

EOOSCsecretariat.eu

Setup and management of the EOOSC Secretariat supporting the EOOSC Governance



Research Infrastructures in Europe

Emma Lazzeri

Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR – Italy

EOOSCsecretariat.eu Supporting EOOSC Governance and its stakeholders



EOOSCsecretariat.eu has received funding from the European Union's Horizon Programme call H2020-INFRAEOOSC-2018-4, grant Agreement number 831644



Le Research Infrastructures

Che cos'è una Research Infrastructure?

- Le Research Infrastructures sono (infra)strutture che forniscono risorse e servizi alle comunità per portare avanti la ricerca e favorire l'innovazione*.
- Il loro ruolo non si limita alle attività di ricerca, ma possono essere utilizzate oltre il campo specifico della ricerca, ad es. per l'istruzione/formazione o i servizi pubblici e possono essere collocate in un sito singolo, distribuite o virtuali.
- Le RIs possono essere costituite da:
 - attrezzature scientifiche o set di strumenti
 - raccolte, archivi o dati scientifici
 - sistemi informatici e reti di comunicazione
 - qualsiasi altra infrastruttura di ricerca e innovazione di natura unica aperta a utenti esterni

Che cos'è una Research Infrastructure?

Non esiste un'unica definizione!

- Le Research Infrastructures sono (infra)strutture che forniscono risorse e servizi alle comunità per portare avanti la ricerca e favorire l'innovazione*

(https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/european-research-infrastructures_en).

da Horizon 2020 Work Programme 2018-2020 4. European research infrastructures (including e-Infrastructures)

Research infrastructures are facilities, resources and services that are used by the research communities to conduct research and foster innovation in their fields. Where relevant, they may be used beyond research, e.g. for education or public services. They include: major scientific equipment (or sets of instruments); knowledge-based resources such as collections, archives or scientific data; e-infrastructures, such as data and computing systems and communication networks; and any other infrastructure of a unique nature essential to achieve excellence in research and innovation. Such infrastructures may be 'single-sited', 'virtual' or 'distributed'.

dal DFT Vocabulary (<https://smw-rda.esc.rzg.mpg.de/index.php>):

A research data infrastructure is a digital infrastructure organized to promote data sharing and consumption in support of research efforts. Sometimes discussed as a vision of e-infrastructure or cyberinfrastructure. Examples include infrastructures made of high-throughput scientific instruments, telescopes, satellites, accelerators, supercomputers, sensor networks, and running simulations

dal Science Europe Data Glossary:

research infrastructure refers to facilities, resources and related services used by the scholarly community to conduct top-level research in their respective fields, ranging from social sciences to astronomy, and from genomics to nanotechnologies.

da <https://www.aka.fi/en/research-and-science-policy/research-infrastructures/>

Research infrastructures refer to a reserve of instruments, equipment, information networks, databases, materials and services enabling research at various stages. Research infrastructures may be based at a single location (single-sited), scattered across several sites (distributed), or provided via a virtual platform (virtual). They can also form mutually complementary wholes and networks. Europe hosts several large-scale research infrastructures that are open to collaborative use across national boundaries.

da Legal framework for a European Research Infrastructure Consortium - ERIC Practical Guidelines

means facilities, resources and related services that are used by the scientific community to conduct top-level research in their respective fields and covers major scientific equipment or sets of instruments; knowledge-based resources such as collections, archives or structures for scientific information; enabling Information and Communications Technology-based infrastructures such as Grid, computing, software and communication, or any other entity of a unique nature essential to achieve excellence in research. Such infrastructures may be "single-sited" or "distributed" (an organised network of resources) [The definition of "research infrastructure" corresponds to the one used for the research infrastructure action within the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007-13).];

Research infrastructures make science happen



La strategia europea

- La Commissione Europea definisce, valuta e attua strategie e strumenti per fornire all'Europa infrastrutture di ricerca sostenibili di livello mondiale.
- La Commissione lo fa collaborando a stretto contatto con i paesi dell'UE e i paesi associati a Horizon 2020.
- Garantisce inoltre che queste infrastrutture di ricerca siano aperte e accessibili a tutti i ricercatori in Europa e oltre.

Obiettivi

- **Ridurre** la **frammentazione** dell'ecosistema di ricerca e innovazione
- Evitare la duplicazione degli **sforzi**
- **Coordinare** meglio lo sviluppo e l'uso delle infrastrutture di ricerca
- Stabilire **strategie** per nuove infrastrutture di ricerca pan Europee, intergovernative o nazionali ben consolidate
- Unire le forze a livello internazionale per **costruire e gestire infrastrutture di grandi dimensioni, complesse o costose**, rispondere alle sfide globali e / o promuovere la combinazione di competenze, dati e sforzi dei migliori scienziati del mondo
- Promuovere il potenziale di **innovazione** delle infrastrutture di ricerca rendendo l'industria più consapevole delle opportunità offerte per migliorare i propri prodotti e attraverso il co-sviluppo di tecnologie avanzate, ad es. [ATTRACT](#)
- Utilizzare le infrastrutture di ricerca per **la diplomazia scientifica**: utilizzare la collaborazione scientifica per affrontare problemi comuni e costruire partenariati a livello internazionale, ad es. [SESAME](#) in Giordania e [EU-CELAC](#) in America Latina

When scientists **share knowledge and resources**
their results improve people's lives.

BIG RESULTS

Improvements in
medical scanners



Better understanding
of **climate change**
by linking up Arctic
research stations



Better vaccines
80% are produced
in Europe



Building a community of
researchers to **improve and**
sustain healthy oceans



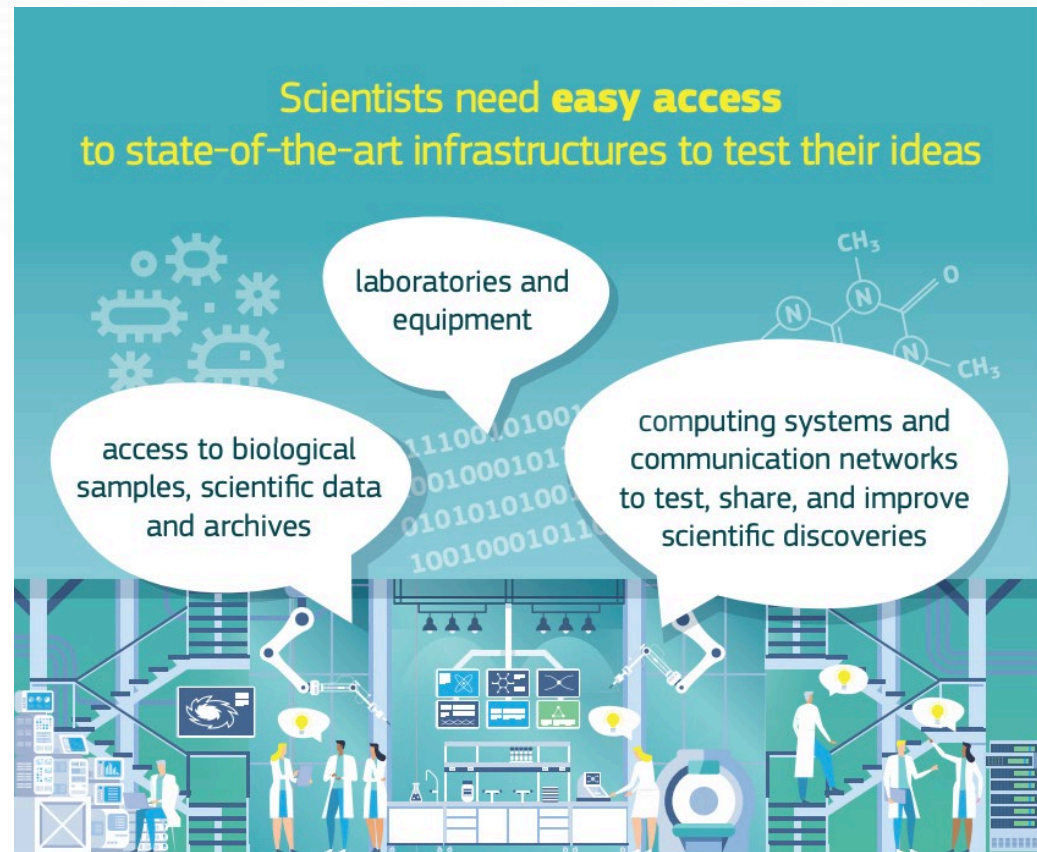
Accesso alle RIs

L'accesso alle RIs non è banale.

- Accesso fisico
- Accesso remoto
- Accesso virtuale

Partizione temporale

- Accesso ai membri basato su determinati parametri (es. contributo finanziario)
- Accesso competitivo ai membri basato sull'eccellenza
- Una parte dell'accesso può essere aperto ai non-membri e/o essere a pagamento



https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/2016_charterforaccess-to-ris.pdf

European Research Infrastructure Consortium - ERIC

La CE ha messo a disposizione una forma legale specifica per facilitare la costituzione e l'operabilità di una Infrastruttura di Ricerca con interesse a livello Europeo

SOLUTION

Pooling resources for better science

The European Union helps to develop shared European Research Infrastructures by:



opening national **research infrastructures** to top scientists from around Europe through EU funding



pooling research data for easy access and analysis



connecting national **scientific communities**



avoiding unnecessary **duplication of effort** as EU countries jointly plan ahead



granting key facilities the status of **European Research Infrastructure Consortium (ERIC)** – a stable legal structure with administrative advantages enjoyed by international organisations

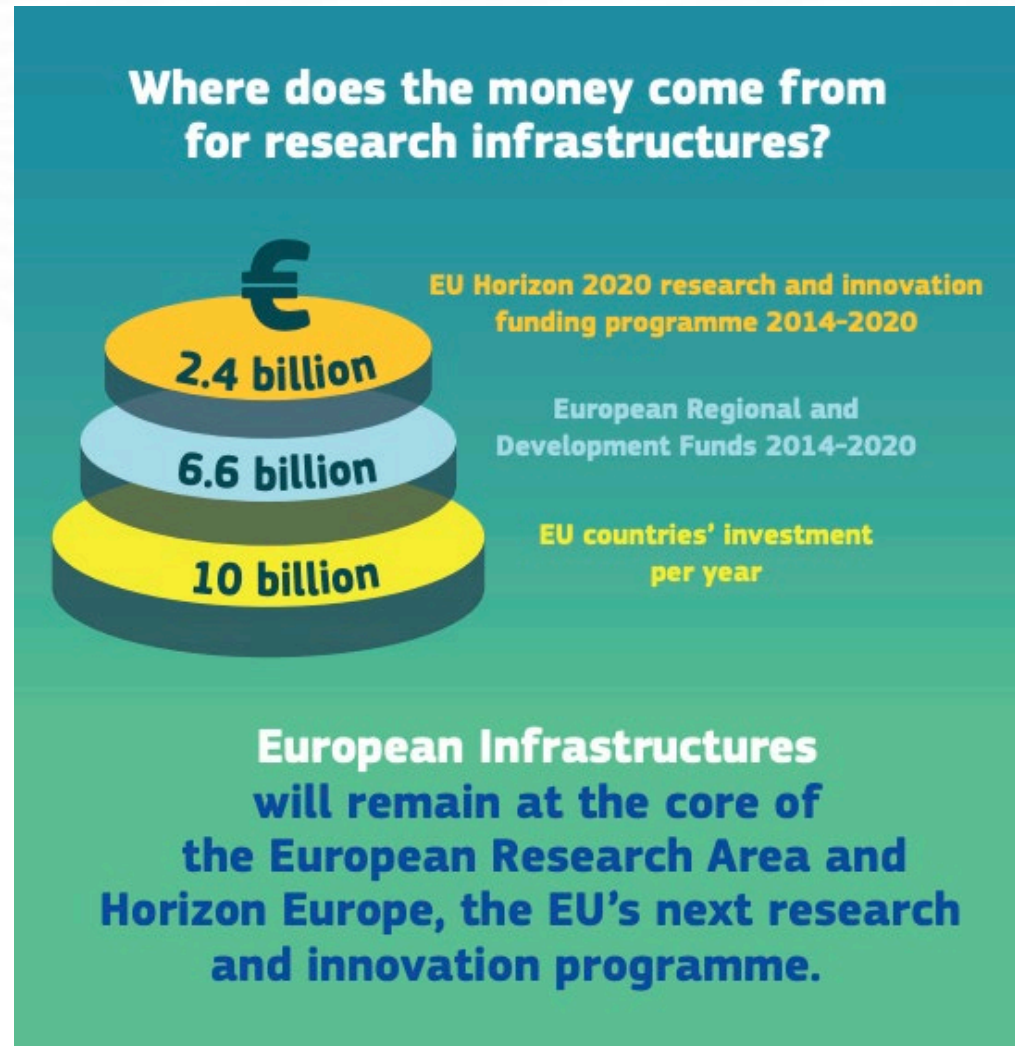
- currently **20 research consortia** have ERIC status
- ERICs cover many areas, ranging from marine and structural biology to biodiversity, climate change and social sciences

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/european-research-infrastructures/eric_en

Finanziamenti

Le opportunità di finanziamento per le Research Infrastructures includono i fondi Europei:

- Horizon 2020, incluso lo schema di finanziamento InnovFin
- European Structural and Investment Funds (ESI Funds)
- European Fund for strategic Investments (EFSI)



Alcuni esempi virtuosi di progetti RIs

- [EPOS](#): Viable solutions to tackle solid Earth grand challenges
- [ESS](#): The world's next-generation neutron science facility
- [ELIXIR](#): A distributed infrastructure for Life science information
- [SHARE](#): A survey on Health, ageing and retirement in Europe



ESFRI

European Strategy Forum on Res - ESFRI

- Costituito nel 2002 con l'obiettivo di sviluppare un approccio a livello europeo per le ERA (European Research Area)
- Composto da delegati nazionali, nominati dai ministeri della ricerca europei e dei paesi associati con Horizon 2020 e da una rappresentanza della CE.
- Dal 2002 ha trasformato il panorama delle RI europee coprendo tutti i campi della ricerca scientifica, con oltre 50 RI a livello europeo, per un investimento complessivo di circa 20 milioni di euro.

Il mandato di ESFRI

- Definizione della Roadmap europea per le RI a lungo termine (10-20 anni)
- Sostenere un approccio coerente e improntato alla strategia per l'elaborazione delle politiche sulle infrastrutture di ricerca in Europa
- Agevolare iniziative multilaterali che consentano un migliore utilizzo e sviluppo delle infrastrutture di ricerca: ESFRI come incubatore di nuove iniziative
- Garantire il seguito dell'attuazione dei progetti ESFRI già in corso dopo una valutazione globale, nonché la definizione delle priorità dei progetti infrastrutturali elencati nella roadmap ESFRI
- Implementare la priorità 2 di ERA

Roadmap 2018 – Landscape Analysis

<http://roadmap2018.esfri.eu/media/1050/roadmap18-part2.pdf>

Mappatura delle RIs

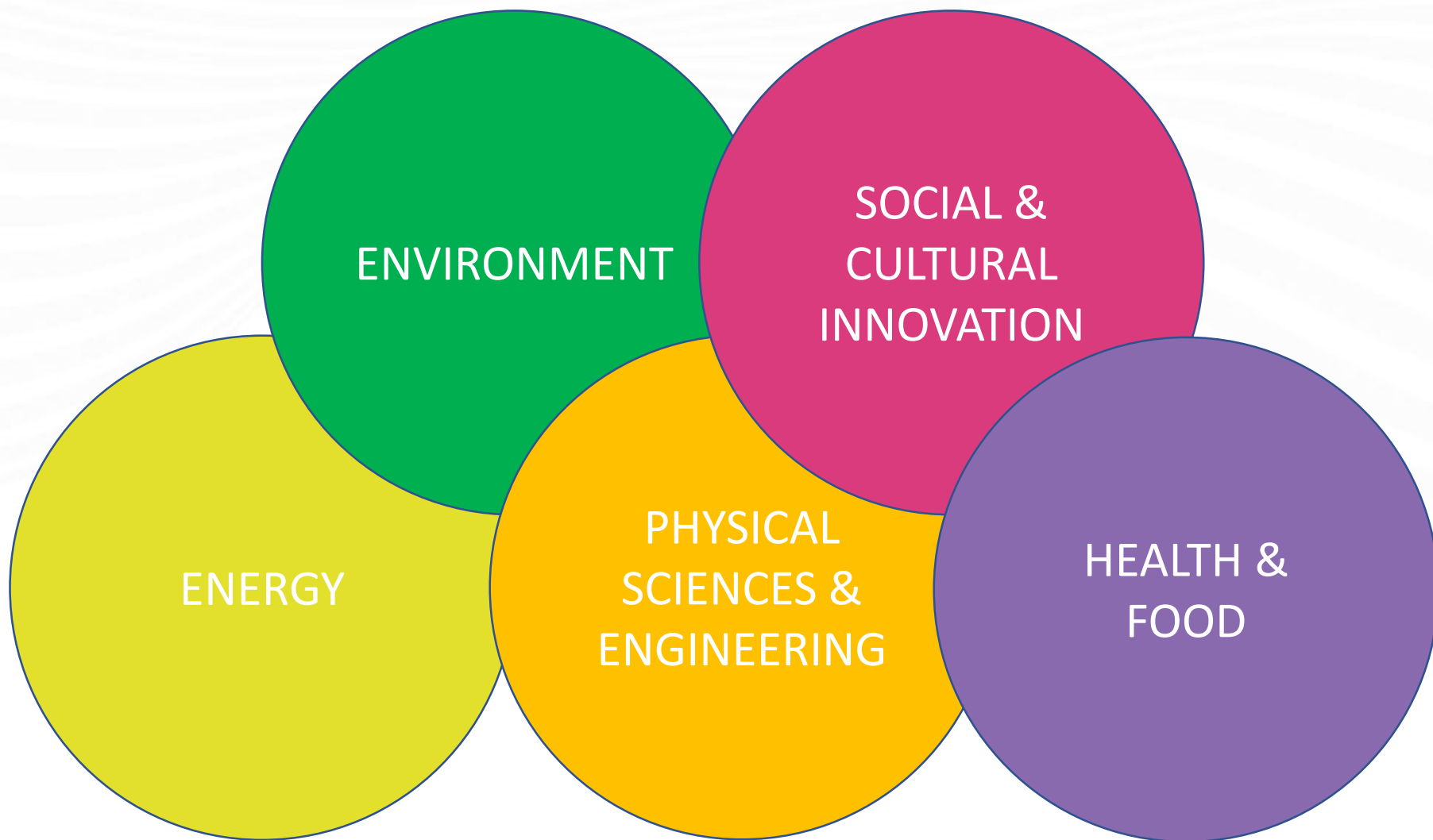
La Roadmap ESFRI si basa su una esaustiva analisi del panorama europeo delle RI, per il monitoraggio e la mappatura delle infrastrutture di ricerca che contribuisce all'implementazione della ERA



Roadmap 2018 – Landscape Analysis

<http://roadmap2018.esfri.eu/media/1050/roadmap18-part2.pdf>

Are di interesse



Excellence

«For RIs to remain relevant throughout the entire RI lifecycle, scientific excellence is the condition sine qua non, which becomes, together with adequate human resources, crucial when it comes to long-term persistence in the operational phase.»

ESFRI white paper - 2020

https://www.esfri.eu/sites/default/files/White_paper_ESFRI-final.pdf

ESFRI

MAKING SCIENCE HAPPEN

A new ambition for Research Infrastructures in the European Research Area

ESFRI WHITE PAPER
2020



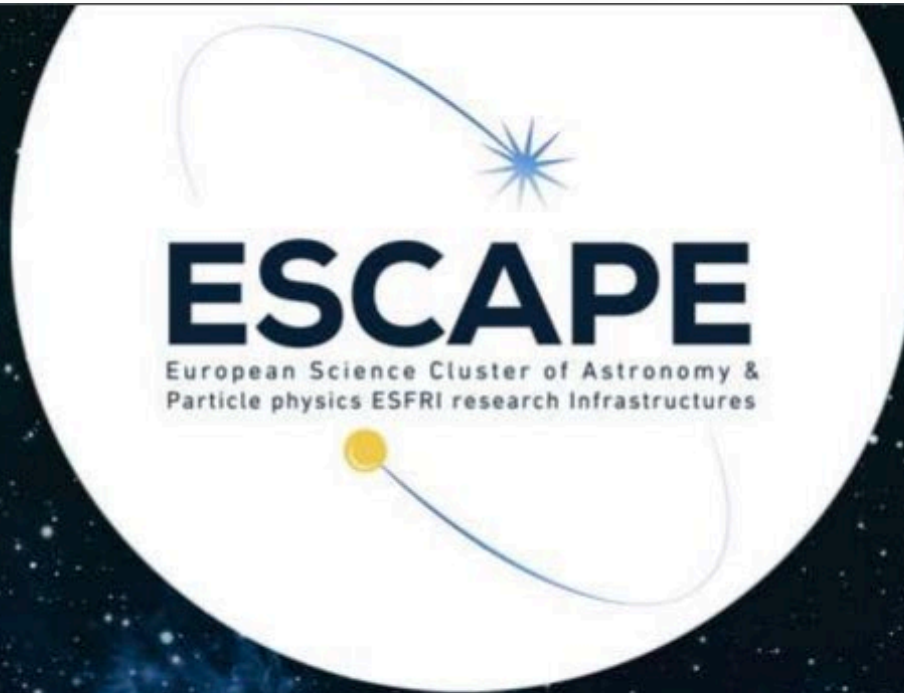


Cluster Projects

Cluster Projects

- Lanciati nel 2019 per fare da ponte tra ESFRI e EOSC
- Hanno lo scopo di raccogliere e coordinare le RI in un dominio specifico
- Rappresentano le comunità di ricerca e le loro infrastrutture, che includono, servizi, dati e altri risultati (data/service providers e users)





ESCAPE - The European Science Cluster of Astronomy & Particle Physics ESFRI Research Infrastructures has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement n° 824064.



Project:



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

Type of action & funding:
Research and Innovation action
(INFRAEOSC-04-2018)

Partners: 47
(20 beneficiaries + 27 LTPs)

SSH ESFRI Landmarks and Projects
& international SSH data infrastructures

Project budget:
€ 14,455,594.08

Duration: 40 months
(January 2019 – 30 April 2022)

Project website:
www.SSHOpenCloud.eu



Objectives:

- creating the social sciences and humanities (**SSH**) part of European Open Science Cloud (**EOSC**)
- maximising **re-use** through **Open Science** and **FAIR** principles (standards, common catalogue, access control, semantic techniques, training)
- interconnecting existing and new infrastructures (clustered cloud infrastructure)
- establishing appropriate **governance model** for SSH-EOSC

Get in touch
with EOSC-Life

13

EOSC-Life brings together the 13 research infrastructures in the Health and Food domain of the ESFRI Roadmap

48

1 March 2019 – 28 February 2023,
48 Months

46¹¹

46 Partners, 11 Work Packages

23.7³⁴

€23.7 Million,
34 Deliverables

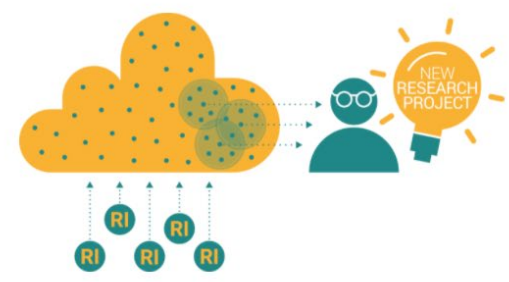
BUILDING A DIGITAL SPACE FOR THE LIFE SCIENCES

What is EOSC-Life?

EOSC-Life brings together the 13 Biological and Medical 'ESFRI' research infrastructures (BMS RIs) to create an open, digital and collaborative space for biological and medical research.

The project will publish 'FAIR' data and a catalogue of services provided by participating RIs for the management, storage and reuse of data in the European Open Science Cloud (EOSC).

This space will be accessible to European research communities.



EOSC-Life has received funding from the European Union's Horizon 2020 programme under grant agreement number 824087.



life is
not
FAIR,
our
DATA is

CONTACT US

Project Coordinator: Andreas Petzold, FZ Jülich
Email: manager@envri-fair.eu
Address: Forschungszentrum Jülich GmbH
52425 Jülich

Web: www.envri-fair.eu
Twitter: [@envricomm](https://twitter.com/envricomm)
LinkedIn: [ENVRI community group](#)
Facebook: [facebook/envricomm](https://facebook.com/envricomm)



ABOUT US

ENVRI-FAIR connects the Cluster of Environmental Research Infrastructures (ENVRI) to the European Open Science Cloud (EOSC). The overarching goal is that at the end of the project, all participating research infrastructures have built a set of FAIR data services that will enhance the efficiency and productivity of their researchers, support innovation, enable data- and knowledge-based decisions and connect the ENVRI Cluster to the EOSC.

MISSION

ENVRI-FAIR will develop an interface for an easy access to environmental data and services provided by the Environmental research infrastructures collaborating in the project. This interface is called the ENVRI-hub.

The hub will be developed for the users who require a broader or the full spectrum of environmental parameters. It will be a single platform that hides the complexity and diversity of the ENVRI landscape. In the same time, it will preserve a specific structure of each research infrastructure and address the requirements each research infrastructure was initially designed for.

ENVRI-FAIR connects the environmental research infrastructure community to the European Open Science Cloud



BASIC FACTS

13 RESEARCH INFRASTRUCTURES
13 participating environmental research infrastructures

37 PARTNERS
37 partners from 13 EU countries

19 MILLION €
19 million euros budget for 4 years

12 WORK PACKAGES
The work is organized in 12 work packages and delivered in 80 deliverables

48 MONTHS
The project will run 48 months, from Jan 1 2019 until Dec 31 2022

GOALS

Common data standards and policies

Further development of the common standards and policies for data life cycle, cataloguing, curation, provenance and service provision within the environmental research infrastructures

Open science

Adoption of an open approach to sharing data and software

Capacity building

Improved skills of the research infrastructures' personnel so they can develop and maintain the FAIRness of their infrastructures

Innovation potential

Increased innovation potential of each Research Infrastructure by establishing a specific ENVRI-FAIR service catalogue section in the EOSC catalogue

Global cooperation

A cohesive global research infrastructure landscape with a strong role of ENVRI community in it

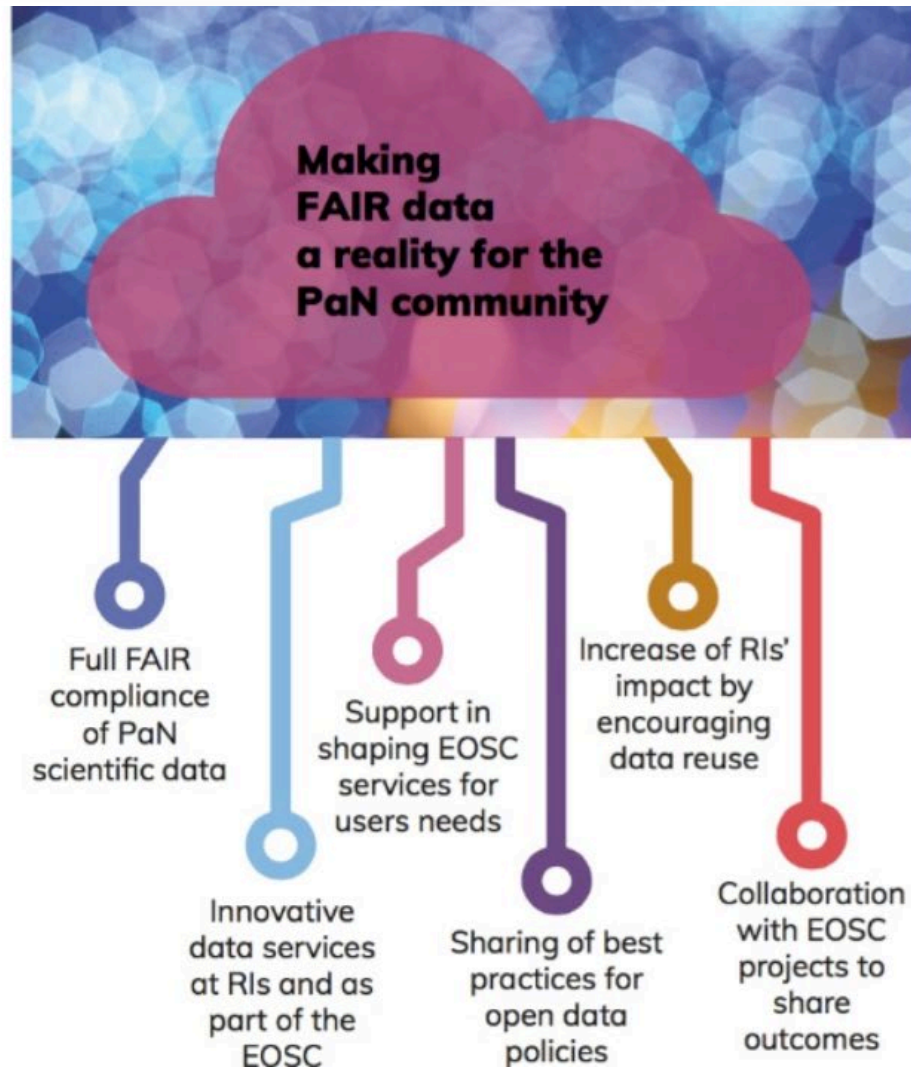
ENVRI-FAIR

Environmental research infrastructures building FAIR services for research, innovation and society



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 824068

PaNOSC goals

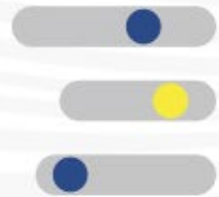


PaNOSC works closely with the PaN sources in Europe to develop common policies, strategies and solutions in the area of FAIR data policy, data management and data services, integrating them into the EOSC.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 823852





EOOSCsecretariat.eu

Setup and management of the EOOSC Secretariat supporting the EOOSC Governance



European Open Science Cloud

Emma Lazzeri

Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR – Italy

EOOSCsecretariat.eu Supporting EOOSC Governance and its stakeholders



EOOSCsecretariat.eu has received funding from the European Union's Horizon Programme call H2020-INFRAEOOSC-2018-4, grant Agreement number 831644



Cos'è EOSC?

Facciamo un passo indietro...

- **6 Maggio 2015:** L'Europa adotta la [Digital Single Markets strategy](#), la Commissione annuncia la volontà di creare un cloud per i dati della ricerca – il 'research open science cloud'.
- **Giugno 2015:** Durante la [ERA of Innovation Conference](#), il commissario Carlos Moedas ha fatto cenno per la prima volta all'iniziativa. In un [blogpost](#) congiunto Oettinger e Moedas affermano: EOSC «combinerà le infrastrutture di dati esistenti e future per offrire accesso sicuro e senza soluzione di continuità ai ricercatori europei per conservare, gestire e elaborare dati provenienti da sorgenti diverse»
- **27 Ottobre 2015:** Nel suo discorso alla [Franco-German Conference on Digital](#) il presidente Juncker afferma: «La nostra ambizione è quella di fornire all'Europa capacità tecniche potenti in termini di infrastruttura, elaborazione, analisi e conservazione dei dati. Solo i dati che verranno elaborati in modo efficiente e sicuro creeranno benessere per la nostra società.»
- **Settembre 2015:** La Commissione nomina un [High Level Expert Group on the European Open Science Cloud](#) per offrire supporto su aspetti legati ai servizi alla ricerca da includere in EOSC e sulla possibile struttura della governance.

EOSC gets supported...

- **Gennaio 2017** [European Parliament Resolution](#) sulla European Cloud Initiative
- **Maggio 2016** [Council Conclusions \(May 2016\)](#) EOSC viene pienamente supportato dal Consiglio Europeo
- **12 Giugno 2017**: Brussels, Belgium: [EOSC Summit](#) and [Declaration](#), EOSC riceve il supporto della comunità scientifica europea.
- Riceve anche opinioni favorevoli dal [Economic and Social Committee \(September 2016\)](#) e dal [Committee of the Regions \(October 2016\)](#).

Dalla visione all'azione...

- **30 Novembre 2015:** Stakeholder Workshop on the European Open Science Cloud, Brussels.
- **29 Giugno 2016:** Workshop - Governance and funding of the EOSC, Brussels.
- **Aprile 2016:** pubblicazione della [Communication: European Cloud initiative](#) (COM(2016)178), e inizio di un processo di consultazione pubblico esteso e decisivo.
- **14 Marzo 2018:** La Commissione Europea adotta la [Implementation Roadmap for the European Science Cloud](#) (Staff Working Document SWD(2018) 83), 6 linee di azione per l'implementazione di EOSC (architettura, dati, servizi, accesso e interfacce, regole e governance)
- **24 Maggio 2018:** [EOSC strategic implementation roadmap](#), una presentazione dettagliata che introduce, illustra e aggiorna sugli ultimi sviluppi dell'informazione presentata nello Staff Working Document SWD(2018) 83 pubblicato il 14.3.2018.

EOSC affronta gli aspetti pratici...

- **20 Novembre 2018:** viene pubblicato il Report del 2nd High Level Expert Group della Commissione Europea su EOSC (EOSC 2nd HLEG) [Prompting an EOSC in practice](#)
- **20 Novembre 2018:** viene pubblicato il Report del FAIR Data Expert Group (FAIR Data EG) della Commissione Europea [Turning FAIR into reality](#)
- **25 Luglio 2019:** Pubblicato il primo report della EOSC Executive Board: [EOSC strategic implementation plan](#)

23 Novembre 2018: La Commissione Europea lancia lo European Open Science Cloud



e 2 0
u 1 8
· a t

The European Open Science Cloud

Launch Event

EOSC

23 November 2018,
10:00 – 13:30 hrs
University of Vienna
Library, main reading room

«With the Open Science priority, we set out to change the way European science works. And the launch of the first Cloud portal today is a major milestone on that journey. The Cloud will give Europe a global edge in reaping the full benefits of data-driven science. Thanks to the commitment of scientists, the industry and the EU member states we have seen an idea become reality in less than three years.»

Carlos Moedas, Commissioner for Research, Science and Innovation

EOSC: Visione e Valori

EOSC

È una infrastruttura federata che può migliorare servizi digitali sicuri, aperti e con valori definiti, incentrati sui bisogni reali degli utenti, che oltrepassano i confini all'interno del Mercato Unico Digitale
(Vienna Declaration)

EOSC: i valori comuni:

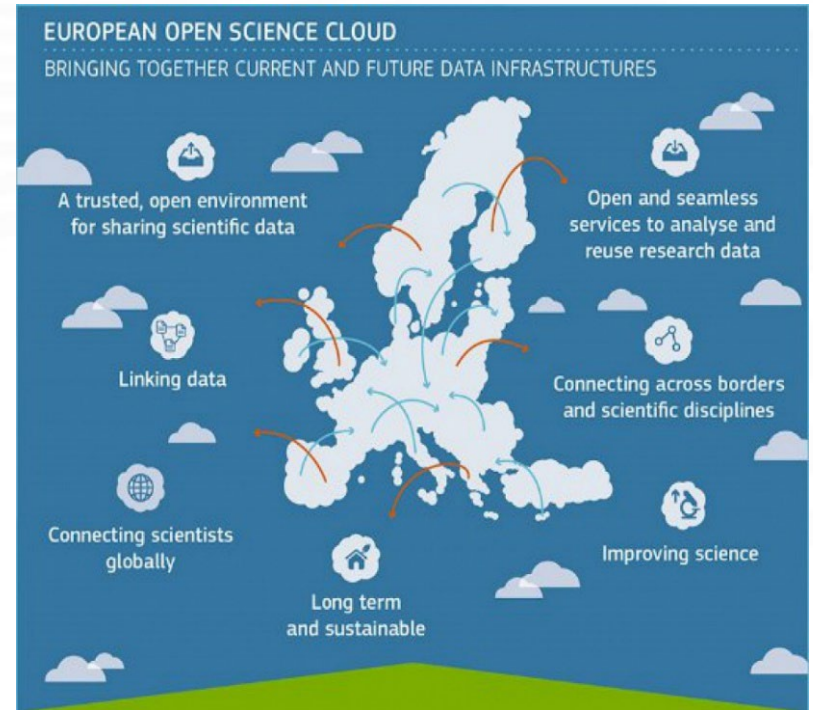
- Incentrato sui bisogni della ricerca
- Guidato dalla Comunità
- Inclusivo e rispettoso delle diversità
- Trasparente e affidabile

La visione

EOSC fornirà a 1.7m di ricercatori Europei un ambiente con servizi gratuiti e aperti per la gestione, l'analisi e il riuso dei dati della ricerca attraverso le varie discipline.

EOSC abbraccerà le infrastrutture tematiche di dati, esistenti e future, costruendo ponti nella frammentazione odierna e fornendo soluzioni ad hoc per la ricerca.

EOSC aggiungerà valore e si baserà sugli investimenti infrastrutturali del passato (10 miliardi di euro l'anno da parte degli stati membri e due decenni di investimenti europei).



Cosa non sarà EOSC

Non sarà un servizio di
cloud storage

Non sarà un repository

Cosa sarà EOSC

Sarà un «**one stop shop**»
per la ricerca in Europa

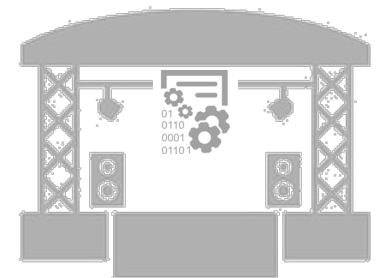
Sarà un luogo dove
ricercare e avere **accesso** a
tutti i risultati della ricerca
europei

Sarà un luogo dove i
ricercatori potranno
ricercare e trovare **servizi** e
strumenti per la ricerca

Sarà un luogo di
Networking

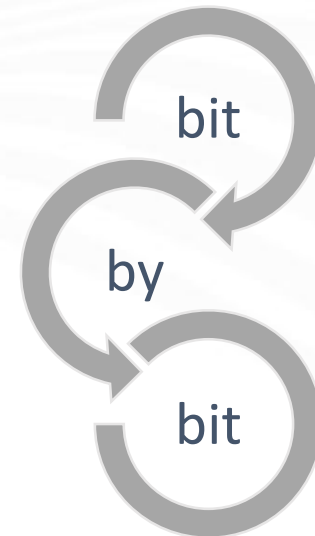
Una piattaforma per la ricerca europea

- Federando servizi esistenti
- Una rete per dati FAIR e servizi per la ricerca
- Uno spazio virtuale dove chi fa ricerca e chi ne usa i risultati (compresi i policy makers) si incontreranno
- Un luogo dove trovare contenuti e servizi
- Un marchio di qualità: « Data made in Europe »



EOSC: i princìpi alla base del progetto

- Co-creation
- Research-led
- Community-driven
- Flexible by design
- Extensible / scalable
- Incremental and iterative
- Hands-on and participatory
- Continuous engagement, consultation & user testing



EOSC è qui per restare...

EOSC ha l'obiettivo di creare uno **spazio di ricerca virtuale** per l'accesso e l'interoperabilità dei dati e di altri risultati della ricerca in Europa e attraverso le diverse discipline.



Prima fase di EOSC: 2018-2020

H2020 EOSC-related projects:
ca. 600 milioni di euro

Cinque linee d'azione:

- ◆ Data
- ◆ Services
- ◆ Architecture
- ◆ Access
- ◆ Rules
- ◆ Governance

I compiti della attuale EOSC governance:

- ◆ guidare l'implementazione iniziale
- ◆ coinvolgere tutti gli stakeholders
- ◆ fare da ponte con la seconda fase 2020+

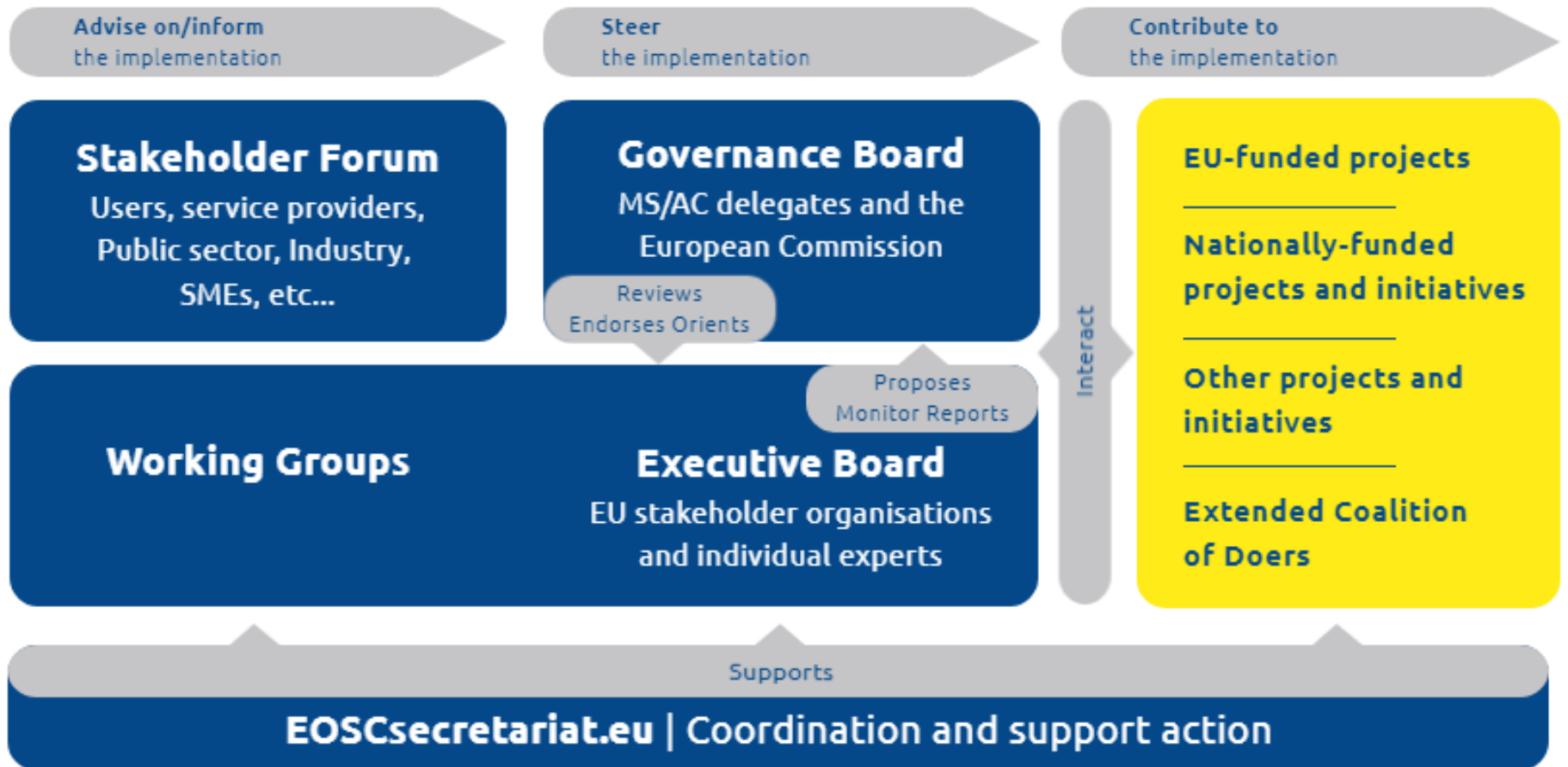
“L'inizio della seconda fase dell'implementazione dipenderà dalla valutazione dei risultati della prima fase da parte della Commissione Europea e degli Stati Membri, fatto salvo il programma quadro di finanziamento pluriennale dopo il 2020”

L'attuale Governance di EOSC

EOSC è attualmente governato da tre organismi costituenti, come definito nello European Commission Staff Working Document **Implementation Roadmap for the European Open Science Cloud**:

- La **Executive Board**, un organo con l'obiettivo di assicurare l'implementazione e la responsabilità. È presieduto da Karel Luyben (European Association of Universities of Technology – CESAER) e Cathrin Stöver (GÉANT)
- La **Governance Board**, costituita dai rappresentanti ufficiali degli Stati Membri e Associati e dalla Commissione Europea che assicura l'effettiva supervisione dell'implementazione.
- Lo **Stakeholder Forum**, organizzato dall'EOSC Secretariat, è formato da un gruppo di rappresentanti di un grande numero di attori che gravitano attorno ad EOSC e ha lo scopo di fornire input e raccomandazioni attraverso un meccanismo di consultazione.

EOSC governance structure



EOSC Governance Board

- La EOSC Governance Board:
 - Approva la lista di membri della [Executive Board](#) ;
 - Decide l'orientamento strategico di EOSC (basandosi sul consiglio della Executive Board) e approva il piano annuale;
 - Valuta i progressi dell'implementazione di EOSC;
 - Assicura il coordinamento con le iniziative rilevanti degli Stati Membri e della Commissione Europea;
 - Discute nuove attività a supporto di EOSC, incluso la sua sostenibilità a lungo termine.
- Tutti i 28 Stati Membri e 10 Paesi Associati hanno un delegato nella GB (82 ad oggi).



Italy: Governance Board Representative

LA STATALE
news



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Innovazione e ricerca

Giorgio Rossi nel Governing Board di EOSC

Il docente di Fisica della materia della Statale rappresenterà l'Italia nell'European Open Science Cloud.

pubblicato il: 29/11/2018



G iorgio Rossi, docente di Fisica della materia all'Università Statale di Milano e già alla guida di [ESFRI](#), è stato nominato rappresentante per l'Italia nel *Governing Board* dell'European Open Science Cloud ([EOSC](#)).

EOSC Executive Board

La **EOSC Executive Board** è formata da 8 rappresentanti delle e-infrastrutture pan-europee e da 3 esperti nominati dalla Commissione Europea

- Fornisce consigli e supporto sulla strategia, implementazione, monitoraggio, e riporta i progressi dell'implementazione di EOSC così come stabilito nel Staff Working Document on the Implementation Roadmap (SIP) for the EOSC, attraverso:
 - Un piano strategico di implementazione e piani annuali e il monitoraggio dei progressi;
 - Regole di partecipazione che guidino la fornitura di servizi e un piano di azione per l'interoperabilità dei dati all'interno dei principi FAIR.
- Fornisce raccomandazioni sui meccanismi e sulle possibili forme di Governance per il 2020+, inclusi modelli di business, metodi di finanziamento, e come gli utenti di EOSC possano essere estesi al settore pubblico e industriale.

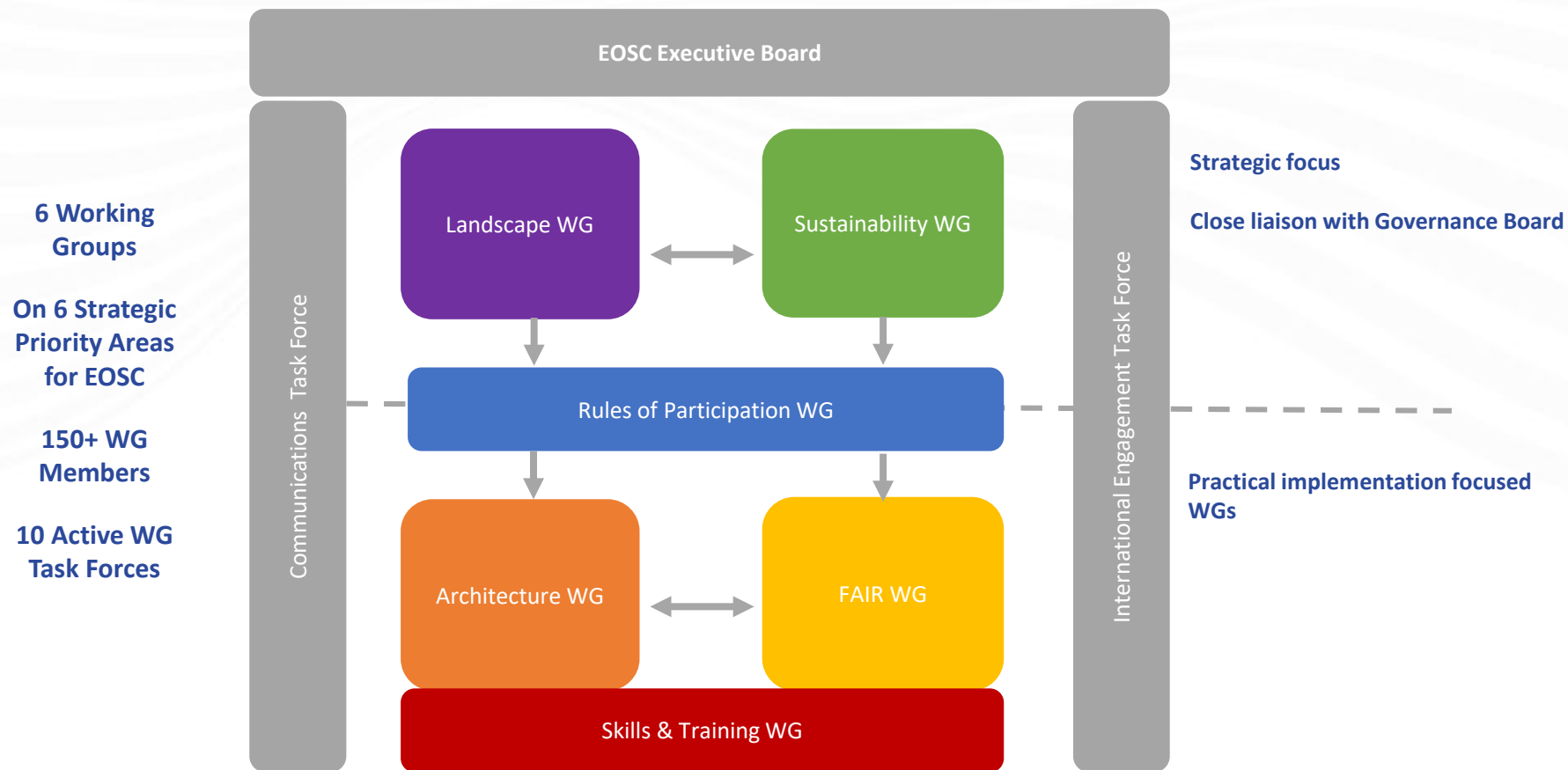


Due documenti ufficiali definiscono il piano d'azione della EB e dei suoi Working Group nel periodo 2019-20:

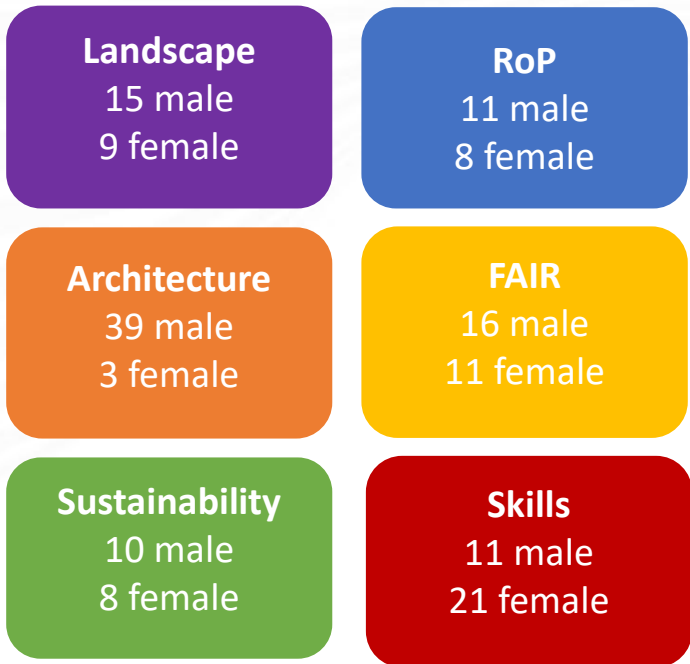
- [EOSC Strategic Implementation Plan](#)
- [EOSC Workplan](#)



EOSC-EB Working Groups and Task Forces



Working Groups: i numeri



Una prima fase di iterazione terminerà nel 2020

- Agreed and tested Rules of Participation
- Analysis of the existing national infrastructures and policies
- Financing model, legal entity & post 2020 governance structure
- Functioning federated core
- Initial set of EOSC data and services
- EOSC Interoperability Framework
- Persistent Identifier policy
- Metrics for FAIR data and certified services

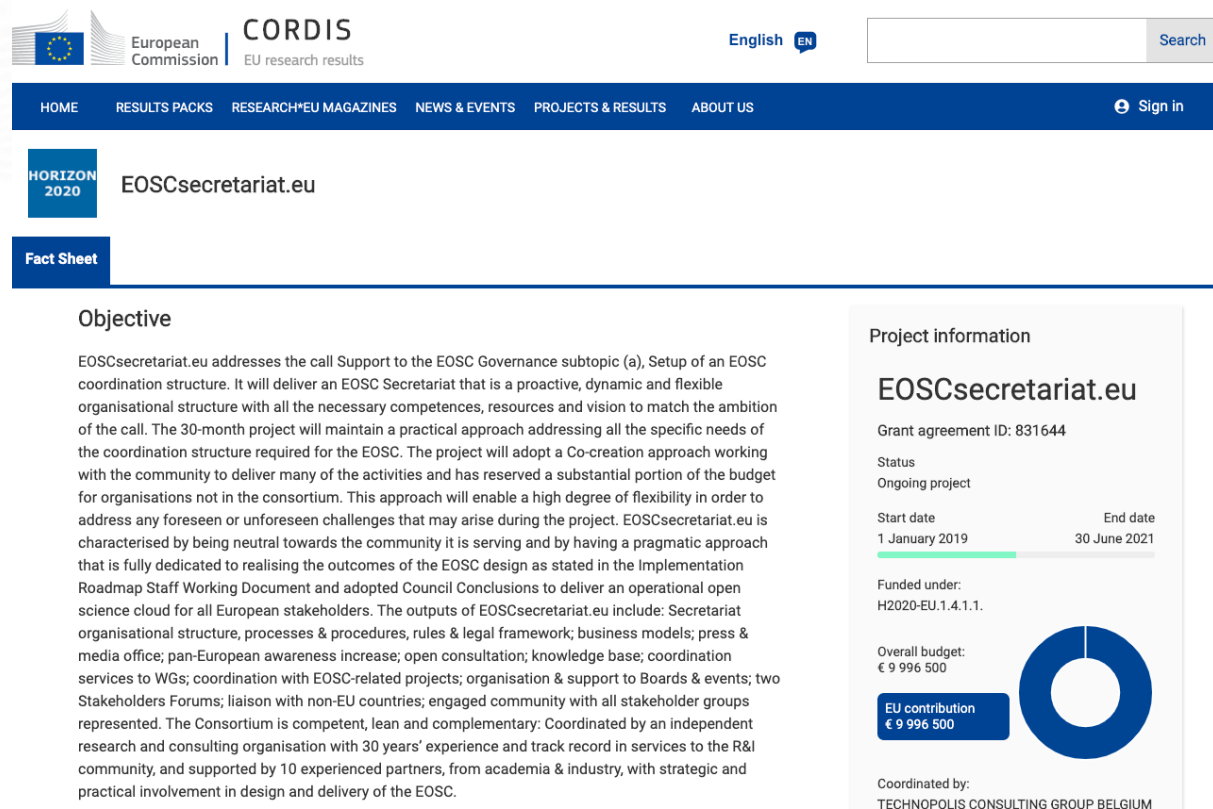




EOSCSecretariat.eu

EOOSCsecretariat.eu

- È un progetto finanziato dalla Commissione Europea all'interno del programma H2020
- È una Coordination and Support Action



The screenshot shows the project page for EOOSCsecretariat.eu on the CORDIS platform. The page includes a navigation bar with links for HOME, RESULTS PACKS, RESEARCH*EU MAGAZINES, NEWS & EVENTS, PROJECTS & RESULTS, and ABOUT US. The project title is EOOSCsecretariat.eu, and it is categorized as a Fact Sheet. The main content area is titled 'Objective' and describes the project's goal to support the EOOSC Governance subtopic (a) by setting up a coordination structure. The project is funded by the EU under grant agreement ID 831644, with a start date of 1 January 2019 and an end date of 30 June 2021. The overall budget is € 9 996 500, with an EU contribution of € 9 996 500. The project is coordinated by TECHNOPSIS CONSULTING GROUP BELGIUM.

This site uses cookies to offer you a better browsing experience.

I accept cookies

I refuse cookies

/social sciences/sociology/governance

/social sciences/economics and business

/social sciences/economics and business/business and management/business model


/social sciences/economics and business/economics/sustainable economy

/social sciences/sociology/governance/public services

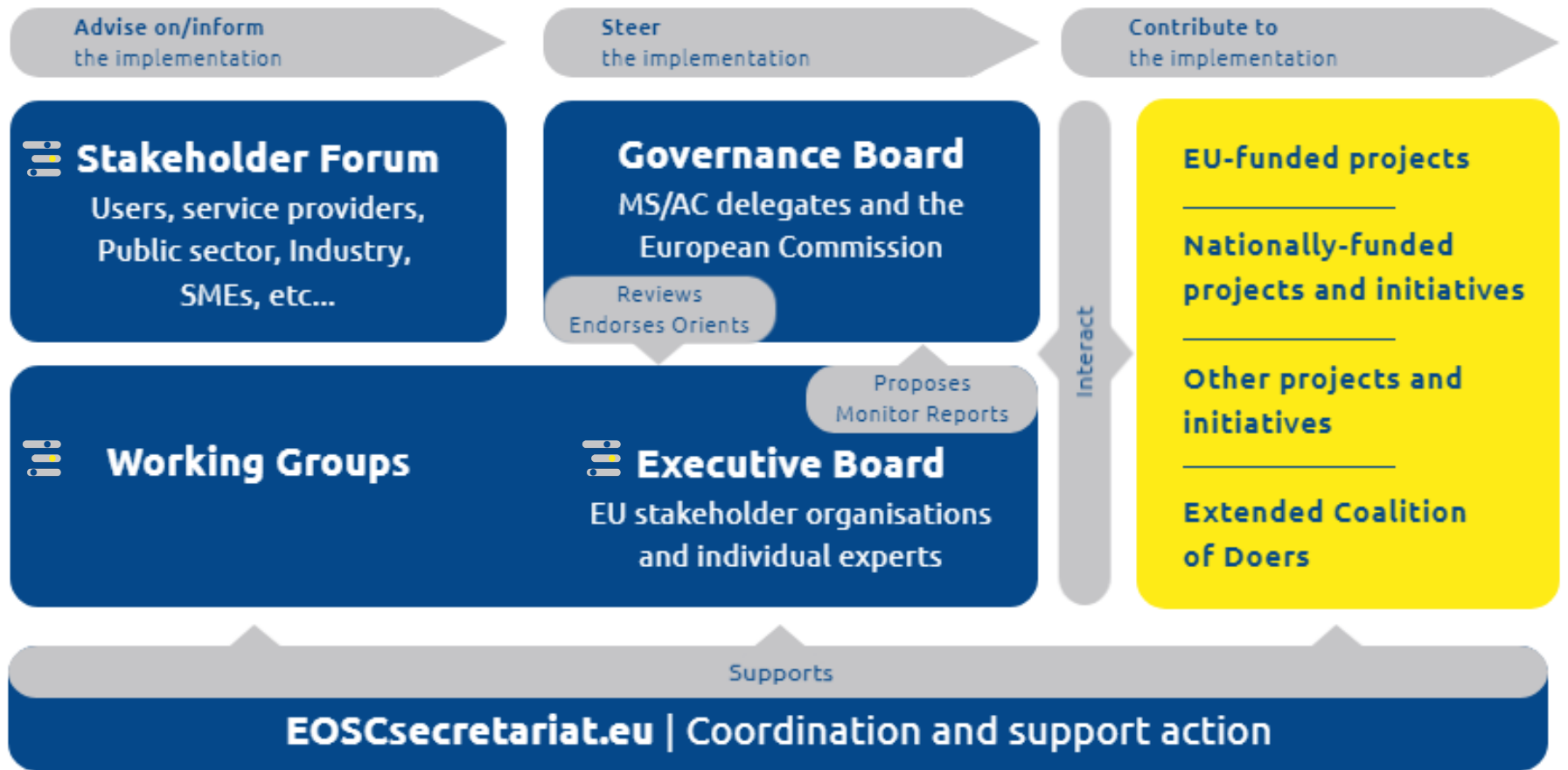
Programme(s)

H2020-EU.1.4.1.1. - Developing new world-class research infrastructures

Costruire le basi per il 2021+

- EOSC Secretariat, fornisce supporto a 360° alla governance di EOSC (Executive Board e i relativi Working Group), e lavora in modo aperto e inclusivo con le comunità per co-creare lo European Open Science Cloud 
- Ha carattere provvisorio (2019/20), pratico e di supporto e consiglio
- Lavora per e sotto la supervisione della Executive Board e supporta la Governance Board
- Supporta l'implementazione di EOSC dove gli utenti sono al centro, e ha a disposizione un budget per la co-creazione di circa 4 milioni di euro.

EOSCsecretariat.eu facilitating the EOSC Governance & EOSC projects

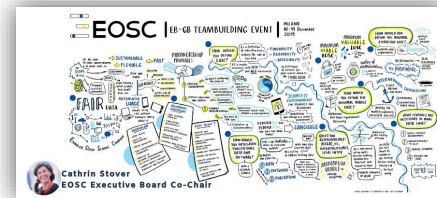
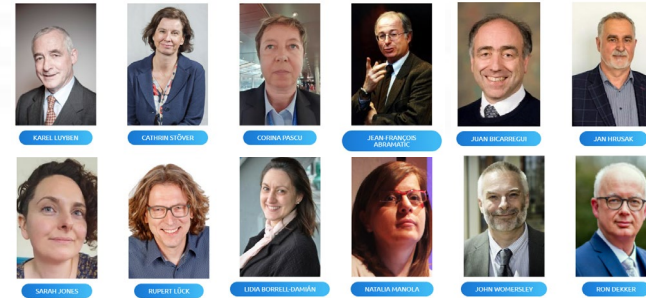


Supporto alla EOSC Executive Board e ai suoi Working Groups

EOSCsecretariat.eu fornisce supporto attraverso:

- L'organizzazione dei **meeting** mensili e di team building periodici con la EB
- **Pubblica e dissemina regolarmente i risultati e i report** della EB
- **Collezione feedback** da parte degli **EOSC Stakeholders**
- Organizza eventi dedicati agli **EOSC Stakeholder** per coinvolgere la comunità.
- Dissemina i risultati e informa il pubblico sugli sviluppi di EOSC.

EOSC Executive Board



Come contribuire al lavoro degli EOSC Working Groups?

- Fai conoscere i risultati del tuo progetto agli EOSC WGs
 - Contatta EOSCsecretariat: info@eoscsecretariat.eu
 - Contatta direttamente gli EOSC WG attraverso le loro email pubbliche
- Fai parte degli EOSC Working Groups
 - Nomina un rappresentante del tuo progetto nei WG **Architecture** o **Skills&Training**
 - Puoi essere invitato a partecipare per contribuire ai lavori dei WG
- Partecipa agli eventi dello EOSC Stakeholder Forum come lo EOSC Symposium
- Fornisci feedback attraverso le consultazioni aperte sui risultati dei WG
- Partecipa alle discussioni delle tematiche orizzontali negli EOSC Interest Groups

I WG **Architecture** e **Skills & Training** stanno attualmente accettando candidature da parte dei progetti EOSC-related



[Read more in this blog post by EOSC FAIR WG Chair Sarah Jones on the EOSCsecretariat.eu website](#)

WG: documenti e consultazione

- EOSC FAIR WG
 - [Initial PID Policy](#)
 - [Metrics & Certification](#)
- EOSC RoP WG
 - [Draft EOSC Rules of Participation](#)
- EOSC Sustainability WG
 - Tinman report “Solutions for a Sustainable EOSC” – sarà reso pubblico dopo il secondo giro di consultazione dedicato a esperti del settore
- EOSC & HPC:
 - [Exploring cooperation opportunities between HPC & EOSC: a survey for HPC projects](#)

Coinvolgere la comunità

La **[EOSC Liaison Platform](#)** è un ambiente online aperto di discussione che permette di collezionare gli input e di fornire feedback agli organi della Governace di EOSC

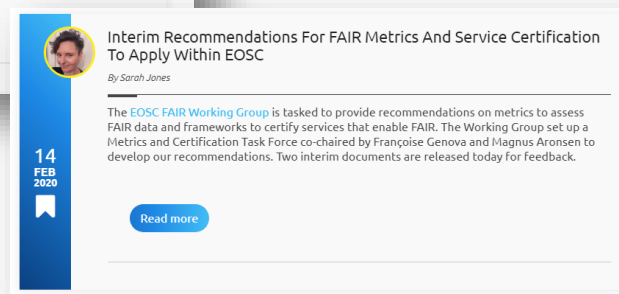



 **ESFRI Cluster Projects - Position Papers On Expectations And Planned Contributions To The EOSC**
By Federico Drago

The ESFRI cluster projects, ESCAPE, ENVRI-FAIR, SSHOC, PaNOSC and EOSC-Life, produced concise position papers featuring their views and expectations about EOSC as well as the ESFRI contributions to the European data infrastructure. The papers were collected by EOSC Secretariat in a unique file, and made available online.

19
FEB
2020

[Read more](#)



 **Interim Recommendations For FAIR Metrics And Service Certification To Apply Within EOSC**
By Sarah Jones

The **EOSC FAIR Working Group** is tasked to provide recommendations on metrics to assess FAIR data and frameworks to certify services that enable FAIR. The Working Group set up a Metrics and Certification Task Force co-chaired by Françoise Genova and Magnus Aronsen to develop our recommendations. Two interim documents are released today for feedback.

14
FEB
2020

[Read more](#)

Contribuisci con la tua esperienza specifica

Gli **[EOSC Interest Groups](#)** sono stati creati per dare alla comunità di EOSC l'opportunità di collaborare, condividere e discutere argomenti legati ad EOSC.

Sono supportati da un ambiente online di discussione aperto e facilitati da un membro di EOSCSecretariat.eu

**EOSC Researcher
Engagement and Use
cases**

**EOSC Service and
Research Product
Catalogues**

EOSC Federating Core


EOSC Glossary

EOSCsecretariat: opportunità di finanziamento per la co-creazione di EOSC

Hai un'idea che possa aiutare il processo di co-creazione di EOSC? Richiedi un finanziamento!

Tre meccanismi:


Study Suggestions






Co-creation ideas and projects


Open Calls

[Approfondisci guardando l'ultimo videoo di EOSCsecretariat.eu](#)

WHAT CAN I APPLY FOR?

 EOSCsecretariat.eu

-  Studies and support for the EOSC Working Groups
-  Analyses and studies to support EOSC in practice
-  EOSC-related workshops and meetings
-  EOSC use case development

2020 Co-creation submission deadlines



9 January | 3 February | 2 March | 2 April | 4 May | 1 June

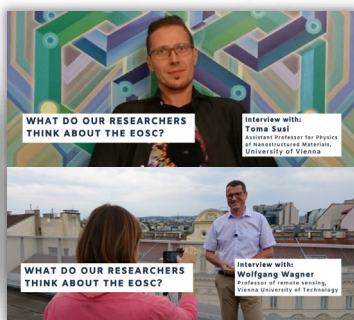
I contributi ad EOSC da parte dei suoi diversi Stakeholder

Coinvolgimento dei ricercatori

Video: EOSC - The New Frontier of Data-Driven Science



Interviste

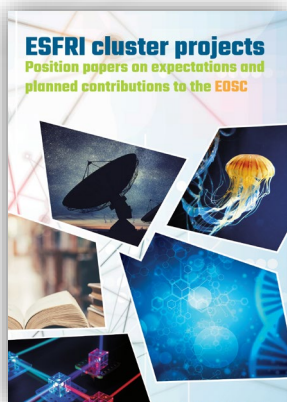


Workshops



Coinvolgimento delle Iniziative Internazionali

The international Research Data Community Contributing to EOSC



ESFRI Cluster projects – Position Papers



EOSC Symposium 2019 - Highlights



Building the European Open Science Cloud



HPC Assets and Contributions to the EOSC



EOSC 5b projects (Regional)

zenodo

EOSCsecretariat.eu ha appena lanciato la sua [Zenodo community](https://zenodo.org), dove verranno raccolte e curate tutte le pubblicazioni ufficiali.

Opportunità di coinvolgimento per gli Stakeholder

- EOSC Executive Board Consultation Day [@EOSC-hub week, 18 May 2020](#) – virtual event



EOSC Symposium 2019

+300 partecipanti
37 Paesi rappresentati
49% dei partecipanti **Università e Ricerca**



- EOSC Symposium 2020, Ottobre 2020, Berlino, Germania
- Final policy event, Dicembre 2020, Germania

EOSC related projects

- **Settembre 2019:** Concertation meeting organizzato dalla Commissione Europea a Brussels
- **Novembre 2019:** EOSC Coordination Day, organizzato da EOSC Secretariat.eu a Budapest
 - Un unico canale di comunicazione tra i progetti che lavorano alla co-creazione di EOSC (allprojects mailinglist): 2 rappresentanti per ciascun [EOSC related project](#) (potete chiedere di inserire il vostro progetto attraverso il link fornito)
 - Sono stati creati quattro [Interest Groups](#) per la collaborazione su tematiche specifiche.

Approfondimenti



Pagina ufficiale sul sito della Commissione Europea

- Troverete [qui](#) notizie e informazioni ufficiali sui passi che la Commissione sta compiendo per la creazione di EOSC



The screenshot shows the official website of the European Open Science Cloud (EOSC). At the top, there is a navigation bar with the text "An official website of the European Union" and "How do you know?". Below this is a blue banner with the text "Cookies" and "This site uses cookies to offer you a better browsing experience. Find out more on [how we use cookies and how you can change your settings](#)." There are two buttons: "I accept cookies" and "I refuse cookies".

The main header features the European Commission logo and the text "European Commission". To the right, there is a search bar with the text "Search" and a "Search" button. Below the header is a blue navigation bar with the text "Home > Research and Innovation > Strategy > Goals of research and innovation policy > Open Science >".

The main content area has a blue background with the text "European Open Science Cloud (EOSC)" and "This is a cloud for research data in Europe. Background, policy information, events and publications related to the EOSC". Below this is a navigation bar with the text "Home", "Open Access", "European Open Science Cloud", "Open Science Policy Platform", "Groups", and "Open Science Monitor".

The main content area is divided into two columns. The left column has the heading "EOSC strategic implementation plan published" and the date "25 July 2019". The text below reads: "The first report of the Executive Board of the EOSC presents the activities that will contribute to the implementation of the EOSC, with action lines and timelines for the period 2019-2020. Whilst this document is primarily intended for use by stakeholders engaged into building EOSC, future documents will be developed and made public for use by research communities which will be the primary users of EOSC capabilities." There is a link "EOSC strategic implementation plan".

The right column has the heading "Events" and the text "9-10 September 2020, Rome, Italy - ICSD 2020 : 8th International Conference on Sustainable Development". There is a button "See all Events".

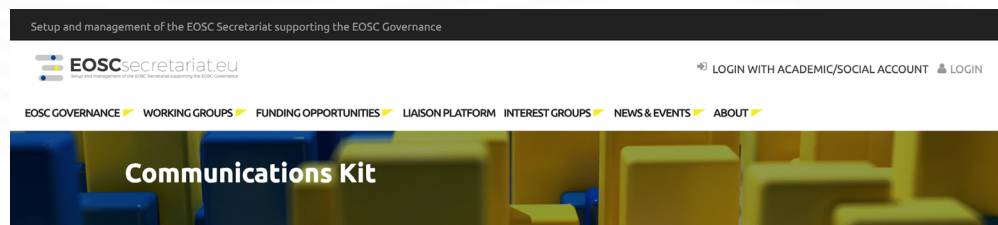
The left column has the heading "The reports 'Prompting an EOSC in practice' and 'Turning FAIR into reality' have been published" and the date "20 November 2018". The text below reads: "In the perspective of the launch of the European Open Science Cloud (EOSC) implementation phase 2018-2020, two important reports are being published by the Commission that constitute major sources of strategic orientations and concrete actions for the new EOSC governance structure:" There are two links: "Prompting an EOSC in practice" and "Turning FAIR into reality".

The right column has the heading "Workshops" and the text "Governance and funding of the EOSC, 29 June 2016" and "Stakeholder workshop, 30 November 2015".

The right column has the heading "Documents" and the text "Factsheet: Open science", "EOSC Governance Board delegates" (545 KB), "EOSC Declaration" (118 KB), "EOSC Action List" (54 KB), "List of institutions endorsing the EOSC Declaration" (341 KB), and "To and from the EOSC Declaration" (100 KB).

EOSC Secretariat.eu: documenti pubblici

- EOSC Secretariat.eu ha realizzato una [collezione](#) di documenti ufficiali realizzati anche con la collaborazione della EOSC Executive Board



Home » About » Communications Kit

Title	Download
<ul style="list-style-type: none"> EOSC EOSC logo	 eosc_logo.png  eosc_logo.eps
<ul style="list-style-type: none"> EOSC EOSC Branding Guidelines	 design_manual_eosc_branding_guideline.pdf
<ul style="list-style-type: none"> EOSC EOSC master PPT template	 eosc_master_ppt_template.pptx
<ul style="list-style-type: none"> EOSC EOSC General Presentation - March 2020	 the_european_open_science_cloud.pptx
<ul style="list-style-type: none"> EOSC EOSC Governance and Strategic Implementation Plan (SIP) Flyer	 eosc_sip_flier_a4_2pg_201909.pdf
<ul style="list-style-type: none"> EOSCsecretariat EOSCsecretariat Logo	 eosc_secretariat_logo_squared.png  eosc_secretariat_white.png  eoscsecretariat.png
<ul style="list-style-type: none"> EOSCsecretariat EOSCsecretariat Branding Guidelines	 guideline_eosc_secretariat_2020.pdf
<ul style="list-style-type: none"> EOSCsecretariat EOSCsecretariat.eu General Presentation - March 2020	 eoscsecretariat.eu_general_presentation.pptx
<ul style="list-style-type: none"> EOSCsecretariat EOSC Secretariat Co-creation Funding Opportunities Flyer	 eosc_secretariat_flyer_co-creation_funding_opportunities.pdf
<ul style="list-style-type: none"> EOSCsecretariat Researcher Benefits Flyer (2019)	 eoscsecretariat_flyer_20190510_rev2_copy.pdf
<ul style="list-style-type: none"> EOSCsecretariat EOSCsecretariat.eu HPC Flyer (2019)	 eoscsecretariat_hpc_flyer_20190510_v2.pdf
<ul style="list-style-type: none"> EOSCsecretariat EOSCsecretariat.eu Roll-up banner	 rollupbanner_september2019.pdf

SEARCH BY TITLE

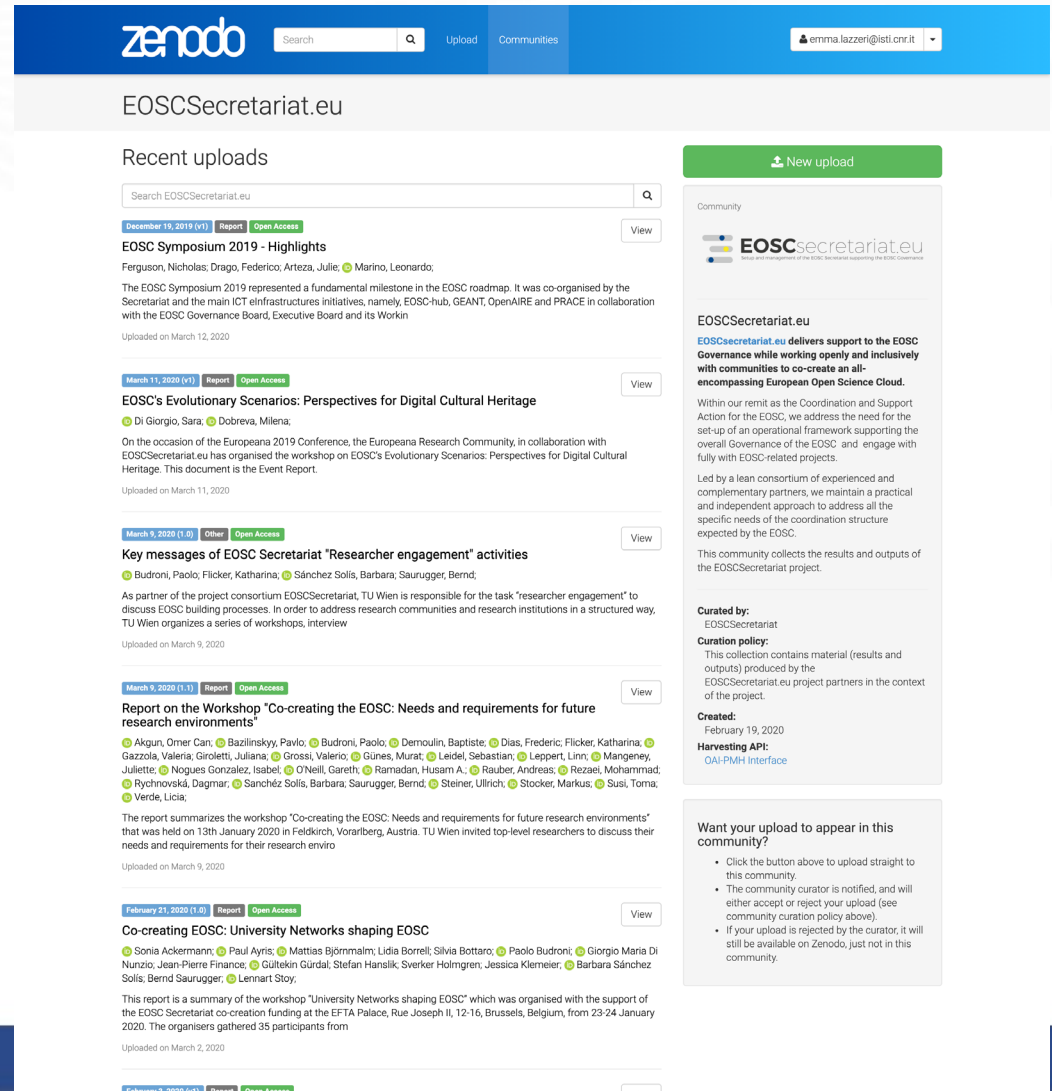
Select All

- EOSC
- Logo Pack
- Branding Guidelines
- PPT Template
- Presentations
- Dissemination Material
- EOSCsecretariat
- Logo Pack
- Branding Guidelines
- Presentations
- Dissemination Material
- Roll-up Banner

Clear all filters

EOSCSecretariat.eu Zenodo Community

- EOSCSecretariat.eu ha creato una **Community** in Zenodo per collezionare i documenti e le pubblicazioni che risultano dal progetto



The screenshot shows the Zenodo community page for EOSCSecretariat.eu. The page features a blue header with the Zenodo logo, a search bar, and navigation links for 'Upload' and 'Communities'. The user 'emma.lazzeri@isti.cnr.it' is logged in. The main content area displays a list of recent uploads, each with a date, a 'Report' button, an 'Open Access' button, and a 'View' button. The uploads include:

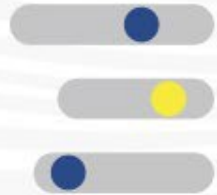
- December 19, 2019 (v1)**: EOSC Symposium 2019 - Highlights. Authors: Ferguson, Nicholas; Drago, Federico; Arze, Julie; Marino, Leonardo. Description: The EOSC Symposium 2019 represented a fundamental milestone in the EOSC roadmap. It was co-organised by the Secretariat and the main ICT infrastructures initiatives, namely, EOSC-hub, GEANT, OpenAIRE and PRACE in collaboration with the EOSC Governance Board, Executive Board and its Workin. Uploaded on March 12, 2020.
- March 11, 2020 (v1)**: EOSC's Evolutionary Scenarios: Perspectives for Digital Cultural Heritage. Author: Di Giorgio, Sara; Dobrev, Milena. Description: On the occasion of the European 2019 Conference, the European Research Community, in collaboration with EOSCSecretariat.eu has organised the workshop on EOSC's Evolutionary Scenarios: Perspectives for Digital Cultural Heritage. This document is the Event Report. Uploaded on March 11, 2020.
- March 9, 2020 (1.0)**: Key messages of EOSC Secretariat "Researcher engagement" activities. Authors: Budroni, Paolo; Flicker, Katharina; Sánchez Solís, Barbara; Saurugger, Bernd. Description: As partner of the project consortium EOSCSecretariat, TU Wien is responsible for the task "researcher engagement" to discuss EOSC building processes. In order to address research communities and research institutions in a structured way, TU Wien organizes a series of workshops, interview. Uploaded on March 9, 2020.
- March 9, 2020 (1.1)**: Report on the Workshop "Co-creating the EOSC: Needs and requirements for future research environments". Authors: Akgun, Omer Can; Bazilinsky, Pavlo; Budroni, Paolo; Demoulin, Baptiste; Dias, Frederic; Flicker, Katharina; Gazzola, Valeria; Girio, Juliana; Grossi, Valerio; Günes, Murat; Leidel, Sebastian; Leppert, Linn; Mangeney, Juliette; Noguez Gonzalez, Isabel; O'Neill, Gareth; Ramadan, Husam A.; Rauber, Andreas; Retzel, Mohammad; Rychnovská, Dagmar; Sánchez Solís, Barbara; Saurugger, Bernd; Steiner, Ulirich; Stocker, Markus; Suli, Toma; Verde, Lucia. Description: The report summarizes the workshop "Co-creating the EOSC: Needs and requirements for future research environments" that was held on 13th January 2020 in Feldkirch, Vorarlberg, Austria. TU Wien invited top-level researchers to discuss their needs and requirements for their research enviro. Uploaded on March 9, 2020.
- February 21, 2020 (1.0)**: Co-creating EOSC: University Networks shaping EOSC. Authors: Sonia Ackermann; Paul Ayris; Mattias Bjömmalm; Lidia Borrell; Silvia Bottaro; Paolo Budroni; Giorgio Maria Di Nunzio; Jean-Pierre Finance; Gültekin Gurdal; Stefan Hanslik; Sverker Holmgren; Jessica Klermeier; Barbara Sánchez Solís; Bernd Saurugger; Lennart Stoly. Description: This report is a summary of the workshop "University Networks shaping EOSC" which was organised with the support of the EOSC Secretariat co-creation funding at the EFTA Palace, Rue Joseph II, 12-16, Brussels, Belgium, from 23-24 January 2020. The organisers gathered 35 participants from. Uploaded on March 2, 2020.

On the right side, there is a 'New upload' button and a community profile for EOSCSecretariat.eu. The profile includes the community logo, a description of the community's mission, and information about the curator and curation policy.

EOSC Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=3Hgnle1Xu8I>
- La prospettiva dei ricercatori (con interviste agli esperti)

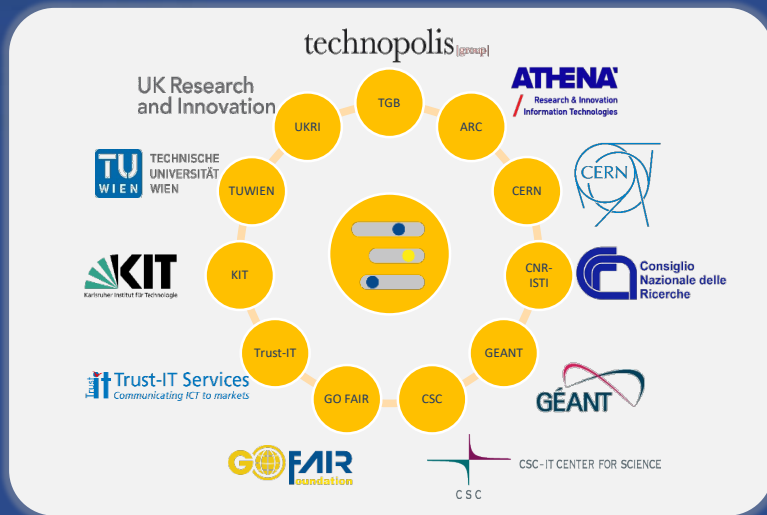




EOSCsecretariat.eu

Setup and management of the EOSC Secretariat supporting the EOSC Governance

Engage with the EOSCsecretariat.eu and
Contribute to help Co-Create EOSC!



Get in touch with us!



info@eoscsecretariat.eu
emma.lazzeri@isti.cnr.it



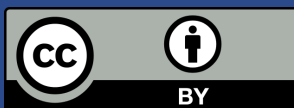
www.eoscsecretariat.eu



[@EoscSecretariat](https://twitter.com/EoscSecretariat)



[EOSC Secretariat](https://www.linkedin.com/company/eosc-secretariat)



EOSCsecretariat.eu has received funding from the European Union's Horizon Programme call H2020-INFRAEOSC-2018-4, grant Agreement number 831644