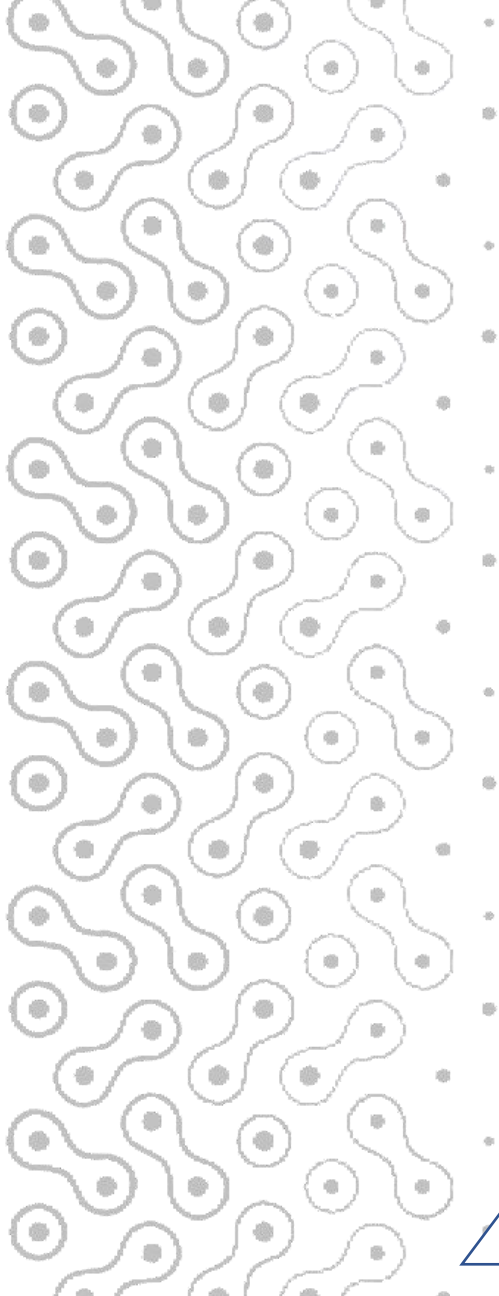
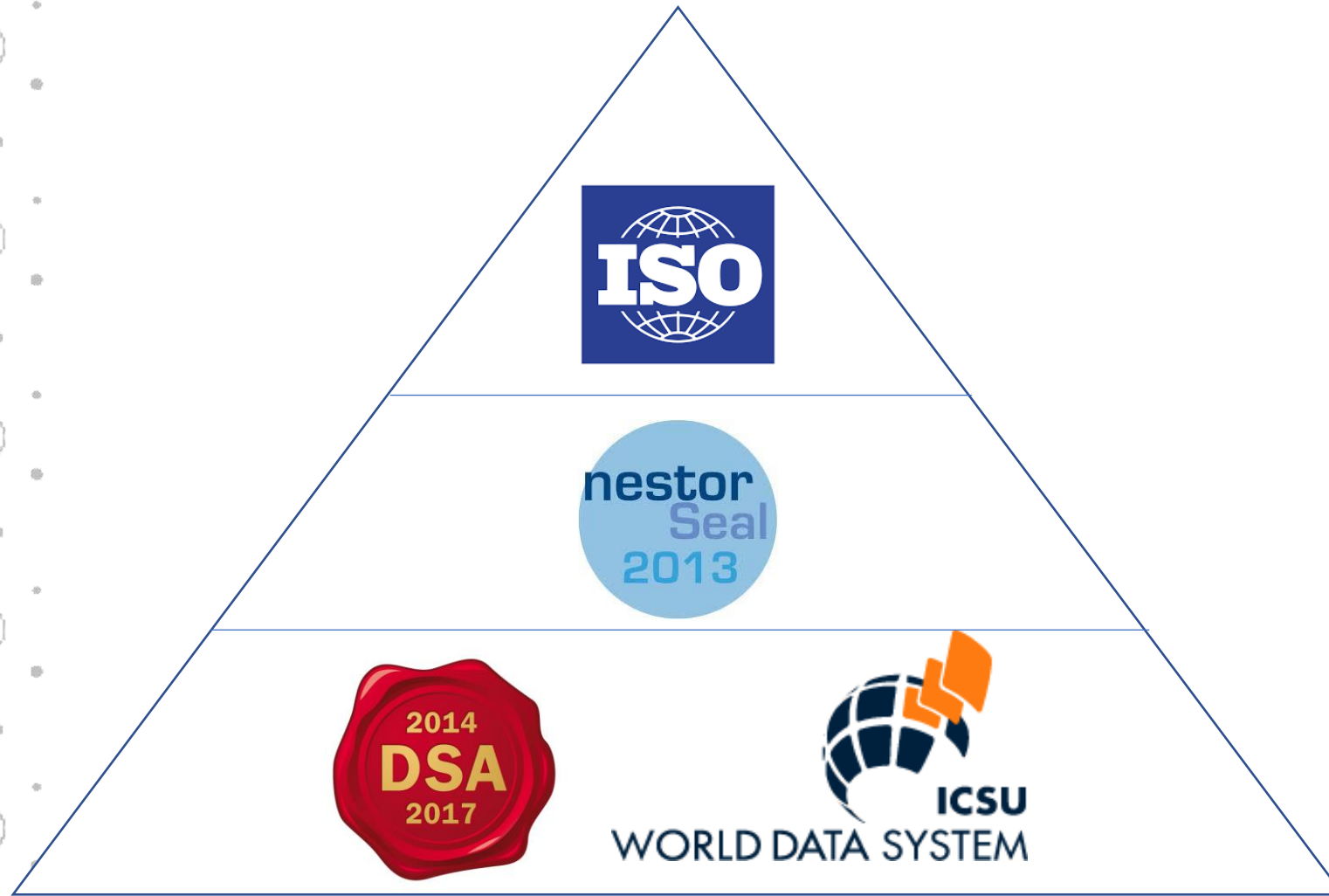


CoreTrustSeal

Διαδικασίες ελέγχου και πιστοποίησης
καταθετηρίων δεδομένων

Το πλαίσιο πιστοποίησης αποθετηρίων



Η προσπάθεια του RDA DSA-WDS Partnership Group

- **Πρόκληση:**

κοινές, ομογενοποιημένες διαδικασίες για πιστοποίηση των αποθετηρίων

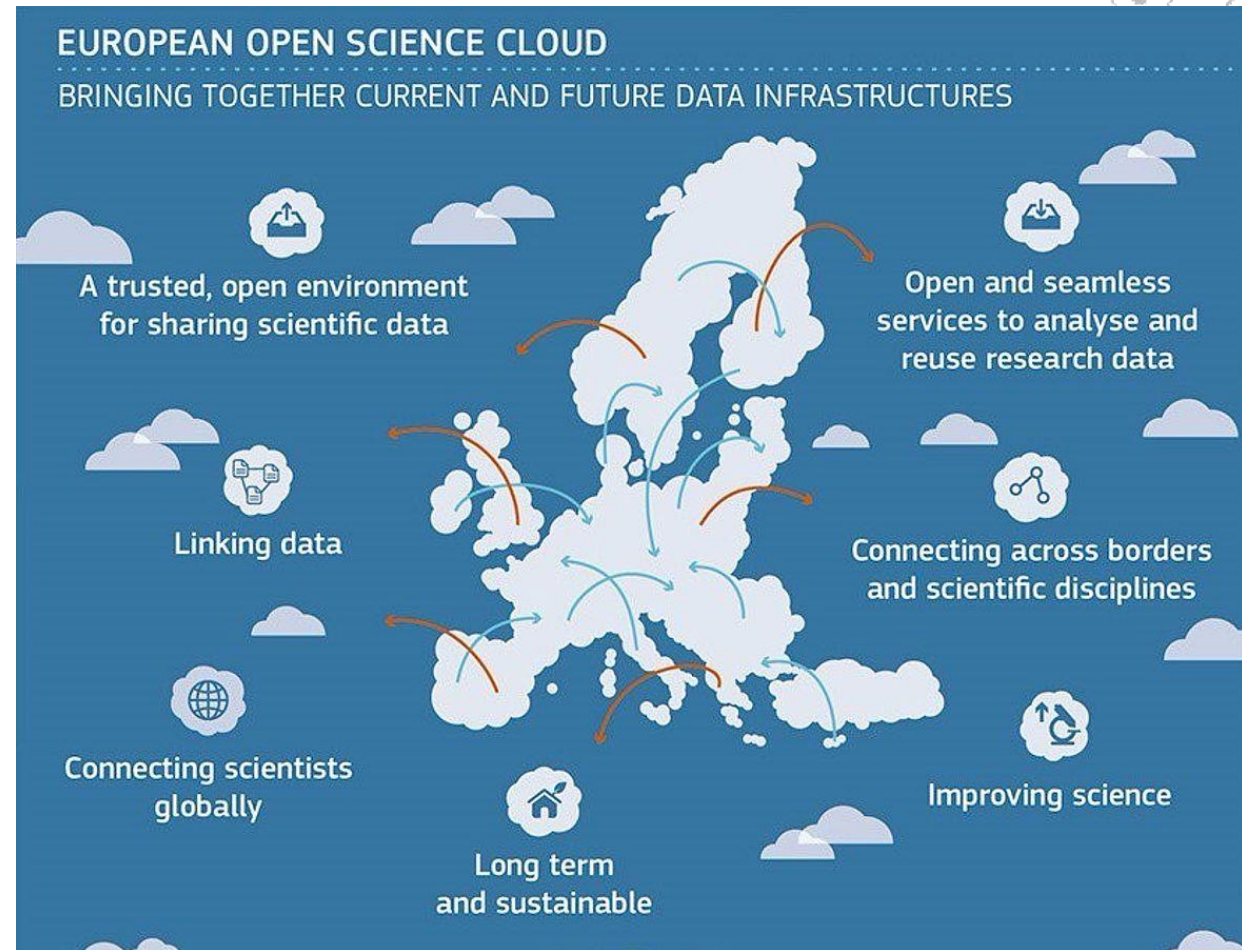
- **Λύση:**

- συνοχή και συμβατότητα
- εξάλειψη διπλής προσπάθειας

 Ερευνητές, διαχειριστές δεδομένων, βιβλιοθηκονόμοι, επιστημονικές κοινότητες

Το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης

- Πρωτοβουλία Ευρωπαϊκού Νέφους (ECI) – Μέρος των στρατηγικών της Ψηφιακής Ενιαίας Αγοράς (Digital Single Market) και του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (ERA)
- An **ethical, open, secure** and **cost-effective** environment to support Open Science practices and research communication in the EU
- Το EOSC launch έγινε στις 23 Νοεμβρίου, στη Βιέννη



<https://www.eosc-portal.eu/>

Πώς επιτυγχάνεται η συμβατότητα με τις **FAIR** αρχές

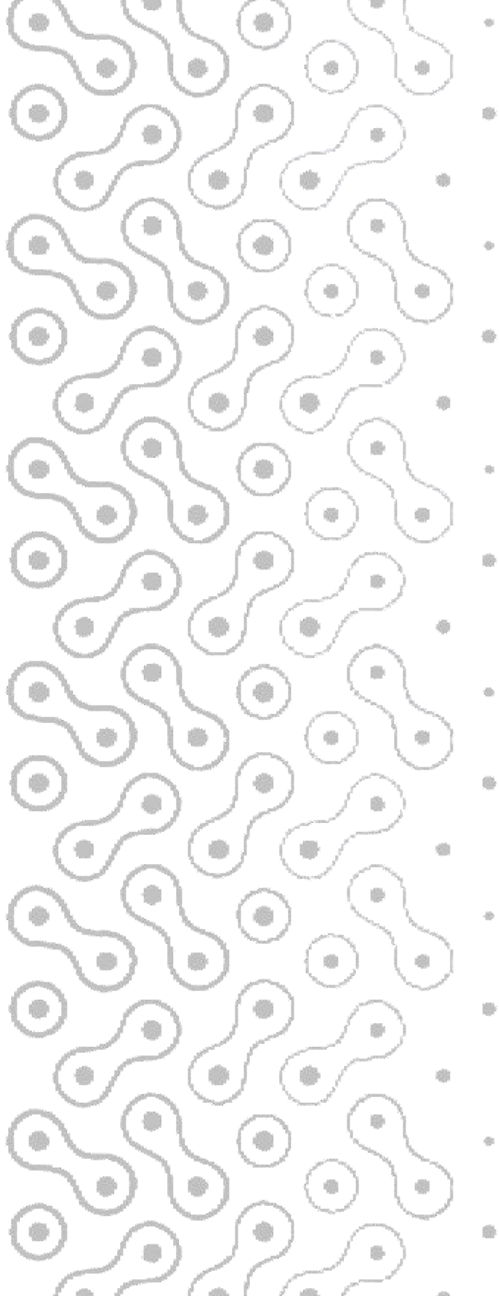
Η πληροφορία και τα δεδομένα είναι:

- **Findable – Ευρέσιμα** από ανθρώπους και μηχανές: **PIDs, rich metadata, included in a searchable resource**
- **Accessible – Προσβάσιμα** μέσω των αποθετηρίων και συγκεκριμένων συνθηκών πρόσβασης: **retrievable by their ID using standard protocol, metadata remain accessible even if data don't**
- **Interoperable – Διαλειτουργικά** με άλλα συστήματα και τεχνολογίες: **standard vocabularies, qualified references**
- **Re-usable – Επαναχρησιμοποιήσιμα** από άλλους: **metadata, licenses, provenance**



Πιστοποίηση FAIR

- **Μοντέλο Μέτρησης Ωριμότητας** για πιστοποίηση στις αρχές FAIR
- Πιστοποιητικά Σήματα (**Badges**) για πιστοποιημένα αποθετήρια CoreTrustSeal
- Πιλοτικές εργασίες για την επέκταση των απαιτήσεων FAIR πιστοποίησης για **μέτρηση της ποιότητας δεδομένων**



Δεδομένα, Υπηρεσίες, Λογισμικό

- Μεγαλύτερη ανακαλυψιμότητα, προσβασιμότητα, διαλειτουργικότητα και επαναχρησιμοποίηση **του λογισμικού και των υπηρεσιών** -> οδηγός και παράγοντας ανοικτής επιστήμης
- Θέματα **διαλειτουργικότητας** υπηρεσιών (protocols, APIS) & πτυχές διαχείρισης (service policies, user licenses, platforms, etc.)
- **FAIR υπηρεσίες**
 - 1) υπηρεσίες που να συνάδουν με τις αρχές FAIR
 - 2) υπηρεσίες που να υποστηρίζουν δεδομένα FAIR

Κουλτούρα FAIR

- **Πλαίσιο δεξιοτήτων FAIR δεδομένων** για την τριτοβάθμια εκπαίδευση και επαγγελματίες για την υποστήριξη της ανάπτυξης μιας κουλτούρας δεδομένων FAIR και της υιοθέτησης των αρχών FAIR δεδομένων στις επιστήμες των δεδομένων και σε άλλες σχετικές επιστήμες
- **Πανεπιστημιακά προγράμματα σπουδών και μαθήματα** για διάφορους κλάδους (π.χ. επιστήμη δεδομένων) και επαγγελματικά προφίλ (π.χ. διαχειριστές δεδομένων)
- **Δίκτυο FAIR** αξιόπιστων ψηφιακών αποθετηρίων
- **Εργαστήρια**, δραστηριότητες ανταλλαγής γνώσεων κ.λπ.





End-users & other direct beneficiaries

Researchers



Large
Enterprises



SMEs



Citizen
Scientists



Implementers & facilitators

Research
Infrastructures and
e-Infrastructures



Universities and
Research Performing
Organisations



Specialised Service
Providers



Policy Making
Organisations



Research Funding
Organisations &
National Agencies



SDOs



EVENTS

-  2 "hands-on" hackathons for stakeholders
-  3 Task Force Workshops
 -  Stakeholders TF
 -  Technical TF
 -  Sustainability TF
-  6 organised webinars



INSIGHTS

-  3 white papers
-  Compose a FAIRsFAIR Roadmap
-  Sustainability report
-  Practical, downloadable Recommendations
-  Training report
-  Recommendations on Policy
-  Recommendations on Practice



Communication & Stakeholders

-  A FAIRsFAIR mapped stakeholder list
-  2 professional videos with a on general overview of the FAIRsFAIR project & one on showcasing major results
-  A stimulated & engaged High-level Advisory Committee (HLAC) and European Group of Fair Champions (AGFC)
Engaged community will be 4,000+ at project completion (M36), with global coverage



COMPETENCE FRAMEWORK

-  Fair **Competence Framework** for Higher Education
-  A **Tested Framework** for franchising the data science schools
-  **Competence Centre core and knowledge base set-up**
-  5 "Train-the-trainer" data science schools
-  2½ day workshops for mentors & new instructors
-  Develop **model courses & curricula**
-  **FAIR Competences Adoption Handbook**
-  **Good Practices in FAIR Competence Training**
-  **Mapping existing FAIR data training offerings across high education institutions**
-  At least 1,500 person days of training
-  > 200 HEIs participating in mapping FAIR data education landscape
-  >100 HEIs introduced to FAIR competence framework and model courses in curricula



REGISTRY FOR FAIR

-  **Registry for FAIR compliant repositories**
-  **Technical solutions for Interoperability requirements**
-  **Training, support and guidance for repositories**



TOOLSET & REPOSITORIES

-  **Provision of view and toolsets on certified repositories to researchers**
-  Core level certified repositories > 50 by M36
-  **Badges for end-users**
-  Deliver a **Capability maturity model towards FAIR certification**
-  Build & **Showcase a network of trusted digital repositories**
-  >50 Repositories engaged
-  >10 Repositories implementing practical recommendations
-  Metrics & Badging scheme for assessment of FAIRness of individual datasets in trusted repositories tested & applied to 100 datasets in 5
-  CoreTrustSeal certified repositories

Οδηγός Πιστοποίησης - Οργανική Δομή

- **I. Mission/Scope**

R1. The repository has an explicit mission to provide access to and preserve data in its domain.

- **II. Licenses**

R2. The repository maintains all applicable licenses covering data access and use and monitors compliance

- **III. Continuity of access**

R3. The repository has a continuity plan to ensure ongoing access to and preservation of its holdings.

Οδηγός Πιστοποίησης - Οργανική Δομή

- **IV. Confidentiality/Ethics**

R4. The repository ensures, to the extent possible, that data are created, curated, accessed, and used in compliance with disciplinary and ethical norms.

- **V. Organizational infrastructure**

R5. The repository has adequate funding and sufficient numbers of qualified staff managed through a clear system of governance to effectively carry out the mission.

- **VI. Expert guidance**

R6. The repository adopts mechanism(s) to secure ongoing expert guidance and feedback (either in-house, or external, including scientific guidance, if relevant).

Οδηγός Πιστοποίησης - Διαχείριση Ψηφιακών Αντικειμένων

- **VII. Data integrity and authenticity**

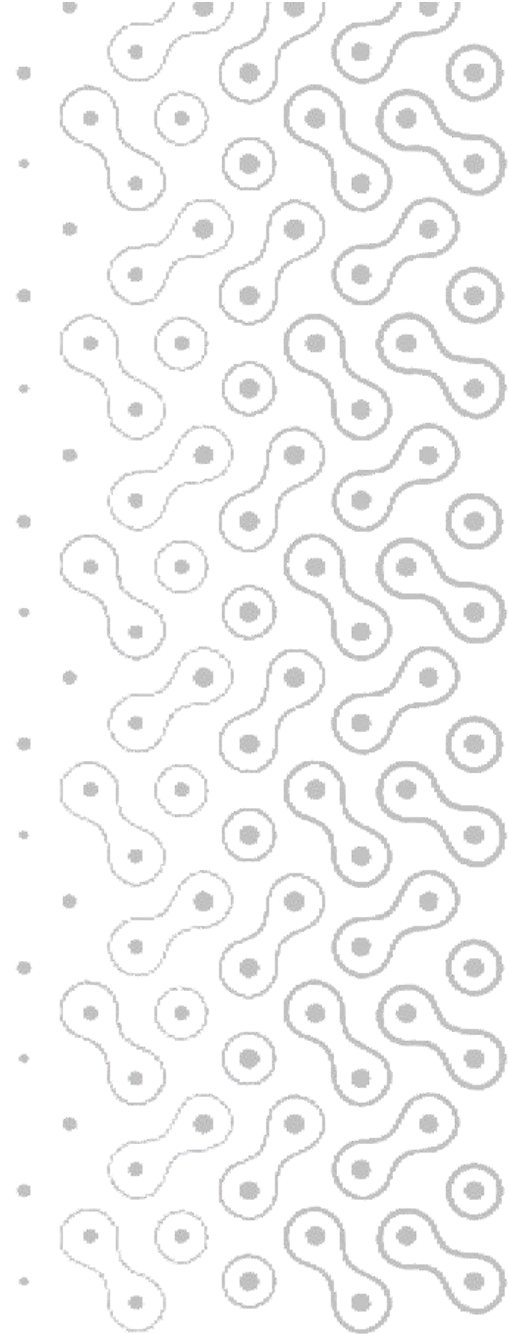
R7. The repository guarantees the integrity and authenticity of the data

- **VIII. Appraisal**

R8. The repository accepts data and metadata based on defined criteria to ensure relevance and understandability for data users.

- **IX. Documented storage procedures**

R9. The repository applies documented processes and procedures in managing archival storage of the data.



Οδηγός Πιστοποίησης - Διαχείριση Ψηφιακών Αντικειμένων

- **X. Preservation plan**

R10. The repository assumes responsibility for long-term preservation and manages this function in a planned and documented way.

- **XI. Data quality**

R11. The repository has appropriate expertise to address technical data and metadata quality and ensures that sufficient information is available for end users to make qualityrelated evaluations.

- **XII. Workflows**

R12. Archiving takes place according to defined workflows from ingest to dissemination

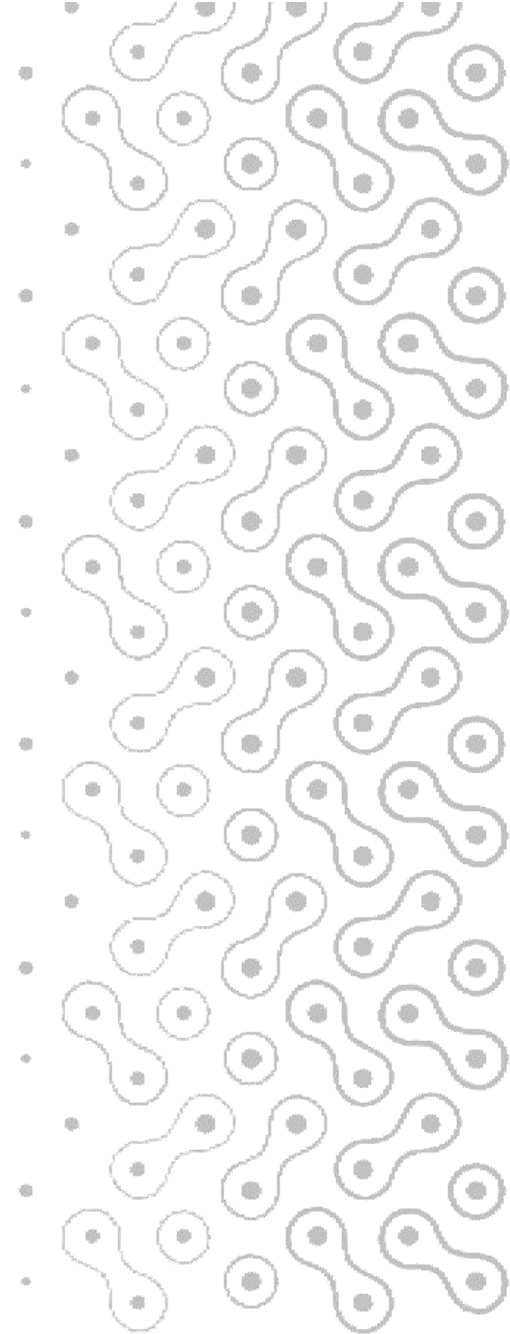
Οδηγός Πιστοποίησης - Διαχείριση Ψηφιακών Αντικειμένων

- **XIII. Data discovery and identification**

R13. The repository enables users to discover the data and refer to them in a persistent way through proper citation.

- **XIV. Data reuse**

R14. The repository enables reuse of the data over time, ensuring that appropriate metadata are available to support the understanding and use of the data



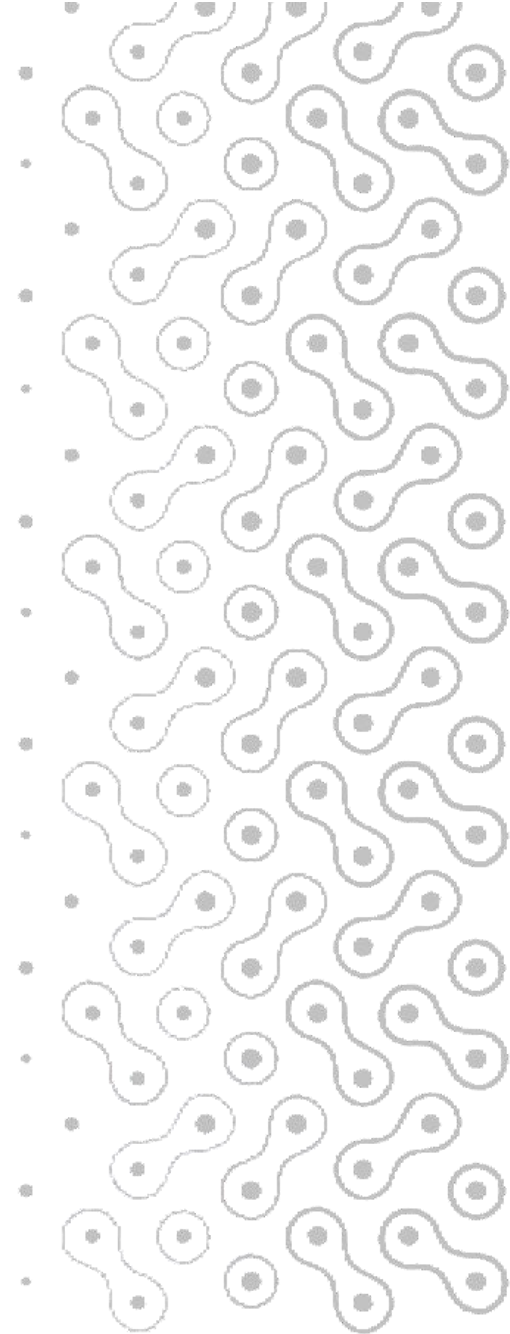
Οδηγός Πιστοποίησης - Τεχνολογία

- **XV. Technical infrastructure**

R15. The repository functions on well-supported operating systems and other core infrastructural software and is using hardware and software technologies appropriate to the services it provides to its Designated Community.

- **XVI. Security**

R16. The technical infrastructure of the repository provides for protection of the facility and its data, products, services, and users.



Hands – On

Ανακαλύψτε τη βαθμίδα αξιοπιστίας που χαρακτηρίζει τα αποθετήρια δεδομένων του οργανισμού σας!

Κάνετε αίτηση για την πιστοποίηση
CoreTrustSeal
<https://www.coretrustseal.org/apply/>

Ευχαριστώ πολύ!

Έλλη Παπαδοπούλου
elli.p@imis.athena-innovation.gr