



## L'archivio dei dati ecologici

P. Carrara, A. Oggioni

IREA CNR



## Data-LTER-Mountain: Obiettivi settore IT

### **Sviluppo strumenti IT per i siti montani LTER:**

archivi e servizi di accesso alle osservazioni in  
connessione con l'infrastruttura NextData

**Popolazione degli archivi/servizi** con dataset di  
variabili ecologiche e biologiche dei siti montani  
LTER (e relativi metadati)

**Definizione/selezione di standard/modelli per  
descrivere adeguatamente (e armonizzare) dati  
e metadati bio-ecologici negli ecosistemi  
montani** (in accordo con pratiche nazionali e  
internazionali)



## **Progetto Data-LTER-Mountain:**

**Nucleo fondante:** siti montani di LTER Italia

**Pratiche:** strumenti di condivisione interoperabile dei dati creati per la comunità ecologica LTER Europa

**Dati:** dati (e metadati) dei siti montani di LTER Italia

## **Allargamento ...**

includere i **dati ecologici** degli **altri progetti speciali ND**

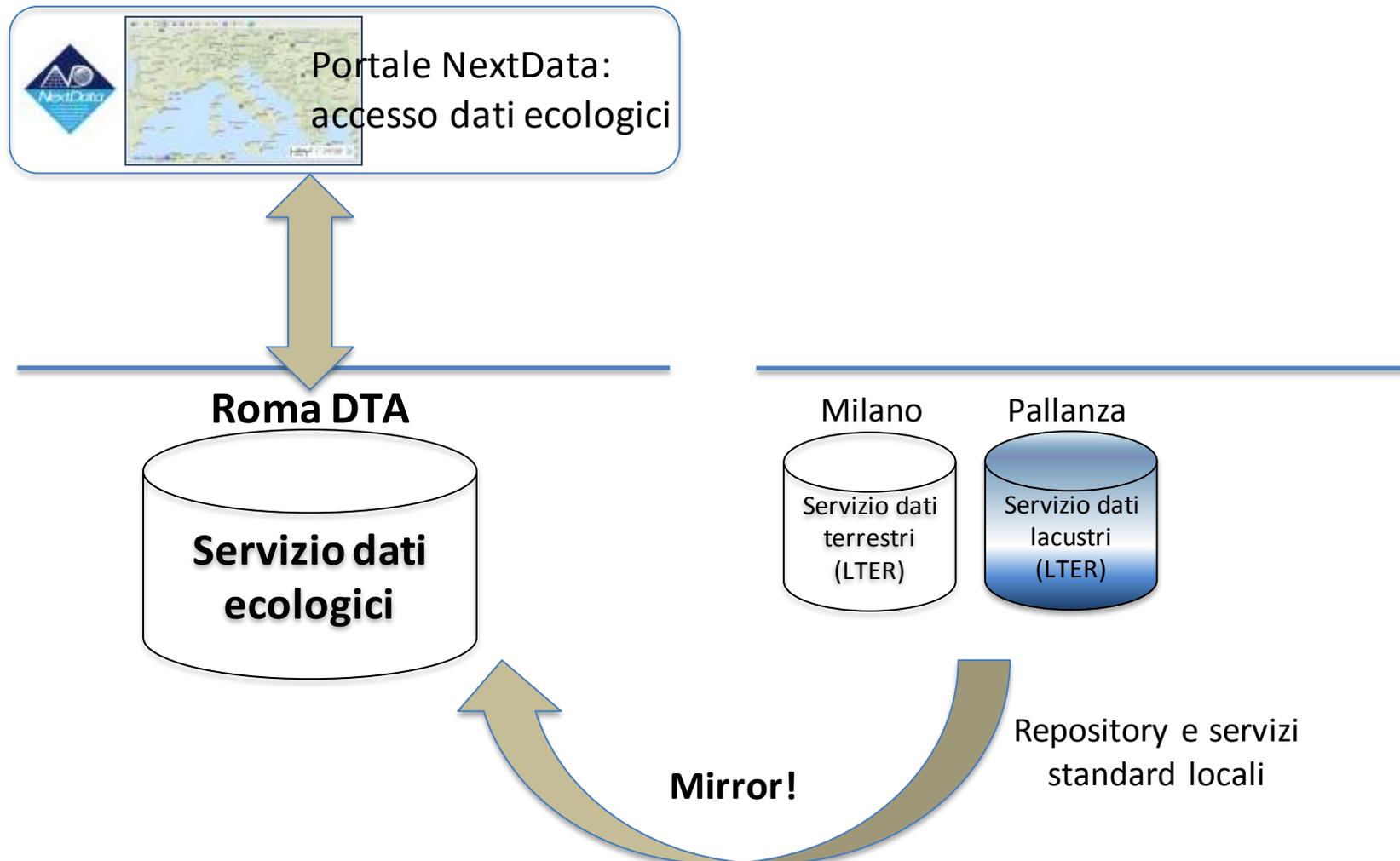
## **Buona pratica...**

**accordo con** esperienze pregresse del **portale NextData**

## **Obiettivo allargato:**

Raccogliere e rendere disponibili i dati ecologici dei partecipanti (PS ND) attraverso il **portale NextData**

# Architettura archivio dati ecologici



# Architettura archivio dati ecologici

## un ponte tra NextData e LTER



Roma DTA



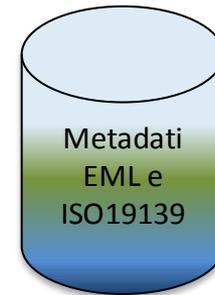
Milano



Pallanza



Venezia



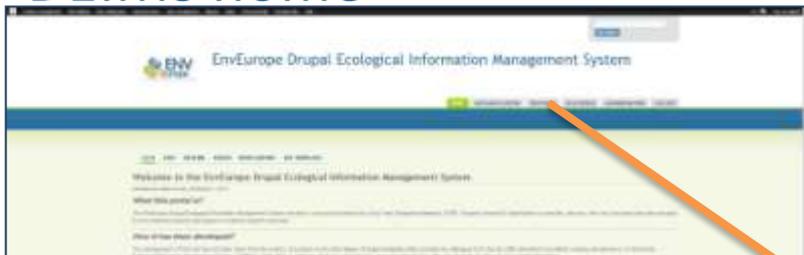
Repository e servizi  
standard locali

**Mirror!**

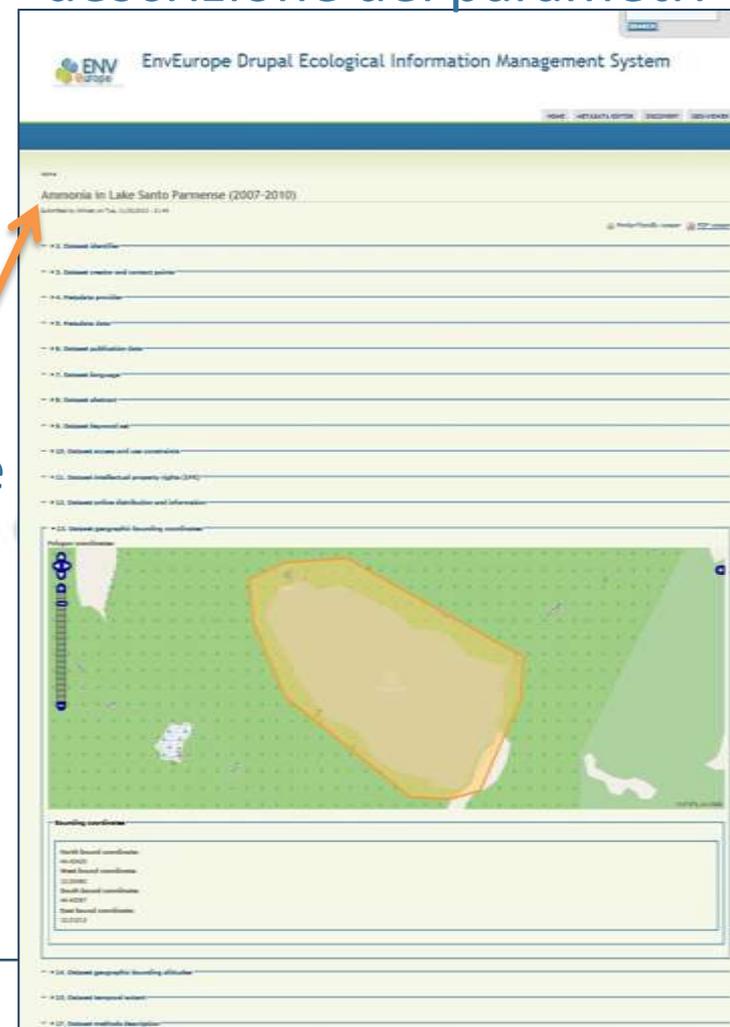
5 Verso altri portali standard (INSPIRE, OGC)

# Informazioni già disponibili ... tramite LTER

DEIMS home



descrizione dei parametri



Ricerca per sito: Lago Santo Parmense

i suoi parametri

Result No.	Title	Site Code (URL)	Reference	General Site Description	Site Contact	Related datasets	Start Date	Download SDFP
1	Ammonia in Lake Santo Parmense (2007-2010)	...	...	...	...	Air temperature measured near Lake Santo Parmense and Lake Suzzo Parmense (1998-2000)	...	...
2	Ammonia in Lake Santo Parmense (2001-1994)	...	...	...	...	Ammonia in Lake Santo Parmense (1991-1994)	...	...
3	Ammonia in Lake Santo Parmense (1991)	...	...	...	...	Ammonia in Lake Santo Parmense (1991)	...	...
4	Ammonia in Lake Santo Parmense (2007-2010)	...	...	...	...	Ammonia in Lake Santo Parmense (2007-2010)	...	...
5	Ammonia in Lake Santo Parmense (1971-1976)	...	...	...	...	Chlorophyll a in Lake Santo Parmense (1971-1976)	...	...
6	Chlorophyll a in Lake Santo Parmense (1991)	...	...	...	...	Diversity of phytoplankton in Lake Santo Parmense (1991)	...	...
7	Diatoms in Lake Santo Parmense (1971-1976)	...	...	...	...	Diatoms in Lake Santo Parmense (1971-1976)	...	...
8	Diatoms in Lake Santo Parmense (1991)	...	...	...	...	Diatoms in Lake Santo Parmense (1991)	...	...
9	Diatoms in Lake Santo Parmense (1997-2010)	...	...	...	...	Diatoms in Lake Santo Parmense (1997-2010)	...	...
10	Nitrite in Lake Santo Parmense (1991)	...	...	...	...	pH in Lake Santo Parmense (1991)	...	...
11	pH in Lake Santo Parmense (1991)	...	...	...	...	pH in Lake Santo Parmense (1971-1976)	...	...
12	pH in Lake Santo Parmense (2001-2003)	...	...	...	...	pH in Lake Santo Parmense (2001-2003)	...	...
13	pH in Lake Santo Parmense (2007-2010)	...	...	...	...	pH in Lake Santo Parmense (2007-2010)	...	...

# Informazioni già disponibili ... tramite LTER

EnvEurope Drupal Ecological Information Management System

Ricerca per parametro: **ammonia**

Search for datasets:

ammonia

- Ammonia in Lake Santo Parmense (1953-1954)
- Ammonia in Lake Santo Parmense (1973-1974)
- Ammonia in Lake Santo Parmense (1991)
- Ammonia in Lake Santo Parmense (2001-2003)
- Ammonia in Lake Santo Parmense (2007-2010)

Dataset metadata matching query.

All available dataset metadata:

Showing 1-10 of 83 results:

1. Air temperature measured near Lake Santo Parmense and Lake Scuro Parmense (1994-2010)

Dataset provides hourly average air temperature measured from 1994 to 2010 at the Leghè weather station, which is located Lake Santo Parmense.

Bertani, Isabella  
Kosatti, Tommaso  
ITD-Mountain Lakes

Download Dataset Download Dataset Download Dataset

Package ID: itd-ter-environment-items.187.187

4. Ammonia in Lake Santo Parmense (2001-2003)

Dataset provides ammonia concentrations measured in Lake Santo Parmense during the period 2001-2003. Water samples were collected by means of a Niskin bottle at different depths over the whole water column at the point of maximum depth of the lake. Samples were analysed spectrophotometrically according to Kardshoff (1976).

Bertani, Isabella  
Kosatti, Tommaso  
Lago Santo Parmense  
ITD-Mountain Lakes

Download Dataset Download Dataset Download Dataset

Enlarge data reporting (if not available)

Package ID: itd-ter-environment-items.29483.29523

5. Ammonia in Lake Santo Parmense (2007-2010)

Dataset provides ammonia concentrations measured in Lake Santo Parmense during the period 2007-2010. Water samples were collected by means of a Niskin bottle at different depths over the whole water column at the point of maximum depth of the lake. Samples were analysed spectrophotometrically according to Kardshoff (1976).

Bertani, Isabella  
Kosatti, Tommaso  
Lago Santo Parmense  
ITD-Mountain Lakes

Download Dataset Download Dataset Download Dataset

Enlarge data reporting (if not available)

Package ID: itd-ter-environment-items.136.136

All available dataset metadata:

Showing 1-10 of 83 results:

1. Air temperature measured near Lake Santo Parmense and Lake Scuro Parmense (1994-2010)

Risultato sintetico della ricerca

Alle descrizioni delle persone  
Alle descrizioni dei siti

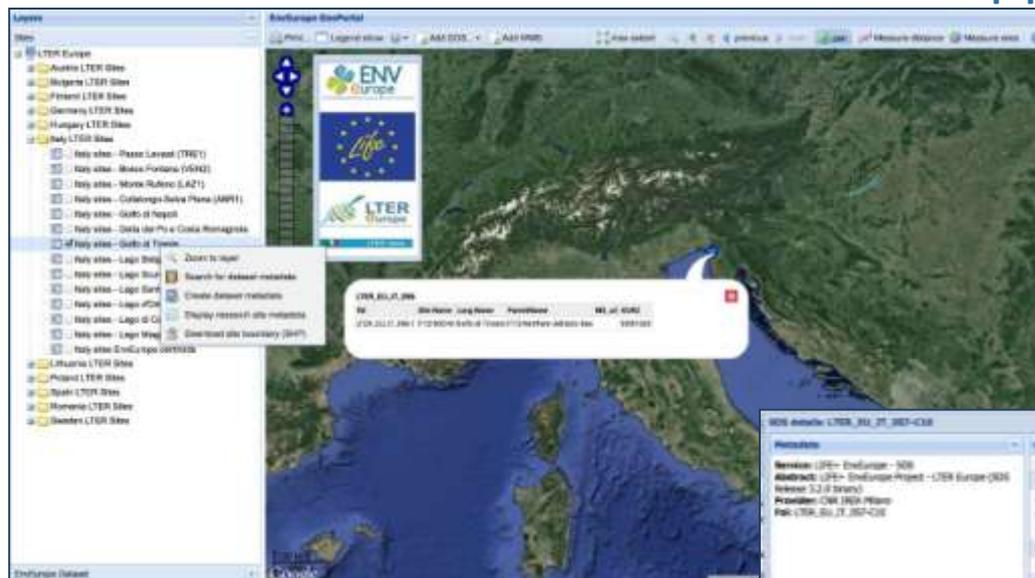
Alla mappa dei siti



# Informazioni già disponibili ... tramite LTER

Per alcuni siti:

Visualizzazione descrizione siti su mappa



Visualizzazione trend parametri



## Attività in corso e da svolgere

1. **Studio infrastruttura NextData** (cooperazione particolare con WP2.3 Mi Bicocca e con il server DTA di Roma: **avviato**)
2. **Definizione parametri da raccogliere (quali, dove, quando) e definizione tempi e modi di ricezione/caricamento negli archivi** (proposta di eventi meteo estremi e deposizioni azoto: **avviato**)

**3.1 Creazione e popolazione servizi dati presso ISE e IREA**

**3.2 Creazione e popolazione repository mirror presso DTA**

**3.3 Creazione interfaccia di accesso/visualizzazione dati presso portale ND DTA**

**Collaborazione con staff DTA e portale ND**

**4.1 Analisi dati e metadati bio-ecologici montani** aspetto irrisolto in LTER, solo parzialmente affrontato nei Thematic Working Group (TWG) INSPIRE e in GBIF

**4.2 Definizione/armonizzazione di nuovi modelli per dati/metadati bio-eco montani** (estensione a studio pilota biodiv terrestre Alpi)

**Collaborazione con partner PS ecologici**

