



[www.openaire.eu](http://www.openaire.eu)



Αναστασία Ιωάννου, Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κύπρου

Έλλη Παπαδοπούλου, Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά»

# OpenAIRE Webinar

Διαχείριση Ερευνητικών Δεδομένων &  
Σχέδια Διαχείρισης Δεδομένων



Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Βιβλιοθήκη



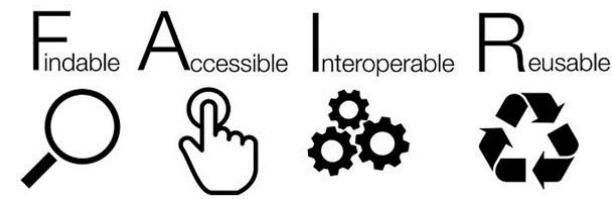
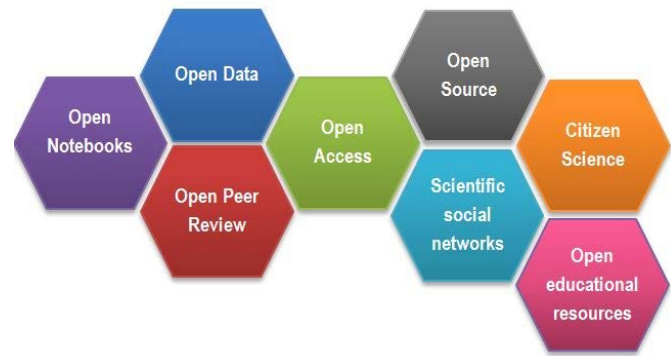
@openaire\_  
eu

# OpenAIRE Webinars

## Σκοπός

- **Ενημέρωση** των ερευνητικών κοινοτήτων για τις τελευταίες εξελίξεις σε Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο
- **Υποστήριξη** σε θέματα που αφορούν ερευνητικές προσπάθειες
- **Ενδυνάμωση** του εθνικού δικτύου εταίρων που απασχολούνται στον τομέα της έρευνας

# Τί πραγματεύεται το συγκεκριμένο webinar;



## Research Data Services

### 1. Ανοικτή επιστήμη & Ερευνητικά Δεδομένα

Ποια είναι τα στοιχεία για την ανοικτή επιστήμη, γιατί επιλέγουμε την Ανοικτή Επιστήμη / σημαντικότητα για την Ανοικτή πρόσβαση και το RDM

### 2. Αρχές FAIR

- Findable / Εξερευνήσιμα
- Accessible / Προσβάσιμα
- Interoperable / Διαλειτουργικά
- Re-usable / Επαναχρησιμοποιήσιμα

### 3. Η Ανοικτή Επιστήμη στην Ευρώπη

Ποια η σύνδεση με τα Ευρωπαϊκά δρώμενα; Τί ισχύει;

### 4. Σχέδιο Διαχείρισης Δεδομένων

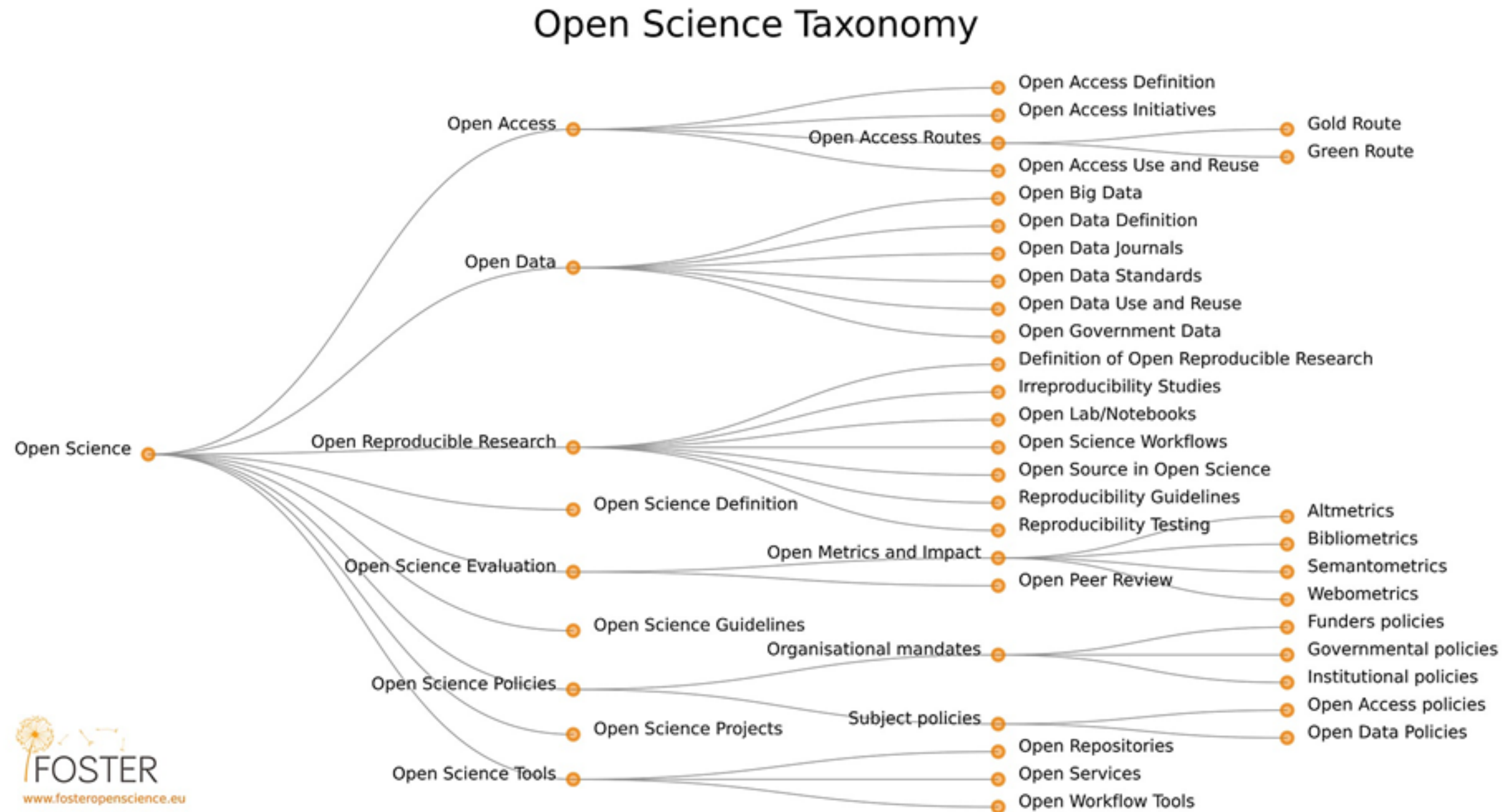
Τί περιέχει ένα Σχέδιο Διαχείρισης Δεδομένων; Πώς γίνεται η συμμόρφωση με τις FAIR αρχές;

### 5. Υπηρεσίες για δεδομένα

Τι υπηρεσίες υπάρχουν για τη διαχείριση δεδομένων;

# Ανοικτή Επιστήμη & Ερευνητικά Δεδομένα

# Ανοικτή Επιστήμη - Είναι κάτι καινούριο;



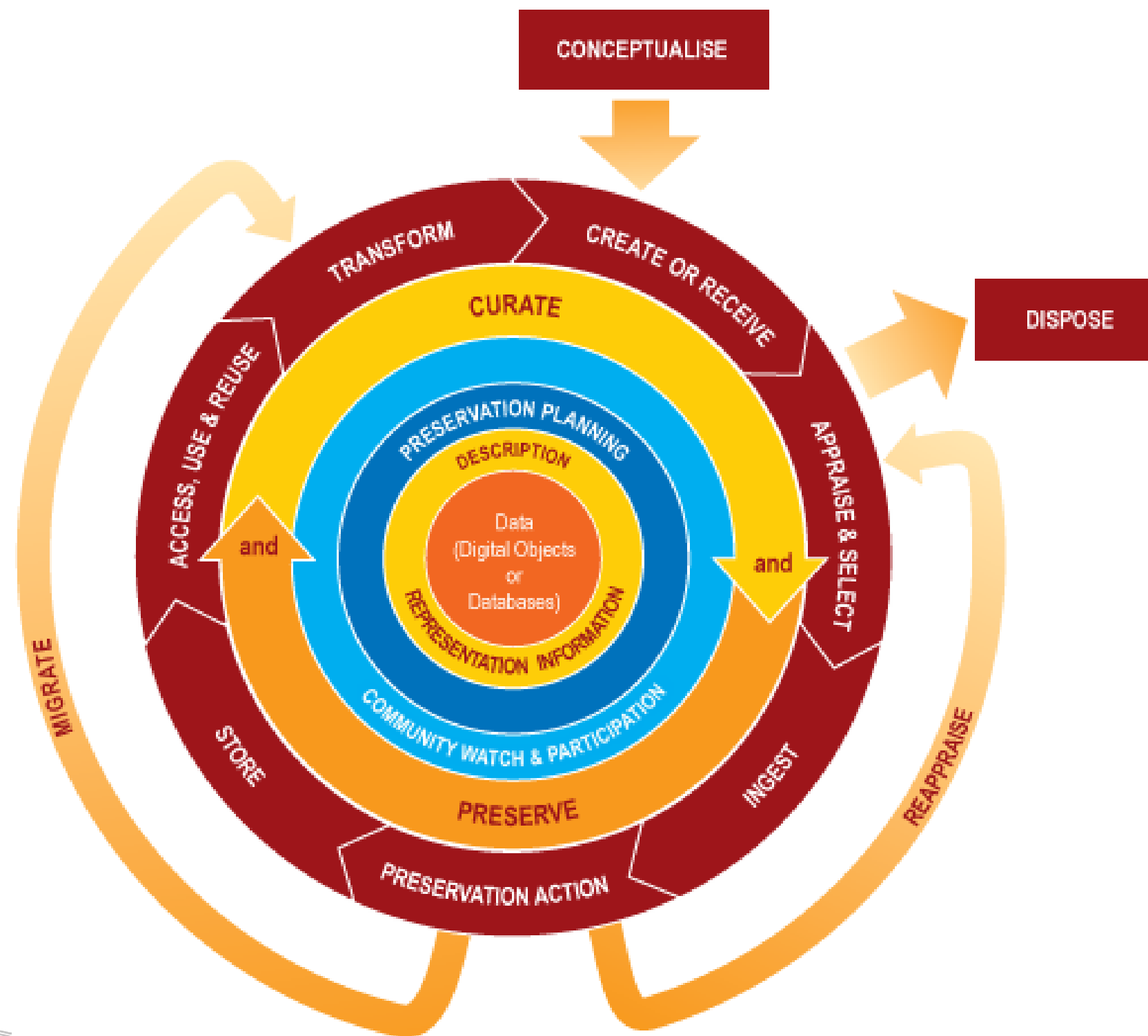
# Ερευνητικά δεδομένα - τί είναι;

Ως ερευνητικά δεδομένα χαρακτηρίζονται τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται ως βασικές πηγές στην ερευνητική διαδικασία, όπως:

- ✓ αριθμητικά δεδομένα
- ✓ αρχεία κειμένων
- ✓ εικόνων και ήχων, κτλ.



# Διαχείριση ερευνητικών δεδομένων





# Γιατί ανοικτά δεδομένα; Ποιό το όφελος;



# Αρχές FAIR

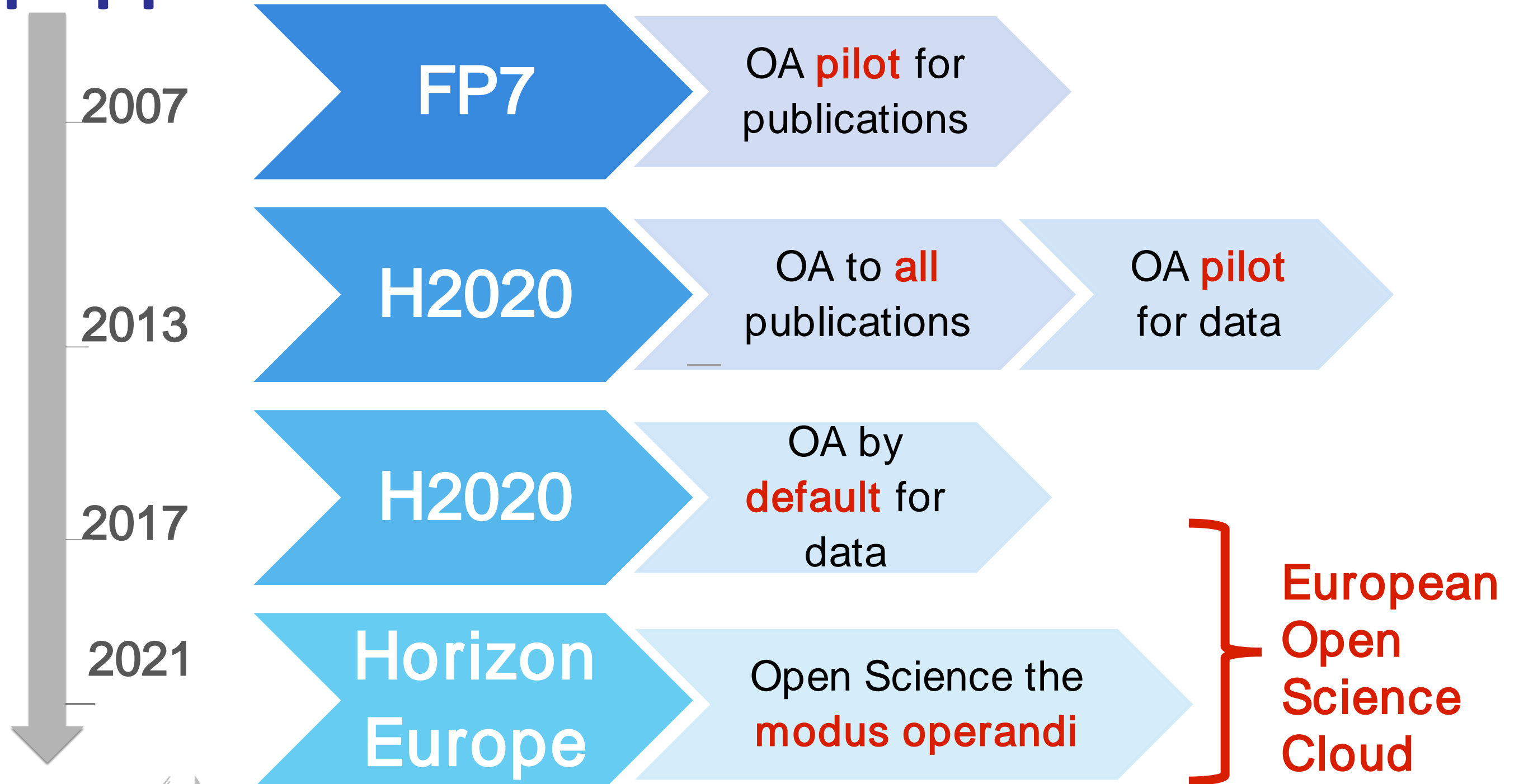
# FAIR Αρχές

F  
A  
I  
R



# Η Ανοικτή Επιστήμη στην Ευρώπη

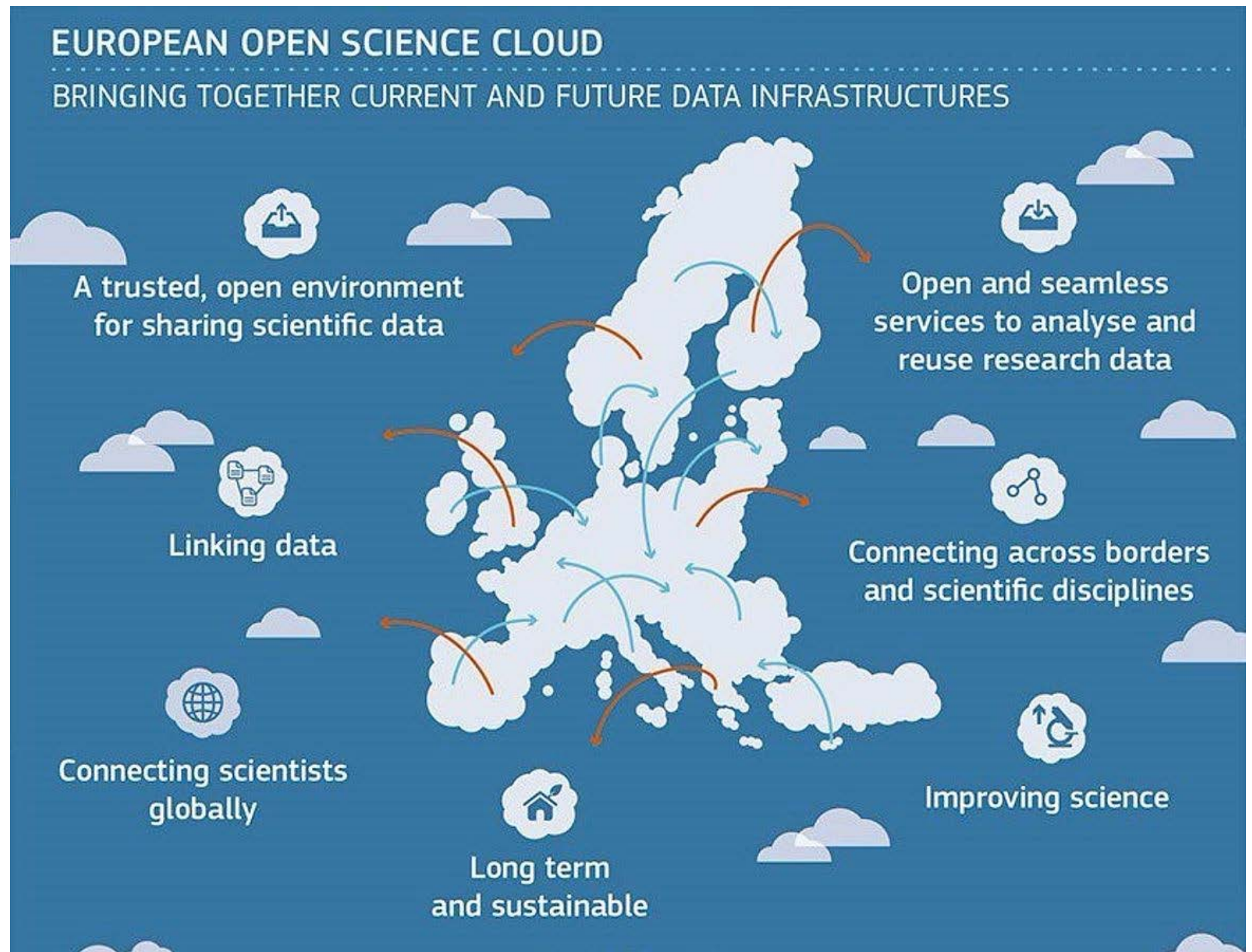
# Ανασκόπηση προϋποθέσεων ανά χρηματοδοτικό πρόγραμμα



# Τί είναι το European Open Science Cloud;

Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για το Σύννεφο (European Cloud Initiative - ECI) -> Μέρος της στρατηγικής για την Ενιαία Ψηφιακή Αγορά και τον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας (ECE)

Ένα ηθικό (**E**thical), ανοικτό (**O**pen), ασφαλές (**S**ecure) και οικονομικά αποδοτικό (**C**ost-effective) περιβάλλον για την υποστήριξη των πρακτικών ανοικτής επιστήμης και της επιστημονικής επικοινωνίας



# Τί ισχύει τώρα;

## *To Mandate*

Article 29.2 Horizon2020 Grant Agreement – Δημοσίευση σε ΑΠ, κατάθεση δεδομένων και υποβολή ενός Σχεδίου Διαχείρισης Δεδομένων

“As open as possible, as closed as necessary”, ακολουθώντας τις αρχές FAIR και με τεκμηριωμένες διαδικασίες για τη διαχείριση και επανα-χρησιμοποίηση των δεδομένων

## *To ρητό*



**Embargo Periods**

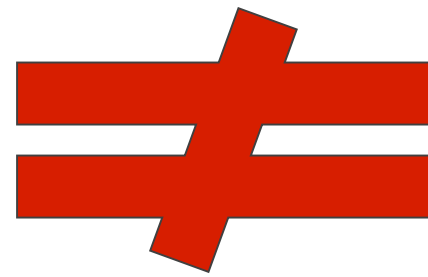
# Σχέδιο Διαχείρισης Δεδομένων



# Τί είναι;

## Παραδοτέο και εν δυνάμει έγγραφο

- τεκμηρίωση των διαδικασιών διαχείρισης και κοστολόγησης των δεδομένων



# Τί δεν είναι;

## Μέθοδος αξιολόγησης της πρότασης

# Ποια δεδομένα αφορά;

- **Δεδομένα και μεταδεδομένα έρευνας**
  - ✓ Χρήσιμα για την επαλήθευση/επικύρωση των συμπερασμάτων

- ✓ Που δε θίγουν τα πνευματικά δικαιώματα
- ✓ Που δεν είναι προσωπικού ή/και ευαίσθητου περιεχομένου

**Περιορισμοί πρόσβασης**

- **Άλλα ακατέργαστα ή επιμελημένα δεδομένα και μεταδεδομένα**
  - ✓ Οδηγίες για αναπαραγωγιμότητα των δεδομένων
  - ✓ Συμπεριλαμβανομένου του εργαλείου/ λογισμικού τους

Οι περιορισμοί περιγράφονται εκ των προτέρων στο Σχέδιο Διαχείρισης Δεδομένων

# Πότε γίνεται η παράδοσή του;

## Στάδιο πρότασης (όχι απαραίτητα)

---

- Τι είδους δεδομένα θα δημιουργήσει / συλλέξει το έργο;
  - Ποια πρότυπα θα χρησιμοποιηθούν;
  - Πώς θα γίνει κοινή χρήση / διάθεση αυτών των δεδομένων; Εάν όχι, γιατί;
  - Πώς θα επιμεληθούν και θα διατηρηθούν αυτά τα δεδομένα;
- 

## Στάδιο υλοποίησης

- Πρώτη έκδοση εντός του πρώτου εξαμήνου
- Αναθεώρηση

# Ρήτρα εξαίρεσης - πότε ισχύει;

AS OPEN AS POSSIBLE, AS CLOSED AS NECESSARY

Top three reasons for opt-out:



# H2020 FAIR DMP template 1/2

## SUMMARY TABLE 1

### FAIR Data Management at a glance: issues to cover in your Horizon 2020 DMP

This table provides a summary of the Data Management Plan (DMP) issues to be addressed, as outlined above.

DMP component	Issues to be addressed
<b>1. Data summary</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• State the purpose of the data collection/generation</li><li>• Explain the relation to the objectives of the project</li><li>• Specify the types and formats of data generated/collected</li><li>• Specify if existing data is being re-used (if any)</li><li>• Specify the origin of the data</li><li>• State the expected size of the data (if known)</li><li>• Outline the data utility: to whom will it be useful</li></ul>
<b>2. FAIR Data</b> 2.1. Making data findable, including provisions for metadata	<ul style="list-style-type: none"><li>• Outline the discoverability of data (metadata provision)</li><li>• Outline the identifiability of data and refer to standard identification mechanism. Do you make use of persistent and unique identifiers such as Digital Object Identifiers?</li><li>• Outline naming conventions used</li><li>• Outline the approach towards search keyword</li><li>• Outline the approach for clear versioning</li><li>• Specify standards for metadata creation (if any). If there are no standards in your discipline describe what type of metadata will be created and how</li></ul>

# H2020 FAIR DMP template 2/2

<p>2.2 Making data openly accessible</p> <p>2.3. Making data interoperable</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Specify which data will be made openly available? If some data is kept closed provide rationale for doing so</li> <li>Specify how the data will be made available</li> <li>Specify what methods or software tools are needed to access the data? Is documentation about the software needed to access the data included? Is it possible to include the relevant software (e.g. in open source code)?</li> <li>Specify where the data and associated metadata, documentation and code are deposited</li> <li>Specify how access will be provided in case there are any restrictions</li> <li>Assess the interoperability of your data. Specify what data and metadata vocabularies, standards or methodologies you will follow to facilitate interoperability.</li> <li>Specify whether you will be using standard vocabulary for all data types present in your data set, to allow inter-disciplinary interoperability? If not, will you provide mapping to more commonly used ontologies?</li> </ul>
<p>2.4. Increase data re-use (through clarifying licences)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Specify how the data will be licenced to permit the widest reuse possible</li> <li>Specify when the data will be made available for re-use. If applicable, specify why and for what period a data embargo is needed</li> <li>Specify whether the data produced and/or used in the project is useable by third parties, in particular after the end of the project? If the re-use of some data is restricted, explain why</li> <li>Describe data quality assurance processes</li> <li>Specify the length of time for which the data will remain re-usable</li> </ul>
<p>3. Allocation of resources</p> <p>4. Data security</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estimate the costs for making your data FAIR. Describe how you intend to cover these costs</li> <li>Clearly identify responsibilities for data management in your project</li> <li>Describe costs and potential value of long term preservation</li> <li>Address data recovery as well as secure storage and transfer of sensitive data</li> </ul>
<p>5. Ethical aspects</p> <p>6. Other</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>To be covered in the context of the ethics review, ethics section of DoA and ethics deliverables. Include references and related technical aspects if not covered by the former</li> <li>Refer to other national/funder/sectorial/departmental procedures for data management that you are using (if any)</li> </ul>

# Υπηρεσίες για δεδομένα

# OpenAIRE Υπηρεσίες



**NO ADS**

 Austria Gerda McNeill More	 Austria Olivia Kaiser More	 Belgium Inge Van Nieuwerburgh More	 Belgium Emilie Hermans More	 Greece Eli Papadopoulou More	 Hungary Gyongyi Karacsony More	 Hungary Judit Fazekas-Paragh More	 Iceland Anna Sigur Guðnadóttir More	 Portugal Pedro Principe More	 Portugal Paula Moura More	 Romania Mihaela Cucu More	 Romania Ioana Spanache More
 Bulgaria Peter Stanchev More	 Bulgaria Georgi Simeonov More	 Croatia Jadranka Stojanovski More	 Cyprus Sylvia Koukounidou More	 Ireland Niamh Brennan More	 Italy Emma Lazzeri More	 Italy Bijana Kisanovic More	 Serbia Silvia Horakova More	 Slovakia Jiska Dobbersteinova More	 Slovakia Jiska Dobbersteinova More	 Slovenia Mojca Kotar More	
 Czech Republic Michal Řezáček More	 Denmark Asger Vaering Larsen More	 Denmark Anne Thorst Melbye More	 Estonia Kambelin More	 Latvia Gita Rozenberga More	 Lithuania Gintare Tautkiviciene More	 Lithuania Rasa Dovidonyte More	 Luxemburg Jonathan England More	 Spain Pilar Rico Castro More	 Sweden Beate Eieland More	 Switzerland Andre Hoffmann More	 The Netherlands Just de Leeuwe More
 Finland Pauli Azzinen More	 Finland Kimmo Koskinen More	 France Andre Dazy More	 Germany Anja Oberlander More	 Malta Kevin Ellul More	 Malta Josianne Vella More	 Norway Jens Aasheim More	 Poland Natalia Gruenpeter More	 The Netherlands Ely Dijk More	 Turkey Gultekin Gurdal More	 Turkey Gönül Kafali More	 United Kingdom Frank Manista More





# Υπηρεσίες σε Ελλάδα και Κύπρο



**Αποθετήρια**  
HEAL-Link

## Αποθετήρια

- 1) ΛΗΚΥΘΟΣ
- 2) ΓΝΩΣΙΣ
- 3) ΚΤΙΣΙΣ
- 4) ΚΥΨΕΛΗ

**Υπηρεσίες Διαχείρισης**  
**Δεδομένων**



**Υπηρεσίες Διαχείρισης**  
**Δεδομένων**

Εθνική Διαδικτυακή Πύλη  
Ανοικτών Δεδομένων



# Χρήσιμες Πηγές

- **DCC Curation Lifecycle Model** <http://www.dcc.ac.uk/resources/curation-lifecycle-model>
- **Estimating costs RDM tool** <https://www.openaire.eu/estimating-costs-rdm-tool>
- **European Open Science Cloud** <https://www.eosc-portal.eu/>
- **FAIR principles** <http://www.force11.org/group/fairgroup/fairprinciples>
- **H2020 Data Management Plan template**  
[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/gm/reporting/h2020-tpl-oa-data-mgt-plan-annotated\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/gm/reporting/h2020-tpl-oa-data-mgt-plan-annotated_en.pdf)
- **Top 10 FAIR data & Software things** <https://zenodo.org/record/2555498#.XGyf-egzY2w>
- **UK Data Archive** <https://www.ukdataservice.ac.uk/manage-data>
- **Οδηγίες Ευρωπαϊκής Επιτροπής**  
[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/oa\\_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf)

The background features a large white circle in the center, surrounded by various shades of blue. There are smaller blue circles and a pattern of small white stars scattered throughout the design.

**Απορίες;**

# Ευχαριστούμε!



[www.openaire.eu](http://www.openaire.eu)



[@openaire\\_eu](https://twitter.com/openaire_eu)



[facebook.com/groups/openaire](https://facebook.com/groups/openaire)



[linkedin.com/groups/OpenAIRE-3893548](https://linkedin.com/groups/OpenAIRE-3893548)



[elli.p@imis.athena-innovation.gr](mailto:elli.p@imis.athena-innovation.gr)



[ioannou.anastasia@ucy.ac.cy](mailto:ioannou.anastasia@ucy.ac.cy)



**AONNA**  
Έρευνα & Καινοτομία  
Τεχνολογίες Πληροφορίας



Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Βιβλιοθήκη