



Από τον Ορίζοντα 2020 στον Ορίζοντα Ευρώπη

#HorizonEU  
@EU\_H2020



## Περιεχόμενα

- › Δομή του Ορίζοντα Ευρώπη (Horizon Europe)
- › Νέα στοιχεία του ΠΠ

### Πηγές:

*Παρουσίαση της ΕΕ για το επόμενο πρόγραμμα πλαίσιο Ορίζοντα Ευρώπη  
Παρουσίαση κ. Άννας Παναγοπούλου, Common Implementation Centre,  
Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Εκδήλωση για τα Προγράμματα – Πλαίσιο Horizon 2020  
& Horizon Europe, Αθήνα 30-31 Οκτωβρίου 2019.*



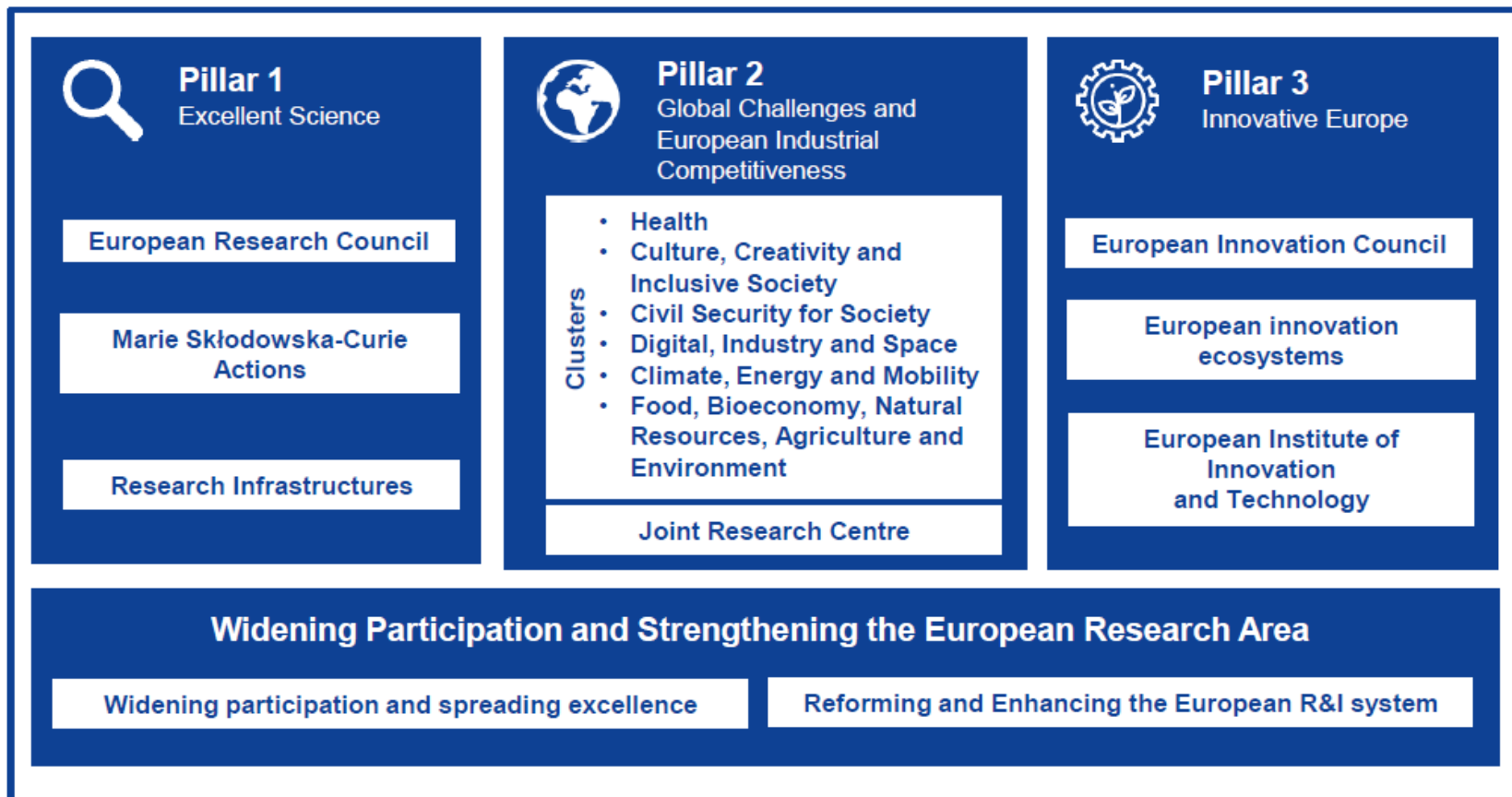
Business Support on Your Doorstep



National Contact Point  
for Horizon 2020

# »» Δομή του νέου Προγράμματος – Πλαίσιο Horizon Europe

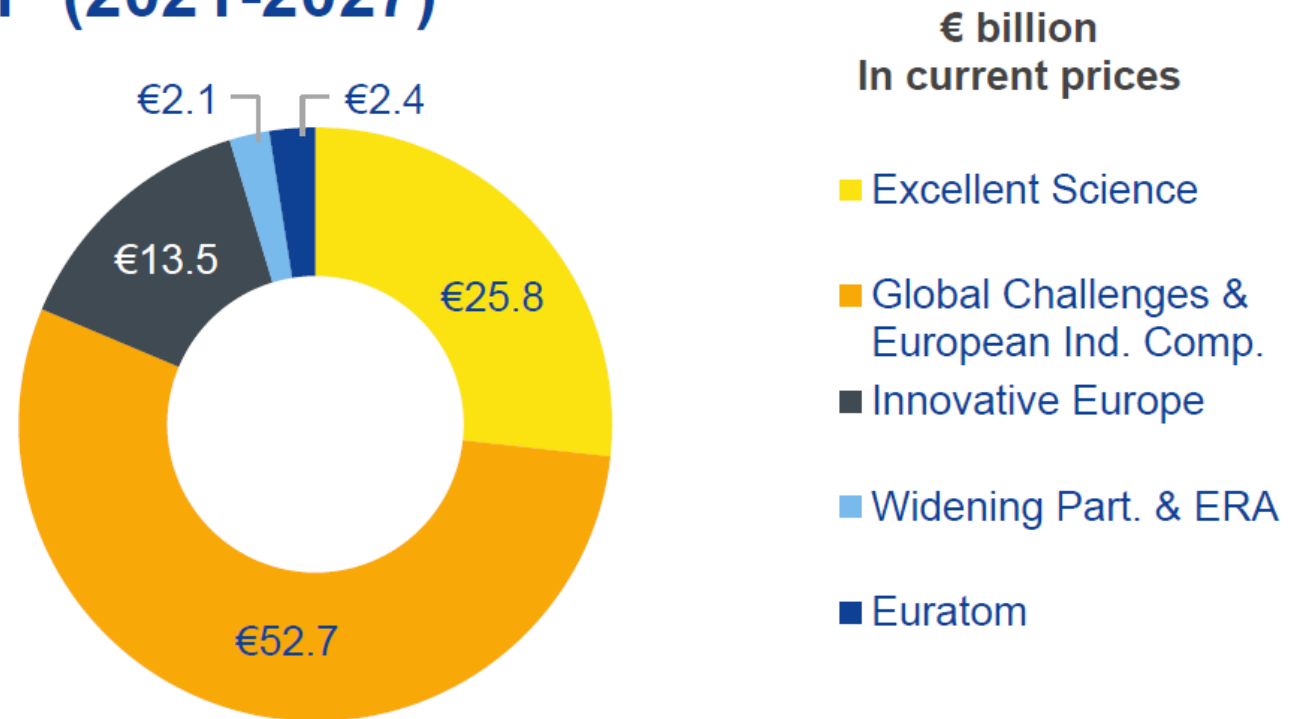
## Horizon Europe: Preliminary structure





## Προϋπολογισμός (υπό διαμόρφωση)

# Commission proposal for budget: €100 billion\* (2021-2027)



\* This envelope includes EUR 3.5 billion allocated under the InvestEU Fund.



## Χρονοδιάγραμμα

- › Μάρτιος 2019: Αρχική πολιτική συμφωνία μεταξύ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και του Κοινοβουλίου
- › Ευρωπαϊκή Επιτροπή: Προετοιμασία και σχεδιασμός για την υλοποίηση του Horizon Europe.
- › Stakeholder Consultation, με τα Κράτη - Μέλη
- › Διαπραγματεύσεις συνεχίζονται για τελικό προϋπολογισμό, συνέργειες, συνεργασία με τρίτες χώρες, το επόμενο Multiannual Financial Framework package (MFF)
- › Strategic Plan for Horizon Europe



Business Support on Your Doorstep



National Contact Point  
for Horizon 2020



## Στρατηγικό σχέδιο

### Strategic plan gives direction to the work programme



### Main Features

Early involvement and extensive exchanges with Member States

Extensive exchanges with the European Parliament

Consultations with stakeholders and public at large



Business Support on Your Doorstep



National Contact Point  
for Horizon 2020



## Horizon Europe – Impact Logic

Strategic Plan

Work Programme

### EC Policy priorities

- Green Deal, Europe fit for Digital Age, Economy that works for People

### Key strategic orientation

- Strategic objectives within policy priorities where R&I is expected to make a difference

### Destinations

- Packages of actions within each work programme within Pillar 2. Aimed at contributing to the expected impact of the strategic plan.

### Call for proposals

- Each destination is implemented by a bundle of calls for proposals.



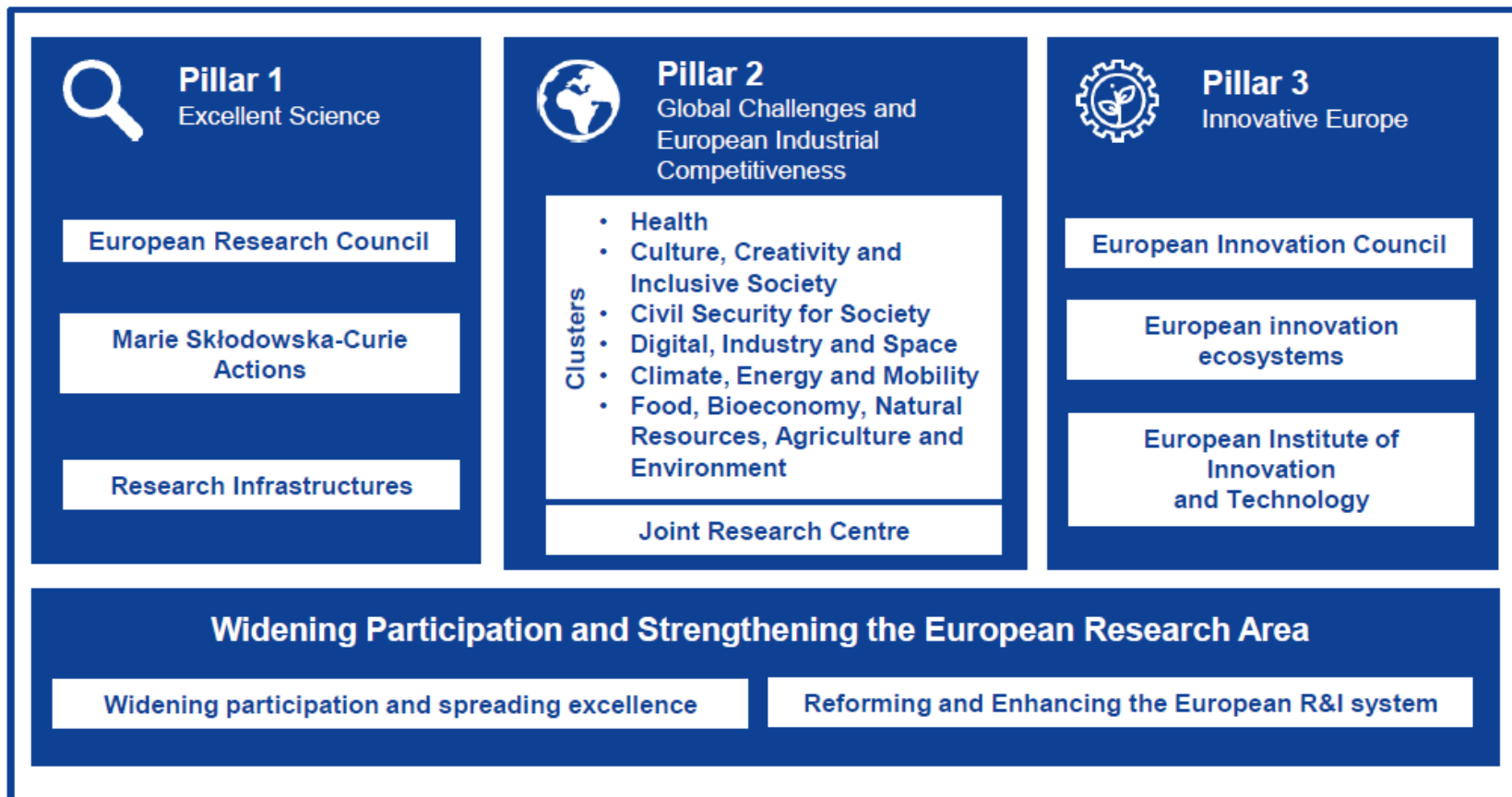
Business Support on Your Doorstep



National Contact Point  
for Horizon 2020

# »» Δομή του νέου Προγράμματος – Πλαίσιο Horizon Europe

## Horizon Europe: Preliminary structure







## Pillar 2 – Clusters

### Clusters in 'Global Challenges and European Industrial Competitiveness'

Clusters	Areas of intervention	
<b>Health</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Health throughout the life course</li> <li>• Non-communicable and rare diseases</li> <li>• Tools, technologies and digital solutions for health and care, including personalised medicine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Environmental and social health determinants</li> <li>• Infectious diseases, including poverty-related and neglected disease</li> <li>• Health care systems</li> </ul>
<b>Culture, creativity and inclusive society</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Democracy and Governance</li> <li>• Social and economic transformations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture, cultural heritage and creativity</li> </ul>
<b>Civil security for society</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disaster-resilient societies</li> <li>• Protection and Security</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cybersecurity</li> </ul>
<b>Digital, Industry and space</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manufacturing technologies</li> <li>• Advanced materials</li> <li>• Next generation internet</li> <li>• Circular industries</li> <li>• Space, including Earth Observation</li> <li>• Emerging enabling technologies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Key digital technologies, including quantum technologies</li> <li>• Artificial Intelligence and robotics</li> <li>• Advanced computing and Big Data</li> <li>• Low-carbon and clean industry</li> <li>• Emerging enabling technologies</li> </ul>
<b>Climate, Energy and Mobility</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Climate science and solutions</li> <li>• Energy systems and grids</li> <li>• Communities and cities</li> <li>• Industrial competitiveness in transport</li> <li>• Smart mobility</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy supply</li> <li>• Buildings and industrial facilities in energy transition</li> <li>• Clean, safe and accessible transport and mobility</li> <li>• Energy storage</li> </ul>
<b>Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Environmental observation</li> <li>• Agriculture, forestry and rural areas</li> <li>• Circular systems</li> <li>• Food systems</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biodiversity and natural resources</li> <li>• Seas, oceans and inland waters</li> <li>• Bio-based innovation systems in the EU Bioeconomy</li> </ul>



Business Support on Your Doorstep



National Contact Point for Horizon 2020



## Εξέλιξη του Ορίζοντα 2020

### Lessons Learned from Horizon 2020 Interim Evaluation

-  Support breakthrough innovation →
-  Create more impact through mission-orientation and citizens' involvement →
-  Strengthen international cooperation →
-  Reinforce openness →
-  Rationalise the funding landscape →
-  Encourage participation →

### Key Novelties in Horizon Europe

European Innovation Council
R&I Missions
Extended association possibilities
Open science policy
New approach to Partnerships
Spreading Excellence



National Contact Point  
for Horizon 2020

Rules for participation: continuity and simplification

## »» Pillar 2 – Missions (Αποστολές)

Adaptation to climate change, including societal transformation



Healthy oceans, seas, coastal and inland waters



Mission areas



Cancer

Δεσμίδα δράσεων σε διάφορα πεδία με σκοπό την παραγωγή ιδιαίτερα φιλόδοξων αποτελεσμάτων σε συγκεκριμένο χρονικό πλαίσιο

Climate-neutral and smart cities



Soil health and food



Προσδοκώντας απήχηση στην κοινωνία και αντίκτυπο ως προς τη χάραξη πολιτικών (evidence-based).





# Mission: 100 Climate-Neutral Cities by 2030 by and for citizens

**Climate-neutral & smart cities**

**EUROPEAN UNION** 

**Horizon Europe Missions**  
DELIVERING SOLUTIONS TO SOME OF OUR GREATEST GLOBAL CHALLENGES

**#EUmissions #HorizonEU**

**#MissionCities**

© European Union, 2020

1. [https://ec.europa.eu/jrc/communities/sites/jrccties/files/100 climate neutral cities report .pdf](https://ec.europa.eu/jrc/communities/sites/jrccties/files/100%20climate%20neutral%20cities%20report.pdf)
2. [https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme/mission-area-climate-neutral-and-smart-cities\\_en](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme/mission-area-climate-neutral-and-smart-cities_en)



## Mission: 100 Climate-Neutral Cities by 2030

### ΟΡΙΣΜΟΙ

- › **Κλιματικά ουδέτερη πόλη** (Climate Neutral City): Πόλη με σχεδόν μηδενικές εκπομπές αερίων ρύπων από άμεσες πηγές.
- › **Έξυπνες πόλεις και κοινότητες** (Smart Cities and Communities): Μέρη όπου τα παραδοσιακά δίκτυα και υπηρεσίες καθίστανται αποδοτικότερα με τη χρήση ψηφιακών και τηλεπικοινωνιακών τεχνολογιών προς όφελος των κατοίκων και των επιχειρήσεων της.



Business Support on Your Doorstep



National Contact Point  
for Horizon 2020

- › Πηγή: Oana Melinceanu, Policy Officer, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ETNA 2020 Webinar "Laying the foundations in R&I", 25.05.2020



## Mission: 100 Climate-Neutral Cities by 2030

### › Τι είναι;

Σχέδιο πολυπαραγοντικής συνεργασίας (multi actor approach) και μόχλευσης πόρων, ώστε 100 πόλεις από την Ευρώπη, οποιουδήποτε μεγέθους και είδους (νησιωτικές – απομονωμένες) να καταστούν περιβαλλοντικά ουδέτερες μέχρι το 2030.

### › Ποιους αφορά;

- Δήμους, περιφέρειες, φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης (local government) και εθνικές αρχές.
- Όμως εν γένει εμπλέκονται technology providers (business-academia), civil society actors, διαχειριστικές αρχές των Ευρωπαϊκών Διαρθρωτικών Ταμείων, Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και άλλοι.



## Mission: 100 Climate-Neutral Cities by 2030

### › Πως;

#### **Climate City Contract**

Η σύμπραξη όλων των φορέων και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα υπογράφουν ένα Climate City Contract όπου θα αναλύεται ο οδικός χάρτης για να επιτευχθούν οι μηδενικές εκπομπές ανθρακικών εκπομπών.

### › Πεδία παρέμβασης

Clean & sustainable urban mobility, buildings, clean energy, digital technologies, urban planning, participatory government, innovation management.



*Business Support on Your Doorstep*



National Contact Point  
for Horizon 2020



## European Innovation Council (Pillar 3)



### European Innovation Council

Support to innovations with breakthrough and disruptive nature and scale up potential that are too risky for private investors (**70% of the budget earmarked for SMEs**)

**European  
Innovation Council  
– a one-stop-shop**

Helping innovators create markets of the future, leverage private finance, scale up their companies, Innovation centric, risk taking & agile, pro-active management and follow up

Two complementary instruments bridging the gap from idea to investable project

**Pathfinder: grants**  
(from early technology  
to pre-commercial)

**Accelerator:**  
**grants only & blended finance**  
(from pre-commercial  
to market & scale-up)



Business Support on Your Doorstep



National Contact Point  
for Horizon 2020



## European Partnerships



# New approach to European Partnerships

New generation of objective-driven and more ambitious partnerships in support of agreed EU policy objectives

### Key features

- Simple architecture and toolbox
- Coherent life-cycle approach
- Strategic orientation

### Co-programmed

Based on Memoranda of Understanding / contractual arrangements; implemented independently by the partners and by Horizon Europe

### Co-funded

Based on a joint programme agreed and implemented by partners; commitment of partners for financial and in-kind contributions

### Institutionalised

Based on long-term dimension and need for high integration; partnerships based on Articles 185 / 187 of TFEU and the EIT-Regulation supported by Horizon Europe



Business Support on R

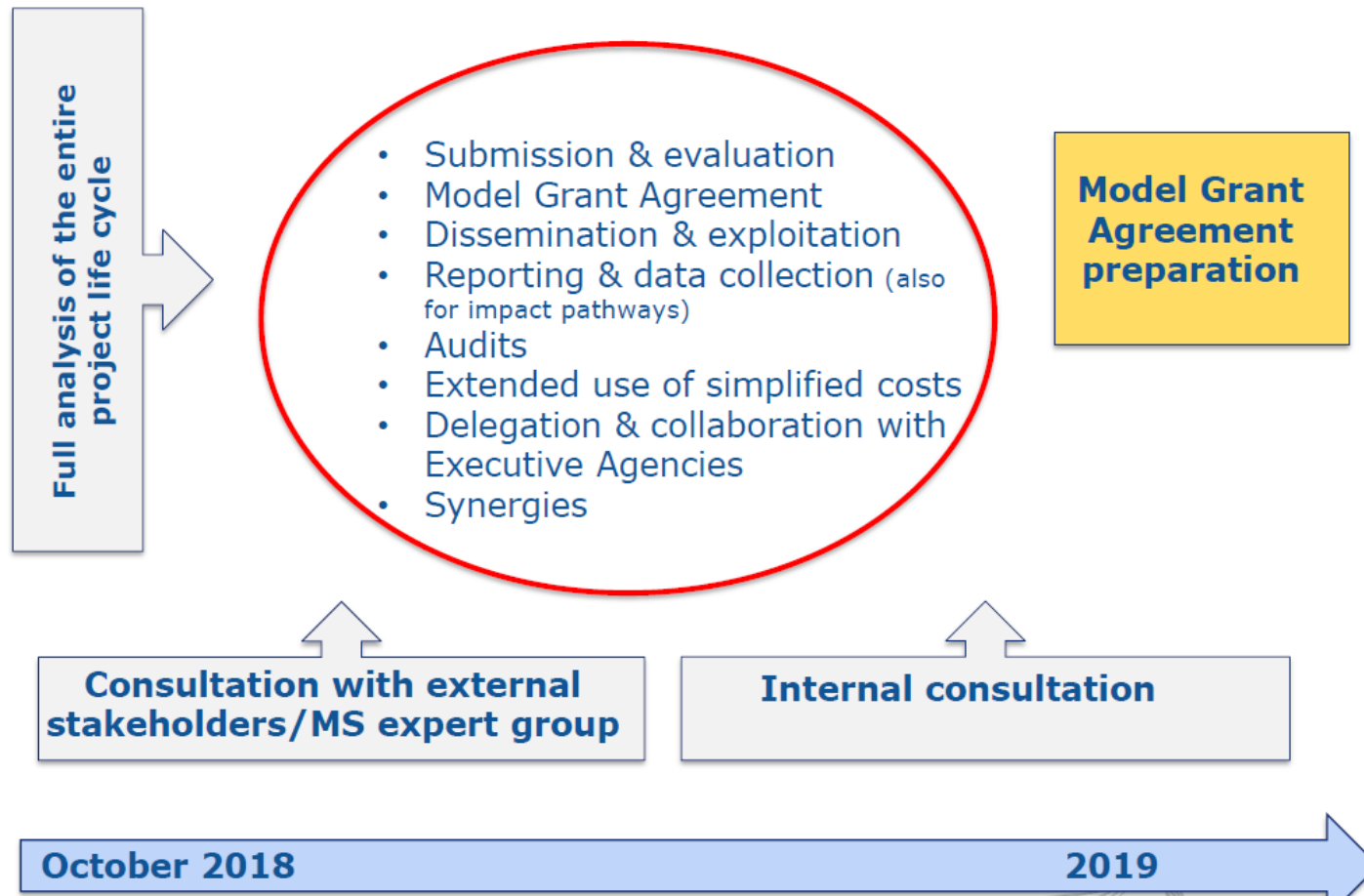


National Contact Point  
for Horizon 2020



## Νέα στοιχεία: Evolution not Revolution

### Review of changes needed for Horizon Europe



Business Support on Your Doorstep



National Contact Point for Horizon 2020



# Dissemination and Exploitation

## Key Impact Pathways

## Open Science



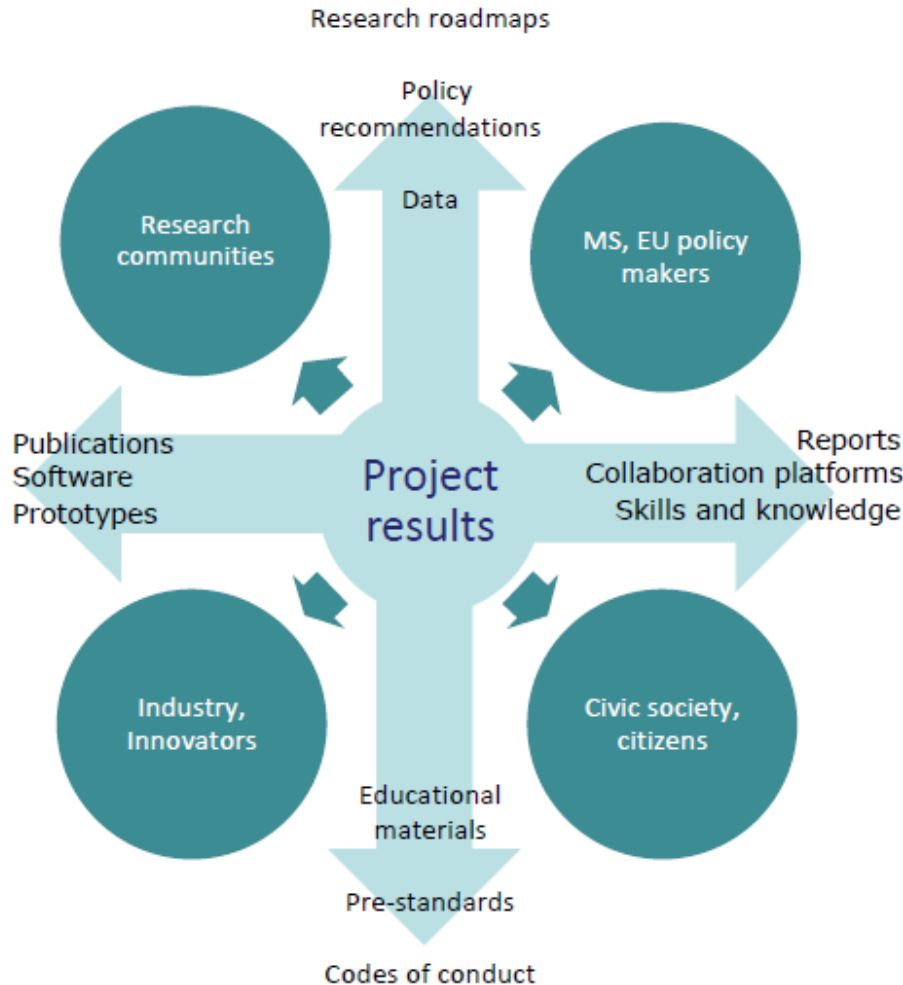
*Business Support on Your Doorstep*



National Contact Point  
for Horizon 2020



## Βασικοί Ορισμοί: Αποτελέσματα έργου



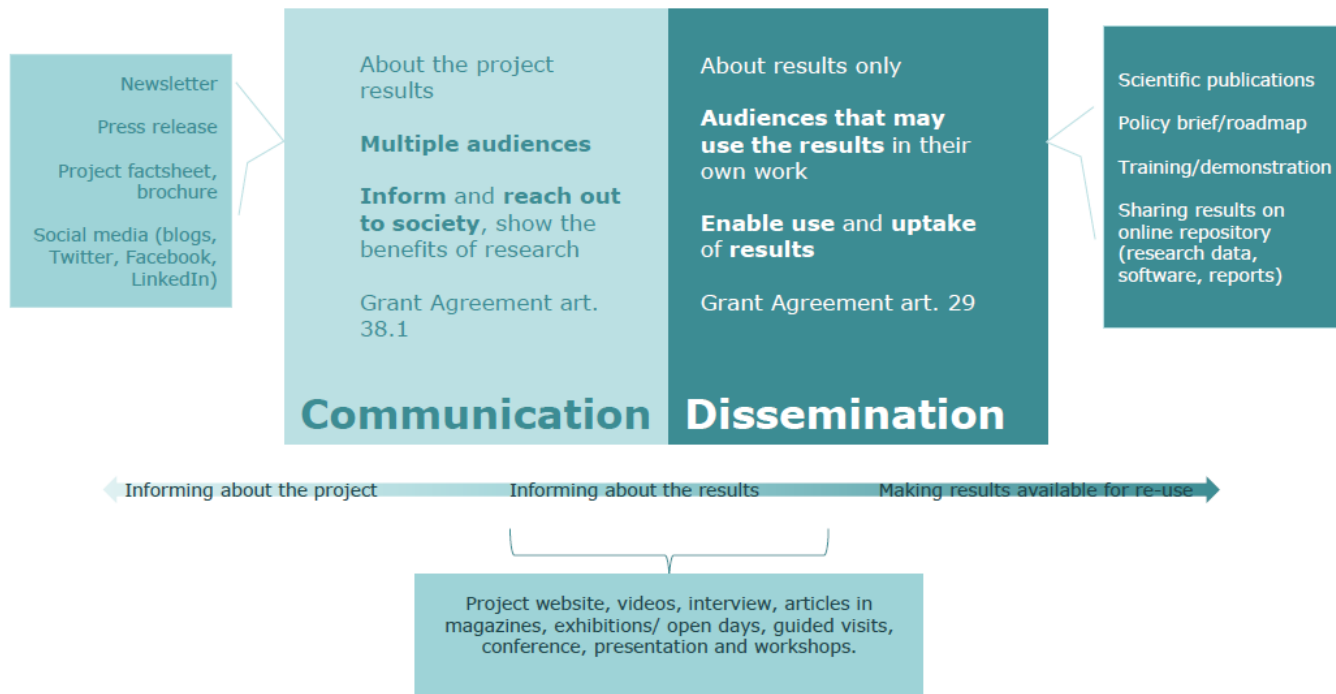
Χειροπιαστά ή μη, αποτελέσματα μιας δράσης πχ δεδομένα, γνώση και πληροφορία σε οποιαδήποτε μορφή, ασχέτως προστασίας τους.

- Key exploitable results: Re-usable & exploitable
- Χρησιμοποιούνται από: Project partners Stakeholders



# Communication vs Dissemination

## What is the difference?



Business Support on Your Doorstep

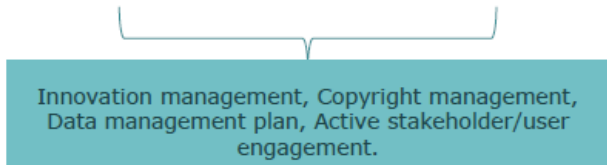
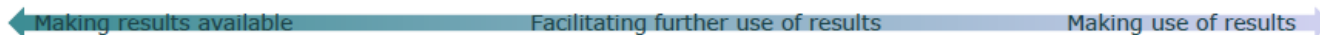
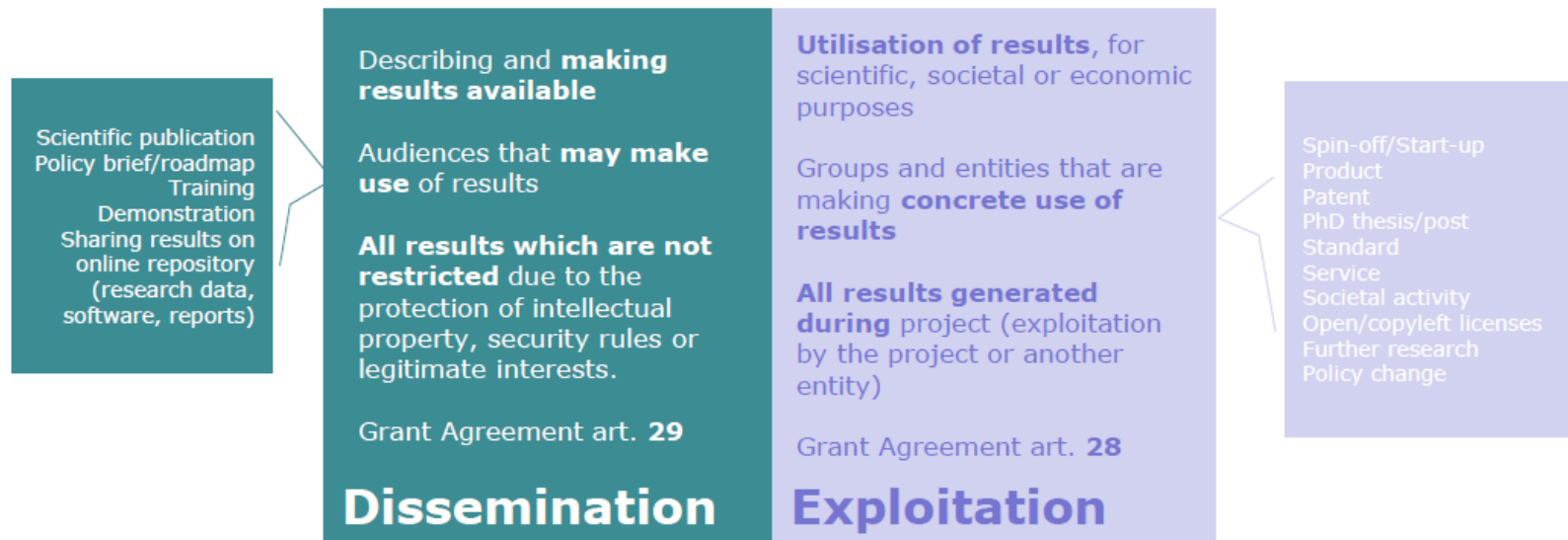


National Contact Point for Horizon 2020



# Dissemination vs Exploitation

## What is the difference?





## D&E στον Ορίζοντα Ευρώπη

- › Ενταγμένο στο σχεδιασμό του έργου
- › Αναμορφωμένο template
- › Παροχή κινήτρων προς τους δικαιούχους για χρήση και επανάχρηση (re-use) αποτελεσμάτων και δεδομένων.
- › Αναφορά δράσεων 4 έτη μετά το πέρας του έργου
- › Συστηματική συλλογή στοιχείων εκ μέρους της Επιτροπής (cluster of data), evidence-based policy making
- › Συστηματικότερο follow up και εμπλουτισμός βάσεων δεδομένων για περαιτέρω διάδοση – χρήση και από τρίτα μέρη όπως Common Dissemination & Exploitation Booster, Projects for Policy Reports (P4P), Innovation Radar, Horizon Results Platform (εν εξελίξει).



## Γιατί είναι σημαντικό για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή;



- Αύξηση της απήχησης της έρευνας
- Περισσότερη γνώση των παραγομένων αποτελεσμάτων από τα έργα έρευνας και καινοτομίας
- Ομαδοποίηση και διάθεση των αποτελεσμάτων σε ενδιαφερόμενους φορείς/οργανισμών/επιχειρήσεις
- Διευκόλυνση πλαισίου συνεργειών μεταξύ ευρωπαϊκών πρωτοβουλιών.



Business Support on Your Doorstep

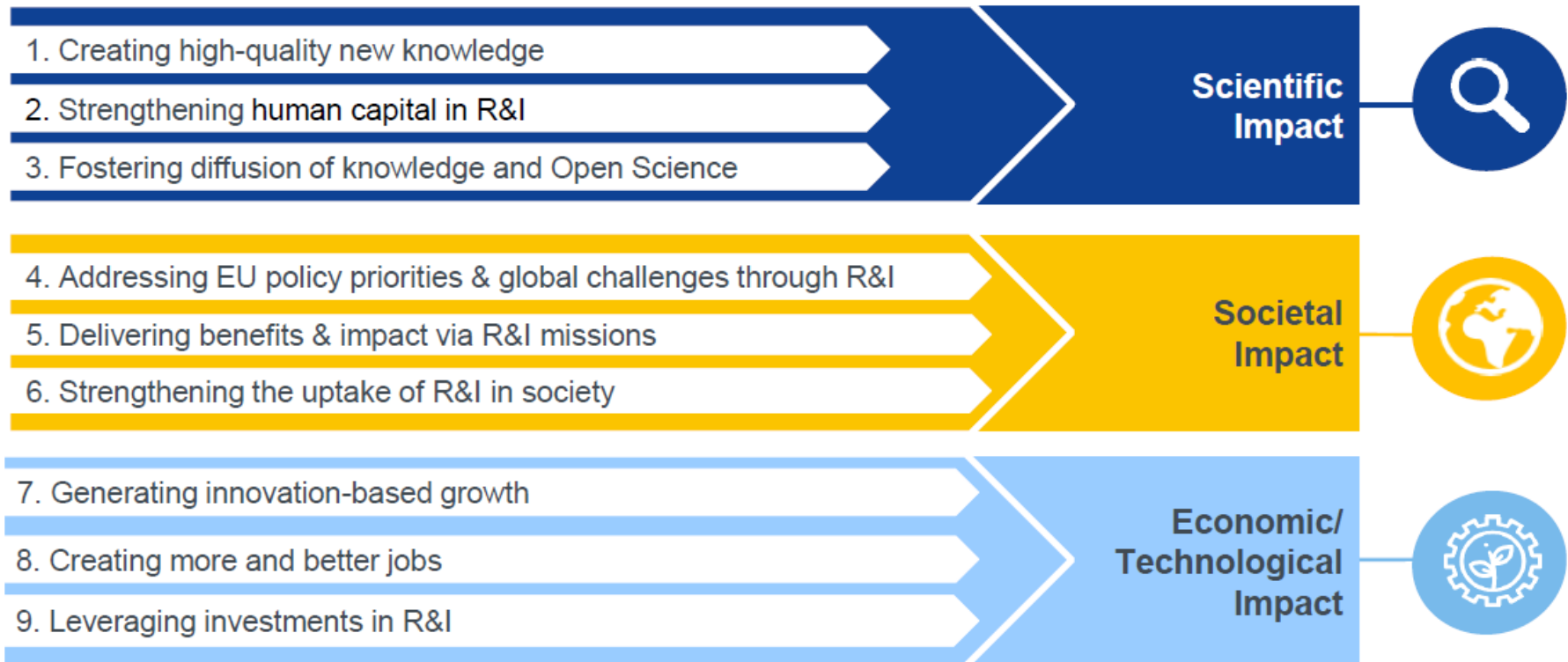


National Contact Point  
for Horizon 2020



# Key Impact Pathways

## Quick Introduction – The 9 KIPs





## Ανοικτή Επιστήμη (Open Science)

### **As open as possible as closed as necessary**

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, είναι η εξέλιξη του τρόπου διεξαγωγής της έρευνας και του διαμοιρασμού γνώσης ο οποίος είναι πιο ανοικτός, συνεργατικός και συμμετοχικός, χαρακτηρίζεται από ένταση δεδομένων και γίνεται πραγματικότητα μέσω των τεχνολογικών εξελίξεων της πληροφορικής.



*Business Support on Your Doorstep*



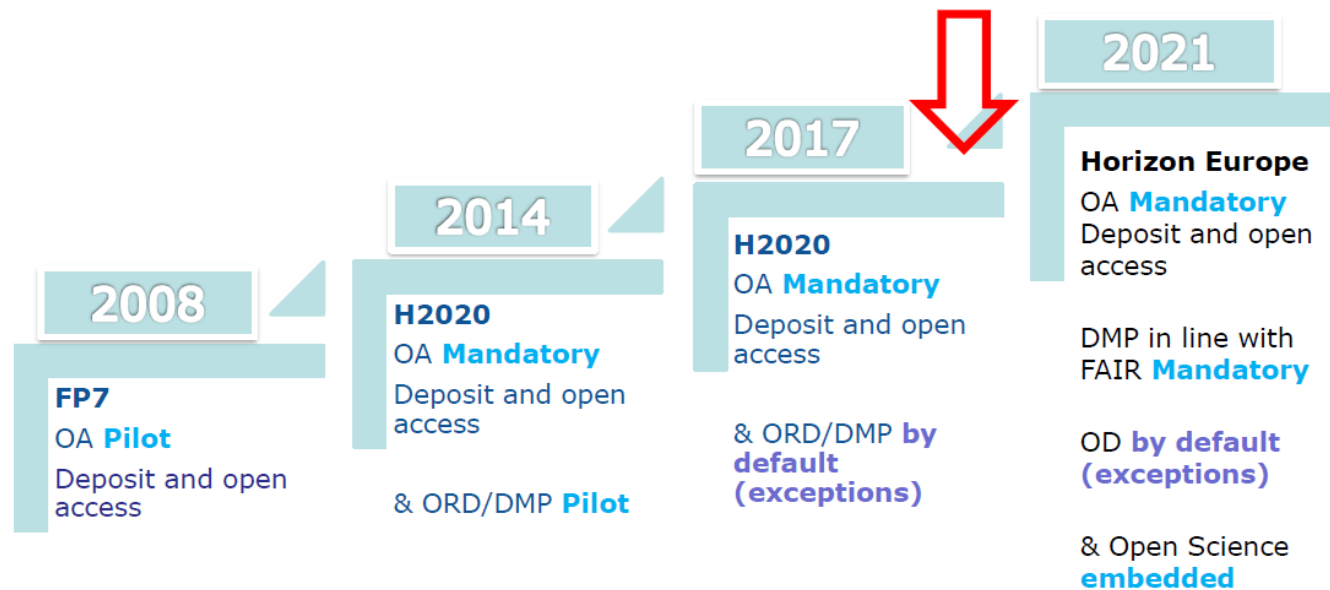
National Contact Point  
for Horizon 2020



# Εξέλιξη της ανοικτής πρόσβασης στα Προγράμματα-Πλαίσιο

## Από την ανοικτή πρόσβαση στην ανοικτή επιστήμη

### The evolution of Open Science in the EU funding programmes for R&I



*Horizon Europe goes beyond OA (publications & data)  
to embrace & incentivise Open Science as modus operandi for science*





## Ανοικτή Επιστήμη στον Ορίζοντα Ευρώπη

- › “Open Science Approach” ενταγμένη ολιστικά στο “design” μιας πρότασης
- › Εδραιώνει την υποχρέωση για ανοικτή πρόσβαση (OA)
- › Ενθαρρύνει τους συγγραφείς να ακολουθούν την ανοικτή πρόσβαση
- › Ενθαρρύνει συμμόρφωση με συνδυασμό υποχρεώσεων και κινήτρων
- › Ανάρτηση στο European Open Science Cloud
- › Έξοδα δημοσίευσης στα Hybrid journals δεν θα είναι επιλέξιμα



Business Support on Your Doorstep



National Contact Point  
for Horizon 2020



## Χρήσιμοι σύνδεσμοι

- ✓ Horizon Europe – The next FP

[https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme\\_en#timeline](https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en#timeline)

- ✓ Funding & tenders opportunities (portal)

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



*Business Support on Your Doorstep*



National Contact Point  
for Horizon 2020

Σας ευχαριστώ!



## Βάγια Πιτέλη

Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020

piteli@praxinetwork.gr

**Website:** [www.help-forward.gr](http://www.help-forward.gr)

**e-mail:** [praxi@help-forward.gr](mailto:praxi@help-forward.gr)

   praxinetwork