



ORIZZONTE 2020

**Il nuovo
programma quadro di ricerca
e innovazione**

2014-2020

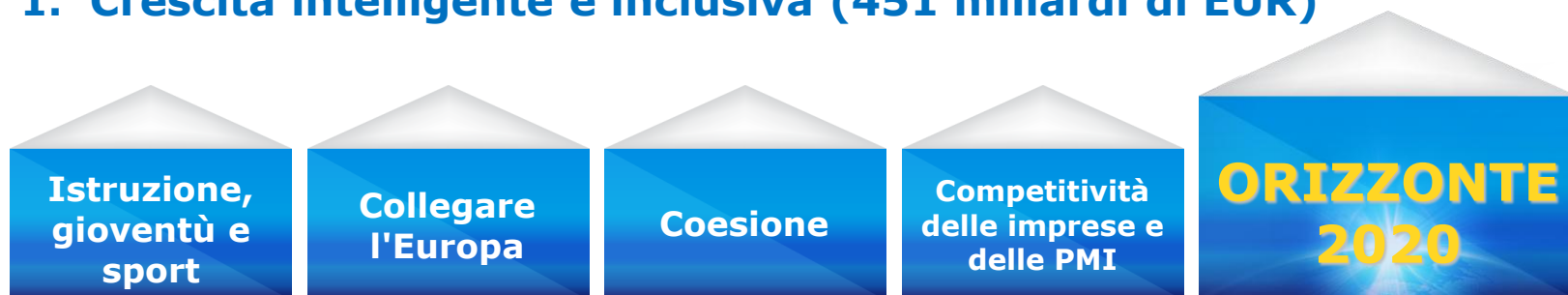
Erik Pentimalli
Commissione Europea



Quadro finanziario pluriennale 2014-2020: conclusioni del Consiglio europeo dell'8 febbraio 2013

Sfida principale: stabilizzare il sistema finanziario ed economico, adottando nel contempo misure adeguate per creare nuove opportunità economiche

1. Crescita intelligente e inclusiva (451 miliardi di EUR)



2. Crescita sostenibile, risorse naturali (373 miliardi di EUR)

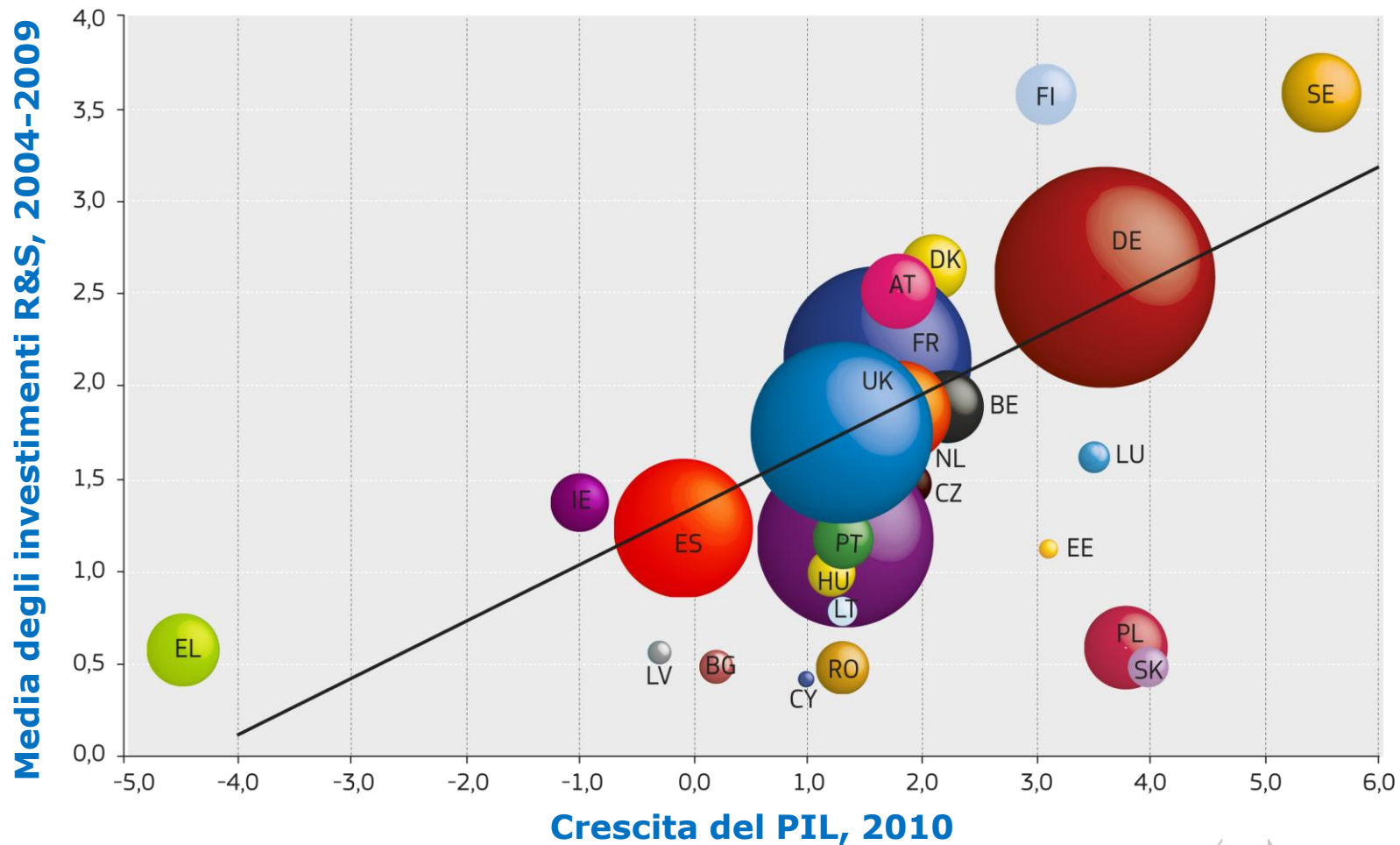
3. Sicurezza e cittadinanza (16 miliardi di EUR)

4. Ruolo mondiale dell'Europa (58 miliardi di EUR)

5. Amministrazione (61,6 miliardi di EUR)



Per uscire dalla crisi economica, non si può prescindere dagli investimenti di R&S



Cos'è Orizzonte 2020

- **La proposta iniziale della Commissione concernente un programma di finanziamento della ricerca e dell'innovazione dotato di 80 miliardi (2014-2020); adesso passati a poco più 70 miliardi di EUR**
- **Un elemento centrale della strategia Europa 2020, dell'Unione dell'innovazione e dello Spazio europeo della ricerca:**
 - Affrontare la crisi economica investendo nell'occupazione e nella crescita future
 - Far fronte alle preoccupazioni dei cittadini in materia di reddito, sicurezza e ambiente
 - Rafforzare la posizione mondiale dell'UE nella ricerca, l'innovazione e la tecnologia

Partecipazione attiva delle parti interessate

- **Presidenze dell'Unione europea: Svezia** (approccio fondato sulle sfide sociali), **Spagna** (integrazione della ricerca e dell'innovazione), **Ungheria** (valutazione intermedia del 7° PQ), **Polonia** (ampliamento della partecipazione), **conclusioni del Consiglio europeo** del 4 febbraio 2011 (quadro comune in cui inserire tutti i finanziamenti UE di ricerca e innovazione)
- Relazioni del **Parlamento europeo**: Merkies (Unione dell'innovazione), Audy (valutazione del 7° PQ), Matias (Orizzonte 2020) e Carvalho (semplificazione)
- **La consultazione pubblica** su Orizzonte 2020 ha suscitato un notevole interesse (oltre 2000 contributi)
- **Indagine sui costi amministrativi per i partecipanti al 7° PQ**
- **25 seminari sul contenuto** di Orizzonte 2020

Le novità

- **Un programma unico** che associa tre programmi/iniziative* separati
- **Associazione della ricerca e dell'innovazione** – dalla ricerca alla vendita al dettaglio, tutte le forme di innovazione
- **Accento sulle sfide sociali** che l'UE deve affrontare, ad es. salute, energia pulita e trasporti
- **Accesso semplificato**, per tutte le imprese, le università, le istituzioni in tutti i paesi dell'Unione e altrove

□ Il 7° Settimo programma quadro di ricerca (7° PQ), gli aspetti legati all'innovazione del programma sulla competitività e l'innovazione (PCI) e il contributo dell'UE a favore dell'Istituto europeo di innovazione e tecnologia (IET)

Tre priorità



Priorità 1.

Eccellenza scientifica

Perché?

- **Una scienza di prim'ordine è il presupposto fondamentale per le tecnologie, i posti di lavoro e il benessere di domani**
- **L'Europa deve formare, attirare e trattenere i ricercatori di talento**
- **I ricercatori devono avere accesso alle migliori infrastrutture**

Finanziamento proposto (in milioni di EUR 2014-2020)*

Consiglio europeo della ricerca (CER) Ricerca di frontiera condotta dalle migliori équipes individuali	13 095
Tecnologie future ed emergenti Ricerca collaborativa per aprire nuovi settori di innovazione	2 696
Azioni Marie Skłodowska-Curie Opportunità per la formazione e lo sviluppo della carriera	6 162
Infrastrutture di ricerca (comprese le e-infrastrutture) Garantire l'accesso a impianti di livello mondiale	2 488

Tutti gli importi riportati in questa presentazione sono soggetti al regolamento concernente il quadro finanziario pluriennale dal Parlamento europeo e dal Consiglio in via di adozione

Priorità 2: Leadership industriale

Perché?

- **Investimenti strategici in tecnologie chiave (tra cui produzione avanzata, microelettronica) a sostegno dell'innovazione nei settori esistenti ed emergenti**
- **L'Europa deve attirare più investimenti privati a favore della ricerca e dell'innovazione**
- **L'Europa ha bisogno di un numero maggiore di piccole e medie imprese (PMI) innovative per generare crescita e creare occupazione**

Finanziamento proposto (in milioni di EUR, 2014-2020)

<p><i>Leadership nel settore delle tecnologie abilitanti e industriali</i> (TIC, nanotecnologie, materiali, biotecnologie, sistemi di fabbricazione, spazio)</p>	13 557
<p><i>Accesso al capitale di rischio</i> Dinamizzare i finanziamenti privati e il venture capital a favore della ricerca e dell'innovazione</p>	2 842
<p><i>Innovazione nelle PMI</i> Promuovere tutte le forme di innovazione in tutti i tipi di PMI</p>	616 + 20% previsti del bilancio "Sfide della società", con forte indirizzo a favore delle PMI nelle parti LEIT e <i>"Accesso al capitale di rischio"</i>

Priorità 3

Sfide della società

Perché?

- **Senza innovazione non si può rispondere alle preoccupazioni dei cittadini e della società e non si possono conseguire gli obiettivi strategici dell'UE (clima, ambiente, energia, trasporti, ecc.)**
- **Le soluzioni rivoluzionarie nascono da collaborazioni multidisciplinari, anche nel settore delle scienze umane e sociali**
- **Le soluzioni promettenti devono essere testate, sottoposte a dimostrazione e attuate su più ampia scala**

Finanziamento proposto (in milioni di EUR, 2014-2020)

Salute, evoluzione demografica e benessere	7 472
Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima e bioeconomia	3 851
Energia sicura, pulita ed efficiente*	5 931
Trasporti intelligenti, ecologici e integrati	6 339
Azione per il clima, efficienza sotto il profilo delle risorse e materie prime	3 081
Società inclusive e riflessive	1 309
Società sicure	1 695
<i>La scienza con e per la società</i>	<i>462</i>
<i>Diffondere l'eccellenza e ampliare la partecipazione</i>	<i>816</i>

□ Finanziamenti aggiuntivi per la sicurezza e la protezione nucleari provenienti dalle attività del trattato Euratom (2014-2018)

Orizzonte 2020 e i partenariati

Partenariati pubblico-privato:

- nell'ambito di iniziative tecnologiche congiunte o altre strutture formali (articolo 187)
- mediante accordi contrattuali che forniscono elementi utili per i programmi di lavoro
- solo se sono soddisfatti i criteri, ad esempio un chiaro impegno dei partner privati

Partenariati pubblico-pubblico:

- nel quadro di "ERA-NET" per il finanziamento integrativo di inviti/azioni individuali (a sostituzione degli attuali ERA-Net, ERA-Net Plus, Inco-Net, Inno-net)
- mediante la partecipazione ai programmi congiunti tra Stati membri (articolo 185)
- sostenendo i programmi delle iniziative tecnologiche congiunte quando sono linea con Orizzonte 2020
- solo se sono soddisfatti i criteri, ad esempio impegni finanziari dei paesi partecipanti

Partenariati europei di innovazione:

- non si tratta di strumenti di finanziamento, ma di coordinamento con politiche e programmi di più ampia portata

Ruolo dell'EIT e del JRC nell'ambito di "Orizzonte 2020"

	<i>Finanziamento proposto (milioni di EUR, 2014-2020)</i>
<i>Istituto europeo di innovazione e tecnologia (IET)</i> che associa ricerca, innovazione e formazione nelle comunità della conoscenza e dell'innovazione	2 711
<i>Centro Comune di Ricerca (JRC)</i> fornisce una solida base di dati per le politiche dell'UE	1 903

Finanziamenti aggiuntivi destinati al JRC provenienti dalle attività del trattato Euratom

Semplificazione: regole di partecipazione

1. Un insieme unico di regole

- ✓ adeguato all'intero ciclo della ricerca e dell'innovazione
- ✓ riguardante tutti i programmi di ricerca e gli organismi di finanziamento
- ✓ nel rispetto del regolamento finanziario e coerente con altri nuovi programmi dell'UE

2. Un progetto – un tasso di finanziamento

- ✓ fino al 100% dei costi ammissibili totali (ad esclusione delle azioni di innovazione, cui si applica un massimo del 70% agli organismi con scopo di lucro)
- ✓ costi diretti ammissibili: un tasso forfettario del 25% dei costi diretti ammissibili

3. Criteri di valutazione semplici

- ✓ Eccellenza - Impatto – Attuazione (solo eccellenza per il CER)

4. Nuove forme di finanziamento incentrate sull'innovazione

- ✓ Appalti precommerciali, i premi di incentivo, strumenti specifici di prestito e di capitale

5. Partecipazione internazionale

- ✓ agevolata, ma proteggendo meglio gli interessi dell'UE

Semplificazione: regole di partecipazione

6. Regole più semplici per le sovvenzioni

- ✓ più ampia accettazione delle pratiche contabili dei partecipanti per i costi diretti, tasso forfettario per i costi indiretti, niente fogli di presenza per il personale che lavora a tempo pieno per un progetto, possibilità di sovvenzioni basate sui risultati

7. Controlli e audit più mirati e meno frequenti

- ✓ prescrizioni il meno rigorose possibile per la presentazione di certificati di audit senza compromettere una sana gestione finanziaria
- ✓ strategia di audit incentrata sulla prevenzione dei rischi e delle frodi

8. Regole più adeguate in materia di proprietà intellettuale

- ✓ equilibrio tra certezza giuridica e flessibilità
- ✓ apposite disposizioni in materia di DPI per nuove forme di finanziamento
- ✓ un rinnovato accento sull'accesso aperto alle pubblicazioni di ricerca

Al di là delle regole: disposizioni ulteriormente semplificate nella convenzione di sovvenzione e procedure di attuazione destinate ad agevolare l'accesso a Orizzonte 2020 (ad esempio, una piattaforma IT comune).

Semplificazione: sintesi

- **Un insieme unico** di regole di partecipazione più semplici e coerenti
- Nuovo **equilibrio tra fiducia e controlli**
- Passaggio da vari **tassi di finanziamento** in funzione dei beneficiari e delle attività a due tassi solamente
- Sostituzione dei quattro metodi di calcolo dei costi generali o dei "costi indiretti" con un **unico tasso forfettario**
- Il **prossimo regolamento finanziario** apporterà notevoli semplificazioni
- **I proponenti prescelti potranno iniziare il lavoro più rapidamente:** tempi di erogazione delle sovvenzioni portati a 8 mesi, ad eccezione del CER e in casi debitamente giustificati

Contribuire allo Spazio europeo della ricerca (SER)

- Proposta quadro concernente il SER del 2012 che mira a creare un mercato unico della conoscenza, della ricerca e dell'innovazione
- integrata da "Orizzonte 2020":
 - ✓ Rafforzamento del sostegno alle priorità del SER – mobilità, infrastrutture, trasferimento delle conoscenze, conoscenza delle politiche
 - ✓ Rafforzamento dei partenariati con gli Stati membri e il settore privato per investire in modo più efficiente
 - ✓ tenendo conto della dimensione di genere, delle problematiche etiche, delle carriere dei ricercatori e dell'accesso aperto ai risultati

Forte partecipazione delle PMI

- **Approccio integrato** - circa il 20% del bilancio totale per la parte "sfide della società" e la parte LEIT da destinare alle PMI
- La **semplificazione** andrà in particolare a vantaggio delle PMI (ad es. punto di accesso unico)
- Un **nuovo strumento per le PMI** sarà utilizzato per tutte le sfide della società e nell'ambito delle LEIT
- Un'attività specifica per le PMI ad alta intensità di ricerca nell'obiettivo specifico **"Innovazione nelle PMI"**
- L'**"accesso ai finanziamenti con capitale di rischio"** privilegerà in particolare le PMI (dispositivo per la concessione di crediti e l'acquisizione di equity)

Scienze socioeconomiche e scienze umane

- **Approccio integrato:** le scienze socioeconomiche e umane costituiscono parte integrante delle attività, al di là delle compartimentazioni tradizionali (ad esempio, studio dei determinanti della salute e ottimizzazione dell'efficacia dei sistemi sanitari)
- La sfida "**Società inclusive, e riflessive**" tratta questioni quali la crescita intelligente e sostenibile, le trasformazioni sociali, l'innovazione sociale e la creatività, la posizione dell'Europa in quanto attore mondiale, nonché la dimensione sociale di una società sicura (le scienze socioeconomiche e umane sono dotate degli strumenti per contribuire ad affrontare le questioni di sicurezza, rafforzando la dimensione sociale della politica e della ricerca in materia di sicurezza)
- **Finanziamento dal basso verso l'alto:** CER, azioni MSC, infrastrutture di ricerca

Ampliare la partecipazione

- **Principio dell'eccellenza** continuare ad assegnare finanziamenti in base ad inviti concorrenziali, selezionando unicamente i progetti migliori
- **Chiara ripartizione dei compiti** tra politica di coesione e Orizzonte 2020
 - ✓ Politica di coesione: sostegno alle regioni per il rafforzamento delle loro capacità di ricerca e innovazione
 - ✓ Orizzonte 2020: ampliamento della partecipazione, miglior coordinamento tra i due programmi di finanziamento dell'Unione, sostegno delle riforme dell'apprendimento delle politiche
- **Misure di accompagnamento nell'ambito di Orizzonte 2020** per garantire che l'eccellenza prevalga laddove esiste, come: gemellaggi, cattedre SER, sostegno per l'accesso alle reti internazionali, elaborazione di strategie di specializzazione intelligente

Cooperazione internazionale

- **La cooperazione internazionale è fondamentale** per conseguire molti obiettivi di Orizzonte 2020
- **Principio dell'apertura generale:** il programma resterà il programma di finanziamento più accessibile del mondo
- Ad Orizzonte 2020 potranno **associarsi:** I paesi in via d'adesione, I paesi candidati e I potenziali candidati e determinati paesi partner internazionali che soddisfano i criteri pertinenti (capacità, risultati conseguiti, stretti collegamenti economici e geografici con l'Unione ecc.).
- Azioni mirate da attuare secondo **un approccio strategico nei confronti della cooperazione internazionale** (misure specifiche nell'ambito della sfida "Società inclusive, innovative e sicure")



Orizzonte 2020

**Grazie
dell'attenzione**

**Per ulteriori informazioni:
www.ec.europa/research/horizon2020**