



UNIVERSITÀ DI PISA

Horizon finanzia la tua ricerca? Perché, come e quanto? Focus sulle opportunità 2017

Michele Padrone
Unità Ricerca Europea ed Internazionale
Settore Ricerca

mercoledì 25 gennaio 2017
Università di Pisa - Aula 2 – Polo Carmignani

Di cosa parliamo

Horizon 2020:

1. **Perché** finanzia la ricerca e l'innovazione?
2. **Come e quanto** finanzia la ricerca e l'innovazione?
3. **Opportunità 2017 e oltre**
4. **Servizi** di Ateneo a supporto della progettazione europea

Horizon: un'opportunità da cogliere

- a. Programma di finanziamento dell'Unione Europea per la ricerca e l'innovazione (2014 – 2020)
- b. Rispecchia la **strategia di crescita dell'Unione Europea: Europa2020**
- c. Finanziata tutta la “**catena di valore**” – dalla ricerca di frontiera, allo sviluppo tecnologico, dimostrazione, valorizzazione dei risultati e innovazione (in tutte le sue forme)
- d. **Budget complessivo 2014-2020: 77 miliardi**

DATI PARTECIPAZIONE UNIFI HORIZON

(dati aggiornati al 25/01/2017)

- ✓ Proposte presentate: **465**
- ✓ Proposte valutate: 380
- ✓ Proposte in valutazione: **85**
- ✓ Progetti finanziati: **54**
- ✓ **Progetti con UNIFI coordinatore: 7**
- ✓ Finanziamento UE: circa **14 milioni** di euro

- ✓ Percentuale media di successo europea: intorno al 14%
- ✓ Percentuale di successo proposte UNIFI (su quelle valutate): 14,2%

Scrivere un proposta in risposta ad una call Horizon?

Primo grande dilemma:

coordinare una proposta di progetto

oppure

aggregarsi ad un partenariato come **partner**?

Scrivere un proposta Horizon come COORDINATORI

oneri

1. Tempo medio per l'individuazione di un **call** adatta – **10 ore**/1 ora se si tratta di un partecipante esperto
2. Tempo medio per la costruzione del consorzio – **16 ore per partner** più eventuali meeting
3. Tempo medio di scrittura di una proposta per il coordinatore – **190 ore** (dipende dall'esperienza del partecipante e dall'entità del progetto)

Fonte: APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea)

“onori”

1. Strumento per **finanziare** la propria attività di **ricerca**
2. **Prestigio** internazionale (costruzione e approfondimento della propria rete di ricerca)
3. **Riconoscimento** del **valore** del lavoro del proprio gruppo di ricerca
4. Importante per il **CV** e la **reputazione** del Principal Investigator
5. **Beneficio** per l'Università

Scrivere un proposta Horizon come COORDINATORI

A partire dal 2017 all'Università di PISA

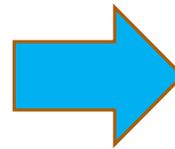


BIHO 

**Bando Incentivi di Ateneo
per la presentazione di proposte Horizon 2020**

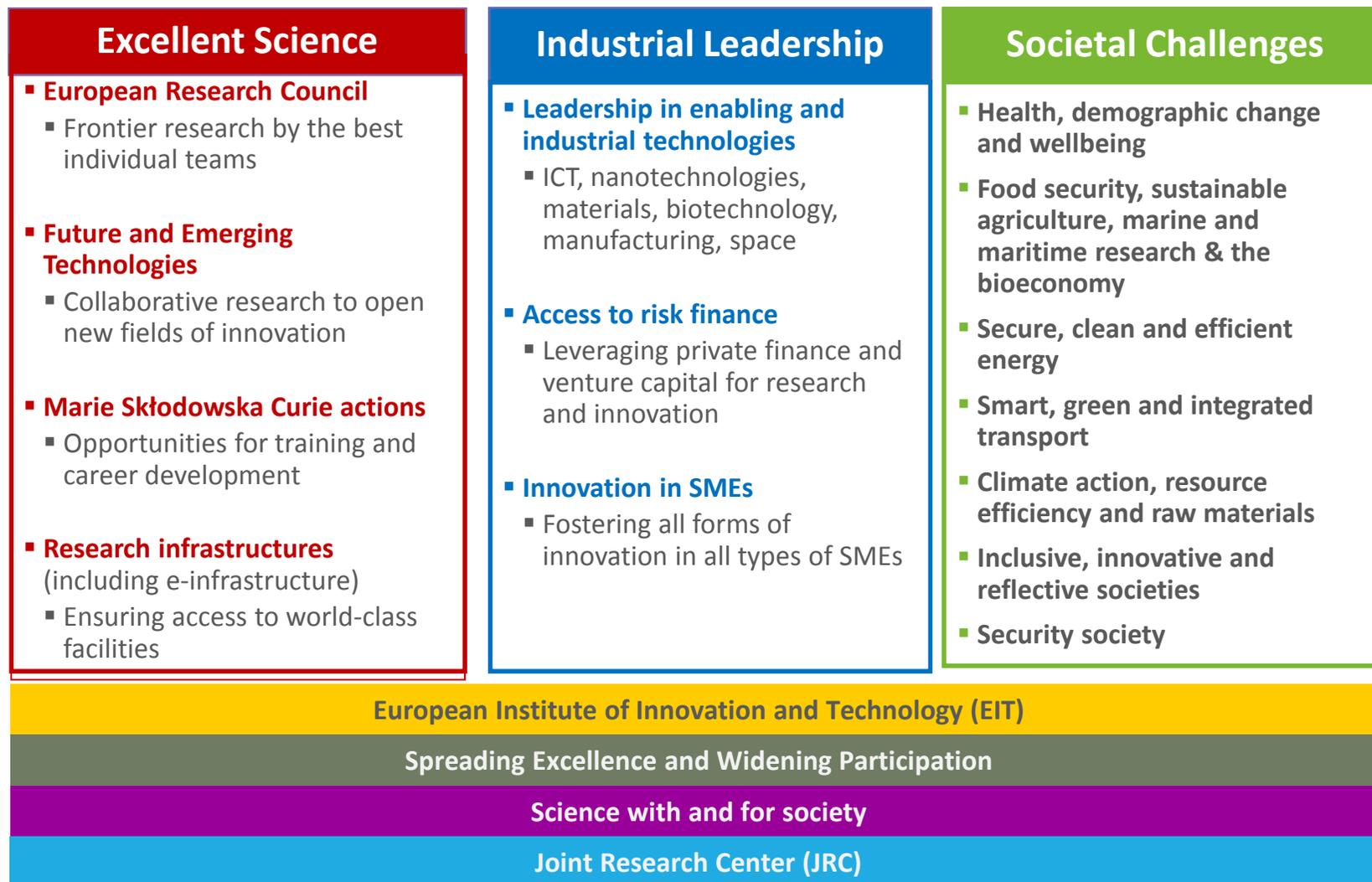
PERCHÉ Horizon finanzia ricerca e innovazione: gli obiettivi

- ✓ Strengthening the European **scientific and technological base**
- ✓ and fostering **benefits for society**
- ✓ as well as better **exploitation** of the **economic and industrial potential** of policies of innovation, research and technological development

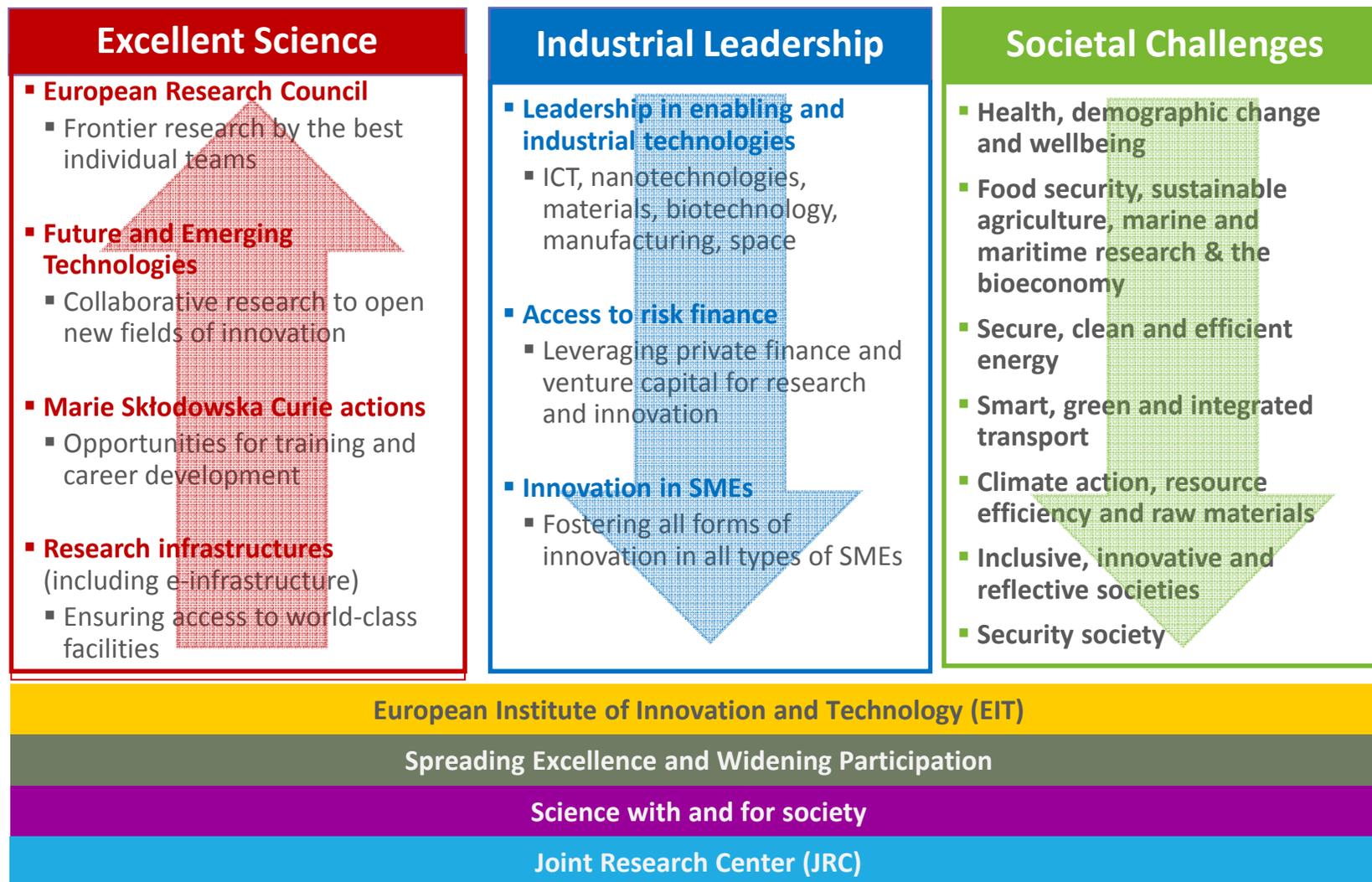


3 pilastri
5 programmi trasversali

COME: Struttura di Horizon 2020



COME: Struttura del programma (top/down – bottom-up)



COME: Work Programme. Processo di preparazione



Come è strutturato un Work Programme

Ha durata **biennale** (l'ultimo sarà triennale **2018-2020**)

Introduction: obiettivi, sfida alla dare una risposta, impatto atteso

Call: macro – raggruppamento/i di tematiche di ricerca-innovazione individuate dalla Commissione Europea

Topics: veri e propri “bandi” in risposta ai quali presentare la proposta di progetto

Obiettivo del Work Programme 2016-2017

[Health, demographic change and wellbeing](#)

OBIETTIVO GENERALE: better health for all

CHALLENGE: promoting healthy ageing and personalised healthcare

research priorities: personalised medicine, rare diseases, human bio-monitoring, mental health, comparative effectiveness research, advanced technologies, e/m-health, robotics, patient empowerment, active and healthy ageing, data security, big data, valorisation, anti-microbial resistance, infectious diseases including vaccines, maternal and child health and the silver economy. .

IMPATTO ATTESO: improve the quality of life of EU citizens, to position the EU as a central player in the global context and to stimulate the high quality of European research and innovation (R&I) and industrial competitiveness by mobilising relevant European R&I performers, both public and private.

CALL: Personalised Medicine

TOPIC: 21

Come è strutturato un topic

1) Topic identifier	Codice identificativo del topic
2) Type of action	i.e. RIA, IA, CSA, etc..
3) Deadline model	Definisce la modalità di sottomissione della proposta
4) Specific challenge	Definisce il contesto, il problema da risolvere e l'importanza dell'intervento
5) Scope	Delimita il problema, specifica il focus e i limiti della proposta senza dare troppe descrizioni dell'approccio
6) Expected impact	Descrive gli elementi chiave del risultato che ci si aspetta di ottenere in relazione alla sfida specifica
7) Topic conditions and documents	Specifiche condizioni che devono essere rispettate e i documenti relativi al topic

Come è strutturato un topic

4) Specific challenge	Definisce il contesto, il problema da risolvere e l'importanza dell'intervento
5) Scope	Delimita il problema, specifica il focus e i limiti della proposta senza dare troppe descrizioni dell'approccio
6) Expected impact	Descrive gli elementi chiave del progresso che ci si aspetta di ottenere in relazione alla sfida specifica



Proposta

(corrispondenza diretta con template e sui criteri di valutazione della proposta)

Un esempio: [Diagnostic characterisation of rare diseases](#)

Specific Challenge: [..] Despite the recent advances in understanding the molecular pathogenesis of these diseases, today many rare diseases still lack means of molecular diagnosis. **An accurate molecular diagnosis is an essential starting point for the understanding of mechanisms leading to diseases** as well as for adequate patient management and family counselling and it paves the way for therapy development.

Scope: The aim of this research **should be to apply genomics and/or other – omics and/or other high-throughput approaches for the molecular characterisation of rare diseases** in view of developing molecular diagnoses for a large number of undiagnosed rare diseases. [...]

Expected Impact: Providing **better and faster means** of high quality and clinical utility **for the correct diagnosis** of undiagnosed rare diseases for which there is no or unsatisfactory diagnosis available [...]
(solo il primo della lista)

[SC1-PM-03-2017 – deadline 11 aprile 2017](#)

Planning Work Programme 2018-2020

Timeline uscita Work Programme 2018-2020 HORIZON 2020											
Anno 2017		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
EXCELLENT SCIENCE	European Research Council							USCITA WP			
	Future and Emerging Technologies		DRAFT							USCITA WP	
	Marie Skłodowska Curie Actions						DRAFT				USCITA WP
	Research Infrastructures			DRAFT							USCITA WP
INDUSTRIAL LEADERSHIP	Information and Communication Technologies		DRAFT								USCITA WP
	Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and processing	DRAFT									USCITA WP
	Space										USCITA WP
SOCIETAL CHALLENGES	SC1 - Salute, cambiamento demografico e benessere			DRAFT							USCITA WP
	SC2 - Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima nonché bioeconomia										USCITA WP
	SC3 - Energia sicura, pulita ed efficiente	DRAFT									USCITA WP
	SC4 - Trasporti intelligenti, verdi e integrati										USCITA WP
	SC5 - Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime		DRAFT								
	SC6 - Europe in a changing world – inclusive, innovative, reflective societies							DRAFT			
	SC7 - Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens	DRAFT									

Come e dove trovare la call: Opportunità 2017 e oltre

Un/a collega di un'altra Università ci invita a partecipare!!

ma se vogliamo provare a coordinare una proposta o anche proporre una tematica di ricerca a possibili partner europei: ruolo **PROATTIVO**

Siti:

[Participant Portal](#)

[APRE – Sezione Bandi](#)

Sito di Ateneo – Sezione Ricerca – [Finanziamenti Europei ed Internazionali](#)

MA

prima di mostrarvi il sito di Ateneo:

Unità Ricerca Europea e Internazionale
ricercaeuropea@unipi.it

DOVE SCOVARCI

Lisandro BENEDETTI CECCHI – prorettore per la ricerca in ambito europeo ed internazionale

Elena PERINI – Dirigente per la Ricerca

Cristiana BARGHINI – Responsabile Settore Ricerca
(050-2212389)

Michele PADRONE – Responsabile Unità Ricerca Europea e Internazionale (050-2212594)

Giuseppe BAGNATO (050-2212099)

Elena DI STEFANO (050-2212079)

Alessandra NUCCI (050-2212391)

ricercaeuropea@unipi.it

Unità Ricerca Europea ed Internazionale

ricercaeuropea@unipi.it

SERVIZI DI SUPPORTO AI DOCENTI

Supporto alla progettazione, gestione, rendicontazione progetti

Attività di **informazione** sulle opportunità di finanziamento

[Newsletter Ricerca Europea ed Internazionale \(mensile\)](#)

Altre comunicazioni (mail, incontri)

Giornate informative tematiche – presentazione opportunità di finanziamento

Momenti di **formazione** sulle opportunità di finanziamento

Come scrivere una proposta di successo

(organizzate in house o in collaborazione con APRE)

Unità Ricerca Europea ed Internazionale
ricercaeuropea@unipi.it

SERVIZI DI SUPPORTO AI DOCENTI

Supporto alla progettazione, gestione, rendicontazione progetti

Supporto alla redazione, gestione e rendicontazione dei progetti

Template di proposta commentati (RIA/IA, in lavorazione ITN)

Buone prassi per la gestione di progetto (documenti, linee guida)

Assistenza (appuntamenti) per la redazione della proposta

Sito di Ateneo – [Finanziamenti Europei ed Internazionali](#)

Sul Sito di Ateneo – [Finanziamenti Europei ed Internazionali](#)

Ultimo ma non per ultimo!



Invieremo anche **comunicazione** a tutti i docenti, ai Direttori e ai colleghi amministrativi per la massima diffusione delle opportunità offerte da **BIHO**

Unità Ricerca Europea e Internazionale

CONTATTI

Lisandro BENEDETTI CECCHI – prorettore per la ricerca in ambito europeo ed internazionale

Elena PERINI – Dirigente per la Ricerca

Cristiana BARGHINI – Responsabile Settore Ricerca
(050-2212389)

Michele PADRONE – Responsabile Unità Ricerca Europea e Internazionale (050-2212594)

Giuseppe BAGNATO (050-2212099)

Elena DI STEFANO (050-2212079)

Alessandra NUCCI (050-2212391)

ricercaeuropea@unipi.it

Sito di Ateneo – [Finanziamenti Europei ed Internazionali](#)