



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ &
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Horizon Europe: Funding opportunities for Research and Innovation in Digital, Industry and Space

Marios Roidis

Horizon Europe NCP @ EKT for Cluster 4 (Digital, Industry , Space)
EIT Health HUB Greece Coordinator
EEN Innovation Consultant

HORIZON EUROPE

SPECIFIC PROGRAMME IMPLEMENTING HORIZON EUROPE & EIT*

Exclusive focus on civil applications



Pillar I EXCELLENT SCIENCE

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie

Research Infrastructures



Pillar II GLOBAL CHALLENGES & EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS

Clusters

- Health
- Culture, Creativity & Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry & Space
- Climate, Energy & Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment

Joint Research Centre



Pillar III INNOVATIVE EUROPE

European Innovation
Council

European Innovation
Ecosystems

European Institute of
Innovation & Technology*

WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

Widening participation & spreading excellence

Reforming & Enhancing the European R&I system

* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme

Γιατί Cluster 4 for Agrifood?

- Η ψηφιακή τεχνολογία και η προηγμένη μεταποίηση διαμορφώνουν ολοένα και περισσότερο τις αλυσίδες αξίας της αgroδιατροφής
- Ευκαιρίες για ιχνηλασιμότητα, κυκλική συσκευασία και επεξεργασία με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης
- Συμπληρωματικό ως προς το Cluster 6 (τομεακή Έρευνα & Καινοτομία)
- Προϋπολογισμός Προγράμματος Εργασίας 2026–2027 $\approx$ 1,7 δισ. €

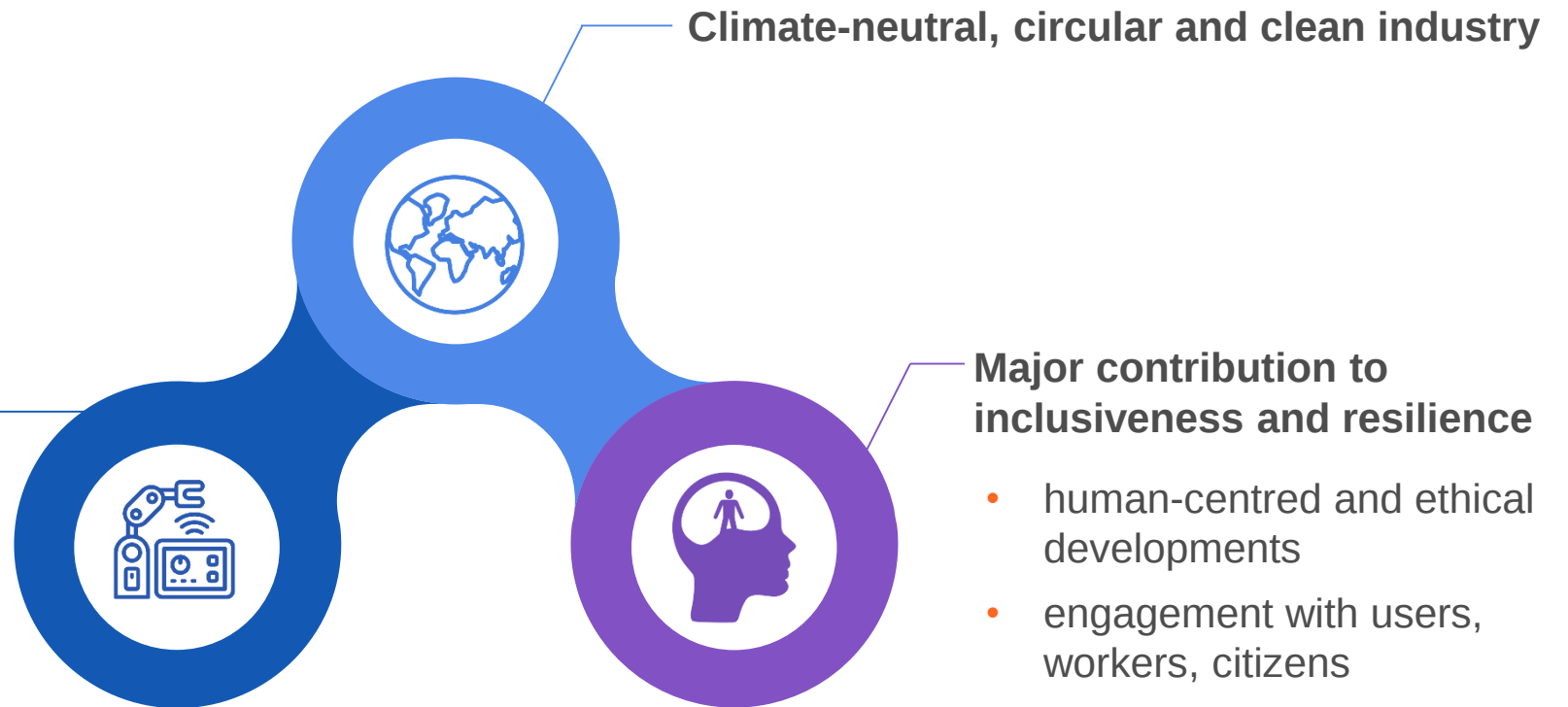
Cluster 4 - Vision

*Competitive technologies respecting the boundaries of our planet,
and reflecting human needs*

Green and digital 'twin' transitions

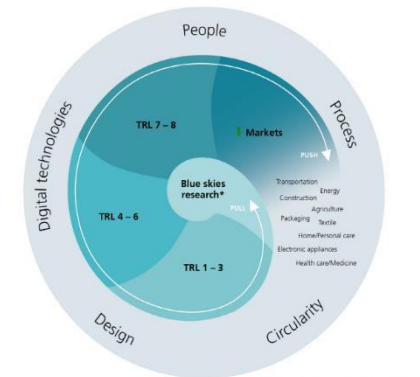
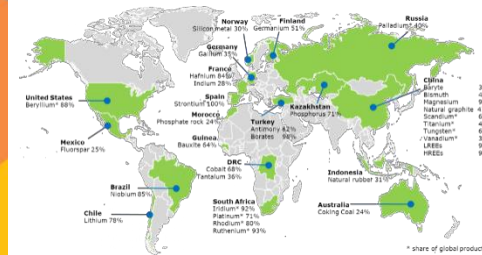
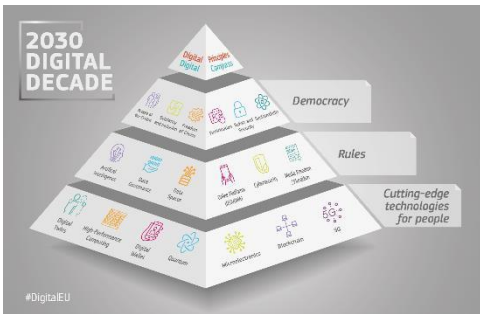
Industrial and digital transformation

- mastering technologies
- deploying technologies and technology infrastructures
- securing autonomy in strategic value chains



Cluster 4 'Digital, Industry and Space'

Policies, Strategies, Action Plans



Where to find the calls

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>



EU Funding & Tenders Portal

Sign in

EN

Home

Funding

Procurement

Projects & results

News & events

Work as an expert

Guidance & documents

Search...



Quick search

Agriculture



Programming period

Horizon Europe (HO...)

Call

Submission status

All filters

Do you want to receive personalised recommendations? [Log in](#) to your F&T profile or [register](#) an account to activate them.

881 item(s) found



Relevance



Programme Horizon Europe (HORIZON)

[Agroecological approaches for climate change mitigation, resilient agricultural production and enhanced biodiversity](#)

HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-05 | Call for proposal

Opening date: 22 June 2021 | Deadline date: 06 October 2021 | Single-stage

Closed

Programme: Horizon Europe (HORIZON) | Type of action: HORIZON Research and Innovation Actions

[Advanced \(nano and bio-based\) materials for sustainable agriculture \(RIA\)](#)

HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-34 | Call for proposal

Opening date: 08 December 2022 | Deadline date: 05 October 2023 | Two-stage

Closed

Programme: Horizon Europe (HORIZON) | Type of action: HORIZON Research and Innovation Actions

Τύπος Δράσης	Βασικός Στόχος	Επίπεδο TRL	Ποσοστό Χρηματοδότησης (ΕΥ)
RIA (Research & Innovation Actions)	Δημιουργία νέας γνώσης / Θεμελιώδης Έρευνα	Χαμηλά-Μεσαία (από TRL 2-3 έως TRL 5-6)	100%
IA (Innovation Actions)	Επίδειξη / Πιλοτική εφαρμογή / Αγορά	Υψηλά (από TRL 6-7 έως TRL 8)	70% (κερδοσκοπικοί), 100% (μη κερδοσκοπικοί)
CSA (Coordination & Support Actions)	Συντονισμός / Υποστήριξη (χωρίς άμεση Έ&Κ)	Δεν εφαρμόζεται	100%
Cofund (Co-funded European Partnerships)	Συγχρηματοδότηση Εθνικών/Περιφερειακών Προγραμμάτων	Ευρύ φάσμα	30% ή 70% (του συνολικού προγράμματος)

Destination	Τομέας	Θεματική εστίαση	Παραδείγματα σχετικών Calls	Key EU Strategies
Destination 1 Leadership in materials and production for Europe	Industry	Κυκλική οικονομία, Υλικά, Παραγωγή, Πρώτες ύλες	MATERIALS-PRODUCTION-21, -22, -04, -05, -01, CID-X1, CID-X2	Green Deal, Circular Economy, Industrial Strategy
Destination 2 Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the Green Deal	Digital	Ψηφιοποίηση παραγωγής, AI στη βιομηχανία, Ρομποτική	DIGITAL-EMERGING-51, -53, -02, -03	Digital Europe, Chips Act, AI Strategy
Destination 3 Data economy and AI services	Digital	Υποδομές δεδομένων, AI, Telco-Edge-Cloud	DATA-01, -02, -05, -06	Data Strategy, AI Act, DSA
Destination 4 Open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies	Digital	Chips, AI adoption, Quantum, 2D materials	DIGITAL-EMERGING-01, -04, -05, -06, -11, -14	Digital Sovereignty, Chips Act
Destination 5 Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data	Space	Earth observation, telecommunications, satellite navigation	SPACE-03-11, -31, -32, -33, -84	EU Space Programme, IRIS2
Destination 6 Digital and industrial technologies driving human-centric innovation	Digital	Web 4.0, Virtual Worlds, Ανθρώπινο δυναμικό & δεξιότητες	HUMAN-01, HUMAN-02, HUMAN-07	Skills Agenda, Web 4.0 Strategy

Destination 1 – Materials & Production

HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-04 (RIA)

Τίτλος: Optimise the usage of resources in the production phase of the circular economy | **Προϋπολογισμός:** €70M | **Διάρκεια:** 6 Ιαν. – 8 Απρ. 2026

Αξιοποίηση στην αγροδιατροφή:

- Αναβάθμιση παραγωγικών γραμμών για ανακύκλωση παραπροϊόντων, π.χ. φλούδες, λάδια, κ.ά.
- Ολοκληρωμένες λύσεις για μείωση αποβλήτων & κατανάλωσης ενέργειας στην παραγωγή τροφίμων

HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-05 (RIA)

Τίτλος: Circular advanced materials: facilitating the transition from design to markets | **Προϋπολογισμός:** €40M | **Διάρκεια:** 6 Ιαν. – 8 Απρ. 2026

Αξιοποίηση:

- Ανάπτυξη κυκλικών, βιώσιμων συσκευασιών για τρόφιμα
- Υλικά από αγροτικά απόβλητα με ευκολία ανακύκλωσης

HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-31 (RIA)

Τίτλος: Efficient capture/purification/utilisation of CO₂ | **Προϋπολογισμός:** €55M | **Διάρκεια:** 6 Ιαν. – 8 Απρ. 2026

Αξιοποίηση:

- Δευτερογενής χρήση CO₂ για παραγωγή βιοσυσκευασιών ή ενισχυτικών αρωμάτων/γλυκαντικών

Destination 2 – Digital & Emerging Tech

HORIZON-CL4-2026-01-DIGITAL-EMERGING-53 (RIA)

Τίτλος: Innovative AI methods and technologies for the process industries

Προϋπολογισμός: €15M | **Διάρκεια:** 6 Ιαν. – 8 Απρ. 2026

Αξιοποίηση:

- Τεχνητή νοημοσύνη για αυτοματοποίηση και πρόβλεψη παραγωγικότητας σε μονάδες μεταποίησης τροφίμων
- Εφαρμογή predictive maintenance σε εξοπλισμό τροφίμων

HORIZON-CL4-2026-01-DIGITAL-EMERGING-51 (RIA)

Τίτλος: AI-enhanced production processes

Προϋπολογισμός: €30M | **Διάρκεια:** 6 Ιαν. – 8 Απρ. 2026

Αξιοποίηση:

- Υιοθέτηση αισθητήρων & AI για έλεγχο ποιότητας τροφίμων σε πραγματικό χρόνο

Destination 3 – Data Economy & AI Services

HORIZON-CL4-2026-04-DATA-06 (IA)

Τίτλος: Efficient and compliant access to and use of data

Προϋπολογισμός: €50M | **Διάρκεια:** 15 Ιαν. – 15 Απρ. 2026

Αξιοποίηση:

- Δημιουργία πλατφορμών ιχνηλασιμότητας και big data για ανάλυση κατανάλωσης/σπατάλης τροφίμων
- Ανάπτυξη ψηφιακών διδύμων για logistics αλυσίδας ψύχους

HORIZON-CL4-2026-04-DATA-05 (IA)

Τίτλος: Energy-efficient AI data processing in data centres

Προϋπολογισμός: €39M | **Διάρκεια:** 15 Ιαν. – 15 Απρ. 2026

Αξιοποίηση:

- Υποδομές υπολογιστικού νέφους και edge computing με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, κατάλληλες για big data εφαρμογές στην αγροδιατροφή
- Υποστήριξη ενεργειακά αποδοτικών πλατφορμών ανάλυσης καλλιεργητικών δεδομένων και πρόβλεψης απόδοσης

Destination 4 – Strategic Autonomy in Digital Tech

HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-05 (RIA)

Τίτλος: AI-Driven Robotics for Industry

Προϋπολογισμός: €18M | **Διάρκεια:** 17 Νοε. 2026 – 18 Μαρ. 2027

Αξιοποίηση:

- Ανάπτυξη ρομποτικών βραχιόνων για διαλογή/συσκευασία τροφίμων

HORIZON-CL4-2027-04-DIGITAL-EMERGING-04 (IA)

Τίτλος: Challenge-Driven AI Innovation Booster

Προϋπολογισμός: €56M | **Διάρκεια:** 17 Νοε. 2026 – 18 Μαρ. 2027

Αξιοποίηση:

- Ενίσχυση της εφαρμογής AI στην αλυσίδα αξίας τροφίμων, από το χωράφι έως το ράφι

Destination 6 – Human-Centric Innovation

HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-01 (IA)

Τίτλος: Virtual Worlds & Web 4.0

Προϋπολογισμός: €30M | **Διάρκεια:** 15 Ιαν. – 15 Απρ. 2026

Αξιοποίηση:

- Ψηφιακοί δίδυμοι για εργοστάσια τροφίμων ή εκπαίδευση προσωπικού σε περιβάλλοντα εικονικής πραγματικότητας

HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-02 (RIA)

Τίτλος: Web 4.0 framework & applications

Προϋπολογισμός: €18M | **Διάρκεια:** 15 Ιαν. – 15 Απρ. 2026

Αξιοποίηση:

- Διαδραστική εμπειρία για καταναλωτές μέσω εικονικών περιηγήσεων σε εργοστάσια τροφίμων.
- Ψηφιακά περιβάλλοντα Web 4.0 για ενίσχυση εμπιστοσύνης, διαφάνειας και branding προϊόντων αγροδιατροφής.

Useful links:

- The published Work Programmes: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/horizon-europe-work-programmes_en
- Cluster 4 Work programme: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/download/6a5f3b9a-9a7c-4ec9-8e81-22381f5a9d11_en
- Horizon Europe Reference documents: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents;programCode=HORIZON>

Ideal-ist is the international Horizon Europe Cluster 4 digital National Contact Point (NCP) network, supporting research and innovation activities for the EU Framework Programmes. The network includes more than 65 partners from Member States, Associated Countries, Eastern European Partner Countries (EEPC), Mediterranean Partner Countries (MPC), and other countries throughout the world.

Services:

Ideal-ist supports small and medium enterprises (SMEs), large enterprises, academia, research organisations, non-profit organisations, public administrations, and consultancies in

- Interpreting the Cluster 4 digital Work Programme of Horizon Europe
- Submitting project ideas in line with the topics of Horizon Europe
- Building consortia

What do we offer?

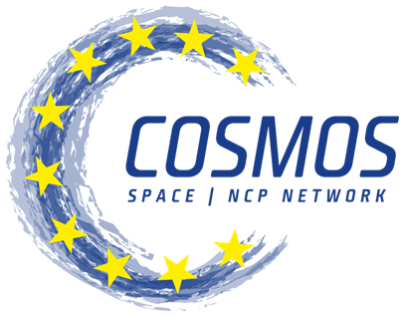
- Long-standing experience in EU Framework Programmes (Ideal-ist was established in 1996)
- Expertise in proposal writing and project management
- An international quality team to support proposers, e.g. to better focus proposals
- Ideal-ist information services: Briefings, Social Media, Work programme information, Events
- Brokerage events with pre-scheduled meetings
- Full proposal check events with experienced evaluators
- Pre-Proposal Check: A new tool to check proposal outlines
- Toolbox. A tool to support proposers during the whole application process from project idea to project completion and future planning
- Topic Tree. A tool that helps you identify historical and future links to call topics and offers background information provided by Ideal-ist and the EC Funding and Tenders Portal

The NCP4Industry network of National Contact Points is the main structure to provide guidance, practical information and assistance on all aspects of participation in Horizon Europe Cluster 4 – Industry.

The network includes 18 NCP' hosting organisations established in European Member States and Horizon Europe Associated Countries, with the aim to set the basis of equal and consistent NCPs' services to the industry sector, by fostering the circulation of knowledge, good practices and available opportunities in Horizon Europe among industrial research and innovation communities (e.g. small and medium enterprises (SMEs), large enterprises, academia, research organisations, non-profit organisations, public administrations, and consultancies).

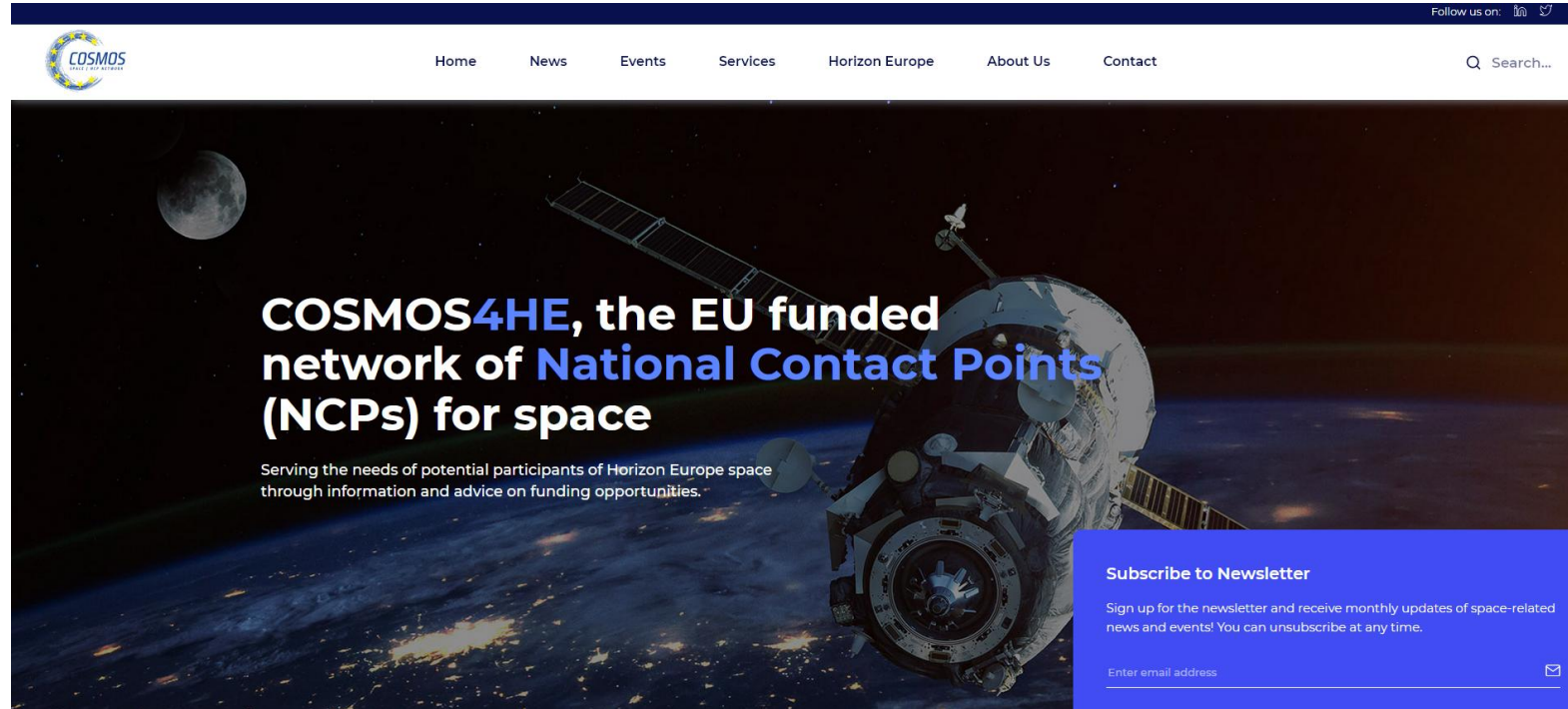
Services

- Guidance on choosing relevant Horizon Europe topics and types of action
- Advices on administrative procedures and contractual issues
- Trainings, Mutual Learning Modules and assistance on proposal writing
- Pre-proposal Checks events
- Distribution of documentation, guidelines and background information, via user-friendly tools
- Access to up-to-date information via NCP4Industry Ambassadors and Antennas
- Assistance in partner search, with dedicated Brokerage Events
- Support European funded projects related communication, via an inclusive information hub



The Horizon Europe Cluster 4 **Space** NCP Network

ncp-space.net



Coordinated by PRAXI Network, a unit of Foundation for Research and Technology - Hellas (FORTH)
National Contact Point for Cluster 4 – thematic area of Space

Vaya Piteli, 2310 990406, piteli@praxinetwork.gr

Yannis Kortidis, 2610 620815, kortidis@praxinetwork.gr



InnovationEKT

Thank you!

Get in touch +30 210 220 4920 | innovation@ekt.gr | mroidis@ekt.gr