

 LA SETTIMANA HORIZON EUROPE 2021 



LEGGERE TRA LE RIGHE DEL PIANO DI  
LAVORO –  
PECULIARITÀ ED ELEMENTI DI  
NOVITÀ

Daniele Gizzi, APRE  
12 luglio 2021

# COME LEGGERE IL WORK PROGRAMME RESEARCH INFRASTRUCTURES



## Il contesto politico – Continuità e sviluppo

- ↗ I precedenti Programmi Quadro hanno dato un contributo significativo all'uso più efficiente, aperto ed efficace delle infrastrutture di ricerca e hanno sviluppato, con il Forum Strategico Europeo sulle Infrastrutture di Ricerca - ESFRI, un approccio coerente e strategico ai vari processi decisionali nazionali e di investimenti.
- ↗ Il lavoro con ESFRI ha innescato, fino ad ora, lo sviluppo di 55 Infrastrutture di Ricerca europee, di cui 37 già implementate, che coinvolgono tutti i campi della scienza, per un investimento complessivo di quasi 20 miliardi di euro al 2021.



🏷️ **21 di queste infrastrutture di ricerca** sono state istituite come consorzi per le infrastrutture di ricerca europee (ERIC)

UNICITA'

La forma giuridica sancita dal diritto dell'UE, rappresenta l'unico regolamento dell'UE nel quadro dello Spazio europeo della ricerca (ERA) che consente il finanziamento congiunto e l'integrazione delle risorse Stati membri (MS) e Paesi Associati (AC) per assicurare l'impegno ed il un sostegno continuo.



## Politica di Coesione – Sinergia dei finanziamenti

- ↗ L'UE, i suoi Stati membri e gli AC investono insieme nelle infrastrutture di ricerca **anche attraverso la politica di coesione**, sviluppando capacità di ricerca a livello regionale / nazionale al fine di distribuire i risultati della ricerca sui mercati



## ESFRI White Paper

- ↗ L'ESFRI White Paper recentemente pubblicato (2020) pone un nuovo accento **sul ruolo che le RI esistenti a livello europeo e nazionale** possono svolgere per affrontare le grandi priorità politiche dell'UE.
- ↗ Le RI, come evidenziato nel White Paper, hanno infatti il potenziale per contribuire allo sviluppo socio-economico locale e regionale europeo, svolgendo un ruolo centrale nei centri di innovazione della conoscenza e sviluppando l'economia grazie alla loro stretta interazione con le imprese e industrie locali.



## Aree di intervento e Parole chiave

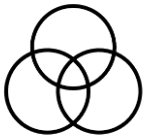
Il Programma Infrastrutture di ricerca di Horizon Europe mira a dotare l'Europa di Infrastrutture di Ricerca sostenibili a livello globale, **aperte** e sempre più facilmente **accessibili a tutti** i ricercatori sia a livello europeo che extra-europeo, con lo scopo di sfruttarne appieno il potenziale di progresso e innovazione scientifici.



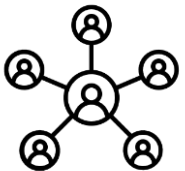
## 3 macro aree di intervento



- Rafforzamento e consolidamento della comunità europea delle infrastrutture di ricerca;



- Apertura, integrazione e interconnessione delle infrastrutture di ricerca europee;



- Rafforzamento della Politica europea in materia di infrastrutture di ricerca e cooperazione internazionale.





## 5 Destinations

- 🏷️ **DESTINATION 1:** DEVELOPING, CONSOLIDATING AND OPTIMISING THE EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURES LANDSCAPE, MAINTAINING GLOBAL LEADERSHIP (**INFRADEV**)
- 🏷️ **DESTINATION 2:** ENABLING AN OPERATIONAL, OPEN AND FAIR EOSC ECOSYSTEM (**INFRAEOSC**)
- 🏷️ **DESTINATION 3:** RESEARCH INFRASTRUCTURE SERVICES TO SUPPORT HEALTH RESEARCH, ACCELERATE THE GREEN AND DIGITAL TRANSFORMATION, AND ADVANCE FRONTIER KNOWLEDGE (**INFRASERV**)
- 🏷️ **DESTINATION 4:** NEXT GENERATION OF SCIENTIFIC INSTRUMENTATION, TOOLS AND METHODS AND ADVANCED DIGITAL SOLUTIONS (**INFRATECH**)
- 🏷️ **DESTINATION 5:** NETWORK CONNECTIVITY IN RESEARCH AND EDUCATION - ENABLING COLLABORATION WITHOUT BOUNDARIES (**INFRAJET**)



## IN LINEA CON IL NUOVO APPROCCIO

COMPETENCE TEAM – INFRASTRUTTURE DI RICERCA

- **RETE RICH:** RESEARCH INFRASTRUCTURES CONSORTIUM OF NCPS IN HORIZON 2020 – <http://www.rich2020.eu/>
- **LA NUOVA RETE:** RICH-EUROPE RESEARCH INFRASTRUCTURES CONSORTIUM OF NCPS IN HORIZON EUROPE – IN PREPARAZIONE
- **WORKING GROUP ITALIANI** – ATTIVATI A DICEMBRE 2020 ED ATTUALMENTE IN CORSO



# Research Infrastructures Consortium of NCPs in Horizon 2020 - Lesson learnt -

## MONITORAGGIO E PROMOZIONE DELLE OPPORTUNITA' TA/VA OFFERTE DAI VARI PROGETTI FP7 E H2020

Questa task, iniziata nella rete di NCP Infrastrutture di Ricerca in HORIZON2020 è attualmente in fase di implementazione in **BRIDGE2HE** e verrà continuata anche nella nuova rete di National Contact Point di Horizon Europe **RICH-E**.



[About](#) | [Rich Services](#) | [News & Events](#) | [Contact](#) | [Login](#)

### Transnational & Virtual Access

The list hereunder includes all the on-going projects funded under FP7 and H2020 RI to open their research infrastructures to transnational/virtual researchers/users. These are the projects funded under the Integrating Activities part of the RI Work programme, some of the ESFRI projects (if access is granted to all researchers no matter if their country is member of the ESFRI RI) and some e-infrastructures (provided services are addressed to researchers and not to RIs or other e-infra).

For each project, a short description of the transnational/virtual activities is given as well as the deadline to submit a proposal to open call and a link to the project website and the TA&VA access webpage. The projects can be filtered by scientific domain and type of access (transnational or virtual).

[More information about Transnational Access](#)

[RICH: TA & VA Users' Testimonies](#)

Domain  
 e-Infrastructures  
 Engineering and Energy  
 Environment and Earth Sciences  
 Life sciences  
 Material Sciences & Analytical Facilities

Type of Access  
 Any

Status  
 Open

[SORT ON DATE](#)

[CLEAR](#)

[SEARCH](#)

30 RESULTS

[ESTEEM3 | Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy | Material Sciences & Analytical Facilities](#)

Domain  
 e-Infrastructures  
 Engineering and Energy  
 Environment and Earth Sciences  
 Life sciences  
 Material Sciences & Analytical Facilities

Type of Access  
 Any

Status  
 Open

[SORT ON DATE](#)

[CLEAR](#)

[SEARCH](#)

30 RESULTS

[ESTEEM3 | Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy | Material Sciences & Analytical Facilities](#)

#### Transnational Access Info:

ESTEEM3 - **Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy** - is an EU funded project for electron microscopy, which aims at **providing access to the leading European state-of-the-art electron microscopy research infrastructures**, facilitating and extending **transnational access services** of the most powerful **atomic scale characterization techniques** in advanced electron microscopy research to a wide range of academic and industrial research communities for the analysis and engineering of novel materials in physical, chemical and biological sciences.

ESTEEM3 objective is to **deliver access to users coming from a wider range of disciplines**. Transnational Access (TA) to ESTEEM3 centers is obtained through a transparent, simple peer review process based on merit and scientific priorities. Optimum service to users is supported by Networking Activities (NA) and Joint Research Activities (JRA), which address key issues such as specimen preparation, data interpretation, treatment and automation through theory and simulation, and standardization of protocols and methodologies.

The call for TNA applications is continuous.

Status: OPEN

More info on the project: <https://www.esteem3.eu/>

More info on the access: <https://www.esteem3.eu/access>

[EurofleetsPlus | An alliance of European marine research infrastructure to meet the evolving needs of the research and industrial communities. | Environment and Earth Sciences](#)

#### Transnational Access Info:

EUROFLEETS+ is an H2020 project funded under the Infrastructures initiative, coordinated by the *Marine Institute* that brings together a significant group of key marine



## RICH-EUROPE

### RICH-Europe Research Infrastructures Consortium of NCPs in Horizon Europe

#### - Le principali linee di azione -

- 🔗 **Enhancing NCP Knowledge and capacities building a more professionalised NCPs community** (*formazione NCPs, support ai nuovi NCP, FAQs, etc.*)
- 🔗 **Tools and services for stakeholders** (*Focus sui widening countries, pre-screening, incontri di proposal check, Info Day annuali, Simposia delle Infrastrutture di Ricerca, Promozione delle TA/VA, etc.*)
- 🔗 **Synergies and Networking / Breaking the silos: mainstreaming RIs in HE and throughout sectors/the R&I value chain** (*promuovere le RIs nei Clusters, rafforzamento della comunità, cooperazione internazionale, analisi della complementarità delle fonti di finanziamento etc.*)



## **WORKING GROUP TEMATICI ORGANIZZATI DA APRE NEL 2021**

### **Focus: Infrastrutture di Ricerca**

- 🚩 **PROMUOVERE LA PARTECIPAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA NEI CLUSTER E ALTRI PILLAR DI HORIZON EUROPE**
- 🚩 **RAFFORZARE ED INCENTIVARE LA COLLABORAZIONE A LIVELLO EUROPEO ED INTERNAZIONALE DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA**
- 🚩 **COME MIGLIORARE LA PARTECIPAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA ALLE CALL DI HORIZON EUROPE**
- 🚩 **IL FINANZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA EUROPEE: SOSTENIBILITÀ DI LUNGO PERIODO ED INTEGRAZIONE CON I FONDI NAZIONALI**
- 🚩 **COME AUMENTARE LA VISIBILITÀ DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA**



# 1<sup>a</sup> PUBBLICAZIONE – APRE QUADERNI RECOMMENDATIONS FOR THE EXPLOITATION OF RESEARCH INFRASTRUCTURES IN HE



## RECOMMENDATIONS FOR THE EXPLOITATION OF RESEARCH INFRASTRUCTURES IN HORIZON EUROPE



## Contents

<i>Executive Summary</i>	5
<b>1. Setting up the scene</b>	6
1.1 Horizon Europe	7
1.2 Targeted Research Infrastructures	11
1.2.1 Legally established Research Infrastructures	12
1.2.2 Research Infrastructures having a formally agreed governance	13
1.2.3 Networks	13
1.3 Participation in numbers	14
<b>2. Strategies for the promotion of Research Infrastructures</b>	18
2.1 Policy	19
2.1.1 The role of Research Infrastructure in the implementation of Horizon Europe	19
2.1.2 The role of Research Infrastructure in the Open Science Practices	20
2.1.3 The role of Research Infrastructure in the International Cooperation	21
2.2 Direct participation	22
2.2.1 Involvement	22
2.2.2 Evaluation	23
2.3 Indirect participation	24
2.3.1 Evaluation	24
2.3.2 Costs	24
2.3.3 Conditions	25
<i>Conclusions</i>	26



## ..ALCUNE RACCOMANDAZIONI E INDICAZIONI EMERSE

- 🚩 IL COINVOLGIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA DEVE ESSERE INCENTIVATO ANCHE NELLE CALL FOR PROPOSALS NEI VARI WORK PROGRAMME TEMATICI POSSANO
- 🚩 GARANTIRE IL CONTINUO SCAMBIO DI INFORMAZIONI TRA I RAPPRESENTANTI NAZIONALI DEI VARI COMITATI DI PROGRAMMA SULLO SVILUPPO E L'AGGIORNAMENTO DELLE ROADMAPS EUROPEE PER LE INFRASTRUTTURE DI RICERCA ED I LORO SERVIZI OFFERTI ALLA COMUNITÀ DELLA RICERCA.
- 🚩 INCORAGGIARE IL FAIR RESEARCH DATA MANAGEMENT DELLE RIS (IN CONNESSIONE CON EOSC)
- 🚩 RIS COME VOLANO PER LA COOPERAZIONE BILATERALE TRA LA CE E THIRD COUNTRIES
- 🚩 [...]



## LA PARTECIPAZIONE DEGLI ERIC IN H2020

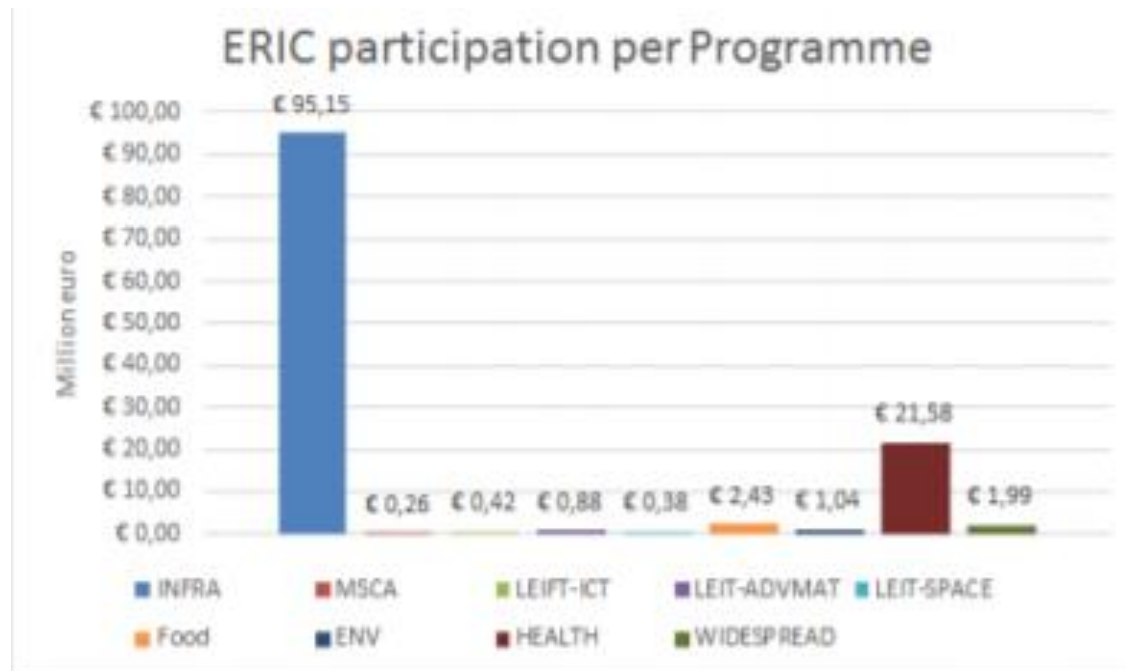
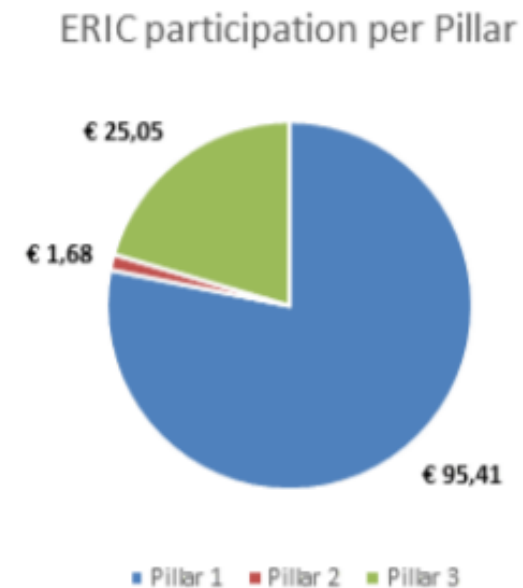


Figure 5: ERIC participation per Programme (data in M€)





## DOVE CONSULTARTE LA PUBBLICAZIONE INTEGRALE

🔗 LINK ALLA SEZIONE APRE-QUADERNI

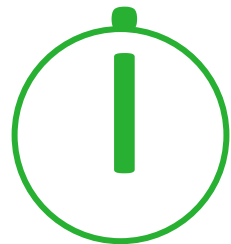
<https://apre.it/pubblicazioni/apre-libreria/aprequaderni/>

🔗 LINK DIRETTO ALLA PUBBLICAZIONE

<https://bit.ly/3yEQLtY>



# CHIEDI SUPPORTO AI TEAM TEMATICI IN APRE



[www.horizon-europe.it](http://www.horizon-europe.it)



## Team tematico INFRA – [infra@apre.it](mailto:infra@apre.it)



**Caterina Buonocore**

*buonocore@apre.it*



**Monique Longo**

*longo@apre.it*



**Daniele Gizzi**

*gizzi@apre.it*

**APRE**

Agenzia per la Promozione della Ricerca

Europea

Via Cavour, 71

00184 - Rome

[www.apre.it](http://www.apre.it)

Tel. (+39) 06-48939993



PER NON PERDERTI GLI AGGIORNAMENTI

REGISTRATI A **APRE MAILING**



[www.apre.it](http://www.apre.it)

