

CONTRIBUTO DEL MIUR

ALL'ATTO N. 772 DEL SENATO DELLA REPUBBLICA

XVII Legislatura

Affare in ordine all'azione della Commissione europea volta a favorire un maggiore sviluppo delle interazioni tra il mondo scientifico e la società: gli obiettivi del Piano "Scienza con e per la società" del Programma europeo Horizon 2020.

Scienza con e per la Società e Ricerca e Innovazione responsabili

Evoluzione del programma

Scienza e tecnologia contribuiscono in modo essenziale alla competitività internazionale dell'Europa. Nel processo di evoluzione dell'economia e della scienza europee, è considerato indispensabile garantire la migliore corrispondenza possibile tra i potenziali risultati e le esigenze e le aspirazioni dei cittadini (la pace, l'occupazione, la sicurezza, la salute e lo sviluppo sostenibile del pianeta).

Con un documento dei propri servizi, datato **14 novembre 2000**, dal titolo "Scienza, società e cittadini in Europa", la Commissione europea ha stabilito la base per il successivo dibattito sul rapporto tra scienza e tecnologia e società. Il documento intendeva stimolare un approfondimento di questioni relative ai rapporti tra scienza e società nello Spazio europeo della ricerca, quali: l'articolazione delle politiche di ricerca intorno a finalità sociali, la gestione del rischio ed il principio di precauzione, il ruolo dell'etica nella scienza e nella ricerca, il dialogo tra ricercatori e cittadini, la comprensione della scienza da parte del pubblico, il ruolo delle donne nelle scienze e nella ricerca.

Il **26 giugno 2001**, i Ministri europei della Ricerca hanno adottato una risoluzione che invitava gli Stati membri dell'UE e la Commissione europea a diventare più attivi nel processo di avvicinamento della scienza alla società. In risposta all'invito dei Ministri, la Commissione europea, in data **4 dicembre 2001**, ha pubblicato una Comunicazione recante il Piano d'azione sulla Scienza e Società, con l'intento di apportare un contributo significativo all'attuazione del Libro bianco sulla governance europea adottato dalla Commissione il **25 luglio 2001**. Il piano d'azione trae ispirazione, infatti, da numerose riflessioni condotte in occasione di incontri e seminari preparatori, in particolare in occasione della conferenza « Scienza e governance » dell'ottobre 2000. Inoltre, esso intendeva sostenere ed intensificare il processo politico avviato nel **1999**, finalizzato a promuovere il posto e il ruolo delle donne nella ricerca.

- 2002-2006: I primi passi nei Programmi quadro: **6° PQ**

La prima iniziativa su scala europea per l'attuazione del Piano d'azione Scienza e Società è coincisa con l'inserimento del tema "Scienza e società" nell'asse "Strutturare lo Spazio europeo della ricerca" del Sesto programma quadro (6° PQ). Con la sua dotazione di 80 milioni di euro, l'iniziativa ha contribuito ad aumentare la consapevolezza della necessità di portare in cima all'agenda politica una serie di problemi sociali connessi con la ricerca.

- 2007-2013: Da "Scienza e società" a "Scienza nella società" nel **7° PQ**

Il programma "Scienza e società" è stato ampliato e trasformato nel Settimo programma quadro in un programma da 330 Milioni di euro (Scienza nella società), inserito nel Programma specifico Capacità. Il programma SiS ha permesso di incrementare la discussione e di affinare ulteriormente la comprensione del rapporto tra scienza e società.

A partire dal 2010, il programma SiS ha avuto, in particolare, l'obiettivo di conciliare le aspirazioni e le ambizioni dei cittadini europei e degli attori della Ricerca e dell'Innovazione, in un quadro di ricerca e innovazione responsabili (RRI).

- 2014-2020: "La scienza con e per la società" (SwafS) e "Ricerca e innovazione Responsabili" (RRI) in **Horizon 2020**

Le lezioni apprese hanno dato alla luce il concetto di Ricerca e innovazione Responsabili (RRI), introdotto e promosso nel corso degli ultimi anni del 7° PQ.

Nell'ambito di Horizon 2020, il programma da 462,2 Milioni di euro "Scienza con e per la società" intende mettere in pratica la RRI in Europa, in particolare attraverso "cambiamenti istituzionali delle organizzazioni di ricerca e innovazione". La RRI è diventata ormai una questione trasversale in tutto il Programma quadro. L'idea è che gli attori sociali collaborino durante l'intero processo di ricerca e innovazione, al fine di allineare meglio il processo ed i suoi risultati con i valori, le esigenze e le aspettative della società europea. RRI è una sfida ambiziosa per la creazione di una politica di ricerca e innovazione guidata dalle esigenze della società, attraverso un approccio partecipativo ed inclusivo.

Oltre all'aspetto, ormai trasversale, della RRI, l'esigenza del Programma SWAFS nasce dall'osservazione che la mancanza di un linguaggio comune ed i rapidi progressi in molti settori della ricerca hanno talvolta aumentato la preoccupazione dei cittadini e contribuito a dar luogo ad alcune insicurezze sul ruolo che la scienza e la tecnologia giocano nella vita quotidiana.

Considerato che i progressi della scienza e della tecnologia non costituiscono un obiettivo a sé stante, la costruzione di capacità e lo sviluppo di modalità innovative di collegamento della scienza con la società diventano funzioni sempre più cruciali per rendere la scienza più attraente (in particolare per i giovani), per aumentare l'interesse della società nei confronti dell'innovazione e

stimolare ulteriori attività di ricerca e innovazione, colmando il divario tra la comunità scientifica e la società nel suo complesso.

Si intende anche rilevare che l'enfasi posta recentemente dal Commissario Moedas sul tema "Open Science", nell'ambito delle "Tre O" (Open Science, Open Innovation, Open to the World), dovrebbe riflettersi sul programma SWAFS. Infatti, Open Science significa soprattutto apertura della scienza e della ricerca alla società. In questo senso, oltre ai temi 'tradizionali' del programma (fin da quando si chiamava "Scienza e Società"), crescente importanza assumerà il tema relativamente nuovo della Citizen Scienze, la scienza fatta dai cittadini, ai quali anche il PNR recentemente presentato fa riferimento, attraverso azioni come i "Challenge Prizes"

- Budget distribuito alla data del 31 maggio 2016 e risultati dell'Italia

Il programma Science with and for Society è finanziato complessivamente con 462,2 Milioni di euro, corrispondenti all'incirca allo 0,6% del budget di H2020. Il Programma di Lavoro rientra nelle competenze del Comitato di Programma, nella Configurazione Strategica.

Finora, sono stati assegnati circa 105 Milioni.

Su 641 proposte presentate, sono 295 quelle in cui è presente almeno un partecipante italiano nel consorzio; tra i 30 contratti stipulati nei quali è presente almeno un soggetto italiano in 4 il partecipante italiano è coordinatore del consorzio. I soggetti italiani si sono concentrati sulla priorità riguardante la carriera dei ricercatori e le modalità per renderla più attraente nei confronti dei giovani.

Il contributo complessivo richiesto dai soggetti italiani è stato di oltre 112 Milioni di euro, mentre quello effettivamente ottenuto è stato pari a circa 9,5 milioni.

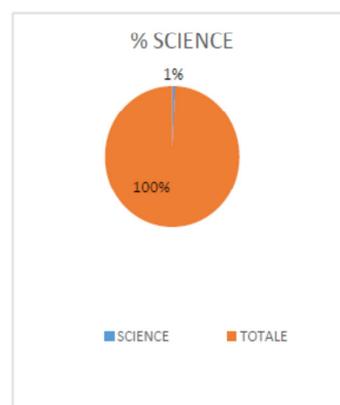
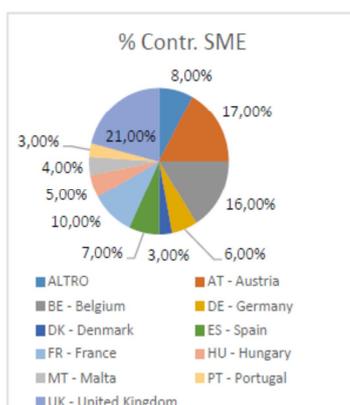
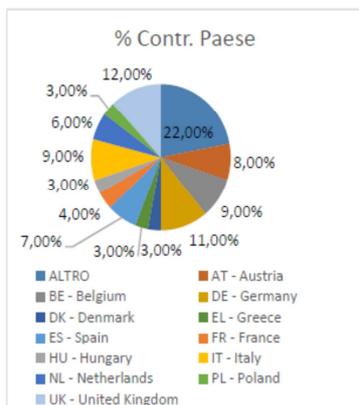
Science with and for Society - 5 0 a b c f - SWAFS

Nazione	%Contr. Paese
ALTRO	22,00%
AT - Austria	8,00%
BE - Belgium	9,00%
DE - Germany	11,00%
DK - Denmark	3,00%
EL - Greece	3,00%
ES - Spain	7,00%
FR - France	4,00%
HU - Hungary	3,00%
IT - Italy	9,00%
NL - Netherlands	6,00%
PL - Poland	3,00%
UK - United Kingdom	12,00%
	100,00%

Nazione	%Contr. Paese
ALTRO	8,00%
AT - Austria	17,00%
BE - Belgium	16,00%
DE - Germany	6,00%
DK - Denmark	3,00%
ES - Spain	7,00%
FR - France	10,00%
HU - Hungary	5,00%
MT - Malta	4,00%
PT - Portugal	3,00%
UK - United Kingdom	21,00%
	100,00%

Finanziamento assegnato Tema
€ 105.746.299,00

di cui a SMEs
€ 5.924.148,00



La Direzione Generale per la Ricerca e l’Innovazione della Commissione europea ha lanciato, in data 11 aprile 2016, una consultazione pubblica sulle priorità del programma di lavoro 2018-2020 di SwafS.

La consultazione, che avviene on line (http://ec.europa.eu/research/consultations/swafs-wp2018-2020/consultation_en.htm), si concluderà il prossimo 4 luglio ed è orientata a raccogliere idee sulla strategia, sullo scopo e sugli obiettivi da seguire nell’evoluzione del programma.

IL PROGRAMMA QUADRO EUROPEO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE (2014 - 2020) – HORIZON 2020

Horizon 2020 è l'attuale Programma di finanziamento destinato alle attività di ricerca della Commissione europea. Nella precedente programmazione, tale ruolo spettava al VII Programma Quadro, al Programma Quadro per la Competitività e l'Innovazione (CIP) ed all'Istituto Europeo per l'Innovazione e la Tecnologia (EIT).

Il Programma copre il periodo dal 1° gennaio 2014 fino al 31 dicembre 2020, e supporterà l'UE nelle sfide globali, fornendo a ricercatori e innovatori gli strumenti necessari alla realizzazione dei propri progetti e delle proprie idee.

La **struttura di Horizon 2020** si compone di tre Pilastri e cinque ulteriori programmi, per un budget di circa 70 miliardi di € a prezzi costanti del 2011.

Eccellenza Scientifica

"Eccellenza Scientifica" è il primo dei tre pilastri del nuovo Programma Quadro Horizon 2020. Il suo obiettivo generale è elevare il livello di eccellenza della base scientifica europea e garantire una produzione costante di ricerca a livello mondiale per assicurare la competitività dell'Europa a lungo termine.

Vuole sostenere le idee migliori, sviluppare i talenti in Europa, dare ai ricercatori accesso ad infrastrutture di ricerca prioritarie e fare dell'Europa un luogo attraente per i migliori ricercatori del mondo.

Il pilastro “Eccellenza Scientifica” ha un budget complessivo di oltre 22 miliardi (cioè oltre un terzo del totale di H2020) e si articola in quattro programmi:

- **European Research Council:** sostiene gli individui più talentuosi e creativi e le loro equipe nello svolgere ricerche di frontiera di altissima qualità;
- **Tecnologie future ed emergenti:** finanzia la ricerca collaborativa per aprire nuovi promettenti campi di ricerca e di innovazione;
- **Azioni Marie Skłodowska Curie:** offre ai ricercatori eccellenti opportunità di formazione e di carriera sostenendo la mobilità;
- **Infrastrutture di Ricerca:** garantisce che l'Europa disponga di infrastrutture di ricerca (comprese le infrastrutture elettroniche in rete) di livello mondiale, accessibili a tutti i ricercatori in Europa e in altri paesi.

Leadership Industriale

Il secondo Pilastro di Horizon 2020 intende fare dell'Europa un luogo più attraente per investire nella ricerca e nell'innovazione (compresa l'innovazione ecologica), promuovendo attività strutturate dalle aziende.

Al pilastro “Leadership industriale” è assegnato un budget di 15,5 miliardi, corrispondente a circa il 20% del budget complessivo di H2020.

Vuole portare grandi investimenti in tecnologie industriali essenziali, incentivare il potenziale di crescita delle aziende europee, fornendo loro livelli adeguati di finanziamento, e aiutare le PMI innovative a trasformarsi in imprese leader a livello mondiale.

Si articola in tre Programmi:

1. Leadership nelle tecnologie abilitanti e industriali

Fornisce un sostegno mirato alla ricerca, allo sviluppo e alla dimostrazione delle seguenti priorità:

- ICT
- Nanotecnologie, materiali avanzati, biotecnologie, fabbricazione e trasformazione avanzate
- Tecnologia Spaziale

2. Accesso al capitale di rischio

Mira a superare i disavanzi nella disponibilità di crediti e fondi propri per il settore R&S e per le imprese e i progetti innovativi in tutte le fasi di sviluppo.

Congiuntamente agli strumenti di finanza di rischio nel Programma per la competitività delle imprese (COSME), esso nasce con l'obiettivo di sostenere lo sviluppo di capitale di rischio a livello europeo.

3. L'innovazione nelle PMI

Promuove tutte le forme di innovazione nelle PMI, con un interesse specifico per quelle dotate del potenziale di crescita e di internazionalizzazione sul mercato unico e oltre. Tra le attività non è prevista la ricerca, ma finanziamenti per azioni di supporto alla ricerca.

Sfide per la società

Questo pilastro è la vera novità di H2020 rispetto ai precedenti programmi quadro e affronta i grandi temi condivisi dai cittadini europei e di altri paesi.

Il pilastro “Sfide per la società” può contare su un budget di 27 miliardi, quindi il 38% dell'intero budget di H2020.

Con un approccio incentrato sulle sfide, esso riunisce risorse e conoscenze provenienti da una molteplicità di settori, tecnologie e discipline, fra cui le scienze sociali e umanistiche.

Si intendono coprire attività che spaziano dalla ricerca alla commercializzazione, in particolare quelle connesse all'innovazione, quali i progetti pilota, la dimostrazione ed il sostegno agli appalti pubblici.

Il finanziamento è incentrato sui seguenti temi:

- Salute, cambiamento demografico e benessere
- Sicurezza alimentare, agricoltura sostenibile, ricerca marina e marittima, bioeconomia
- Energia sicura, pulita ed efficiente
- Trasporti intelligenti, verdi e integrati
- Azione per il clima, efficienza delle risorse e materie prime
- Europe in a changing world – inclusive, innovative, reflective societies
- Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Le scienze sociali e le discipline umanistiche costituiscono parte integrante delle attività mirate ad affrontare le sfide.

Lo sviluppo di tali discipline è inoltre sostenuto nell'ambito dell'obiettivo specifico "Società inclusive, innovative e sicure". Il sostegno verte inoltre sulla costituzione di una robusta base di conoscenze per le decisioni politiche a livello internazionale, europeo, nazionale e regionale. Considerato il carattere mondiale di molte sfide, la cooperazione strategica con i paesi terzi costituisce parte integrante del pilastro.

Il sostegno trasversale per la cooperazione internazionale è inoltre presente nell'ambito dell'obiettivo specifico "Società inclusive, innovative e sicure".

Ulteriori azioni

Istituto europeo di innovazione e tecnologia (EIT)

L'obiettivo specifico è integrare il triangolo della conoscenza, costituito da ricerca, da innovazione e da istruzione, rafforzare la capacità in innovazione dell'Unione e affrontare le problematiche della nostra società.

Budget disponibile:

€ 2.471,04 Milioni.

Spreading excellence and widening participation

Il pilastro indipendente di H2020 “Diffondere l’eccellenza e ampliare la partecipazione” ha l’obiettivo generale di migliorare e incrementare la partecipazione al nuovo Programma Quadro di alcuni Stati Membri e regioni dell’UE con prestazioni non soddisfacenti nel quadro della R&I. Ecco perché le misure previste in questo pilastro si rivolgono a tutti quegli Stati Membri e quelle regioni

che potrebbero rendere più efficienti i loro sistemi e le loro reti nazionali di R&I, nonché migliorare le loro performance in termini di investimenti in R&I, contribuendo allo stesso tempo a rafforzare la crescita economica e la competitività dell'economia europea.

Il pilastro “Diffondere l'eccellenza e ampliare la partecipazione” prevede dunque di:

- concentrare gli sforzi sul trasferimento della conoscenza e sull'institutional building;
- ottimizzare le Strategie per la Specializzazione Intelligente;
- consentire alle azioni intraprese nel quadro dei Fondi Strutturali di essere accompagnate dalle iniziative “teaming” e “twinning”.

Budget disponibile:

2016: € 111,45 Milioni – 2017: € 134,01 Milioni

Science with and for Society

Science with and for Society è un'azione volta ad approfondire la cooperazione tra scienza e società nonché promuovere una ricerca e un'innovazione responsabile, una cultura ed educazione scientifica e rafforzare la fiducia del pubblico nella scienza, favorendo un impegno dei cittadini e della società civile sulle questioni di ricerca e innovazione.

Tale azione si trova al fuori dei tre principali pilastri di Horizon 2020.

Budget disponibile: €421 Milioni.

Centro Comune di Ricerca

Il Centro Comune di Ricerca (Joint Research Centre - JRC) è il servizio scientifico interno della Commissione Europea, che ha l'obiettivo di fornire un supporto tecnico indipendente e basato sull'evidenza scientifica, alle politiche dell'UE al momento della loro definizione.

Esso collabora con le Direzioni Generali responsabili delle politiche dell'Unione e, al tempo stesso, lavora per stimolare l'innovazione attraverso lo sviluppo di nuovi metodi, strumenti e norme, e mettendo il suo know-how a disposizione di Stati membri, comunità scientifica e partner internazionali. Il suo status di “servizio della Commissione”, che ne garantisce l'indipendenza da interessi privati o nazionali, è determinante per lo svolgimento del suo ruolo.

Le principali aree in cui opera sono:

- Ambiente e cambiamenti climatici;
- Energia e trasporti;
- Agricoltura e sicurezza alimentare;
- Salute e tutela dei consumatori;
- Società dell'informazione e agenda digitale;

- Sicurezza, inclusa quella nucleare.

L'approccio seguito è comunque multidisciplinare e trasversale, e affinato da oltre 50 anni di esperienza nella ricerca.

Il Centro Comune di Ricerca (JRC) è composto da sette Istituti scientifici, dislocati in cinque paesi europei: Italia, Belgio, Germania, Spagna e Paesi Bassi, e collabora con più di 1000 diverse organizzazioni, sia pubbliche che private. Il JRC riceve finanziamenti diretti dalla Commissione europea nell'ambito del Programma Quadro.

Budget disponibile:

€ 1.733,94 Milioni.

Euratom

Budget disponibile

€ 1.780 Milioni.

Budget breakdown for Horizon 2020 in current prices*

	Final breakdown	Estimated final amount in million euro (in current prices)
I. Excellent Science	31.73 %	24.441
1. European Research Council	17.00	13.095
2. Future and Emerging Technologies	3.50	2.696
3. Marie Skłodowska-Curie actions	8.00	6.162
4. European research infrastructures (including eInfrastructures)	3.23	2.488
II. Industrial Leadership	22.09%	17.016
1. Leadership in enabling and industrial technologies	17.60	13.557
2. Access to risk finance	3.69	2.842
3. Innovation in SMEs	0.80	616
III. Societal Challenges	38.53%	29.679
1. Health, demographic change and wellbeing	9.70	7.472
2. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research and the Bioeconomy	5.00	3.851
3. Secure, clean and efficient energy	7.70	5.931
4. Smart, green and integrated transport	8.23	6.339
5. Climate action, environment resource efficiency and raw materials	4.00	3.081
6. Europe in a changing world - Inclusive innovative and reflective societies	1.70	1.309
7. Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens	2.20	1.695
Spreading excellence and widening participation	1.06 %	816
Science with and for society	0.60 %	462
European Institute of Innovation and Tehcnology (EIT)	3.52 %	2.711
Joint Research Centre: non-nuclear direct actions	2.47 %	1.903
Total EU Regulation	100 %	77.028
Euratom		1.603
Total Horizon 2020		78.631

(Fonte: [Factsheet Horizon 2020 budget \(link is external\)](#))

* I prezzi correnti includono l'inflazione stimata al 2% per anno.

CONTRIBUTO DEL MIUR

ALL'ATTO N. 772 DEL SENATO DELLA REPUBBLICA

XVII Legislatura

Affare in ordine all'azione della Commissione europea volta a favorire un maggiore sviluppo delle interazioni tra il mondo scientifico e la società: gli obiettivi del Piano "Scienza con e per la società" del Programma europeo Horizon 2020.

Proposte presentate nel Programma Horizon 2020

Data Release della Commissione europea	Totale	Coordinate da Italia	% (F/E)	N. Progetti con partecip. Italiana (Coord.+Part.)	% (H/E)	Totale partecipanti	Di cui italiani	%
04-mar-15	25903	2979	11,5%	5380	20,8%	101408	9900	9,8%
28-lug-15	35953	4208	11,7%	8245	22,9%	132342	14646	11,1%
30-ott-15	51974	6787	13,1%	15516	29,9%	207931	23326	11,2%
03-mar-16	75515	9882	13,1%	20062	26,6%	258565	29462	11,4%

Contratti stipulati (grants)

Totale contratti stipulati	Contratti per progetti Coordinati da IT	% Coordinamento IT	Totale partecipanti	Di cui italiani	% partecipanti IT	Budget indicativo totale sottoscritto	Budget indicativo sottoscritto dall'Italia	%
1336	147	11,0%	8155	783	9,6%	3.144.382.173	286.835.342	9,1%
4388	353	8,0%	17288	1658	9,6%	7.313.174.418	582.744.449	8,0%
6144	491	8,0%	29281	2640	9,0%	11.984.138.047	940.484.578	7,8%
8596	735	8,6%	35313	3287	9,3%	14.450.434.781	1.176.541.914	8,1%

MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS

MOBILITÀ E FORMAZIONE DEI RICERCATORI

Le azioni Marie Skłodowska-Curie (MSCA), nell'ambito del programma Horizon 2020, propongono un'ampia serie di opportunità di formazione e scambio per i ricercatori, promuovendo la crescita del capitale umano di eccellenza in Europa attraverso borse di ricerca per il sostegno alla mobilità geografica, intersettoriale e interdisciplinare dei ricercatori. Grazie a questo strumento, chi fa ricerca può ottenere finanziamenti per aggiornarsi, rendere il proprio curriculum più competitivo, grazie a esperienze di eccellenza all'estero e nel settore privato, integrando la propria formazione con altre competenze o conoscenze disciplinari utili per lo sviluppo della carriera. Queste azioni sono aperte a tutte le aree disciplinari.

Horizon 2020 incoraggia, inoltre, la partecipazione di nuovi enti con l'obiettivo di coinvolgere nelle azioni anche imprese e altre categorie di organizzazioni, come le associazioni attive soprattutto nel campo delle scienze umane e sociali.

Tipologie di azioni

La linea di finanziamento Marie Skłodowska-Curie in Horizon 2020 si articola in quattro tipologie di azioni: Innovative Training Network (ITN), Individual Fellowship (IF), Research and Innovation Staff Exchange (RISE) e Co-funding of programmes (COFUND).

La valutazione delle proposte è effettuata attraverso tre criteri: eccellenza, impatto ed implementazione. Le azioni sono affiancate da una serie di iniziative di supporto e policy, tra cui la Notte Europea dei Ricercatori.

Innovative training networks - ITN

Le Azioni ITN: Innovative Training Networks sono destinate ai dottorandi e ai ricercatori nelle prime fasi di carriera. L'obiettivo è sostenere la ricerca di eccellenza e i percorsi dottorali, formando una nuova generazione di ricercatori creativi, innovativi e dotati di spirito imprenditoriale. Rientrano in questa tipologia di azioni i dottorati congiunti e i dottorati industriali.

ITN permette di **ideare e realizzare percorsi di formazione alla ricerca di eccellenza**, inclusi **corsi di dottorato congiunti**: si tratta del principale programma UE per la formazione di terzo livello.

Possono presentare proposte progettuali **network di organizzazioni** accademiche e non, coinvolte nella ricerca e nella formazione a fini di ricerca. Il **target group** a cui si rivolgono i progetti ITN è composto **EARLY STAGE RESEARCHERS - ESR**, cioè ricercatori che abbiano conseguito la laurea magistrale (o titolo equivalente) entro i quattro anni e che non abbiano ottenuto un titolo di dottorato di ricerca al momento del recruiting.

Non sono richiesti **vincoli di nazionalità** e la **mobilità** costituisce parte **integrante** del percorso ITN. Il ricercatore, infatti, non deve aver risieduto o svolto la sua principale attività (lavoro, studio, etc.) nel paese di recruiting per più di 12 mesi nei 3 anni immediatamente precedenti all'inizio del

percorso ITN. Inoltre, all'interno del percorso stesso può svolgere periodi di mobilità transnazionale presso gli enti che partecipano al progetto.

Vi sono tre tipi di azioni ITN: European Training Networks (ETN), European Industrial Doctorates (EID) ed European Joint Doctorates (EJD).

ETN: European Training Networks

Le azioni ETN possono includere corsi di dottorato o altre tipologie di formazione alla ricerca (come seminari, summer school, etc.) con un focus particolare sull'acquisizione di competenze chiave trasferibili in vari ambiti professionali.

Composizione del network

- minimo 3 beneficiari situati in 3 stati membri UE o associati al programma Horizon 2020. Dimensione tipica: 6-10 partecipanti.
- la partecipazione del settore non-accademico è essenziale

Reclutamento e distacchi

- massimo 540 mesi/ricercatore per ciascun network
- tutti i beneficiari devono reclutare e ospitare i ricercatori ammessi
- distacchi di un singolo ricercatore presso altri beneficiari e/o partner sono ammessi, fino ad un massimo del 30% del periodo di reclutamento dei ricercatori

EID: European Industrial Doctorates

Le azioni EID sono costituite da corsi di dottorato in stretta collaborazione con il mondo dell'impresa, ai fini di favorire competenze chiave quali l'imprenditorialità.

Composizione del network

- almeno 2 beneficiari, uno accademico (che possa rilasciare titoli di dottorato) e uno non accademico (preferibilmente un'impresa), che si trovano in 2 diversi stati membri EU o associati al programma Horizon 2020.

Reclutamento e distacchi

- massimo 540 mesi-ricercatore per ciascun network; per EID con due soli beneficiari massimo 180 mesi-ricercatore
- i ricercatori devono trascorrere almeno il 50% del loro tempo nel settore non accademico. Inoltre, i distacchi di un singolo ricercatore presso altri beneficiari e/o partner sono ammessi, fino ad un massimo del 30% del periodo di reclutamento

Requisiti

- iscrizione obbligatoria dei ricercatori in un programma di dottorato proposto da un beneficiario

EJD: European Joint Doctorates

Le azioni EJD sono costituite da corsi di dottorato congiunti che portano al rilascio di un titolo doppio, multiplo o congiunto.

Composizione del network

- almeno 3 beneficiari afferenti al settore accademico (che possano rilasciare titoli di dottorato) che si trovano in 3 diversi stati membri EU o associati al programma Horizon 2020.
- la partecipazione del settore non-accademico è essenziale

Reclutamento e distacchi

- massimo 540 mesi-ricercatore per ciascun network. Inoltre, i distacchi di un singolo ricercatore presso altri beneficiari e/o partner sono ammessi, fino ad un massimo del 30% del periodo di reclutamento

Requisiti

- iscrizione obbligatoria dei ricercatori a un programma di dottorato congiunto

Individual fellowships - Mobilità dei ricercatori - IF

Le Individual Fellowships si rivolgono ai ricercatori esperti interessati a esperienze di mobilità a livello internazionale o intersettoriale. L'obiettivo è valorizzare il potenziale creativo e innovativo di ricercatori esperti, fornendo loro l'opportunità di acquisire nuove conoscenze, lavorare su progetti di ricerca in un contesto europeo o internazionale, avviare nuove prospettive di carriera o rientrare in Europa.

Le azioni Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF) sono **borse di ricerca individuali** che mirano a sostenere **la formazione alla ricerca e lo sviluppo di carriera dei ricercatori** titolari di dottorato di ricerca o con quattro anni di esperienza nella ricerca. Le IF hanno un **approccio bottom-up**: **il tema di ricerca potrà essere scelto liberamente** dal ricercatore.

Ogni ricercatore di qualsiasi nazionalità, che sia un dottore di ricerca o un ricercatore esperto, può presentare richiesta per una IF, ed essere ospitato presso un ente di ricerca eccellente (pubblico, privato, non-profit, ecc.) in tutto il mondo.

Il **finanziamento** comprende lo stipendio del ricercatore, le spese di mobilità, i costi di ricerca e un contributo per le spese generali dell'ente ospitante. Inoltre, una parte integrante della borsa è dedicata alla **formazione di competenze complementari e trasferibili**, come il research management, i diritti di proprietà intellettuale, l'imprenditorialità, le outreach activities, il trasferimento di conoscenze intersettoriali o interdisciplinari, la progettazione europea.

Poiché **la mobilità è fondamentale** per tutte le azioni Marie Skłodowska-Curie, i candidati non possono chiedere una borsa IF in un paese in cui hanno vissuto per più di 12 mesi nei 3 anni

precedenti la scadenza della call. La regola non si applica per il paese europeo in cui è prevista la fase di ritorno della Global fellowship.

Tipologie di Fellowship

European Fellowships: grazie a questo tipo di finanziamenti i ricercatori potranno ampliare i propri orizzonti svolgendo il progetto di ricerca **presso un ente europeo** (che abbia sede in uno stato membro o associato al programma Horizon 2020) per un **periodo tra 12 e 24 mesi**, con l'obiettivo di acquisire nuove competenze o lavorare in nuovi settori. Le borse sono aperte ai ricercatori che si spostano all'interno dell'Europa o che arrivano in Europa.

Global Fellowships: questi finanziamenti si rivolgono in particolare a ricercatori che mirano ad acquisire nuove conoscenze e competenze attraverso un progetto di ricerca che prevede un **periodo da 12 a 24 mesi presso un ente di eccellenza extra-europeo** più un periodo di **reintegro di 12 mesi in Europa**, per trasferire e consolidare le competenze acquisite.

Requisiti dei candidati

I ricercatori devono, al momento della scadenza per la presentazione delle proposte, essere in possesso di un diploma di dottorato o avere almeno quattro anni di esperienza di ricerca a tempo pieno (a partire dalla data di conseguimento del titolo che formalmente darebbe diritto all'accesso a studi di livello dottorale).

Finanziamento

Il contributo finanziario copre il 100% dei costi per l'intero periodo. **Lo stipendio medio di un Marie Curie fellow è di circa 4000 euro mensili (tasse escluse).** Le voci di costo sono le seguenti:

Researcher (per month)			Institutional (per month)	
unit	cost	unit	cost	cost
Living allowance*	Mobility allowance	Family allowance	Research, training and networking costs	Management and indirect costs
€ 4.650	€ 600	€ 500	€ 800	€ 650

**A country correction coefficient applies to the living allowance.*

Research and innovation staff exchanges - RISE

Si tratta di azioni volte a sostenere la collaborazione intersettoriale e internazionale a livello europeo, attraverso scambi del capitale umano d'eccellenza, e a promuovere la creazione di una cultura condivisa della ricerca e dell'innovazione. Da queste azioni ci si aspetta il rafforzamento dell'interazione tra organizzazioni accademiche e organizzazioni non accademiche.

Co-funding of programmes - COFUND

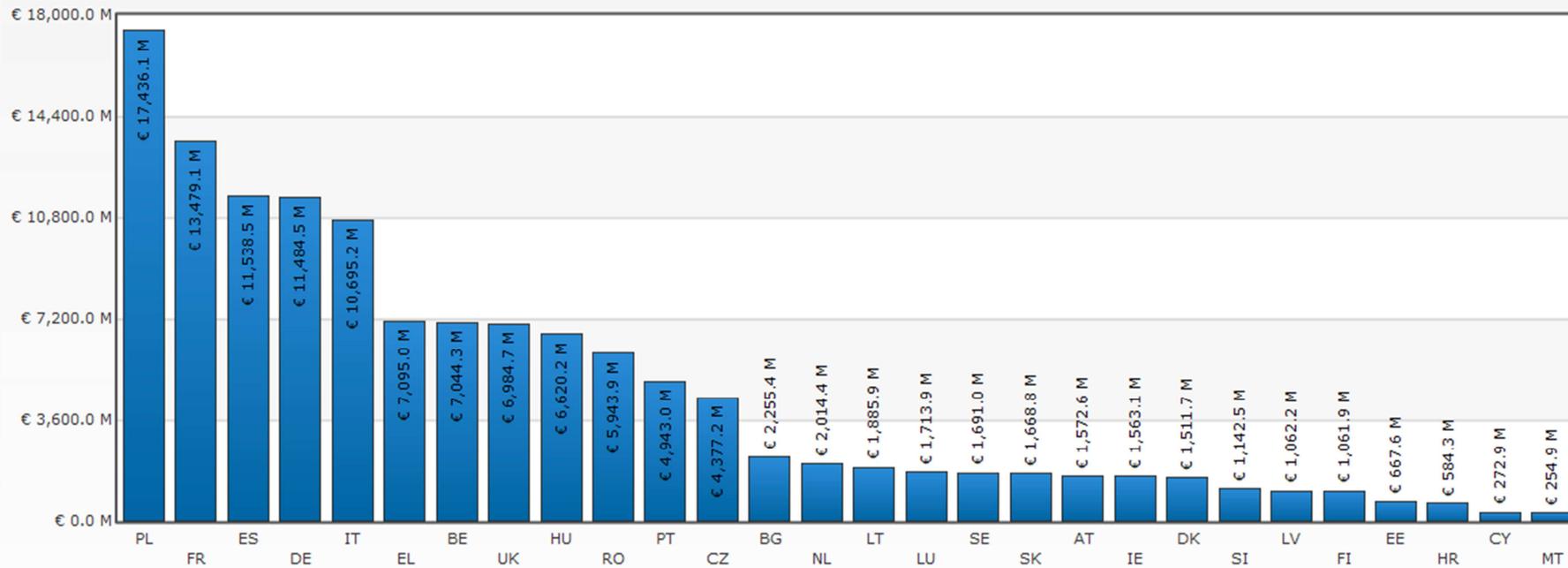
Queste azioni mirano a supportare programmi di dottorato e fellowships cofinanziati a livello regionale, nazionale e internazionale. L'obiettivo è indirizzare la programmazione territoriale, nazionale e internazionale verso l'eccellenza nella formazione, nella mobilità e nella crescita professionale dei ricercatori.

Notte europea dei ricercatori - NIGHT

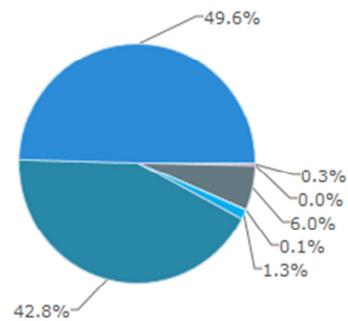
Si tratta di appuntamento annuale fisso -l'ultimo venerdì di settembre- con l'obiettivo di avvicinare il grande pubblico alla scienza e aumentare la consapevolezza dei cittadini sulle attività di ricerca e innovazione. A questo riguardo, il nuovo programma prevede il finanziamento delle attività divulgative realizzate dai ricercatori e uno speciale focus sulle iniziative destinate a bambini e studenti. Le Call sono pubblicate ogni 2 anni.

sort

TOTAL EXPENDITURE 2014 (EUR million)



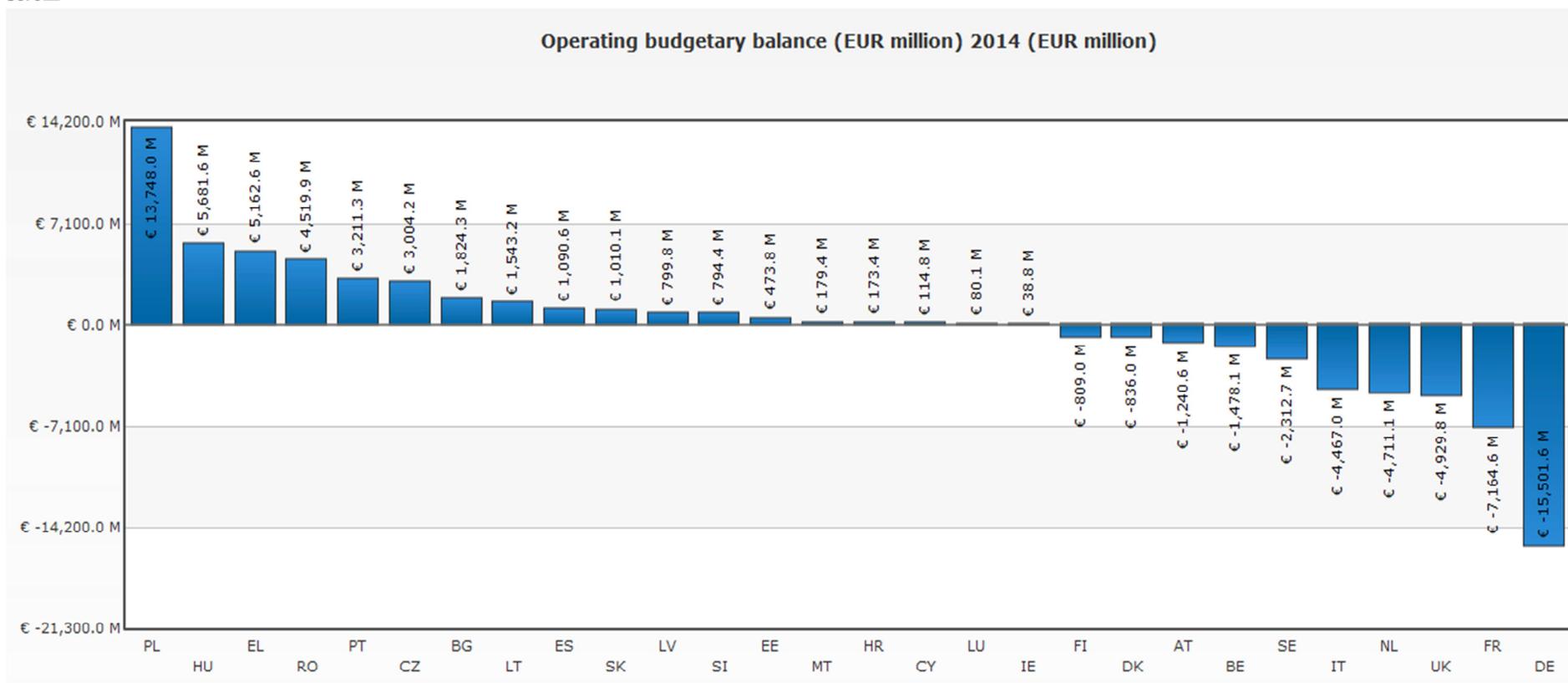
TOTAL EXPENDITURE 2014:
€ 142,497 M



- 1. SMART AND INCLUSIVE GROWTH
- 2. SUSTAINABLE GROWTH: NATURAL RESOURCES
- 3. SECURITY AND CITIZENSHIP
- 4. GLOBAL EUROPE
- 5. ADMINISTRATION
- 6. COMPENSATIONS
- 9. SPECIAL INSTRUMENTS

Operating budgetary balance (EUR mi) By year 2014 EUR million

sort



FP7 Participation and Requested EC Financial Contribution in Signed Grant Agreements by Country All Project Participants									
Country	Participants from a Country		SME Participants		EC Financial Contribution for Participants from a Country		EC Financial Contribution to SME Participants		
	No.	%	No.	%	euro	%	euro	%	
Member States	AT - Austria	3.589	2,6%	776	3,1%	1.191.652.335	2,6%	210.715.083	3,2%
	BE - Belgium	5.533	4,1%	1.254	5,0%	1.834.282.678	4,0%	348.228.669	5,3%
	BG - Bulgaria	709	0,5%	153	0,6%	98.896.496	0,2%	27.158.125	0,4%
	CY - Cyprus	463	0,3%	144	0,6%	92.970.748	0,2%	29.128.134	0,4%
	CZ - Czech Republic	1.429	1,1%	322	1,3%	288.981.835	0,6%	59.134.668	0,9%
	DE - Germany	18.372	13,5%	3.350	13,3%	7.145.898.789	15,8%	961.389.770	14,7%
	DK - Denmark	2.813	2,1%	501	2,0%	1.077.847.344	2,4%	171.289.841	2,6%
	EE - Estonia	552	0,4%	184	0,7%	95.684.471	0,2%	33.598.414	0,5%
	EL - Greece	3.743	2,8%	770	3,1%	1.009.195.312	2,2%	161.137.711	2,5%
	ES - Spain	11.425	8,4%	2.626	10,4%	3.289.767.274	7,3%	590.715.940	9,0%
	FI - Finland	2.854	2,1%	398	1,6%	873.665.586	1,9%	96.409.444	1,5%
	FR - France	12.792	9,4%	2.237	8,9%	5.216.954.981	11,5%	618.382.769	9,5%
	HR - Croatia	401	0,3%	80	0,3%	90.414.346	0,2%	16.584.599	0,3%
	HU - Hungary	1.633	1,2%	415	1,6%	289.255.990	0,6%	79.917.518	1,2%
	IE - Ireland	1.974	1,5%	492	2,0%	627.414.366	1,4%	138.443.007	2,1%
	IT - Italy	12.000	8,8%	2.398	9,5%	3.629.212.077	8,0%	568.037.699	8,7%
	LT - Lithuania	422	0,3%	88	0,3%	53.497.711	0,1%	16.708.918	0,3%
	LU - Luxembourg	255	0,2%	60	0,2%	60.239.397	0,1%	11.220.131	0,2%
	LV - Latvia	334	0,2%	47	0,2%	49.044.308	0,1%	5.977.390	0,1%
	MT - Malta	195	0,1%	49	0,2%	21.043.468	0,0%	8.010.555	0,1%
	NL - Netherlands	8.317	6,1%	1.457	5,8%	3.404.495.859	7,5%	417.837.530	6,4%
	PL - Poland	2.215	1,6%	352	1,4%	438.866.320	1,0%	66.229.809	1,0%
	PT - Portugal	2.388	1,8%	569	2,3%	521.304.821	1,1%	134.190.720	2,1%
	RO - Romania	1.070	0,8%	238	0,9%	142.610.256	0,3%	34.690.176	0,5%
	SE - Sweden	4.571	3,4%	675	2,7%	1.754.976.270	3,9%	219.420.643	3,4%
	SI - Slovenia	930	0,7%	216	0,9%	170.416.701	0,4%	42.835.550	0,7%
SK - Slovakia	493	0,4%	97	0,4%	77.812.595	0,2%	20.695.740	0,3%	
EU - European Union (JRC)	363	0,3%	0	0,0%	104.265.658	0,2%	0	0,0%	
UK - United Kingdom	17.860	13,1%	3.128	12,4%	7.008.715.071	15,5%	907.101.479	13,9%	
Total for Member States	119.695	88,1%	23.076	91,7%	40.659.383.062	89,7%	5.995.190.033	91,8%	
Candidate Countries	IS - Iceland	274	0,2%	43	0,2%	67.596.455	0,1%	9.157.620	0,1%
	ME - Montenegro	52	0,0%	0	0,0%	4.187.191	0,0%	0	0,0%
	MK - Former Yugoslav Republic of Macedonia	106	0,1%	17	0,1%	11.843.589	0,0%	3.029.657	0,0%
	RS - Serbia	321	0,2%	54	0,2%	63.634.487	0,1%	8.873.767	0,1%
	TR - Turkey	1.189	0,9%	226	0,9%	197.259.530	0,4%	40.206.284	0,6%
Total for Candidate Countries	1.942	1,4%	340	1,4%	344.521.252	0,8%	61.267.328	0,9%	
Associated Countries	AL - Albania	36	0,0%	1	0,0%	2.303.318	0,0%	224.426	0,0%
	BA - Bosnia and Herzegovina	46	0,0%	8	0,0%	3.146.059	0,0%	604.358	0,0%
	CH - Switzerland	4.514	3,3%	728	2,9%	2.048.112.924	4,5%	216.749.952	3,3%
	FO - Faroe Islands	17	0,0%	6	0,0%	2.666.254	0,0%	1.229.090	0,0%
	IL - Israel	1.984	1,5%	268	1,1%	876.839.279	1,9%	93.736.211	1,4%
	MD - Moldova (Republic of)	56	0,0%	10	0,0%	3.943.288	0,0%	1.363.079	0,0%
NO - Norway	2.214	1,6%	431	1,7%	760.367.667	1,7%	108.655.841	1,7%	
Total for Associated Countries	8.867	6,5%	1.452	5,8%	3.697.378.790	8,2%	422.562.958	6,5%	
	AE - United Arab Emirates	7	0,0%	0	0,0%	370.220	0,0%	0	0,0%
	AF - Afghanistan	1	0,0%	0	0,0%	16.719	0,0%	0	0,0%
	AM - Armenia	41	0,0%	3	0,0%	3.096.879	0,0%	424.359	0,0%
	AO - Angola	2	0,0%	0	0,0%	97.975	0,0%	0	0,0%
	AR - Argentina	116	0,1%	4	0,0%	14.539.044	0,0%	1.557.692	0,0%
	AU - Australia	197	0,1%	4	0,0%	12.639.115	0,0%	2.717.707	0,0%
	AZ - Azerbaijan	25	0,0%	4	0,0%	1.579.698	0,0%	180.142	0,0%
	BB - Barbados	2	0,0%	0	0,0%	177.728	0,0%	0	0,0%

BD - Bangladesh	17	0,0%	0	0,0%	3.057.664	0,0%	0	0,0%
BF - Burkina Faso	28	0,0%	2	0,0%	8.669.078	0,0%	172.950	0,0%
BH - Bahrain	2	0,0%	0	0,0%	89.783	0,0%	0	0,0%
BI - Burundi	3	0,0%	0	0,0%	71.970	0,0%	0	0,0%
BJ - Benin	13	0,0%	0	0,0%	3.922.678	0,0%	0	0,0%
BN - Brunei Darussalam	1	0,0%	0	0,0%	31.000	0,0%	0	0,0%
BO - Bolivia	15	0,0%	2	0,0%	2.232.111	0,0%	426.734	0,0%
BR - Brazil	223	0,2%	5	0,0%	32.192.445	0,1%	372.069	0,0%
BT - Bhutan	1	0,0%	0	0,0%	16.719	0,0%	0	0,0%
BW - Botswana	9	0,0%	1	0,0%	825.759	0,0%	62.996	0,0%
BY - Belarus	55	0,0%	2	0,0%	3.916.790	0,0%	92.496	0,0%
CA - Canada	205	0,2%	16	0,1%	12.229.846	0,0%	2.323.855	0,0%
CD - Congo (Democratic Republic of)	4	0,0%	0	0,0%	706.224	0,0%	0	0,0%
CF - Central African Republic	2	0,0%	0	0,0%	302.947	0,0%	0	0,0%
CG - Congo	3	0,0%	0	0,0%	118.146	0,0%	0	0,0%
CI - Cote d'Ivoire	5	0,0%	0	0,0%	387.709	0,0%	0	0,0%
CL - Chile	67	0,0%	1	0,0%	9.188.969	0,0%	108.900	0,0%
CM - Cameroon	28	0,0%	1	0,0%	3.700.965	0,0%	49.613	0,0%
CN - China (People's Republic of)	383	0,3%	17	0,1%	35.327.617	0,1%	1.762.818	0,0%
CO - Colombia	51	0,0%	4	0,0%	6.120.772	0,0%	280.652	0,0%
CR - Costa Rica	23	0,0%	0	0,0%	3.708.191	0,0%	0	0,0%
CU - Cuba	6	0,0%	1	0,0%	314.436	0,0%	20.580	0,0%
CV - Cape Verde	9	0,0%	0	0,0%	863.434	0,0%	0	0,0%
CW - Curaçao	2	0,0%	0	0,0%	251.733	0,0%	0	0,0%
DO - Dominican Republic	4	0,0%	0	0,0%	253.669	0,0%	0	0,0%
DZ - Algeria	38	0,0%	0	0,0%	2.997.177	0,0%	0	0,0%
EC - Ecuador	16	0,0%	0	0,0%	2.397.382	0,0%	0	0,0%
EG - Egypt	127	0,1%	4	0,0%	15.001.006	0,0%	468.306	0,0%
ET - Ethiopia	30	0,0%	7	0,0%	3.678.051	0,0%	536.626	0,0%
FJ - Fiji	3	0,0%	0	0,0%	507.983	0,0%	0	0,0%
GA - Gabon	7	0,0%	0	0,0%	1.862.225	0,0%	0	0,0%
GE - Georgia	61	0,0%	5	0,0%	4.794.638	0,0%	707.060	0,0%
GF - French Guiana	2	0,0%	0	0,0%	118.219	0,0%	0	0,0%
GH - Ghana	54	0,0%	2	0,0%	7.895.304	0,0%	69.720	0,0%
GI - Gibraltar	2	0,0%	2	0,0%	1.594.128	0,0%	1.594.128	0,0%
GL - Greenland	6	0,0%	1	0,0%	1.273.269	0,0%	335.325	0,0%
GM - Gambia	1	0,0%	0	0,0%	137.200	0,0%	0	0,0%
GN - Guinea	1	0,0%	0	0,0%	25.000	0,0%	0	0,0%
GT - Guatemala	8	0,0%	0	0,0%	889.813	0,0%	0	0,0%
GW - Guinea-Bissau	1	0,0%	0	0,0%	929.390	0,0%	0	0,0%
GY - Guyana	3	0,0%	0	0,0%	698.600	0,0%	0	0,0%
HK - Hong Kong	11	0,0%	1	0,0%	1.656.209	0,0%	0	0,0%
HN - Honduras	4	0,0%	0	0,0%	360.304	0,0%	0	0,0%
HT - Haiti	2	0,0%	0	0,0%	90.029	0,0%	0	0,0%
ID - Indonesia	30	0,0%	2	0,0%	4.866.437	0,0%	190.464	0,0%
IN - India	283	0,2%	20	0,1%	39.116.327	0,1%	1.830.915	0,0%
IR - Iran (Islamic Republic of)	3	0,0%	0	0,0%	361.788	0,0%	0	0,0%
JM - Jamaica	6	0,0%	0	0,0%	1.369.892	0,0%	0	0,0%
JO - Jordan	50	0,0%	3	0,0%	5.919.695	0,0%	583.572	0,0%
JP - Japan	117	0,1%	1	0,0%	9.193.565	0,0%	135.503	0,0%
KE - Kenya	75	0,1%	2	0,0%	12.298.606	0,0%	113.152	0,0%
KG - Kyrgyzstan	12	0,0%	0	0,0%	598.068	0,0%	0	0,0%
KH - Cambodia	9	0,0%	0	0,0%	1.349.333	0,0%	0	0,0%
KR - Korea (Republic of)	67	0,0%	0	0,0%	1.945.513	0,0%	0	0,0%
KW - Kuwait	2	0,0%	0	0,0%	206.510	0,0%	0	0,0%
KZ - Kazakhstan	36	0,0%	7	0,0%	2.892.979	0,0%	596.037	0,0%
LA - Lao (People's Democratic Republic)	6	0,0%	0	0,0%	281.559	0,0%	0	0,0%
LB - Lebanon	27	0,0%	0	0,0%	2.761.737	0,0%	0	0,0%
LI - Liechtenstein	14	0,0%	4	0,0%	2.993.630	0,0%	777.757	0,0%
LK - Sri Lanka	10	0,0%	0	0,0%	2.078.742	0,0%	0	0,0%
LS - Lesotho	4	0,0%	0	0,0%	126.353	0,0%	0	0,0%

Third
Countries

LY - Libya	2	0,0%	0	0,0%	202.873	0,0%	0	0,0%
MA - Morocco	128	0,1%	4	0,0%	13.729.025	0,0%	698.309	0,0%
MC - Monaco	4	0,0%	0	0,0%	626.877	0,0%	0	0,0%
MG - Madagascar	6	0,0%	0	0,0%	579.501	0,0%	0	0,0%
MH - Marshall Islands	1	0,0%	0	0,0%	48.700	0,0%	0	0,0%
ML - Mali	19	0,0%	0	0,0%	2.505.244	0,0%	0	0,0%
MM - Myanmar	1	0,0%	0	0,0%	32.680	0,0%	0	0,0%
MO - Macao	2	0,0%	0	0,0%	111.761	0,0%	0	0,0%
MR - Mauritania	1	0,0%	0	0,0%	79.960	0,0%	0	0,0%
MU - Mauritius	6	0,0%	0	0,0%	157.342	0,0%	0	0,0%
MV - Maldives	2	0,0%	0	0,0%	50.943	0,0%	0	0,0%
MW - Malawi	17	0,0%	0	0,0%	3.069.801	0,0%	0	0,0%
MX - Mexico	120	0,1%	11	0,0%	12.782.958	0,0%	658.948	0,0%
MY - Malaysia	35	0,0%	2	0,0%	4.209.888	0,0%	129.312	0,0%
MZ - Mozambique	24	0,0%	1	0,0%	3.255.729	0,0%	51.695	0,0%
NA - Namibia	10	0,0%	0	0,0%	748.197	0,0%	0	0,0%
NC - New Caledonia	4	0,0%	0	0,0%	714.719	0,0%	0	0,0%
NE - Niger	10	0,0%	0	0,0%	1.423.240	0,0%	0	0,0%
NG - Nigeria	30	0,0%	2	0,0%	3.524.360	0,0%	50.158	0,0%
NI - Nicaragua	5	0,0%	0	0,0%	774.288	0,0%	0	0,0%
NP - Nepal	5	0,0%	0	0,0%	1.136.512	0,0%	0	0,0%
NZ - New Zealand	51	0,0%	4	0,0%	4.317.003	0,0%	479.315	0,0%
OM - Oman	5	0,0%	0	0,0%	448.822	0,0%	0	0,0%
PA - Panama	7	0,0%	0	0,0%	487.770	0,0%	0	0,0%
PE - Peru	28	0,0%	0	0,0%	3.911.200	0,0%	0	0,0%
PF - French Polynesia	2	0,0%	0	0,0%	226.822	0,0%	0	0,0%
PG - Papua New Guinea	4	0,0%	0	0,0%	619.906	0,0%	0	0,0%
PH - Philippines	28	0,0%	6	0,0%	2.502.165	0,0%	1.002.923	0,0%
PK - Pakistan	6	0,0%	0	0,0%	469.468	0,0%	0	0,0%
PS - Palestine	23	0,0%	0	0,0%	2.611.827	0,0%	0	0,0%
QA - Qatar	2	0,0%	0	0,0%	224.700	0,0%	0	0,0%
RU - Russian Federation	553	0,4%	45	0,2%	73.553.277	0,2%	8.116.806	0,1%
RW - Rwanda	10	0,0%	0	0,0%	875.378	0,0%	0	0,0%
SA - Saudi Arabia	5	0,0%	0	0,0%	139.635	0,0%	0	0,0%
SC - Seychelles	2	0,0%	0	0,0%	80.210	0,0%	0	0,0%
SD - Sudan	8	0,0%	0	0,0%	1.656.847	0,0%	0	0,0%
SG - Singapore	27	0,0%	0	0,0%	3.195.172	0,0%	0	0,0%
SM - San Marino	1	0,0%	1	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
SN - Senegal	49	0,0%	0	0,0%	5.445.910	0,0%	0	0,0%
SO - Somalia	1	0,0%	0	0,0%	54.000	0,0%	0	0,0%
SR - Suriname	1	0,0%	0	0,0%	132.200	0,0%	0	0,0%
SV - El Salvador	1	0,0%	0	0,0%	121.445	0,0%	0	0,0%
SY - Syrian Arab Republic	15	0,0%	1	0,0%	2.047.938	0,0%	48.631	0,0%
SZ - Swaziland	3	0,0%	0	0,0%	81.746	0,0%	0	0,0%
TG - Togo	2	0,0%	0	0,0%	275.424	0,0%	0	0,0%
TH - Thailand	50	0,0%	3	0,0%	6.864.388	0,0%	135.708	0,0%
TJ - Tajikistan	7	0,0%	0	0,0%	270.912	0,0%	0	0,0%
TM - Turkmenistan	5	0,0%	2	0,0%	82.539	0,0%	82.539	0,0%
TN - Tunisia	104	0,1%	6	0,0%	12.085.131	0,0%	716.362	0,0%
TT - Trinidad and Tobago	2	0,0%	0	0,0%	89.899	0,0%	0	0,0%
TW - Taiwan	40	0,0%	1	0,0%	390.475	0,0%	0	0,0%
TZ - Tanzania (United Republic of)	52	0,0%	1	0,0%	11.977.058	0,0%	37.500	0,0%
UA - Ukraine	215	0,2%	19	0,1%	23.982.142	0,1%	2.674.452	0,0%
UG - Uganda	44	0,0%	1	0,0%	7.797.532	0,0%	8.775	0,0%
US - United States	534	0,4%	46	0,2%	82.966.419	0,2%	18.599.453	0,3%
UY - Uruguay	34	0,0%	1	0,0%	4.372.223	0,0%	262.750	0,0%
UZ - Uzbekistan	17	0,0%	0	0,0%	943.848	0,0%	0	0,0%
VE - Venezuela	6	0,0%	0	0,0%	486.863	0,0%	0	0,0%
VG - Virgin Islands (British)	1	0,0%	0	0,0%	17.211	0,0%	0	0,0%
VN - Viet Nam	47	0,0%	3	0,0%	5.484.583	0,0%	223.710	0,0%
VU - Vanuatu	1	0,0%	0	0,0%	70.085	0,0%	0	0,0%
WS - Samoa	1	0,0%	0	0,0%	102.720	0,0%	0	0,0%

	XK - Kosovo * UN resolution	6	0,0%	1	0,0%	338.375	0,0%	91.700	0,0%
	YE - Yemen	2	0,0%	0	0,0%	142.310	0,0%	0	0,0%
	ZA - South Africa	244	0,2%	14	0,1%	34.459.861	0,1%	1.659.424	0,0%
	ZM - Zambia	10	0,0%	0	0,0%	1.637.946	0,0%	0	0,0%
	ZW - Zimbabwe	2	0,0%	0	0,0%	402.921	0,0%	0	0,0%
	Total for Third Countries	5.368	3,9%	303	1,2%	644.493.591	1,4%	54.220.600	0,8%
Third Countries	ZZ - Unidentified	50	0,0%	0	0,0%	3.829.349	0,0%	0	0,0%
	Total for Third Countries	50	0,0%	0	0,0%	3.829.349	0,0%	0	0,0%
	Total	135.922	100,0%	25.171	100,0%	45.349.606.045	100,0%	6.533.240.918	100,0%

Report generated on: 2016/06/20,12:51 PM

eCORDA extraction date: 2015/11/11

CONTRIBUTO DEL MIUR

ALL'ATTO N. 772 DEL SENATO DELLA REPUBBLICA

XVII Legislatura

Affare in ordine all'azione della Commissione europea volta a favorire un maggiore sviluppo delle interazioni tra il mondo scientifico e la società: gli obiettivi del Piano "Scienza con e per la società" del Programma europeo Horizon 2020.

Si riporta qui seguito la lista dei **Rappresentanti nazionali nel Comitato di Programma di Horizon 2020**, che hanno la funzione di difendere gli interessi nazionali nella definizione dei Programmi di Lavoro (Work Programmes) all'interno dei quali sono previsti i bandi ed i relativi topics.

Horizontal configuration	In fase di nomina
ERC, Marie Skłodowska-Curie Actions, Future and Emerging Technologies (FET)	Prof.ssa Daniela Corda Direttore Ist. Biochimica delle Proteine, CNR, Napoli
Research Infrastructures	Prof.ssa Cristina Messa Rettore eletto, Univ. Milano Bicocca
Information and Communication Technologies	Prof.ssa Paola Inverardi Rettore eletto, Univ.L'Aquila
Nanotechnologies, Advanced materials, Biotechnology, Advanced manufacturing and processing	Prof.ssa Donata Medaglini Dip. di Biotecnologie, Univ. Siena
Space	Prof.ssa Amalia Ercoli Finzi Politecnico Milano
SMEs and Access to Risk Finance	Prof. Alberto Di Minin MIUR & Scuola Superiore S. Anna, Pisa
Health, Demographic change and Wellbeing	Prof.ssa Angela Santoni Dip. di Medicina molecolare, Sapienza Univ. di Roma
European Bioeconomy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research	Prof. Fabio Fava Dip. Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Univ. Bologna

Secure, Clean and Efficient Energy	Prof. Riccardo Basosi Dip. di Chimica, Univ. Siena
Smart, Green and Integrated Transport	Prof.ssa Angela Di Febbraro Dip. Ing. meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti, Univ. Genova
Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials	Prof. Carlo Barbante Dip. Scienze ambientali, informatica e statistica, Univ. "Ca' Foscari", Venezia
Europe in a changing world – Inclusive, Innovative and Reflective Societies	Prof. Fabio Donato Dip. di Economia e Management, Univ. di Ferrara
Secure Societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens	Dr. Maurizio Aiello Ist. Elettronica e Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni, CNR, Genova
Euratom	Prof. Giacomo Cuttone Istituto nazionale fisica nucleare (INFN) - Direttore Laboratori Nazionali del Sud (LNS), Catania

Si riporta qui seguito la lista dei **National Contact Points italiani del Programma di Horizon 2020**, che hanno la funzione di comunicare le informazioni sui bandi e di interagire con i proponenti italiani, al fine di dare assistenza sugli aspetti tecnici ed amministrativi della presentazione delle proposte.

Horizontal aspects	Maria Uccellatore
ERC, Marie Skłodowska-Curie Actions, Future and Emerging Technologies (FET)	Marco Ferraro e Serena Borgna; Gianluigi Di Bello; Angelo D'Agostino
Research Infrastructures	;Monique Bossi
Information and Communication Technologies	Daniela Mercurio; Antonio Carbone
Nanotechnologies, Advanced materials, Biotechnology, Advanced manufacturing and processing	Martina Desole; Serena Borgna
Space	Monique Bossi; Elena Giglio
SMEs and Access to Risk Finance	Antonio Carbone; Gianluigi Di Bello; Elena Giglio
Health, Demographic change and Wellbeing	Caterina Buonocore; Bruno Mourenza
European Bioeconomy Challenges: Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research	Serena Borgna; Chiara Pocaterra; Matteo Di Rosa
Secure, Clean and Efficient Energy	Chiara Pocaterra; Enrico Mazzon
Smart, Green and Integrated Transport	Valentina Tegas; Miriam de Angelis
Climate Action, Resource Efficiency and Raw Materials	Matteo Di Rosa; Miriam de Angelis
Europe in a changing world – Inclusive, Innovative and Reflective Societies	Monique Longo; Natalia Morazzo
Secure Societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens	Benedetta Cerbini; Marco Falzetti
Euratom	Bruno Mourenza; Chiara Pocaterra
Science with and for Society	Mara Gualandi; Angelo D'Agostino
Spreading Excellence and Widening participation	Gianluigi Di Bello; Elena Maffia
Joint Research Centre	Caterina Buonocore; Matteo Di Rosa