



***HORIZON 2020:  
le tre Priorità  
e le Novità rispetto al VIIPQ***

***Adele Del Bello***

Responsabile Ripartizione Ricerca – Università degli Studi di Ferrara

Giornata annuale dell'Internazionalizzazione

Seminario “Come incentivare la partecipazione al Programma Horizon 2020”

Università degli Studi di Ferrara, 20.11.2012



## HORIZON 2020: ASPETTI GENERALI

### Origini

#### Europe 2020

Strategia decennale di crescita dell'economia UE: Smart, sustainable, Inclusive

#### 7 Iniziative Faro

1. **Innovation Union**
2. Youth on the move
3. Digital Agenda for Europe
4. Resource Efficient Europe
5. Industrial policy for the globalisation era
6. Agenda for new skills and jobs
7. European platform against poverty

#### Horizon 2020

Strumento finanziario di implementazione



## HORIZON 2020: ASPETTI GENERALI

### Obiettivo

HORIZON 2020 (**Nuovo Programma Quadro comunitario per la Ricerca e l'Innovazione**) si propone di costruire un'economia basata sulla conoscenza e sull'innovazione, valida nell'intera Unione, contribuendo nello stesso tempo allo sviluppo sostenibile.





## HORIZON 2020: ASPETTI GENERALI

### Periodo

2014-2020

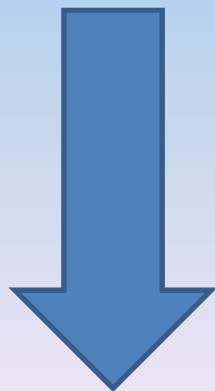
### Budget

80 miliardi € (proposta della Commissione)

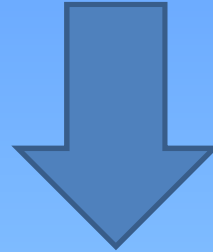


## HORIZON 2020: LE TRE PRIORITÀ

- **Excellent Science** (€ 24.598 milioni = 33% delle 3 priorità)
- **Industrial Leadership** (€ 17.938 milioni = 24% delle 3 priorità)
- **Societal Challenges** (€ 31.748 milioni = 43% delle 3 priorità)



(Budget rimanente, in milioni di €:  
- European Institute for Innovation and Technology (EIT): 1.360  
- Non –Nuclear direct actions for teh Joint Research Centre: 1.962  
- EURATOM REGULATION: 1.665)



## Prima importante novità rispetto al VIIPQ

Horizon 2020 includerà

- 7PQ
  - Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)
    - European Institute of Innovation and Technology (EIT)

**N.B.: Circa il 50% in più del budget stanziato per 7PQ + CIP + EIT**



## EXCELLENT SCIENCE

Intende incentivare il dinamismo, la creatività e l'eccellenza della ricerca europea alle frontiere della conoscenza, innalzarne il livello di competitività, sviluppare il talento di ricercatori europei ed extra-europei permettendo loro accesso ad infrastrutture di ricerca sia in Europa che nel mondo intero.

### Obiettivi:

- Supportare singoli talenti e i loro gruppi nella ricerca «di frontiera»
- Aprire nuovi, promettenti campi di ricerca
- Fornire le migliori opportunità di training e carriera a ricercatori di alto livello
- Assicurare all'Europa infrastrutture di prima categoria, comprese le e-infrastrutture in grado di attrarre talenti da tutto il mondo.



## EXCELLENT SCIENCE – LE AZIONI

- **European Research Council (ERC):** (increase in funding of 77%) Supportare i più talentuosi e creativi e i loro gruppi per lo svolgimento della ricerca «di frontiera»
- **Future and Emerging Technologies (FET):** finanziare la ricerca collaborativa su nuovi e promettenti campi della ricerca e l'innovazione;
- **Marie Skłodowska-Curie Actions:** offrire ai ricercatori opportunità di eccellente formazione e di sviluppo di carriera;
- **Research Infrastructures:** garantire che l'Europa abbia infrastrutture di prima categoria (incluse e-infrastructures) accessibili a tutti i ricercatori in Europa e oltre.





## INDUSTRIAL LEADERSHIP

Intende attrarre investimenti nella ricerca e nell'innovazione delle tecnologie industriali, garantendo adeguati finanziamenti alle PMI più innovative, in modo possano diventare compagnie leader a livello mondiale nei settori di appartenenza.

Obiettivi:

- Consolidare la leadership europea nelle tecnologie industriali, con particolare attenzione alle ICT, alle nanotecnologie, ai materiali avanzati, alle biotecnologie, ai prodotti manifatturieri e ai processi avanzati, allo spazio, ambendo a combinare, grazie ad azioni ponte, le tecnologie di ambiti diversi.
- Facilitare l'accesso a finanziamenti con capitale di rischio (investimenti privati in ricerca e innovazione).
- Supportare l'innovazione all'interno delle PMI.



## INDUSTRIAL LEADERSHIP – LE AZIONI

- **Leadership in Enabling and Industrial Technologies:**  
Information and Communication Technologies (ICT)  
Nanotechnologies  
Advanced Materials  
Biotechnology  
Advanced Manufacturing and Processing  
Space
- **Access to Risk Finance**
- **Innovation in SMEs**



## SOCIETAL CHALLENGES

Ambisce a far dialogare tecnologie e discipline diverse (le nuove soluzioni provengono da collaborazioni multidisciplinari), comprese le scienze sociali e le discipline umanistiche, con il preciso intento di migliorare le politiche necessarie per affrontare e risolvere le sfide sociali, in primis lo sviluppo sostenibile.

Attività finanziate: piloting, demonstration, test-beds, supporto al public procurement e al market uptake delle soluzioni più promettenti  
Collegamento con le attività dell'European Innovation Partnerships (EIP).



## **SOCIETAL CHALLENGES – LE AZIONI**

- **Health, Demographic Change and Wellbeing**
- **Food Security, Sustainable Agriculture, Marine and Maritime Research and the Bio-Economy**
- **Secure, Clean and Efficient Energy**
- **Smart, Green and Integrated Transport**
- **Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials**
- **Inclusive, Innovative and secure Societies**



## COSA ACCOMUNA LE TRE PRIORITÀ?

- L'integrazione in un Programma unico dell'intera catena dell'innovazione, a partire dalla ricerca di base, fino al mercato;
- L'intento di riunire una massa critica di risorse e conoscenze trasversali a diversi ambiti di ricerca, includendo discipline scientifiche e umanistiche, per raggiungere al meglio gli obiettivi prestabiliti → enfasi sulla multidisciplinarietà per la creazione di un nuovo valore aggiunto
- L'attenzione alle sfide sociali e alle preoccupazioni condivise dai cittadini di tutto il mondo: cambiamento climatico, assistenza sanitaria di qualità, sicurezza alimentare, scarsità energetica, acqua potabile...  
**N.B.: Il 60% del budget dell'intero programma è destinato allo sviluppo sostenibile (trasversale alle tre priorità).**



## LINEE GUIDA PASSAGGIO “7PQ → HORIZON 2020”

Ridurre	Aumentare	Mantenere / Migliorare
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Regole differenti</li><li>✓ Carico amm.vo</li><li>✓ Complessità</li><li>✓ Controlli eccessivi</li><li>✓ Tempistiche firma contratto</li><li>✓ Tempistiche pagamenti</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Fiducia</li><li>✓ Accettazione delle pratiche interne</li><li>✓ Coerenza nell'applicazione delle regole</li><li>✓ Nuove forme di finanziamento (premi, procurement, ecc.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Rimborso dei costi reali come standard</li><li>✓ Semplificazione delle misure</li><li>✓ Livelli di finanziamento</li><li>✓ Maggiori indicazioni su proprietà intellettuale</li></ul>



## PRINCIPALI NOVITÀ

- Più innovazione e attenzione alle attività *close to market*
- Focus su *societal challenges* e obiettivi politici UE (cambiamenti climatici, invecchiamento, energia...)
- Maggiore apertura e flessibilità nelle regole di procedure e di partecipazione, bandi meno rigidi, miglior uso degli strumenti *bottom-up*



## PRINCIPALI NOVITÀ

- Semplificazione nella rendicontazione amministrativa e nei time-recording
- Maggiore riconoscimento di flat-rate, soprattutto per i costi indiretti.
- Complementarietà con fondi strutturali e/o fondi nazionali e regionali (non ancora chiaro come si realizzerà)





## PRINCIPALI NOVITÀ

- Cresciuta importanza della Cooperazione Internazionale (in particolare per affrontare le Societal Challenges) →
  - a) principio del “reciprocal access” ai programmi dei paesi terzi → si accetta la partecipazione ai propri programmi (con alcune specifiche a salvaguardia degli interessi europei: v. slide 26) ma si chiede di poter accedere ai programmi dei paesi terzi
  - b) Targeted actions sulla base dell’interesse comune, del “mutual benefit” e delle sinergie possibili tra le attività degli Stati Membri (join calls e possibilità di co-finanziare programmi insieme ai paesi terzi o a organizzazioni internazionali).

# RIORGANIZZAZIONE TEMATICHE



università di ferrara  
DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.

7° PROGRAMMA QUADRO

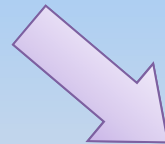


HORIZON 2020

## COOPERATION

Health  
KBBE  
ICT\*  
NMP  
Energy  
Environment  
Transport  
SSH  
Space  
Security

## CAPACITIES



## INDUSTRIAL LEADERSHIP

ICT (micro/nano-electronics and photonics)  
Nanotechnology, advanced materials, advanced manufacturing systems  
Space research and innovation and low-carbon and adaptation technologies

## SOCIETAL CHALLENGES

Health  
Demographic changes and well being  
Food security and bio-based economy  
Secure, clean and efficient energy  
Smart, green and integrated transport  
Supply of raw materials  
Resource efficiency and climate action  
Inclusive , innovative and secure societies

\* Tranne azione FET

# RIORGANIZZAZIONE TEMATICHE



università di ferrara  
DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.

7° PROGRAMMA QUADRO



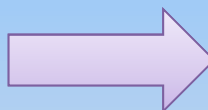
HORIZON 2020

## COOPERATION

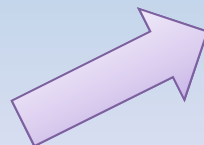
ICT- FET Future and Emerging Technologies



## IDEAS



## PEOPLE



## EXCELLENT SCIENCE

European Research Council  
Future and Emerging Technologies  
Marie Skłodowska-Curie Actions  
Research Infrastructures



## IOTESI “RIORGANIZZAZIONE” BANDI 7 PQ-HORIZON 2020

7PQ Cooperation	Priorità H2020	Attività H2020
Health	Societal Challenges	Health, demographic change and wellbeing challenge
Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology	Societal challenges	Food security, sustainable agriculture and the bio-economy challenge
Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology	Industrial leadership	Biotechnology
Information and Communication Technologies	Industrial Leadership	Leadership in enabling and industrial technologies: Information and Communication Technologies (ICT)



## IOTESI “RIORGANIZZAZIONE” BANDI 7 PQ-HORIZON 2020

7PQ Cooperation	Priorità H2020	Attività H2020
Information and Communication Technologies	Societal challenges	Applications within relevant challenges
Nano-science, nanotech. and new production tech.	Industrial Leadership	Leadership in enabling and industrial technologies: Support for enabling technologies
Nano-science, nanotech. and new production tech.	Societal challenges	Applications within relevant challenges
Energy includes follow-up to CIP intelligent energy programme	Societal challenges	Secure, clean and efficient energy challenge
Environment (including climate change and CIP eco-innovation actions)	Societal challenges	Climate action, resource efficiency including raw materials challenge



## IOTESI “RIORGANIZZAZIONE” BANDI 7 PQ-HORIZON 2020

7PQ Cooperation	Priorità H2020	Attività H2020
Transport (including Aeronautics)	Societal challenges	Smart, green and integrated transport challenge
Socio-economic science and humanities	Societal challenges	Inclusive, innovative and secure societies challenge and applications within all other societal challenges
Space	Industrial Leadership	Leadership in enabling and industrial technologies: Space
Security	Societal challenges	Inclusive, innovative and secure societies challenge



## REGOLE DI PARTECIPAZIONE (1/8)

### Regole uniche

- Adattate per ricerca e innovazione (novità)
- Valide per tutti i programmi e enti finanziatori (novità)
- Allineate alle regole finanziarie
  - ✓ *Almeno tre entità legali \**
  - ✓ *In tre distinti Stati membri o Paesi associati*
    - ✓ *Indipendenti*
- ✓ *(eccezioni per azioni quali ERC, Azioni a favore delle PMI, Marie Curie, azioni di coordinamento e supporto che possono essere destinate ad un solo ente).*
  - \* *salvo diversa indicazione del singolo bando*



## REGOLE DI PARTECIPAZIONE (2/8)

### Tasso di rimborso unico per ogni progetto

- Rimborso massimo del 100% (70% per *close to market* e programmi co-finanziati)
  - Costi indiretti: flat rate del 20% (forse 25%?)
- ✓ *La discussione sulle risorse e sulle percentuali di rimborso è ancora in corso: non è possibile fare oggi una previsione*





## REGOLE DI PARTECIPAZIONE (3/8)

### Criteri di valutazioni semplici

- Eccellenza
- Impatto
- Implementazione

✓ *per ERC vale solo il criterio dell'Eccellenza*



## REGOLE DI PARTECIPAZIONE (4/8)

### Partecipazione internazionale per facilitare la cooperazione, proteggendo però gli interessi europei

- ✓ *Un ente di un paese terzo può ottenere un finanziamento UE se:*
  - ✓ *Il paese terzo è identificato nel workprogramme*
  - ✓ *La Commissione/Agenzia Esecutiva ritiene essenziale la partecipazione dell'ente*
  - ✓ *Il finanziamento è previsto da accordi bilaterali o accordi tecnologici*
  
- ✓ *Il workprogramme può restringere la partecipazione degli enti di paesi terzi per motivi di sicurezza o pregiudiziali per gli interessi UE*



## REGOLE DI PARTECIPAZIONE (5/8)

### Regole semplici e chiare nei contratti

- Accettazione più ampia delle regole interne del beneficiario, che verranno riportate anche nel *Grant Agreement* (ad es. monte ore produttivo annuo e regole minime per i *timesheet* esplicitati nel contratto)
- *Timesheet* non necessari per personale impegnato full time sul progetto
- Regolamentazione su proprietà intellettuale, *open access*, ecc.
- Riferimenti alla Carta Europea dei Ricercatori ed il Codice per il loro reclutamento



## REGOLE DI PARTECIPAZIONE (6/8)

### Controlli e audit più mirati

- Riduzione del numero di audit (i partecipanti che calcolano i costi diretti di personale sulla base di una tabella di costi unitari possono presentare alla Commissione un certificato sulla metodologia. Se la Commissione approva e riconosce tale certificazione, essa sarà valida per tutte le azioni finanziate al partecipante da Horizon 2020)
- ✓ *Il Certificate on Financial Statements andrà presentato per rendicontazioni  $\geq 325.000$  euro (in 7PQ 375.000 euro)*



## REGOLE DI PARTECIPAZIONE (7/8)

**Oltre ai “classici” Grants, nuove forme di finanziamento per favorire l’innovazione e le attività *close to market***

- *Public procurement*
- *Pre-commercial procurement*
- *Procurement of innovative solutions*
- Premi (ad es. per *dissemination* o sfruttamento dei risultati)
- Altri strumenti finanziari (ad es. prestiti dedicati, strumenti di *equity*, ecc.)



## **REGOLE DI PARTECIPAZIONE (8/8)**

### **Annunciato miglioramento delle regole sulla proprietà intellettuale**

- Bilanciamento tra sicurezza legale e flessibilità
- Regole su misura per nuove forme di finanziamento
- Enfasi sull'*open access* per le pubblicazioni dei risultati delle ricerche

**Nuova piattaforma IT per facilitare l'accesso ad H2020 e la presentazione delle proposte progettuali (il Participant Portal)**



## SEMPLIFICAZIONE FINANZIARIA

- ✓ IVA non è più compresa fra i costi inammissibili:  
Probabile inclusione dell'IVA tra i costi ammissibili,  
se non recuperabile
- ✓ Maggiore uso di *lump sums* (ad es. *output based grants*), *flat rates* e *scale of unit*

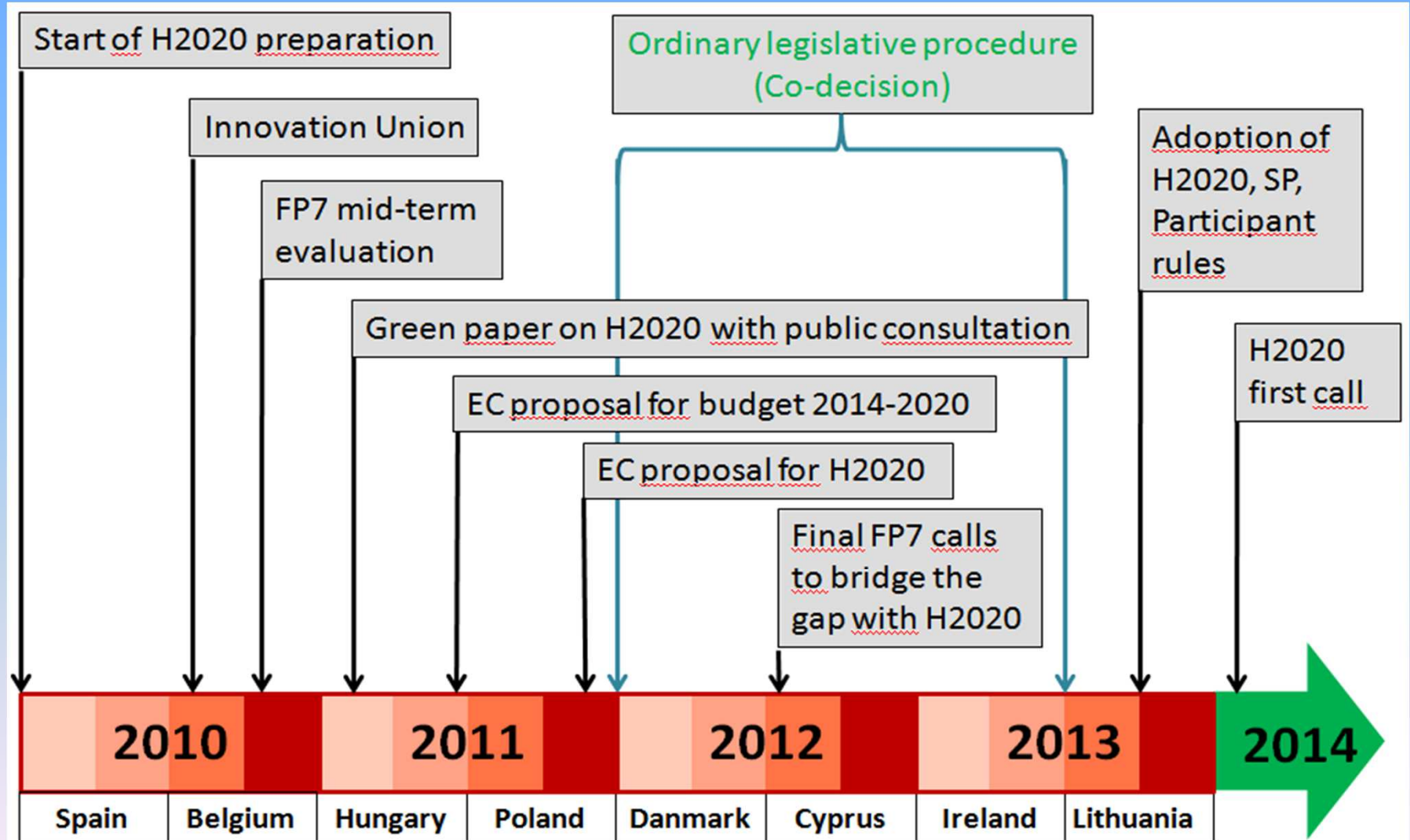


## SEMPLIFICAZIONE AMMINISTRATIVA

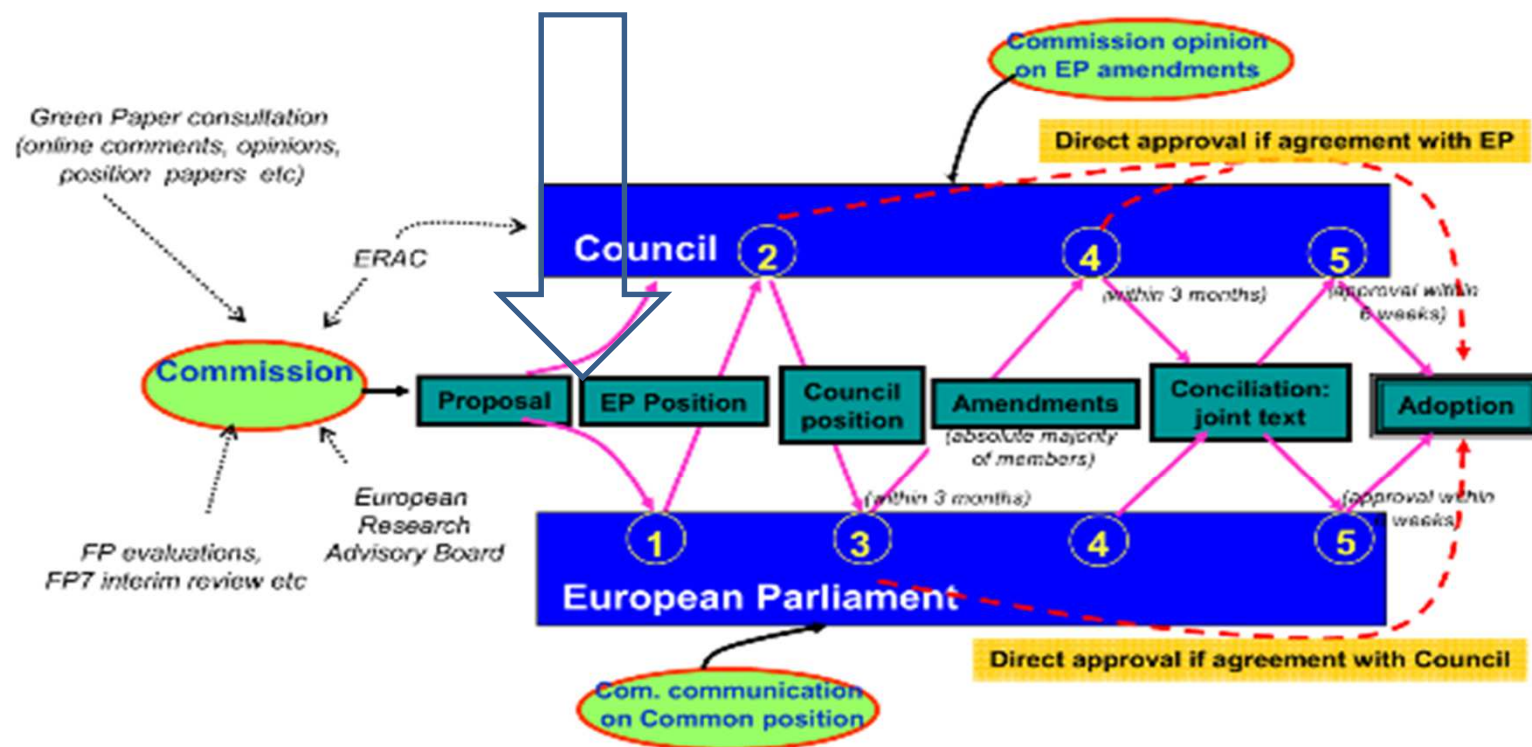
- ✓ Maggiore accettazione dei regolamenti interni
- ✓ Possibilità di firmare il grant agreement per via elettronica



# HORIZON 2020: TIMELINE



# The “Ordinary legislative procedure” (ex “co-decision”)





## HORIZON 2020: TIMELINE

**Terminata:** Consultazione pubblica: Horizon 2020 Italy (divulgata e inviata risposta in qualità di Ateneo).

**In corso:** negoziazione del Parlamento e Consiglio Europei sul budget EU 2014-20, incluso il budget di Horizon 2020. Prossima riunione specifica: 22-23 Novembre a Bruxelles . 28 novembre: il Parlamento vota la posizione  
→ Unife aderisce alla petizione di ISE (Initiative for Science in Europe) verifica..... perché venga mantenuto il finanziamento previsto, senza riduzioni.

**2013:** discussioni del trologo (PE, Consiglio, CE)

**Entro la fine del 2013:** Adozione finale di Horizon 2020 e completamento della relativa legislazione da parte del Parlamento e del Consiglio Europei

**01/01/2014:** INIZIO ufficiale PROGRAMMA HORIZON 2020 con il lancio delle prime calls

# Per maggiori informazioni

[http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index\\_en.cfm?pg=home&video=none](http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=home&video=none)

The screenshot shows the homepage of the Horizon 2020 website. At the top, there is a navigation bar with links for 'A-Z Index', 'Sitemap', 'About this site', 'FAQ', 'What's New', 'Legal notice', 'Contact', and 'Search'. The language is set to 'English (en)'. Below this is the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Horizon 2020'. A breadcrumb trail reads 'European Commission > Research & Innovation > Horizon 2020 > Home'. A secondary navigation bar contains links for 'Home', 'What is Horizon 2020?', 'What's in Horizon 2020 for me?', 'Why Horizon 2020?', 'What's next?', 'What's your view?', and 'Press corner'. A large banner features a 'COUNTDOWN 417 DAYS' timer and the text 'HORIZON 2020 THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION'. The main content area is organized into a grid of six colored boxes, each with a title and a list of links: 'What is Horizon 2020?' (red), 'What's in Horizon 2020 for me?' (orange), 'Why Horizon 2020?' (green), 'What's next?' (dark blue), 'What's your view?' (teal), and 'Press corner' (yellow). The 'What's your view?' box includes a photo of Marton Balassi. At the bottom, there are social media icons for RSS, Facebook, and Twitter.

A-Z Index | Sitemap | About this site | FAQ | What's New | Legal notice | Contact | Search English (en)

European Commission


RESEARCH & INNOVATION  
Horizon 2020

European Commission > Research & Innovation > Horizon 2020 > Home

Home | What is Horizon 2020? | What's in Horizon 2020 for me? | Why Horizon 2020? | What's next? | What's your view? | Press corner

COUNTDOWN  
417  
DAYS  
Before Horizon  
2020 launch

HORIZON 2020  
THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

<b>What is Horizon 2020?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• The EU Framework Programme for Research and Innovation</li><li>• Official documents</li><li>• Questions &amp; Answers</li></ul>	<b>What's in Horizon 2020 for me?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Excellent Science</li><li>• Competitive Industries</li><li>• Better Society</li></ul>	<b>Why Horizon 2020?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Europe 2020</li><li>• Public consultation</li><li>• Successful EU research</li></ul>
<b>What's next?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• A time line for Horizon 2020</li><li>• Calendar of events</li></ul>	<b>What's your view?</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Video testimonials</li></ul>  <p>Marton Balassi</p>	<b>Press corner</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Press materials</li><li>• Country profiles and featured projects</li><li>• Videos by theme</li></ul>

RSS | Facebook | Twitter

## Contatti

Adele Del Bello  
Responsabile Ripartizione Ricerca  
Tel.: 0532 293277  
Cell.: 320 4365003  
E-mail: [dlbdla@unife.it](mailto:dlbdla@unife.it)

Claudia Fongaro  
Responsabile Ufficio Ricerca Internazionale  
Tel.: 0532 293204  
E-mail: [claudia.fongaro@unife.it](mailto:claudia.fongaro@unife.it)

Gabriele Falzoni  
Ufficio Ricerca Internazionale  
Tel.: 0532 293205  
E-mail: [gabriele.falzoni@unife.it](mailto:gabriele.falzoni@unife.it)

Claudia La Mela  
Ufficio Ricerca Internazionale  
Tel.: 0532 293205/06  
E-mail: [ricerca.internazionale@unife.it](mailto:ricerca.internazionale@unife.it)

Silvia Raucci  
Ufficio Ricerca Internazionale  
Tel.: 0532 293206  
E-mail: [silvia.raucci@unife.it](mailto:silvia.raucci@unife.it)