Convenzione ISPRA MATTM per la “Manutenzione, gestione e sviluppo del Network Nazionale della Biodiversità”

*Stipulata tra ISPRA e MATTM il 5 dicembre 2016 è stata prorogata fino ad oggi per consentire la costituzione di **un unico geo-database** in grado di gestire contemporaneamente i **dati alfanumerici** – relativi alle informazioni “anagrafiche” delle specie osservate - e i **dati cartografici**, relativi invece alla loro visualizzazione su mappa, **provenienti dalle banche dati censite nel Network**.*

Fa seguito ad una precedente Convenzione, stipulata nel gennaio 2014 e terminata nei primi mesi del 2016 , che aveva avuto per oggetto l’implementazione e la gestione evolutiva del Network. Nel corso di questa prima convenzione ISPRA ha realizzato un prototipo del NNB basato sul software EUNIS per gestire tipologie di dati molto più vaste di quanto precedentemente previsto, in accordo con le normative esistenti.

Convenzione ISPRA MATTM per la “Manutenzione, gestione e sviluppo del Network Nazionale della Biodiversità”

Con questa Convenzione si è proceduto a:

ingegnerizzazione prototipo EUNIS – *personalizzazione del SW open source Eunis;*
- integrazione nei sistemi informativi SINAnet;
- implementazione layout grafico del sito
Naturaitalia;
- traduzione delle interfacce in italiano;
- integrazione piattaforma Citizen Science.

implementazione Geodatabase – *implementazione estensione spaziale Postgis;*
- caricamento dati pregressi;
- implementazione interfacce di interrogazione
spaziali;

Convenzione ISPRA MATTM per la “Manutenzione, gestione e sviluppo del Network Nazionale della Biodiversità”

con questa Convenzione si è proceduto a:

***definizione standard per la
produzione di basi dati da
integrare in NNB***

- *vademecum sulla strutturazione di una banca dati di biodiversità;*
- *realizzazione dei modelli di raccolta dei dati;*
- *realizzazione del modello per la raccolta dei Metadati conforme alle regole INSPIRE;*
- *definizione delle caratteristiche tecniche per la fornitura di file cartografici.*

***assistenza tecnica per la
gestione NNB***

- *assistenza sistemistica alla gestione del sistema;*
- *assistenza alla mappatura di banche dati;*
- *acquisizione licenze di virtualizzazione.*

Grazie per l'attenzione



giuseppina.monacelli@isprambiente.it