



Horizon 2020

Giornata informativa

Work Programme 2018 – 2020

CLASSE A – SCIENZE SOCIALI

Palermo, 20 novembre 2017

via Maqueda, 172
aula "A. A. Romano"

Agenda



H2020



Il Work Programme 2018 - 2020



Work Programme information



Come partecipare ad H2020



Next step



Question & Answer

H2020



H2020

Dotazione finanziaria vs Progettualità



Work Programme
2014-2015



Work Programme
2016-2017



126.000

proposte (eleggibili) sottomesse

Work Programme
2018-2020



14.000

grant firmati

WP 2018 - 2020



WP 2018 - 2020

Linee guida per il Work Programme



Portare a termine il Programma H2020: declinazione degli obiettivi di programma in maniera differente dai precedenti Work Programme a seguito della valutazione intermedia di quest'ultimi;



Riflettere sulle priorità politiche dell'UE e le **tre «O»** della **Visione per l'Europa** (Open Innovation, Open Science, Open to the World);



Migliorare la descrizione dei singoli impatti dei topic, fornendo maggiore libertà ai proponenti nella redazione delle proposte;



Fungere da «**ponte di collegamento**», per consentire una transizione graduale da Horizon 2020 al Programma Quadro successore, al fine di avere una continuità nell'azione di supporto alla ricerca ed all'innovazione comunitaria

WP 2018 - 2020

Priorità del Work Programme



Incrementare gli investimenti in ricerca e sviluppo, in favore di uno sviluppo sostenibile con particolare riguardo alle tematiche connesse ai cambiamenti climatici



Integrare la digitalizzazione tra le tecnologie industriali e le sfide della società



Rafforzamento della cooperazione internazionale in materia di Ricerca e Sviluppo



Resilienza sociale



Innovazione guidata dal mercato

WORK PROGRAMME INFORMATION



Work Programme Information

I WP di interesse per la Classe B: Scienze

- 3. Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)
 - 4. European research infrastructures
 - 5. Leadership in Enabling and Industrial Technologies
 - 7. Innovation in small and medium-sized enterprises
 - 8. Health, demographic change and wellbeing
 - 12. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
 - 13. Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies
 - 14. Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens
 - 15. Spreading Excellence and Widening Participation
 - 18. Dissemination, Exploitation and Evaluation
- ERC

3. Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)

Work Programme information

9

Call

1. Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks
2. Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships
3. Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange
4. Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes
5. European Researchers' Night
6. Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks
7. Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships
8. Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange
9. Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes



Le azioni Marie Skłodowska-Curie (MSCA) contribuiscono a supportare la ricerca di eccellenza, il potenziamento dei posti di lavoro, la crescita e l'arricchimento del know-how e gli investimenti: fornendo ai ricercatori l'esposizione internazionale e intersettoriale necessaria al potenziamento dei percorsi di carriera individuali.

Le azioni MSC sono trasversali a tutti i settori di ricerca: le proposte non sono soggette ad un tema predefinito.

4. European research infrastructures

Work Programme information

6

Call

1. Development and long-term sustainability of new pan-European research infrastructures
2. Implementing the European Open Science Cloud
3. Integrating and opening research infrastructures of European interest
4. European Data Infrastructure
5. Demonstrating the role of Research Infrastructures in the translation of Open Science into Open Innovation
6. Support to policy and international cooperation



Le infrastrutture di ricerca sono risorse e servizi della comunità scientifica internazionale per promuovere e gestire le diverse attività di ricerca, sviluppo e innovazione.

Esse comprendono: strumentazione, dati, infrastrutture informative come database, sistemi di calcolo, reti.

Le infrastrutture sono di diverso tipo: "singole", "virtuali" o "distribuite" e possono essere utilizzate anche per altre necessità non direttamente connesse alla ricerca scientifica: come l'istruzione ed i servizi pubblici.

5(I) Information and Communication

Technologies Work Programme information

5

Call

1. Information and Communication Technologies
2. Digitizing and transforming European industry and services: digital innovation hubs and platforms
3. Cybersecurity
4. EU-Japan Joint Call
5. EU-Korea Joint Call



Le tecnologie digitali supportano l'innovazione e la competitività nel settore privato e pubblico e consentono il progresso scientifico in tutte le discipline.

Il WP affronta in modo approfondito le tecnologie ICT, le tecnologie per la digitalizzazione dell'industria europea, HPC, big data e cloud, 5G e Next Generation Internet.

Il WP supporta i soggetti operanti nell'ICT che, mediante partenariati pubblico-privati (PPP), contribuiscono a mantenere e sviluppare, il vantaggio tecnologico in settori chiave come l'elettronica, la fotonica, i sistemi integrati, il calcolo, la robotica, big data, tecnologie e sistemi di rete.

7. Innovation in SME

Work Programme information

1

Call

1. For a better innovation support to SMEs



Il capitale umano dell'Europa, la profonda cultura scientifica e una solida base tecnologica, sono le potenzialità alle fondamenta dello strumento per PMI.

La globalizzazione, l'elevato grado di interconnessione e nuovi progressi tecnologici hanno «costretto» molte PMI a reinventare non solo i loro prodotti e servizi, ma anche i loro modelli aziendali e organizzativi, al fine di mantenere competitività in un'economia veloce.

H2020 ha contribuito a sviluppare un ecosistema di innovazione delle PMI attraverso azioni di sostegno e facilitazioni nella creazione di reti.

Le misure volte a rafforzare il dinamismo e la resilienza dell'ecosistema dell'innovazione delle PMI continueranno nel 2018-2020 rafforzate grazie a nuove iniziative (protezione dei diritti di proprietà intellettuale, tecnologie chiave, ecc...)

8. Health, demographic change and wellbeing

Work Programme information

3

Call

1. Better Health and care, economic growth and sustainable health systems
2. Digital transformation in Health and Care
3. Trusted digital solutions and Cybersecurity in Health and Care



L'Europa si trova ad affrontare quattro difficili sfide legate alla Sanità:

- i) i costi di salute e di cura sostenuti e potenzialmente insostenibili: legate soprattutto all'innalzamento dell'età media e l'aumento delle malattie croniche;
- ii) l'influenza sulla salute dei fattori ambientali esterni, compresi i cambiamenti climatici;
- iii) il rischio di perdita della capacità di proteggere le popolazioni dalle minacce delle malattie infettive;
- iv) le disuguaglianze sanitarie per beneficiare di cure sanitarie;

L'Europa, per superare dette problematiche, deve investire nella ricerca, nella tecnologia e nell'innovazione per sviluppare soluzioni intelligenti.

12. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

Work Programme information

2

Call

1. Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement
2. Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)



Lo sviluppo sostenibile è al centro del WP di cui parliamo che contribuisce al raggiungimento di una buona parte dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile; inclusa la crescita economica inclusiva e sostenibile, le azioni sul clima, l'industria, l'innovazione e le infrastrutture.

Il WP è articolato in sei sezioni:

1. Azioni climatiche a sostegno dell'accordo di Parigi;
2. Economia circolare;
3. Materie prime;
4. Acqua per l'ambiente, l'economia e la società;
5. Città sostenibili e resilienti;
6. Protezione del valore dei nostri beni naturali e culturali.

13. Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies

Work Programme information

3

Call

1. Migration
2. Socioeconomic and cultural transformations in the context of the fourth industrial revolution
3. Governance for the future



L'obiettivo specifico del programma è la promozione di una maggiore comprensione dell'Europa.

La pressione dovuta all'aumento dei flussi migratori, le trasformazioni socio-economiche e culturali da nuove forme di interazione uomo-tecnologia nell'ambito della quarta rivoluzione industriale e i nuovi sviluppi nella governance europea, nazionale e globale incideranno in modo significativo sul futuro dell'Europa a tutti i livelli.

Il triennio 2018-2020 affronterà le preoccupazioni dei cittadini europei in materia di migrazione, la quarta rivoluzione industriale e le sfide della governance fornendo elementi scientifici oggettivi di valutazione di tali fenomeni e formulando opzioni di soluzioni applicabili per aiutare ad affrontare meglio la complessità.

14. Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Work Programme information

3

Call

1. Protecting the infrastructure of Europe and the people in the European smart cities
2. Security
3. Digital security



L'obiettivo specifico del programma è l'incremento del livello di sicurezza e protezione dei cittadini europei e della società in generale, passando per la sicurezza delle infrastrutture e dei servizi. Tutto ciò è visto come necessario al fine di tutelare la prosperità, la stabilità politica e il benessere dell'Unione europea.

La sfida sostiene quindi la ricerca multidisciplinare, lo sviluppo e l'applicazione di nuove soluzioni tecnologiche, che forniscano adeguata risposta alle principali minacce all'esigenza di sicurezza globale dei cittadini, nel rispetto di quelli che sono i diritti fondamentali dell'individuo, tra cui il diritto alla privacy.

15. Spreading Excellence and Widening Participation

Work Programme information

2

Call

1. Widespread
2. Widening Fellowships



Nonostante gli sforzi compiuti a livello nazionale ed europeo, l'Unione Europea riconosce evidenti disparità interne in termini di ricerca e innovazione.

Una più incisiva partecipazione alle opportunità offerte da Horizon 2020 ed un maggiore impegno degli Stati membri e dei paesi associati permetterebbe allo Spazio europeo della ricerca di operare in modo più snello e omogeneo.

18. Dissemination, Exploitation and Evaluation

Work Programme information



Le attività di diffusione e di utilizzo dei risultati dei progetti di ricerca e innovazione sono una parte importante e integrale di Horizon 2020, al fine di convertire gli investimenti in impatti economici, sociali e ambientali.

ERC – European Research Council

Work Programme information

5

Call

1. Starting Grant (StG)
2. Consolidator Grant (CoG)
3. Advanced Grant (AdG)
4. Synergy Grant (SyG)
5. Proof of Concept Grant (PoC)

COME PARTECIPARE AD H2020



H2020

How to



Il Partenariato di progetto è costituito da almeno 3 entità legali, indipendenti tra loro, con sede in 3 Stati Membri differenti (RIA); ed almeno una entità legale ubicata in uno Stato Membro o in un paese associato a Horizon 2020 (CSA).

Requisiti di una proposta progettuale:

Eccellenza: aspetti innovativi e credibilità del programma di ricerca e di formazione, qualità della collaborazione e misurazione del superamento dello stato dell'arte attuale, dimostrazione del potenziale di innovazione e approccio interdisciplinare.



Impatto: efficacia sulle prospettive di miglioramento e sulla qualità delle misure proposte per sfruttare e diffondere i risultati e per comunicare le attività delle proposta progettuale.

Qualità e efficienza dell'implementazione: coerenza ed efficacia del piano di lavoro, della ripartizione dei compiti e delle risorse; adeguatezza e complementarità delle competenze, delle infrastrutture di ricerca e delle strutture di management.

NEXT STEPS



QUESTION & ANSWER





Il nome Deloitte si riferisce a una o più delle seguenti entità: Deloitte Touche Tohmatsu Limited, una società inglese a responsabilità limitata ("DTTL"), le member firm aderenti al suo network e le loro entità correlate. DTTL e ciascuna delle sue member firm è un'entità giuridicamente separata e indipendente dalle altre. DTTL (descritta anche come "Deloitte Global") non fornisce servizi ai clienti. Si invita a leggere l'informativa completa relativa alla descrizione della struttura legale di Deloitte Touche Tohmatsu Limited e delle sue member firm all'indirizzo www.deloitte.com/about.