

Il percorso INGV verso l'Action Plan CoARA

DOI: 10.15161/oar.it/xxxx

C.P. Montagna, G. Rubbia, A. Carosi, M. Anzidei, P. Bonfanti, G. Cecere, A.G. Chiodetti, S. De Vita, A. Ippolito, M. Liotta, A. Piersanti, R. Tondi, G. Mele, S. Simoncelli

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

presentato al Secondo convegno nazionale – Laboratori nazionali di Frascati dell'INFN, 27-28 novembre 2024



CoPER

Gruppo Open Science



presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28 novembre 2024

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

CoARA@INGV: perché

- importanza della condivisione, opposta alla competizione, per far avanzare la scienza in modo efficace
- importanza dell'Open Science
- riconoscimento di carriere diverse e dell'importanza dell'attività cosiddetta di servizio, così come della terza missione e delle attività di mantenimento e creazione di infrastrutture

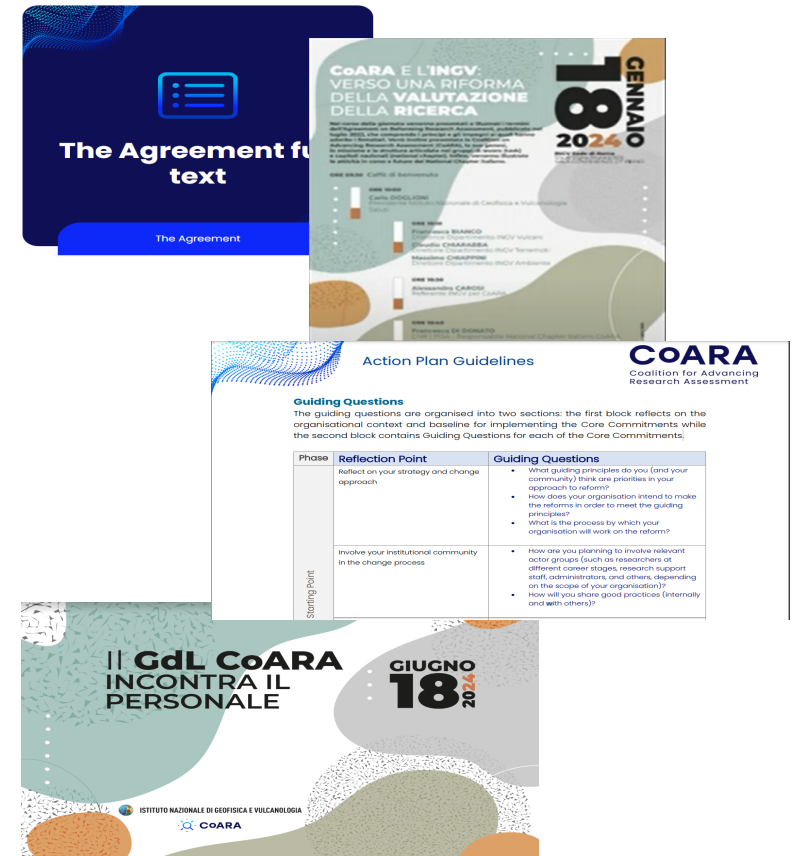
INGV

- VQR – vocazione di servizio dell'Ente poco valorizzata
- progressioni di carriera e concorsi interni: necessità di uniformare e regolamentare

CoARA@INGV: un percorso partecipato

- firma dell'Accordo 7/2023
- presentazione al personale 1/2024
- formalizzazione gruppo di lavoro 5/2024
- giornata informativa e indagine 6/2024
- avvio redazione Action Plan 9/2024
- giornata informativa @simposio di Ente 11/2024

partecipazione di tutto il personale



Il gruppo di lavoro CoARA@INGV

- suggerisce le modalità di recepimento dell'Agreement on Reforming Research Assessment sottoscritto dall'INGV;
- **raccoglie le proposte e le istanze della comunità scientifica e tecnologica dell'INGV**, finalizzate all'avanzamento della riforma in materia di valutazione della ricerca così come promossa da CoARA e sottoscritta dall'INGV, coinvolgendo il personale attraverso **l'organizzazione di incontri specifici**;
- suggerisce l'adozione di strumenti utili a favorire la riforma dei processi di valutazione della ricerca, mediante lo **sviluppo di nuovi indicatori e di nuove metriche che possano integrare quelli convenzionali, nella piena attuazione della filosofia dell'Open Science**;
- fornisce **supporto agli Organi Statutari dell'INGV per l'attuazione degli obiettivi** promossi da CoARA e sottoscritti dall'INGV;
- contribuisce attraverso il Referente INGV, alle **attività del National Chapter italiano** sul tema dell'avanzamento delle riforme in materia di valutazione della ricerca;
- contribuisce alla **sensibilizzazione della comunità nazionale** verso la riforma promossa da CoARA, creando una rete attiva tra le organizzazioni aderenti, per la condivisione di buone pratiche e per discutere sulla revisione e lo sviluppo di criteri, strumenti e processi di valutazione della ricerca. [D.P. 41 del 23/5/2024]



CoPER

Gruppo Open Science



presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28 novembre 2024

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Action Plan

- esprime l'impegno dell'Istituto a implementare i principi di CoARA nel tempo (5 anni)
- redazione a cura del Gruppo di Lavoro
- percorso condiviso in incontri dedicati
- approvazione finale da parte del CdA

CoARA Action Plan

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)

Draft v.2 30/10/2024

con contributi di P. Bonfanti, A. Ippolito, M. Liotta, C. Montagna, A. Piersanti, G. Rubbia, R. Tondi

Versioni precedenti: [v.1 08/10/2024](#) [v.0 24/09/2024](#)

Introduction

The Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) joined CoARA in July 2023. The CoARA INGV working group has agreed to proceed with the preparation of a draft action plan, initially based on the guidance provided by CoARA. This includes support for CoARA signatories in the preparation of action plans and guidance on how to approve action plans internally and how to share them with the broader community. The CoARA community has made [available on Zenodo](#) action plans shared by other institutions and reflections made for the alignment of roadmaps under Task 1.2 of the Italian National Chapter in the document "Guiding Questions." Additionally, insights from the ongoing work of working groups and meetings have been incorporated. This draft is intended to serve as a preliminary version for discussion with INGV staff at the INGV Symposium (November 11-15, 2024).

The agreed version will be submitted for approval to the Board of Advisors (CdA Consiglio di Amministrazione), and published in the Zenodo directory by January 2025.

Starting point

Reflect on your strategy and change approach

INGV signed the Agreement on Reforming Research Assessment (ARRA) in July 2023, following the Board of Advisors resolution of 28/4/2023, aiming to reinforce the value of the diversity of products, results, and practices that constitute the geoscientific research carried out at INGV. By signing these documents, INGV supports a global reform of the scientific [endeavour](#), that moves from purely competitive to collaborative and more inclusive.

To coordinate and carry out the activities related to the fulfillment of the actions resulting from the signing of the Agreement, INGV set up a dedicated working group, the Gruppo di Lavoro (GdL) CoARA INGV. The GdL consists of researchers and technologists with different expertise, including a representative of each Section in which INGV is composed, and it is coordinated by the responsible for the Office where the periodical evaluation of research is performed (Ufficio per la valorizzazione e la valutazione della Ricerca) of the Central Administration.

As the first step, it was agreed to focus on principle 1 "Recognize the diversity of contributions and careers in research, depending on the needs and nature of the research itself."



CoPER

Gruppo Open Science



presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28 novembre 2024

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

5

Action Plan: guiding principles

- no al publish or perish
a favore di una visione della ricerca che privilegi la qualità rispetto alla quantità, contrariamente al modus operandi attuale *core commitments 1 e 2*
- no alla valutazione dei ricercatori e delle istituzioni basata esclusivamente su indici bibliometrici
semmai alcuni possono essere utilizzati assieme ad altri parametri qualitativi
core commitment 3
- no alla valutazione del contenitore al posto del contenuto
non giudicare il valore di un prodotto dal contenitore in cui è inserito, rivista prestigiosa non sempre è sinonimo di buona ricerca
core commitments 2, 3 e 4
- considerare nelle valutazioni di ricercatori, progetti ed istituzioni tutti i prodotti della ricerca
non solo pubblicazioni ma anche prodotti di terza missione, software, dati, carte...
core commitment 1
- importanza dell'Open Science
considerare positivamente nelle valutazioni l'utilizzo di buone pratiche di Open Science (preprints, condivisione di dati e software, riproducibilità)
core commitments 1 e 2
- necessità di coinvolgere tutto il personale INGV nella definizione della roadmap
supporting commitments 5, 7 e 9



CoPER

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Gruppo Open Science



presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28
novembre 2024

Action Plan: key challenges

The evaluation of research with current criteria shows limitations:

- *It produces “adaptive” behaviors to variations in evaluation parameters, possibly deteriorating the scientific value of the results achieved;*
- *It promotes competition, not maximizing the scientific results at the expense of more productive forms of collaboration;*
- *It fuels the ineffective system of publishing in journals deemed “prestigious,” with high impact factors, paid at a high price;*
- *It does not recognize important contributions to research, such as: service, monitoring networks implementation and management, research infrastructures, data storage, software, communication and dissemination;*
- *It does not recognize the multiplicity and diversity of contributions in the evaluation of the Institute, nor in that of Researcher/Technologist/Technician personnel;*
- *It encourages publication in “predatory” and “hijacked” journals, which ensure much faster publication times;*
- *It favors the emergence of more and more paid open access journals, a harmful distortion of the concept of open access;*
- *It has a distorting and deteriorating impact on the peer review process, which represents the fundamental certification of scientific progress (also as a consequence of the editorial dynamics mentioned above);*
- *It markedly tends to homogenize the scientific questions to address, as it discourages “risky” or unpopular, non-mainstream research, less profitable and less likely to pass the peer review process;*
- *It discourages the publication of negative results (which in the current conception are often not even considered results themselves), causing a waste of time and money for those who have to retrace the same paths without knowing.*



Action Plan: diversity of contributions

INGV aims at including into its research assessment practices, including funding distribution and promotion, more research products than journal articles only. Products that can be included in evaluation procedures are:

- *software*
- *datasets*
- *research infrastructures*
- *outreach and teaching material*
- *patents*
- *geological maps*

The screenshot displays the INGV Open Science portal interface. At the top, there is a navigation bar with the INGV logo and the text 'ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA'. Below this, there are several menu items: 'Dataset', 'Persone', 'Guida al sito', 'Politica dei dati', and 'INGV homepage'. The main content area is divided into two columns. The left column features a search bar with the text 'Cerca i dati per parole chiave' and a search input field containing 'Per es. ambiente'. Below the search bar, there is a map interface with the text 'Cerca i dati disegnando l'area di interesse sulla mappa'. The right column contains a text block explaining the portal's purpose and providing statistics: '697 dataset disponibili' and '1.525 persone citate'. At the bottom of the page, there are two sections: 'Ultimi 10 dataset aggiunti' and '10 dataset più consultati'. Each section lists several datasets with their titles, versions, and release dates. For example, the first dataset in the 'Ultimi 10 dataset aggiunti' section is 'European Fault-Source Model 2020 (EFSM20): 3D triangular meshes'.

cruciale per INGV



CoPER

Gruppo Open Science

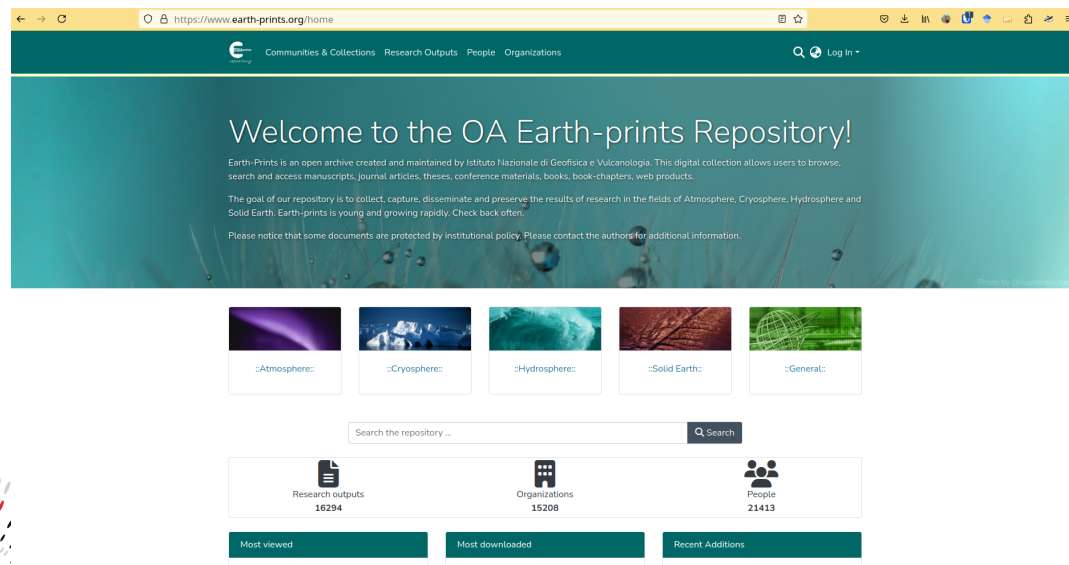


presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28 novembre 2024

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Action Plan: Open Science

INGV will require, dedicating adequate funding, that output from research projects is open and shared in FAIR repositories, unless some confidentiality is needed (“as open as possible, as closed as necessary”).



Open Science @INGV

- INGV già firmatario DORA Declaration e Position Statement sull'accesso aperto ai risultati della ricerca scientifica in Italia
- Earth-prints – archivio istituzionale OA; deposito su EP è requisito per progetti a finanziamento interno
- Politica accesso aperto ai contributi della ricerca
- Politica dei dati e Registro Dati Aperti
- Co-coordinamento Gruppo di Lavoro Open Science della consulta dei Presidenti degli EPR assieme a INFN



CoPER

Gruppo Open Science



presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28 novembre 2024

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Action Plan: research assessment criteria

INGV will shift towards narrative CVs in career progression competitions.

A CV of this type would allow researchers to outline their profile based on three key dimensions: advancing research frontiers, enhancing the results of research for the scientific, cultural, technological, and economic development of the country, and providing technical-scientific support through dissemination and communication activities.

The calls themselves should focus on career paths, giving priority to both research products and management aspects, allowing researchers to influence the evaluation of their professional path. This way, researchers and technologists become active protagonists in their career development.

**concorsi interni
progressioni**

molto dibattuto



CoPER

Gruppo Open Science



presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28 novembre 2024

CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

Action Plan: awareness and training

INGV plans to provide guidelines for the hiring and promotion commissions in order to promote excellence in the framework of an inclusive evaluation of the research.

INGV aims to foster tailored courses for researchers, including early career researchers, to raise awareness of the importance of fair, impartial and properly addressed peer review.

INGV commits to raise awareness about unconscious bias and organize training for evaluators benefitting from guidelines and products collected in the CoARA WG "TIER-Towards an Inclusive Evaluation of Research".

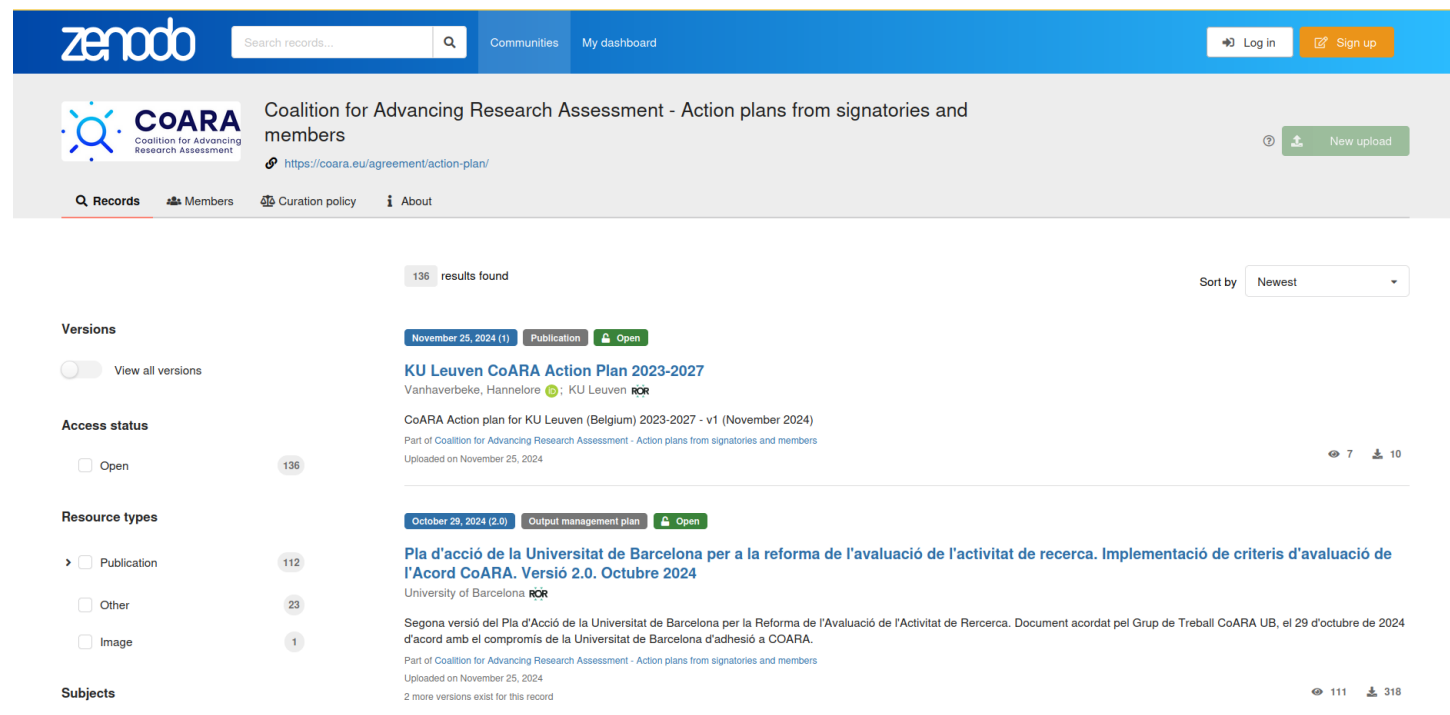
Appropriate reflections should be done about the composition of the evaluation commissions (internal and external).

formazione

research on research

Action Plan: way forward

- presentazione action plan al personale: incontro a gennaio
- condivisione con i vertici
- pubblicazione su Zenodo



The screenshot shows the Zenodo website interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Communities' and 'My dashboard'. The main content area displays the 'CoARA' logo and the title 'Coalition for Advancing Research Assessment - Action plans from signatories and members'. Below this, there are filters for 'Versions', 'Access status', 'Resource types', and 'Subjects'. The search results list two items:

- KU Leuven CoARA Action Plan 2023-2027** by Vanhaverbeke, Hannelore. It is a 'Publication' type, uploaded on November 25, 2024, with 136 results found.
- Pla d'acció de la Universitat de Barcelona per a la reforma de l'avaluació de l'activitat de recerca. Implementació de criteris d'avaluació de l'Acord CoARA. Versió 2.0. Octubre 2024** by University of Barcelona. It is an 'Output management plan' type, uploaded on October 29, 2024, with 112 results found.



CoPER

Gruppo Open Science



CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28 novembre 2024

12

Riflessioni conclusive

- action plans molto teorici
- mancanza di elementi di misura del cambiamento
- difficoltà nella gestione della novità da parte di ricercatori ed istituzioni

atteggiamento in generale molto **conservativo**
innegabili i passi avanti

importanza della condivisione, presa di coscienza **politica** del cambio di paradigma
che la riforma impone

Grazie!

gdl.coara@ingv.it



CoPER

Gruppo Open Science



CONSULTA DEI PRESIDENTI
DEGLI ENTI DI RICERCA

presentato al Secondo convegno del GLOS della CoPER - INFN Laboratori Nazionali di Frascati, 27-28
novembre 2024

14