

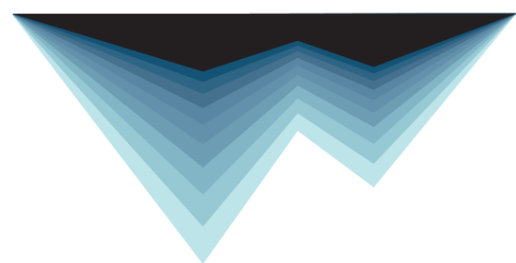
Politica di gestione dei dati PNRA e infrastruttura NADC

Vito Vitale - Institute of Polar Sciences – Italian National Research Council (CNR-ISP)

Emilia La Nave - International Relations Officer – Dipartimento per la Trasformazione Digitale (PCM)

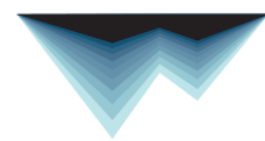
NATIONAL ANTARCTIC DATA CENTRE

NADC



NATIONAL ANTARCTIC DATA CENTRE

NADC



NATIONAL ANTARCTIC DATA CENTRE

NADC



Data Policy

Referimenti a livello Europeo e Nazionale (Agenda Digitale)

La Data policy del PNRA (2016)

20.1.2023

IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

L 19/43

REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/138 DELLA COMMISSIONE

del 21 dicembre 2022

che stabilisce un elenco di specifiche serie di dati di elevato valore e le relative modalità di pubblicazione e riutilizzo

(Testo rilevante ai fini del SEE)

LA COMMISSIONE EUROPEA,

4.3 Serie di dati di elevato valore

4.4 Dati della ricerca

 **AGID** | Agenzia per l'Italia Digitale

2022

Linee Guida recanti regole tecniche per l'apertura dei dati e il riutilizzo dell'informazione del settore pubblico

Art. 12 D.Lgs. n. 36/2006 e s.m.i.

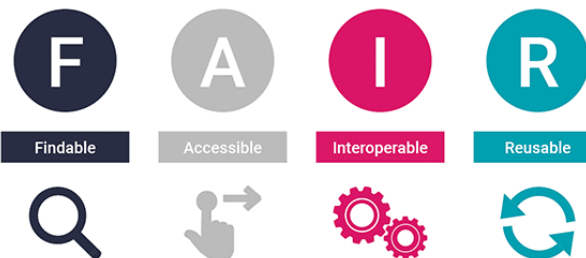
il piu' aperto possibile – chiuso il tanto necessario

Indicazioni sulla politica di gestione dei dati prodotti dal PNRA
A cura del GdL 'Raccolta diffusione dati del PNRA'

Stefano Aliani, Lili Cafarella, Guido Di Donfrancesco, Antonio Meloni, Giuseppe Orombelli, Nigel Wardell



- Garantire la stabile disponibilità dei prodotti dal PNRA, rendendoli sempre fruibili per la ricerca e la divulgazione scientifica;
- Agevolare la diffusione dei dati prodotti dal PNRA verso la comunità scientifica nazionale e internazionale;
- Garantire la qualità e la tracciabilità dei dati raccolti nell'ambito di progetti finanziati dal PNRA.

1. Breve definizione di dato e metadato
2. Descrizione del ruolo del National Antarctic Data Center (NADC)
3. Vincoli e accordi tra i proponenti di ricerca e PNRA
4. Conferimento dei dati al NADC
5. Gestione condivisione e pubblicazione dei dati
6. Il diritto d'autore
7. La politica internazionale dei dati e lo SCAR.



Data Policy PNRA: licenze di utilizzo





Creative Commons

Simboli	Sigla	Descrizione
	CC BY	Permette di distribuire, modificare, creare opere derivate dall'originale, anche a scopi commerciali, a condizione che venga riconosciuta la paternità dell'opera all'autore.
	CC BY-NC	Permette di distribuire, modificare, creare opere derivate dall'originale, anche a scopi commerciali, a condizione che venga riconosciuta la paternità dell'opera all'autore e che alla nuova opera vengano attribuite le stesse licenze dell'originale (quindi a ogni derivato verrà consentito l'uso commerciale).

Ad ogni data set possono essere associate una o più tipologie di licenza in base al livello di protezione richiesto dal tipo di dato.

Il Coordinatore/Responsabile scientifico del progetto deve indicare al momento di firmare il contratto il tipo di licenza che vuole attribuire.

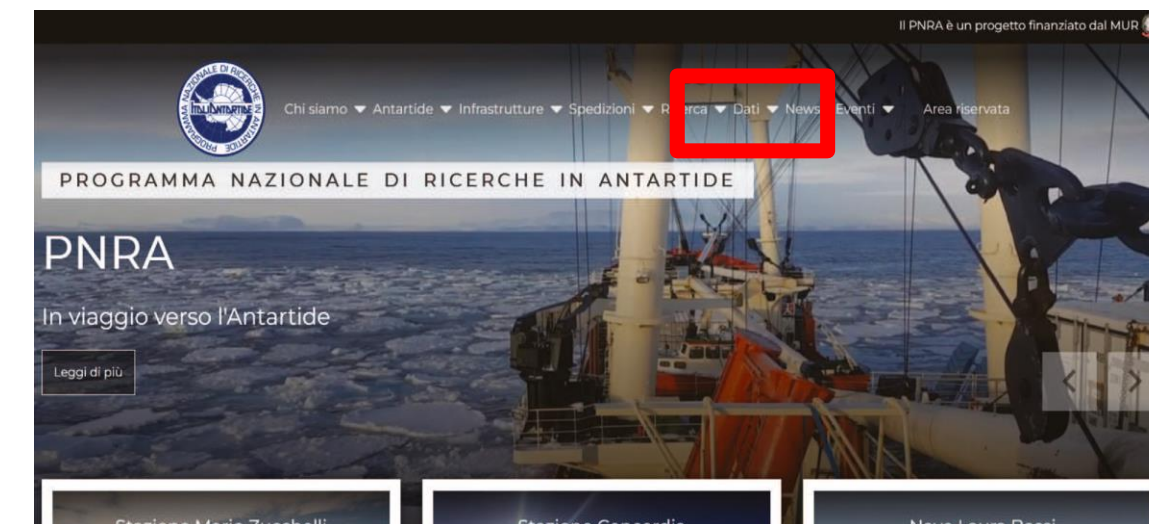
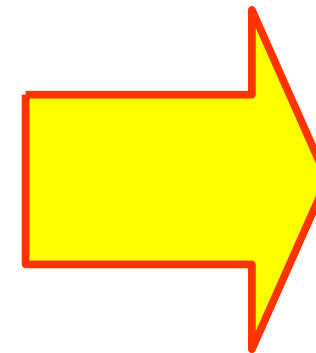
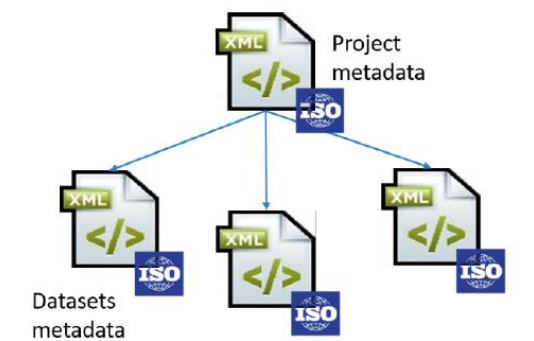
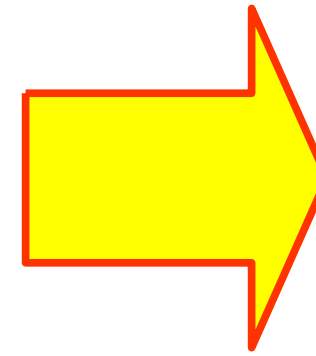
ai p
non
zior
gli s
ti d

	CC BY-ND	Permette di distribuire l'opera originale senza alcuna modifica, anche a scopi commerciali, a condizione che venga riconosciuta la paternità dell'opera all'autore.
	CC-BY-NC	Permette di distribuire, modificare, creare opere derivate dall'originale, a condizione che venga riconosciuta la paternità dell'opera all'autore, ma non a scopi commerciali. Chi modifica l'opera originale non è tenuto a utilizzare le stesse licenze per le opere derivate.
	CC BY-NC-SA	Permette di distribuire, modificare, creare opere derivate dall'originale, ma non a scopi commerciali, a condizione che venga riconosciuta la paternità dell'opera all'autore e che alla nuova opera vengano attribuite le stesse licenze dell'originale (quindi ad ogni opera derivata non sarà permesso l'uso commerciale)
	CC BY-NC-ND	Questa licenza è la più restrittiva: consente soltanto di scaricare e condividere i lavori originali a condizione che non vengano modificati né utilizzati a scopi commerciali, sempre attribuendo la paternità dell'opera all'autore.

Tale scelta verrà ribadita al momento di compilare il metadato nel sistema NADC

ANTARCTIC NATIONAL DATA CENTER (NADC)

- Since 2018 developed thanks a dedicated support from PNRA on the basis of borakering and FAIRNESS principles
- Designed as distributed system with a common node manage by CNR and first level nodes manage by CNR, ENEA, OGS, INGV and MNA
- Based on open source software/platforms largely used at international level (GEONETWORK, ERDDAP)
- Metadata model developed using the ISO 19115 standard, and following a a hierarchical structure that allows a detailed descri-ption of different datasets referring to the same project context.
- Access through PNRA web portal WWW.PNRA.AQ
- CNR will secure continuity to NADC , leveraging the human resources recruited so far (supported by the CNR IT services)
- Synergy with similar actions devoted to the Arctic (IADC) and PNRR-ITINERIS project will provide cost-effective way to move forward.



Portale PNRA

I sistemi di catalogazione del PNRA

Catalogo metadati NADC

Progetti

- Ricerca
- Strategia
- Progetti PNRA
- Tematiche scientifiche
- Rete degli osservatori permanenti
- Progetti internazionali
- La ricerca PNRA nel passato
- Bandi di ricerca
- Gestione dei progetti PNRA

Cerca

MARINE SCIENCE
ACINO
Assessment of Coastal sea Ice plankton cOmmunicatIes: implication for ecosystems functioning.

Anno: 2018
Stazioni: MZS
Area: Marine science
Tematica: Verifica dei cambiamenti di gruppi funzionali delle comunità microalgali simpagiche a BTN

EARTH SCIENCE
AISDy
Antarctic Ice Sheets' dynamics: new data from provenance and paleontological analysis of IODP374 and DSDP Leg2B cores in the Ross Sea

Anno: 2018
Stazioni: Attività svolta in Italia
Area: Earth science
Tematica: Interazione tra processi glaciali, processi sedimentari ed evoluzione climatica

Area di ricerca

- Earth science (39)
- Life science (31)
- Marine science (21)
- Atmospheric sciences (14)
- Universe (6)

Stazioni

- MZS (51)
- Attività svolta in Italia (24)
- Nave (23)
- Concordia (20)
- Basi Straniere (15)

Stato progetto

- In corso (64)
- Completato (47)

<https://www.pnra.aq/index-projects>

← Collegamento tra i due sistemi tramite campi ad hoc presenti sul catalogo (da inserire anche campo su portale) →

Collegamento diretto alla scheda progetto su portale PNRA

PNRA project

Riferimento a progetto tramite THESAURUS

The vocabulary contains acronyms and code for projects carried out under PNRA. We suggest linking the metadata to the corresponding [project](#) on the PNRA portal, following the guide: 5.1.1 Adding link to PNRA Portal Project Sheet.

Italian Antarctic Data Center

Ricerca

Search 22057 data sets, services and maps...

Sfoglia per Temi

- Informazioni geoscientifiche
- Acque marine
- Climatologia e meteorologia
- Biologia
- Ambiente
- Mappe di base

Stipare risorse

- sample 21671
- Dataset 384
- collection 2

Ultime Notizie

<https://iandc.pnra.aq>

22057 record
Sample 21671: campioni museo Antartide
Dataset 384: CNR ENEA INGV OGS

- 111 schede progetto**
- 33 CNR
 - 3 CONSiMA
 - 2 ENEA
 - 1 CMCC
 - 3 INAF
 - 11 INGV
 - 1 ISS
 - 10 OGS
 - 1 Osservatorio Astronomico Valle d'Aosta
 - 2 Stazione Zoologica Anton Dohrn
 - 42 università

Area di ricerca

- Earth science (39)
- Life science (31)
- Marine science (21)
- Atmospheric sciences (14)
- Universe (6)

Scaricare e collegamenti

[RESTORE - PNRA project](https://www.pnra.aq/it/project/333/robotic-based-investigation-and-monitoring-ross-sea) [Apri link](#)

Robotic-based Investigation and mOnitoring Ross sEA

Autore: RICOSTE

Codice: 333333

Area di ricerca: Scienze marine

Tematica scientifica: Scienze marine

Stato progetto: In corso

Descrizione: Il progetto RESTORE si avvale di tecnologie robotiche portatili per il monitoraggio multi-parametrico 3D di ecosistemi marini con particolare attenzione alla interfaccia aria-mare ghiaccio-antartico. Il progetto è dedicato allo sviluppo di tecnologie robotiche portatili per il monitoraggio multi-parametrico 3D di ecosistemi marini con particolare attenzione alla interfaccia aria-mare ghiaccio-antartico. Il progetto è dedicato allo sviluppo di tecnologie robotiche portatili per il monitoraggio multi-parametrico 3D di ecosistemi marini con particolare attenzione alla interfaccia aria-mare ghiaccio-antartico.

- Le **schede Progetto** forniscono informazioni generali sui progetti
- I **metadati** descrivono Progetti o dataset o campioni

Metadati dei Nodi dei singoli Enti:

- CNR 29
- ENEA 39
- INGV 13
- MNA 21671
- OGS 305

RESTORE - Robotic-based Investigation and mOnitoring of Ross sEA

Il progetto RESTORE si avvale di tecnologie robotiche portatili per il monitoraggio multi-parametrico 3D di ecosistemi marini con particolare attenzione alla interfaccia aria-mare ghiaccio-antartico. Il progetto è dedicato allo sviluppo di tecnologie robotiche portatili per il monitoraggio multi-parametrico 3D di ecosistemi marini con particolare attenzione alla interfaccia aria-mare ghiaccio-antartico.

Scaricare e collegamenti

[RESTORE - PNRA project](https://www.pnra.aq/it/project/333/robotic-based-investigation-and-monitoring-ross-sea) [Apri link](#)

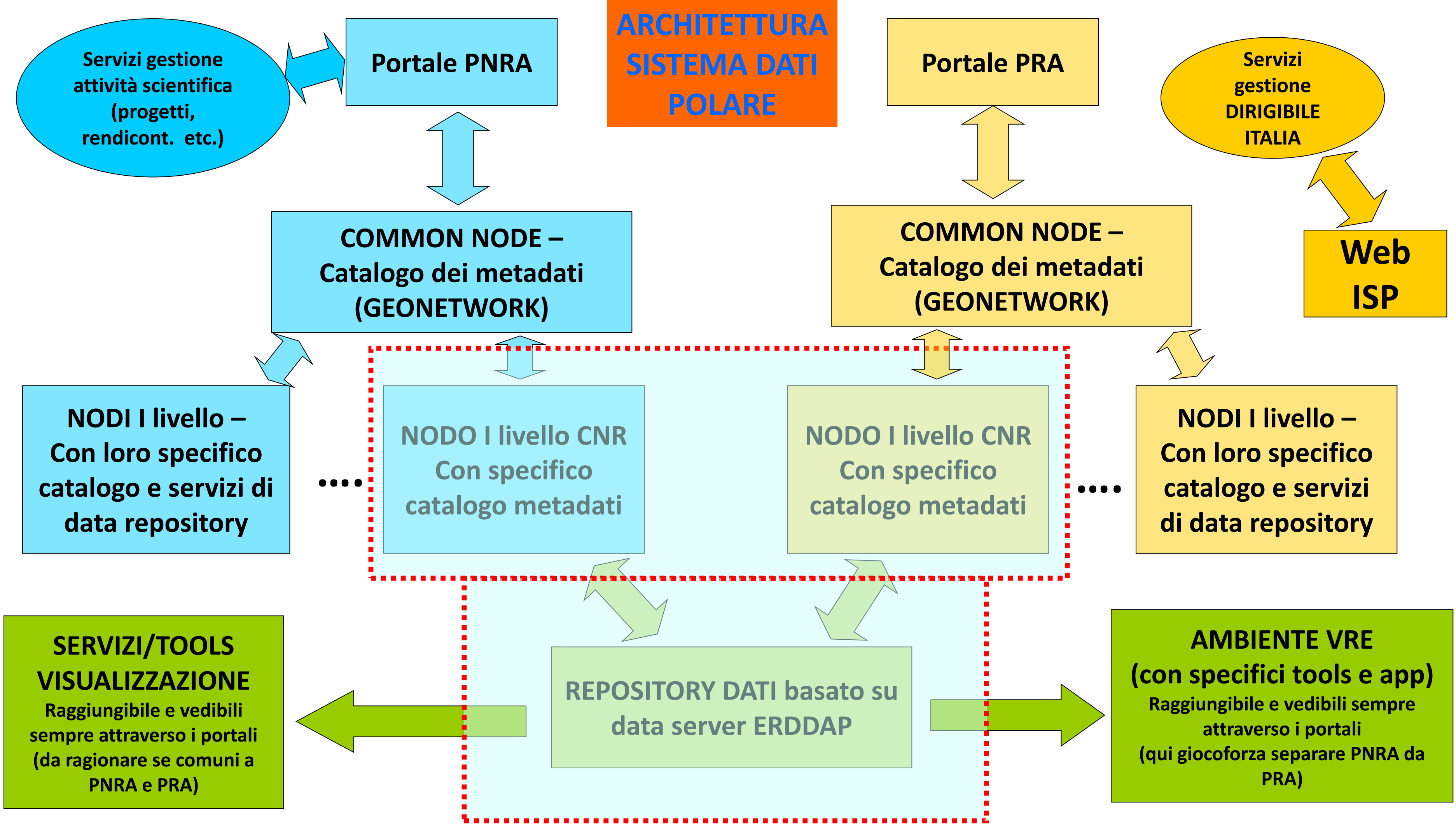
Su questa risorsa

Categorie

- Climatologia e meteorologia
- Informazioni geoscientifiche
- Acque marine
- Ambiente
- Mappe di base

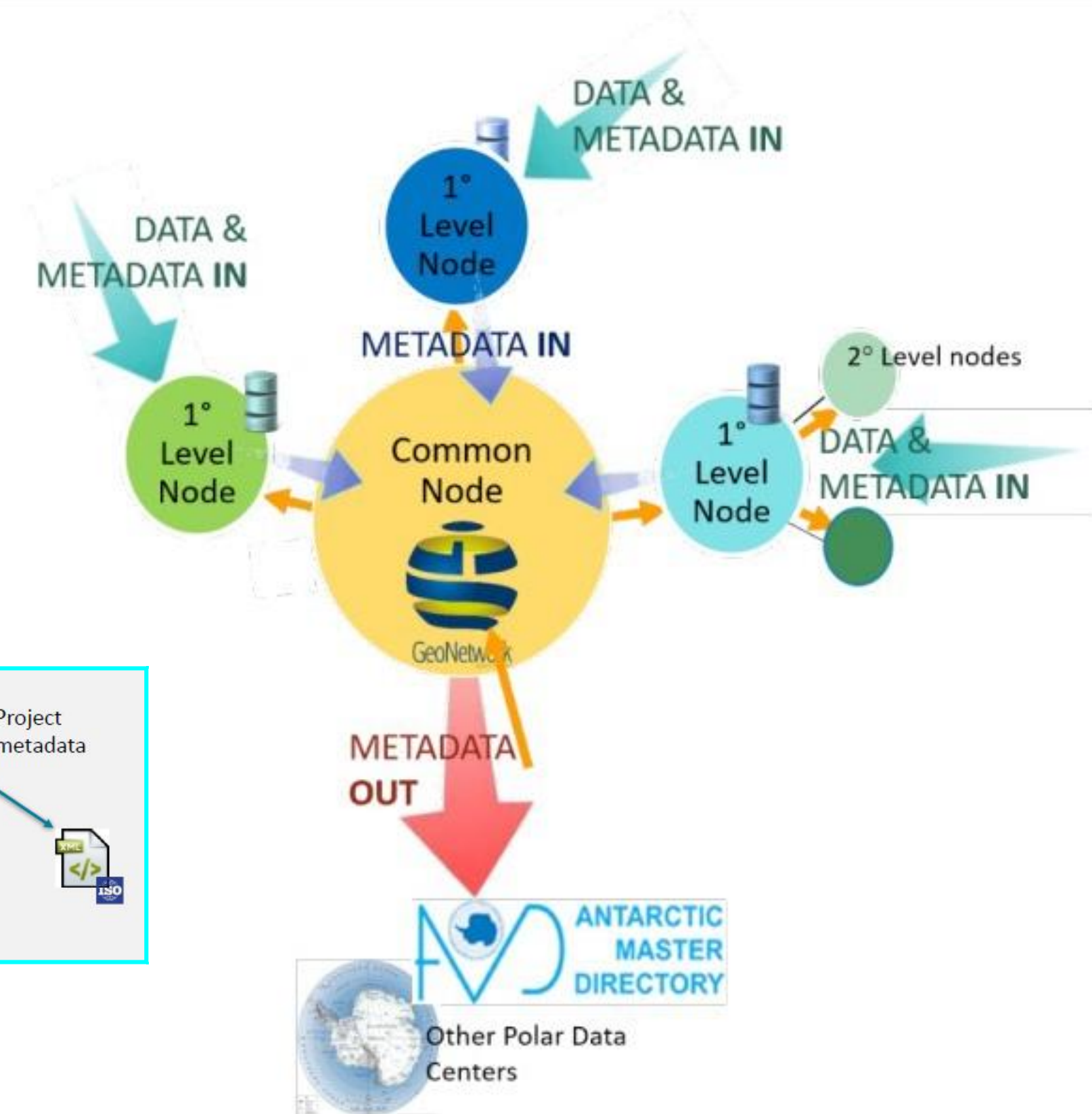
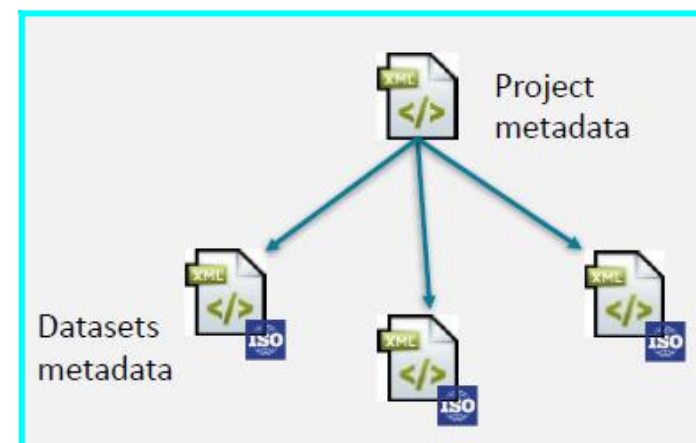
SCAR Gazetteer of Antarctica

- Tam Flat
- Tethys Bay
- Campbell Glacier Tongue



Data & Metadata flow at Italian National Antarctic Data Centre (NADC)

- ❑ Metadata & Data are managed remotely by 1st level nodes
- ❑ Metadata are harvested by the Common Node (central infrastructure)
- ❑ Metadata are exported to other external systems from the Central node
- ❑ Metadata discovery: from central node and then down to the 1st and 2nd level nodes
- ❑ Metadata records:
 - Standard format ISO19115
 - Hierarchical organization of records
 - Thesaurus: GCMD and NASA
 - Record link to external resources (Data repositories, Project websites, Dataset direct download)



National Data Repositories e contesto internazionale

Polar Data Forum

The Polar Data Forum (PDF) is a place where polar data holders get together and make more use of data. The Forum has two main components: the Conference, where the border between funding, policy and data is explored through presentations and posters; and Workshop Sessions & Hackathons, where the Polar Data Community opens the dialogue to make progress on their shared objectives.

Collegamenti internazionali
polar data forum. Cit

SCADM

ambridge

STANDING COMMITTEE ON ANTARCTIC DATA MANAGEMENT (SCADM)



ABOUT
Read More

NEWS
Read More

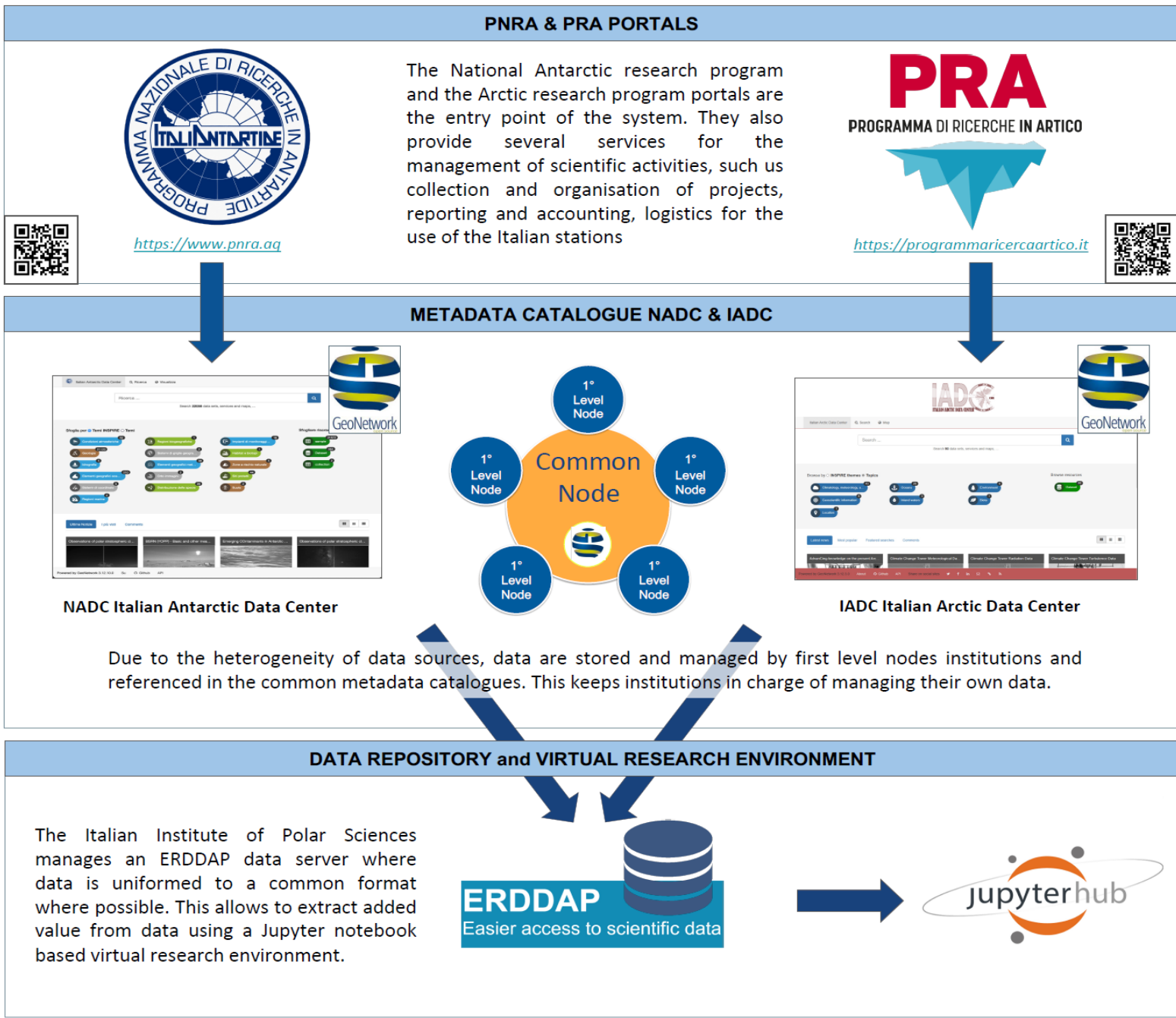
MEMBERS
Read More

RESOURCES
Read More

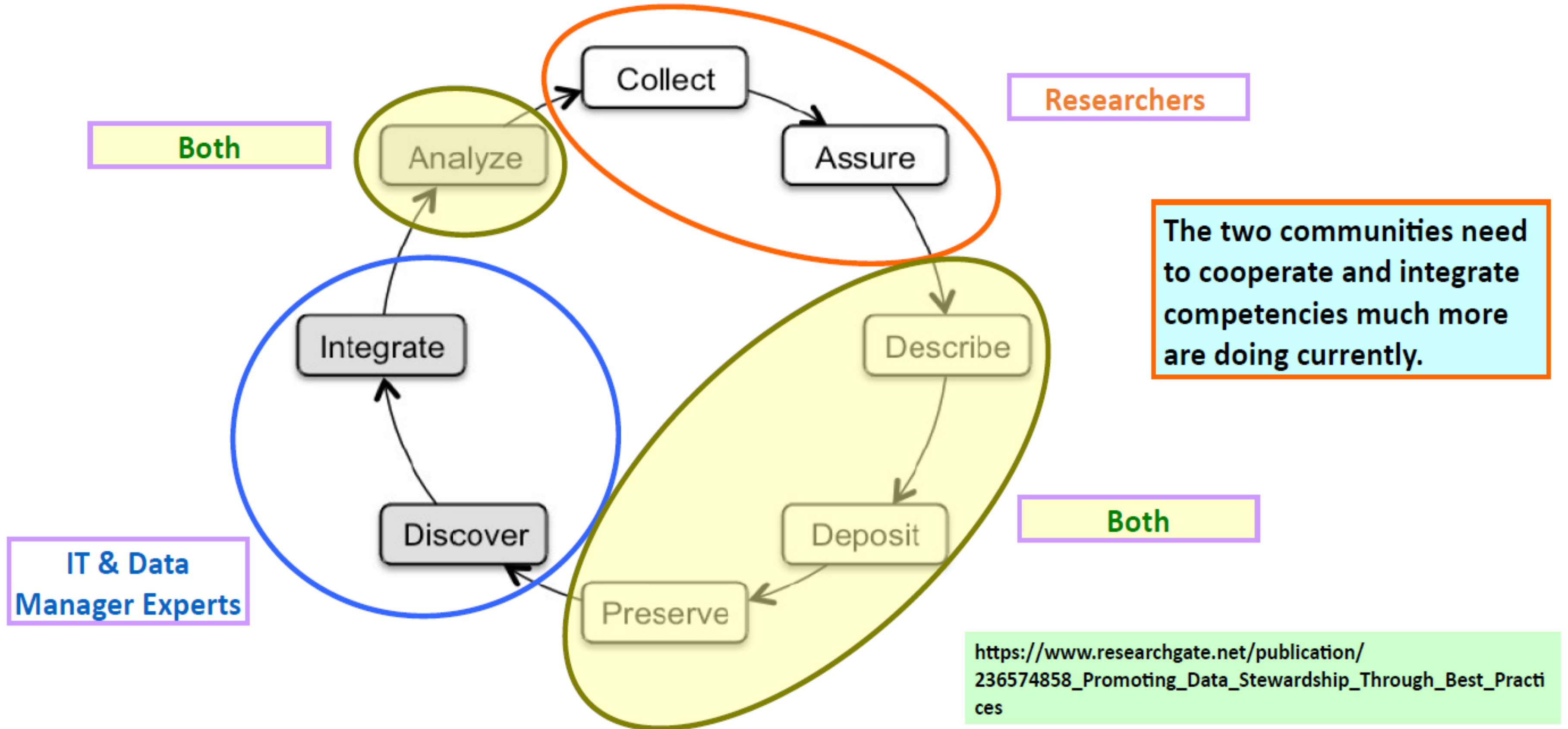
**Rappresentante Italiano:
ALBERTO SALVATI**

Status and Development of the Italian Polar Repository

Chiara Ripa¹, Giulio Verazzo¹, Alice Cavaliere¹, Alberto Salvati²,
Antonino Principato², Mauro Mazzola¹, Vito Vitale¹

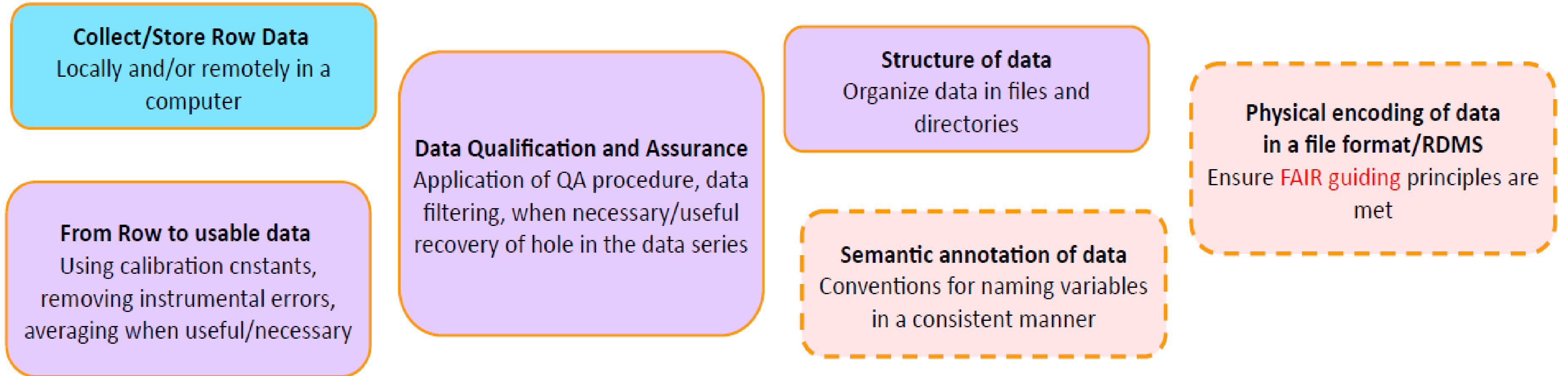


Data Life Cycle: a collaborative job



DESCRIBE: the importance to document all steps ... and the challenge

The Journey of our data from the measurement site (or laboratory) to the correct insertion in a data center or data repository (DEPOSIT/INGEST, PRESERVE) includes a fair number of steps and the use of different devices/tools/software.



THE CHALLENGE



DESCRIBE, DEPOSIT, PRESERVE: work together (1)



A partire dal 1985 l'attività di ricerca supportata dal PNRA ha visto incrementare notevolmente l'acquisizione di dati provenienti dai progetti antartici. La necessità di gestire una così vasta mole di dati ha richiesto la costruzione di un sistema per la gestione e catalogazione di questo materiale e ha dato vita al progetto del National Antarctic Data Center (NADC), da cui è nato l' [Italian Antarctic Data Center](#), un'infrastruttura informatica per la raccolta, la pubblicazione e l'accesso ai metadati relativi ai progetti svolti in Antartide. Il NADC è gestito da CNR, ENEA, INGV, MNA e OGS, gli enti di ricerca principalmente coinvolti nelle ricerche in Antartide, che hanno promosso l'Open Science secondo i principi guida dei FAIR (Findability, Accessibility, Interoperability, Reusability).

La [data policy](#) dei progetti antartici prevede che i dati raccolti nel panorama di Programmi Internazionali e Nazionali siano liberamente per scopi didattici, scientifici e non commerciali secondo i criteri di licenza di utilizzo della risorsa. Per accedere al sistema e gestire i propri record di metadati richiedendo le credenziali di accesso contattando help-desk.

Risorse per temi INSPIRE



Dati

- Infrastruttura NADC
- Metadati
- Guida alla compilazione

Indice

1. Introduzione	2
2. Parte I - Registrazione	
4.1.1 Citation Identifier	7
4.1.2 Point of contact	8
4.1.3 Maintenance	8
4.1.4 Keywords e vocabolari controllati	9
4.1.5 Resource constraints	11
4.1.6 Aggregation information	12
4.1.7 Spatial resolution, language and topic category	12
4.1.8 Extent	14
4.2 Reference System Information	15
4.3 Distribution information	15
4.4 Data quality info	15
4.5 Contact (metadati)	17
5. Parte IV - Associated resources	
185.1 Aggiungere un link	18
5.2 Aggiungere un dataset o qualsiasi altro file generico	19
5.3 Aggiungere un'immagine	20
5.4 Collegamento tra record	21
6. Parte V - Salvataggio Record	
226.1 Gestione Record	22

Guide

NADC NATIONAL ANTARCTIC DATA CENTER



webinar

Geonetwork template

```
<?xml version="1.0"?>
- <gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd
http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/apiso.xsd"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gmi="http://www.isotc211.org/2005/gmi" xmlns:gsl="http://www.isotc211.org/2005/gsl"
xmlns:gts="http://www.isotc211.org/2005/gts" xmlns:gmx="http://www.isotc211.org/2005/gmx"
xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd">
- <gmd:fileIdentifier>
  <gco:CharacterString>38804491-dfc0-4e35-a7b7-736ab84b9579</gco:CharacterString>
</gmd:fileIdentifier>
- <gmd:language xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  <gmd:LanguageCode codeListValue="eng" codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/">
</gmd:language>
- <gmd:characterSet xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="utf8"
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_CharacterSetCode"/>
</gmd:characterSet>
- <gmd:hierarchyLevel xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  <gmd:MD_ScopeCode codeListValue="dataset"
codeList="http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmxCodeLists.xml#MD_ScopeCode"/>
</gmd:hierarchyLevel>
- <gmd:contact xmlns:geonet="http://www.fao.org/geonetwork">
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:individualName>
      <gco:CharacterString>Metadata Point of Contact name and surname</gco:CharacterString>
```

Tra gennaio e marzo verranno programmati ulteriori webinar (1 al mese) per portare la comunità scientifica polare a ben conoscere e poi utilizzare questi strumenti

Per i nostri repository polari abbiamo scelto il software open source ERDDAP per la gestione dei dataset polari. ERDDAP è un data server sviluppato da NOAA ed è attualmente in uso presso 19 organizzazioni in 14 paesi.

logo

ERDDAP

ERDDAP is a data server that gives you a simple, consistent way to download subsets of scientific datasets in common file formats and make graphs and maps. This particular ERDDAP installation has oceanographic data (for example, data from satellites and buoys).

Easier Access to Scientific Data

Our focus is on making it easier for you to

Different scientific communities have

For example, OPeNDAP, WCS, SOS, OBIS great on its own. But without ERDDAP, it is

- Different data servers make you for
- Different data servers return data in that you want.
- Different datasets use different form

ERDDAP unifies the different types of the data you want, in the format you want

- ERDDAP acts as a middleman between request data from ERDDAP, ERDDAP the remote server, sends the request data into the format that you request go to different data servers to get data
- ERDDAP offers an easy-to-use, core standard

Start Using ERDDAP: Search for Interesting Datasets

- Do a Full Text Search for Datasets**

?

Search

logo

ERDDAP > List of All Datasets

9 matching datasets, listed in alphabetical order.

Grid DAP Data	Sub-set	Table DAP Data	Make A Graph	W M S	Source Data Files	Title	Sum-mary	FGDC, ISO, Metadata	Back-ground Info	RSS	E mail	Institution	Dataset ID
	set	data	graph			* The List of All Active Datasets in this ERDDAP *	?	M	background			Axiom Docker Install	allDatasets
	set	data	graph		files	bb_sample	?	F I M	background			Italian National ...	bb_sample
	set	data	graph		files	CTD_data_BB_Mooring (EMSO BB 595 CTD)	?	F I M	background			Italian National ...	BB_595_CTD
	set	data	graph		files	CTD_data_FF_Mooring (EMSO FF 734 CTD)	?	M	background			Italian National ...	FF_734_CTD
	set	data	graph		files	EMSO BB 500 ADCP	?	F I M	background			Italian National ...	BB_500_ADCP_v2
	set	data	graph		files	EMSO FF 600 ADCP	?	F I M	background			Italian National ...	FF_600_ADCP_v2
		data	graph		files	soil test	?	M	background			Italian National ...	soil_test
	set	data	graph		files	South Adriatic Sea-E2M3A mooring (EMSO E2M3A Particulate Matter)	?	F I M	background			Italian National ...	EMSO_PM_E2M3A_2013_2020
		data	graph		files	Turbulent parameters at the Amundsen-Nobile Climate Change Tower (Svalbard)	?	F I M	background			Italian National ...	turbulence_cct

The information in the table above is also available in other file formats (.csv, .htmlTable, .itx, .json, .jsonlCSV1, .jsonlCSV, .jsonlKVP, .mat, .nc, .nccsv, .tsv, .xhtml) [via a RESTful web service](#).

ERDDAP-CMS

ERDDAP non ha un'interfaccia di gestione dei dataset e prevede l'utilizzo di script da linea di comando e file di configurazione.

Lo sviluppo di un Content Management System (CMS) per ERDDAP nasce dall'esigenza di semplificare l'aggiunta e la gestione dei dataset all'interno del data repository polare tramite l'utilizzo di un'interfaccia web.

```
EDDGridFromEDDTable      EDDTableFromFileNames
EDDGridFromErddap        EDDTableFromHttpGet
EDDGridFromMergeIRFiles  EDDTableFromInPort
EDDGridFromNcFiles       EDDTableFromIoosSOS
EDDGridFromNcFilesUnpacked EDDTableFromJsonlCSVFiles
EDDGridFromThreddsCatalog EDDTableFromMultidimNcFiles
EDDGridLonPM180FromErddapCatalog EDDTableFromNcFiles
EDDGridLon0360FromErddapCatalog EDDTableFromNcCFFiles
EDDTableFromAsciiFiles   EDDTableFromNccsvFiles
EDDTableFromAudioFiles   EDDTableFromOBIS
EDDTableFromAwsXmlFiles  EDDTableFromSOS
EDDTableFromBCODMO       EDDTableFromThreddsFiles
EDDTableFromCassandra    EDDTableFromWFSFiles
EDDTableFromColumnarAsciiFiles EDDsFromFiles
EDDTableFromDapSequence  addFillValueAttributes
EDDTableFromDatabase     findDuplicateTime
EDDTableFromEDDGrid      ncdump
```

```
Which EDDType (default="EDDGridFromDap")
? █
```

```
1 <dataset type="EDDTableFromAsciiFiles" datasetID="turbulence_cct" active="true">
2   <reloadEveryNMinutes>10080</reloadEveryNMinutes>
3   <updateEveryNMillis>10000</updateEveryNMillis>
4   <fileDir>/datasets_data/turbulence_cct</fileDir>
5   <fileNameRegex>.*</fileNameRegex>
6   <recursive>>true</recursive>
7   <pathRegex>.*</pathRegex>
8   <metadataFrom>last</metadataFrom>
9   <standardizeWhat>0</standardizeWhat>
10  <charset>ascii</charset>
11  <columnSeparator>,</columnSeparator>
12  <columnNamesRow>1</columnNamesRow>
13  <firstDataRow>2</firstDataRow>
14  <sortedColumnName>Datetime</sortedColumnName>
15  <sortFilesBySourceNames>Datetime</sortFilesBySourceNames>
16  <fileTableInMemory>>false</fileTableInMemory>
17  <addAttributes>
18    <att name="cdm_data_type">TimeSeries</att>
19    <att name="Conventions">COARDS, CF-1.10, ACDD-1.3</att>
20    <att name="creator_name">Italian National Research Council - Institute of Polar Sciences</att>
21    <att name="creator_url">https://iadc.cnr.it</att>
22    <att name="infoUrl">https://iadc.cnr.it</att>
23    <att name="institution">Italian National Research Council - Institute of Polar Sciences</att>
24    <att name="keywords">a_NaN, amundsen, amundsen-nobile, change, climate, council, data, datetime, dir, directi
25    <att name="license">[standard]</att>
26    <att name="sourceUrl">(local files)</att>
27    <att name="standard_name_vocabulary">CF Standard Name Table v70</att>
28    <att name="summary">Turbulent parameters are measured at the Amundsen-Nobile Climate Change Tower (CCT) by me
29    <att name="title">Turbulent parameters at the Amundsen-Nobile Climate Change Tower (Svalbard)</att>
30    <att name="cdm_timeseries_variables">station_id,latitude,longitude</att>
31  </addAttributes>
32  <dataVariable>
33    <sourceName>Datetime</sourceName>
34    <destinationName>time</destinationName>
35    <dataType>String</dataType>
36    <addAttributes>
37      <att name="long_name">Datetime</att>
38      <att name="source_name">Datetime</att>
39      <att name="standard_name">time</att>
```

in fase di aggiunta di un dataset, l'utente carica il file (CSV o NetCDF) e compila la scheda con alcuni campi obbligatori. Il sistema supporta l'aggiunta di dataset di tipo serie temporali (timeSeries), profili di serie temporali (timeSeriesProfile) e generico (other).

The screenshot shows the ERDDAP control panel with a modal window for adding a new dataset. The modal form includes the following fields:

- File:** A file selection field containing '2022_stat_z0.csv'.
- Dataset type:** A dropdown menu set to 'Time Series'.
- Dataset id:** A text field containing 'turbulence_cct'.
- Title:** A text field containing 'ers at the Amundsen-Nobile Climate Change Tower (Svalbard)'. The text is partially obscured by the modal's border.
- Info Url:** A text field containing 'https://iadc.cnr.it'.
- Institution:** A text field containing 'Italian National Research Council - Institute of Polar Sciences'.
- Summary:** A text area containing 'Turbulent parameters are measured at the Amundsen-Nobile Climate Change Tower (CCT) by means of a Gill R3 sonic'.

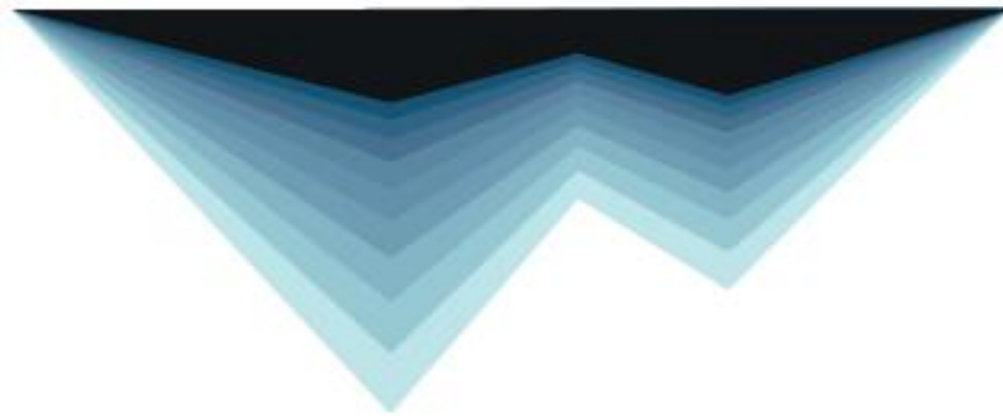
At the bottom of the modal are 'Close' and 'Ok' buttons. The background shows a list of current active datasets with columns for filename, ID, active status, and published status, along with 'Config', 'Files', and delete icons for each entry.

Tra marzo e giugno verranno programmati webinar (1 al mese) per portare la comunità scientifica polare a ben conoscere e poi utilizzare questa interfaccia e iniziare a inserire dati. Si punterà in partenza su alcune categorie specifiche, in particolare a coinvolgere gli osservatori, che non sono gestiti da specifici nodi di primo livello.



NATIONAL **ANTARCTIC** DATA CENTRE

NADC



<https://survey.pnra.aq/index.php?r=survey/index&sid=422736&newtest=Y&lang=it>

LOGOTIPO

COLORE



FONT

OSWALD LIGHT

OSWALD BOLD

AZONIX REGULAR

PITTOGRAMMA

COLORE



CONCETTI ESPRESSI



ARTIDE E ANTARTIDE



ICEBERG



DATA CENTER



NORD E SUD



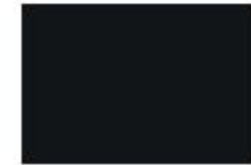
<https://survey.pnra.aq/index.php?r=survey/index&sid=422736&newtest=Y&lang=it>

NATIONAL ANTARCTIC DATA CENTRE



LOGOTIPO

COLORE



FONT

DENSE REGULAR
DENSE BOLD
JOST BLACK

PITTOGRAMMA

COLORE



CONCETTI ESPRESSI



ARTIDE E ANTARTIDE




ICEBERG



DATA CENTER



NORD E SUD



**Grazie per la vostra
attenzione
Thank you for your attention**