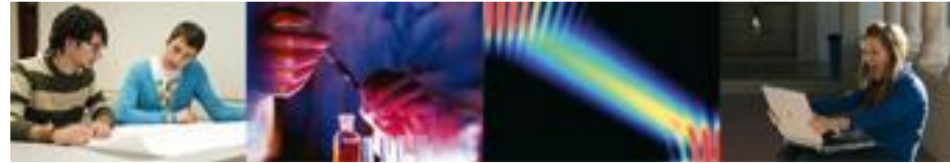




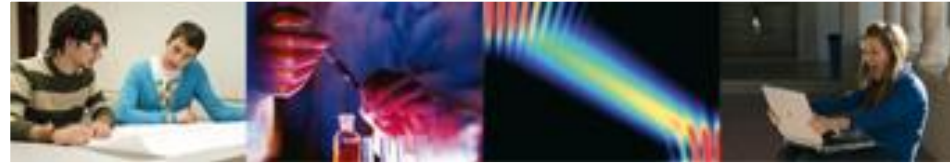
Macrosettore Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Intl & Industrial Liaison Office Unicam

Chi siamo, cosa facciamo e come



Intl & Industrial Liaison Office Unicam
dal 2013 focus finanziamenti Ricerca
Nazionale e Internazionale
Innovazione e Trasferimento Tecnologico
ibrido? L'impostazione UNICAM è giusta
Infatti l'Unione Europea
ha allo studio il Workprogramme EIC
European Innovation Council
VS ERC European Research Council
un programma EU per colmare il
gap Impresa - Accademia



Quali i documenti prodromi all'uscita del workProgramme EIC?

Lamy report

https://ec.europa.eu/research/evaluations/pdf/archive/other_reports_studies_and_documents/hlg_2017_report.pdf

Dal mid term report del programma H2020 vedimao il posizionamento dell'Italia nel Programma Ricerca e Innovazione H2020

Le PMI italiane sono comepetitive : il tasso di successo IT per le misure SMEs Instruments è superiore al valore europeo.

In questi progetti la collaborazione industria – accademia è necessaria

http://www.apre.it/media/459686/apre_panoramica_partecipazione_h2020.pdf



**Da questi documenti si evince
che l'Unione Europea potenzierà con molta
probabilità i finanziamenti Industria Accademia.
Nel documento LAB FAB APP (cd Lamy Report) è
riportata l'analisi voluta dalla EU circa il gap che
esiste tra risultati della ricerca europea (eccellente e
tra le migliori al mondo) e valorizzazione in termini di
mercato.**

**L'obiettivo nei prossimi anni è colmare questo GAP.
Dal report di medio termine APRE circa andamento
bandi e risultati H2020 vediamo come nel triennio
2018-2020 andranno a bando quasi 60 miliardi di euro
per Ricerca e Innovazione.**

LAB – FAB – APP

Investing in the European future we want

*Report of the independent High Level Group
on maximising the impact of
EU Research & Innovation Programmes*



Directorate-General for Research and Innovation
Directorate A – Policy Development and Coordination
Unit A.5 – Better Regulation

Contact Edward RICKETTS

E-mail RTD-HLG-IMPACT@ec.europa.eu
RTD-PUBLICATIONS@ec.europa.eu

European Commission
B-1049 Brussels

Manuscript completed in July 2017

This document has been prepared for the European Commission however it reflects the views only of the High Level Group members, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

More information on the European Union is available on the internet (<http://europa.eu>).

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2017

Print	ISBN 978-92-79-70069-9	doi:10.2777/89328	KI-01-17-665-EN-C
PDF	ISBN 978-92-79-70068-2	doi:10.2777/30011	KI-01-17-665-EN-N

© European Union, 2017

Reuse is authorised provided the source is acknowledged. The reuse policy of European Commission documents is regulated by Decision 2011/833/EU (OJ L 330, 14.12.2011, p. 39).

For any use or reproduction of photos or other material that is not under the EU copyright, permission must be

PREFACE



The European Commission, through Carlos Moedas, Commissioner for research, science and innovation, invited us to draw up a vision and strategic recommendations to maximise the impact of future European Union

(EU) research and innovation (R&I) programmes (Annex 1 contains the Group's mandate).

This report is the result of the Group's deliberations. The twelve of us brought different but complementary perspectives to research, innovation and education. These perspectives were grounded in personal experience with the policy, the practice or in many cases both.

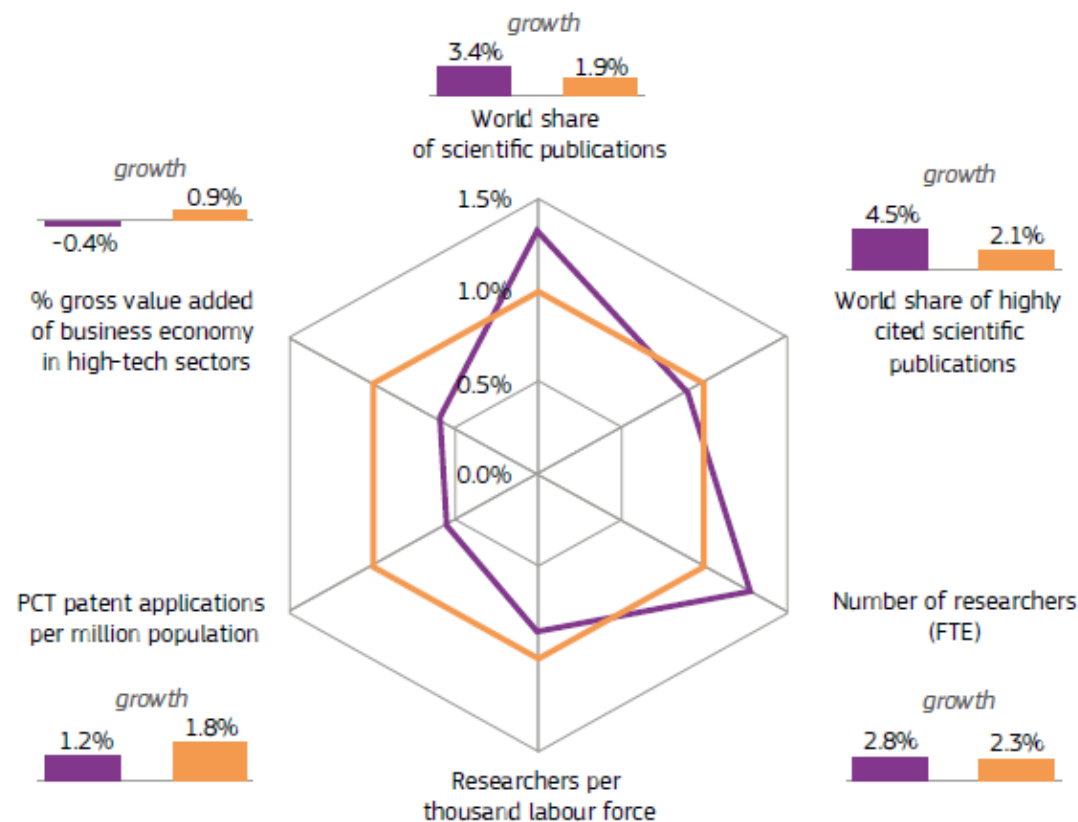
The Group has built on the results of the interim

space or oceans. We believe, nevertheless, that our recommendations, together with other inputs such as the ongoing foresight study (see Annex 3), should influence their choice and especially the participatory process for determining them.

Our recommendations are addressed to the European institutions, national governments as well as other stakeholders: companies, universities, research institutes, non-governmental organisations and all others engaged in research and innovation with the EU and beyond.

We also wish to reach out to a wider public. Our society should increasingly become a living laboratory for innovative solutions to the many challenges we face in Europe – be they economic, environmental or social. Through broad-based, impact-focused research and innovation policy and investments, we can turn these challenges into innovation opportunities. This requires

patent applications and valued-added of high-tech sectors in the EU and the USA. Source: European Commission, DG Research and Innovation. Data: Eurostat, OECD, CWTS based on Web of Science database.



- 1) Source: Eurostat
- 2) <https://startupgenome.com>
- 3) Source: CWTS Web of Science

- 4) Patent Cooperation Treaty (<http://www.wipo.int/pct>) patents are a recognised proxy for the ability of the economy to transform knowledge into marketable innovations.
- 5) Intangible Investment in the EU and US before and since the Great Recession and its contribution to productivity growth. European Investment Bank Working Paper 2016/08. Available at: http://www.eib.org/attachments/efs/economics_working_paper_2016_08_en.pdf

INTRODUCTION

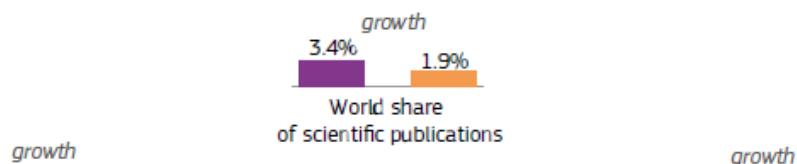
When looking ahead to the future of Europe in a globalising world, the contrast is striking between Europe's comparative advantage in producing knowledge and its comparative disadvantage in turning that knowledge into innovation and growth.

Europe is a global scientific powerhouse. It has all the necessary ingredients to shape a prosperous and safe future: 1.8 million researchers working in thousands of universities and research centres as well as in world-leading manufacturing industries¹, a suite of increasingly inter-connected research infrastructures, a thriving ecosystem of small and medium-sized enterprises and an increasing number of hotspots for start-ups². With just 7 % of the world's population and 24 % of global GDP, it produces around 30 % of the world's scientific publications³.

But compared to other major economies, Europe suffers from a growth deficit which, together with the experience of uneven progress, fuels social disenchantment and political divisions across the continent. At the heart of Europe's slow growth lies its innovation deficit. Europe does not capitalise enough on the knowledge it has and produces.

The EU trails well behind many trading partners when it comes to innovation. It spends less than half as much on business R&D as a share of GDP compared to South Korea and the share of value added in high-tech manufacturing is half the South Korean average. The EU produces three times less quality patent applications than Japan⁴. The amount of venture capital available in the EU is at least five times lower than in the US; the number of fast-growing start-ups, so-called unicorns, is equally five times lower. The EU lags behind in investing in intangibles (40% compared to 60 % in the US).⁵

Figure 1: Comparative and growth rates of scientific publications, highly-cited scientific publications, researchers, patent applications and valued-added of high-tech sectors in the EU and the USA. Source: European Commission, DG Research and Innovation. Data: Eurostat, OECD, CWTs based on Web of Science database.



Una panoramica sulla partecipazione italiana a Horizon 2020

La fotografia a metà percorso



Budget assegnato

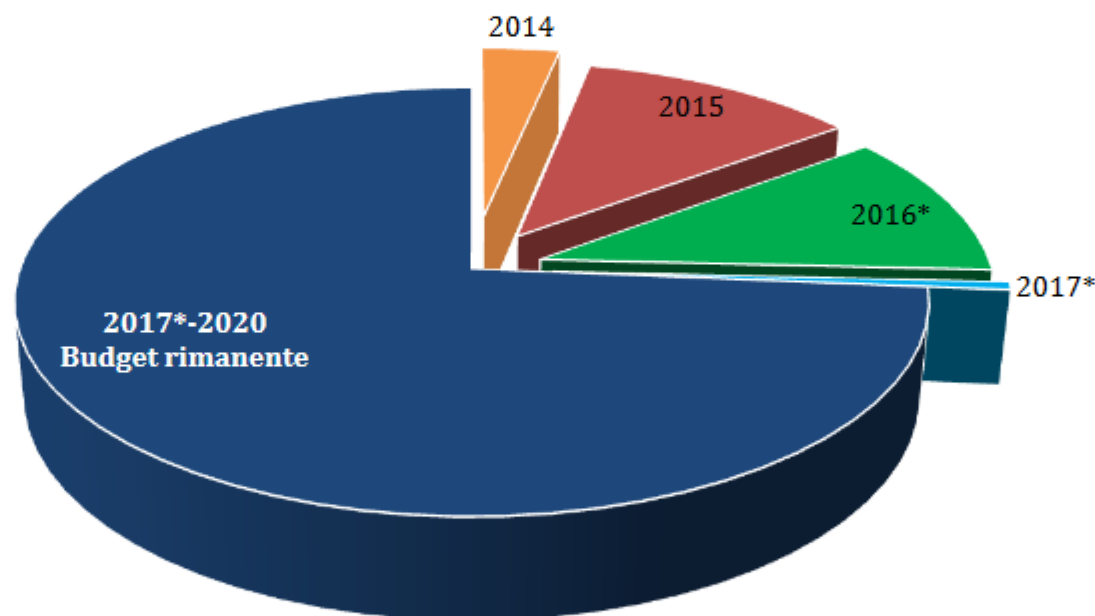
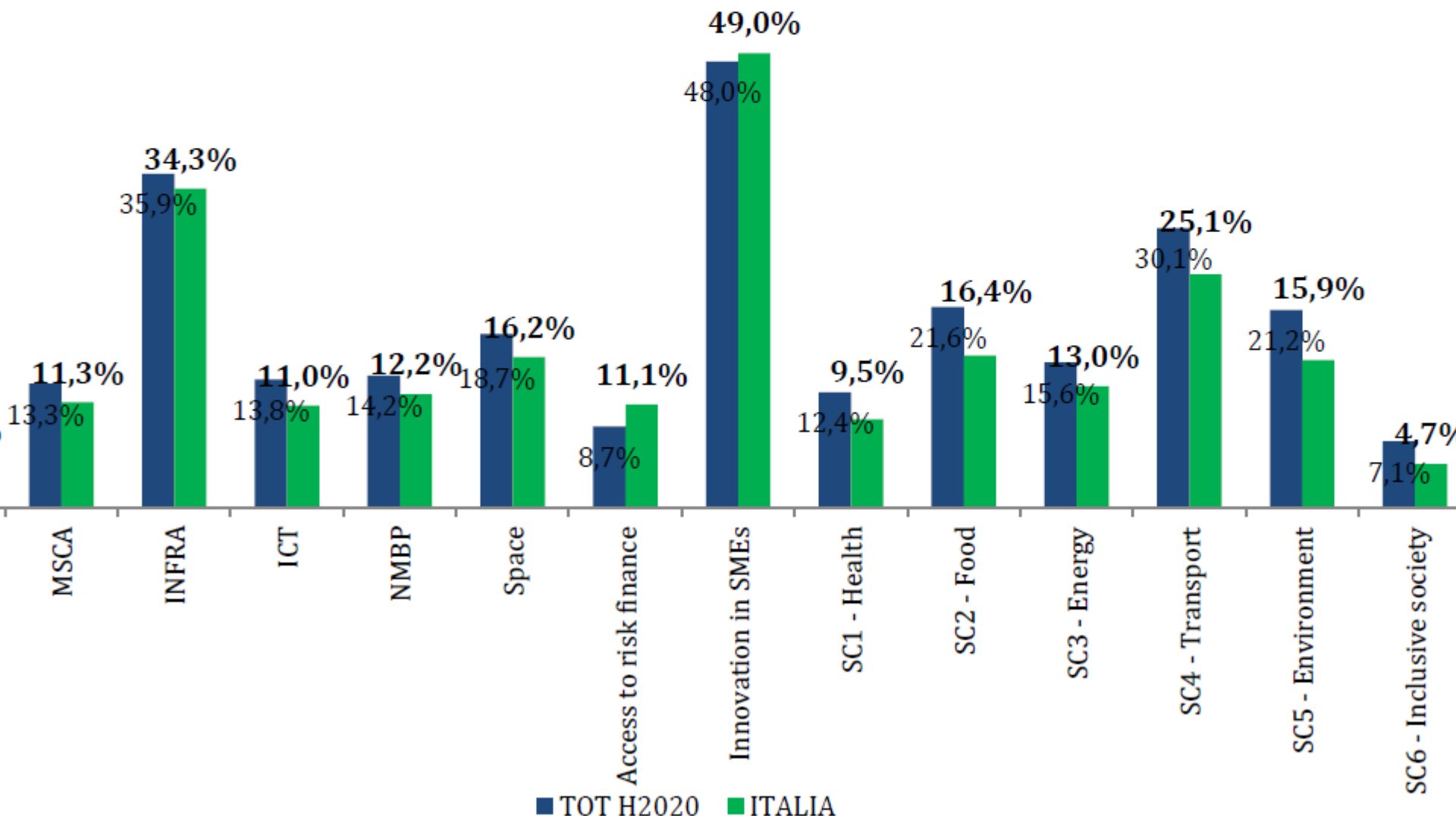


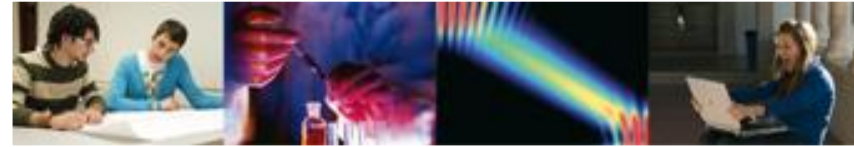
Figura 6 - Horizon 2020: % di budget assegnato e da assegnare

Nei primi anni del programma Horizon 2020 sono stati firmati contratti per un totale di **21.163.808.617,00 €**, di cui oltre 460 milioni di euro nei primi mesi del 2017. Il budget totale considerato per i 7 anni di Horizon2020 è poco meno di **80 miliardi di euro**, senza tener conto delle variazioni dovute alla creazione dell'*European Fund for Strategic Investments* (EFSI), il c.d. "Piano Juncker"¹².

tema, confrontano il tasso di successo dei partecipanti e il tasso di successo finanziario calcolato per l'intero (in verde).

H2020 Vs. Italia - Tasso di successo dei partecipanti





Schemi di finanziamento H2020 (per attività di ricerca 100% dei costi diretti)

- RIA – Research and Innovation Action
- IA – Innovation Action
- CSA – Coordination and Support Action
- **SME Instrument = 70% total costs + 25% OH**
- Awards

Con H2020 introdotte regole di semplificazione
Es. semplificazione budget
(di seguito un budget H2020 e un budget 7fp)

Participant short name	Estimated eligible costs		Total costs	Requested EU contribution (100%)
	Direct costs	Indirect costs (25%)		
University A	862.500	215.625,00	1.078.125,00	1.078.125,00
Foundation B	828.230	207.057,50	1.035.287,50	1.035.287,50
University C	641.001	160.250,25	801.251,25	801.251,25
SME D	465.625	116.406,25	582.031,25	582.031,25
Enterprise E	486.486	121.621,50	608.107,50	608.107,50
SME F	562.722	140.680,50	703.402,50	703.402,50
Total	3.846.564	961.641,00	4.808.205,00	4.808.205,00

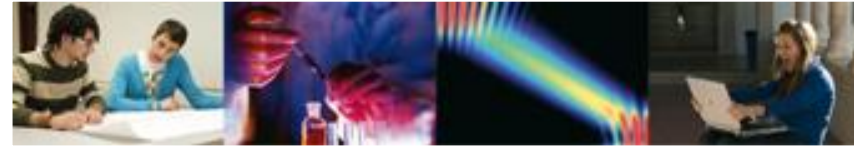
No complex validations of the legal status of the participants would be necessary and also no financial capacity check – speeding up the time between proposal and project start considerably.

Intermediate cost claims could be submitted without any certificate on the financial statements. Only at the end would one certificate be required for each participant if its EU contribution based on actual costs was higher than EUR 325.000.

Higher flexibility - example

The Horizon 2020 rules provide also much higher flexibility to adapt ongoing projects to changing needs and circumstances. An example from an EU-funded project might look like this:

A researcher from Foundation B, a key person in the project, starts working for University D, and this change needs to be reflected in the composition of the consortium for the EU-funded project. This means an amendment to the Grant Agreement in order to add University D as beneficiary, and possibly terminate the participation of Foundation B. Under FP7, the coordinator of the project would face complex adjustments due to the differences in funding



- RIA – Research and Innovation Action
- IA – Innovation Action
- CSA – Coordination and Support Action
- **SME Instrument = 70% total costs + 25% OH**
- Awards

Con H2020 introdotte regole di semplificazione
Es. semplificazione budget
(di seguito un budget H2020 e un budget 7fp)

- Cosa finanzia SMEs Instruments?
- 3 azioni (si veda slide di seguito)
- Primo asse lump sum di 50.000 euro
- Il secondo asse consente accesso a co-finanziamenti EU up to 2,5 Meuro per progetto

→ Phase 1: Concept & Feasibility Assessment

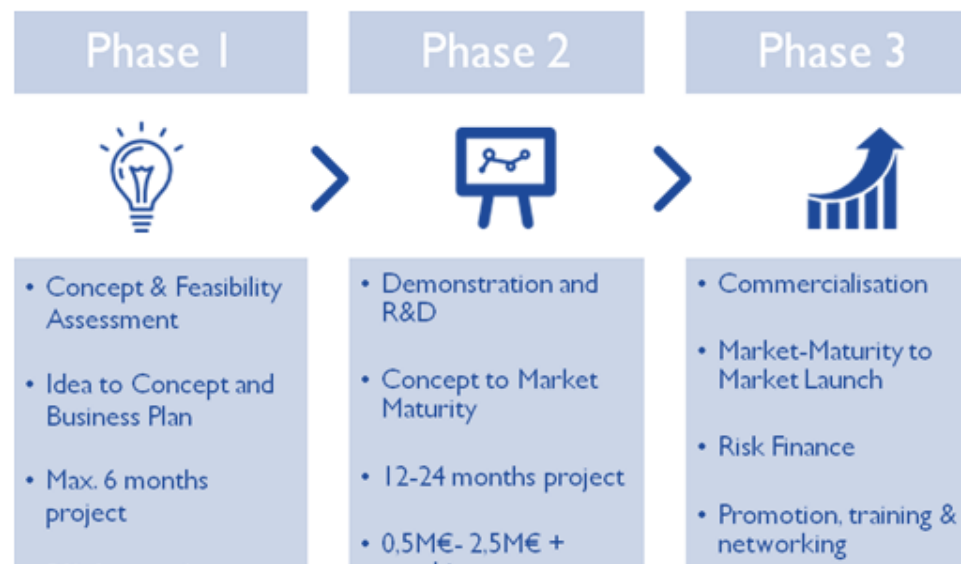
The Phase 1 is a proof-of-concept study assessing the feasibility and market potential of innovative ideas. The EU provides a grant of €50,000 for a study of 6 months maximum.

→ Phase 2: R&D, Demonstration and Market Replication

Phase 2 supports R&I activities with a focus on commercial potential demonstrative activities such as scale-up, piloting, performance verification, and testing. Phase 2 funding covers up to 70 % of eligible project costs, from €0.5 up to €2.5 million, for a duration of 1 to 2 years.

→ Phase 3: Commercialisation

In the third phase, the SME receives support in polishing the project to a marketable product. The support is provided through services such as networking, training, and access to coaching and mentoring. The EU will not provide any additional direct funding in the third phase.





Chi siamo – Assetto amministrativo gestionale
Macro Settore Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Dirigente Dr. Giulio Bolzonetti

Unico coordinamento per attuare le sfide poste
dall'Europa e da altri finanziatori (Ministeri, Regione)

Supporto alla Progettazione e Gestione Progetti Europei e
altri finanziatori

INTL & INDUSTRIAL LIAISON OFFICE UNICAM
in stretta collaborazione con
AGESCO – Area Gestione Scuole di Ateneo



Cosa facciamo – la MISSION

Supporto alle attività di RICERCA (ricerca di frontiera, ricerca applicata) e TTO trasferimento di tecnologie, conoscenze e competenze verso imprese e territorio

- Supporto ai ricercatori nella individuazione di bandi e formulazione di progetti in programmi di finanziamento alla ricerca, Regionali Nazionali e Comunitari (*Project Identification and Design*)
- Supporto ai ricercatori nella gestione di progetti finanziati (*Project Management*) (PM)
- Supporto alla diffusione, valorizzazione e tutela dei risultati della ricerca (Proprietà intellettuale, Brevetti, *licensing* etc.)



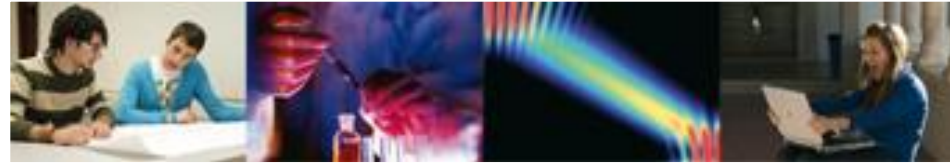
Come

- **FORMAZIONE:** Organizzazione giornate formative con esperti di programmi di finanziamento comunitari e altre tipologie di finanziamento.
- **INFORMAZIONE:** diffusione programmi operativi, bandi, eventi di lancio delle *call*
- **SUPPORTO:** incontri ad hoc con i ricercatori e aziende partner, supporto alla progettazione e gestione dei progetti finanziati anche la collaborazione con Consulenti nel settore della progettazione



I Fondi Europei 2014-2020: le tipologie

- **Fondi a gestione Indiretta o decentrata
(Fondi Strutturali) REGIONE MARCHE**
- **Altri Fondi es. PON (MIUR, MISE, Ministero
Ambiente)**
- **Fondi a Gestione Diretta
DIREZIONI GENERALI DELLA Commissione UE**



➤ Fondi a gestione Indiretta o decentrata (Fondi Strutturali)

- La gestione dei finanziamenti è affidata agli Stati membri attraverso le amministrazioni centrali e regionali (“Indirettamente”)
 - Il rapporto tra l’UE e il beneficiario è mediato dalle autorità nazionali, regionali o locali (compito di definire le linee di intervento emanare i bandi, selezionare e valutare i progetti pervenuti, erogare le rispettive risorse, ecc.)
- I progetti devono essere presentati alle autorità nazionali, regionali o locali

REGIONE MARCHE (FESR, FEASR, FSE)

www.europa.marche.it/

Al momento è aperto il bando RM Manifattura e Lavoro 4.0

http://www.regione.marche.it/Entra-in-Regione/Fondi-Europei/bandi-Fesr?id_11498=534

Scheda sintetica

**Manifattura e lavoro 4.0:
sostegno ai processi di innovazione aziendale e all'utilizzo
di nuove tecnologie digitali nelle mpmi marchigiane**
Asse 1 – Azione 1.3



DATA DI
PUBBLICAZIONE:
07/09/2017



DATA DI APERTURA:
BANDO APERTO,
A SPORTELLO, DAL
08/09/2017



BENEFICIARI:
IMPRESE

OBIETTIVO

Favorire reali processi di innovazione tecnologica e digitale in un'ottica di industria 4.0 delle micro, piccole e medie imprese (MPMI) manifatturiere marchigiane, attraverso il sostegno a nuovi investimenti materiali ed immateriali, in coerenza con il "Piano Nazionale Industria 4.0", che siano in grado di produrre un impatto sulla loro catena del valore, rafforzando la produttività e la competitività del sistema produttivo regionale.

digitali innovative di modellazione e simulazione del prodotto e del sistema di produzione

- Progettazione integrata
- Realizzazione del sistema di etichettatura per la tracciabilità del prodotto

SPESE AMMISSIBILI

- **acquisto di beni strumentali** nuovi, funzionali alla

manifatturiero,
mente al codice 71 (attività degli studi di architettura
ia; collaudi ed analisi tecniche) e al codice 72 (ricerca
sviluppo);

TI AMMISSIBILI

previsti dal bando devono essere riconducibili ad
guenti aree, in linea con quanto previsto nel “Piano
ria 4.0”:

ndustriale

ital Factories

ttivi flessibili

bida

e sviluppo di prodotti multifunzione, modulari e

di prodotti di alta qualità attraverso tecnologie

verranno finanziati le seguenti m

- **aiuto all'assunzione** per la
contratto di lavoro subordinato
aggiuntivo;
- **voucher formativi** finalizzati
dell'innovazione e ad aument
professionali nelle nuove tec
manifatturiero avanzato di la
coinvolti.

MINIMALE INVESTIMENT

Il costo totale ammissibile de
presentato a valere sul presente
a **€ 25.000,00**.



Manifattura e lavoro 4.0: sostegno ai processi di innovazione aziendale e all'utilizzo di nuove tecnologie digitali nelle mpmi marchigiane

Asse 1 – Azione 1.3

INTENSITÀ AGEVOLAZIONE

TIPOLOGIA DELLE SPESE	INTENSITÀ DI AIUTO	
	Micro e Piccole Imprese	Medie Imprese
Spese per beni strumentali, di cui all'App. A1 del bando e beni immateriali, di cui all'App. A2 del bando (Regolamento (UE) n. 1407/2013 e s.m.i. - a titolo de minimis).	35% beni strumentali 50% beni immateriali	
Spese per beni strumentali, di cui all'App. A1 del bando e beni immateriali, di cui all'App. A2 del bando (Reg. (UE) 651/2014 e s.m.i. - In regime di esenzione).	20%	10%
Spese per beni strumentali, di cui all'App. A1 del bando e beni immateriali, di cui all'App. A2 del bando (Zone ammissibili agli aiuti a norma dell' art. 107, paragrafo 3, lettera c , del TFUE* - in regime di esenzione). *Vedi Appendice A3 del presente bando.	30%	20%
Spese per servizi di sostegno all'innovazione - art. 28 c. 2 lett. c) Reg. (UE) n. 651/2014 e s.m.i. - In regime di esenzione e a titolo de minimis	50%	
Spese per il personale attivato mediante tirocinio (Regolamento (UE) n. 1407/2013 e s.m.i. - a titolo de minimis).	60%, al lordo di eventuali oneri di carattere fiscale	

presentato, sarà riconosciuto un ulteriore contributo a fondo perduto, finanziato con risorse derivanti dal POR MARCHE FSE 2014-2020, pari a:

- € 7.000,00 per assunzioni a tempo indeterminato;
- € 3.000,00 per assunzioni a tempo determinato di almeno 24 mesi. Detti importi sono elevabili del 30% in caso di assunzione di lavoratori disabili aggiuntivi alla quota di collocamento obbligatorio e del 10% per lavoratori/lavoratrici di età superiore ai 45 anni o donne.

Inoltre, l'importo degli incentivi di cui sopra, nel caso di approvazione di una nuova delibera regionale, in sostituzione della DGR n. 2190 del 21/12/2009, saranno adeguati alle nuove disposizioni.

PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda di partecipazione potrà essere presentata, a far data dalla pubblicazione del Bando sul BURM, a decorrere dal **60° giorno dalla comunicazione obbligatoria (Unilav)** di avvio del tirocinio, previsto dal Bando, finalizzato alla collaborazione nella predisposizione del programma degli investimenti tecnologici e digitali e fino ad esaurimento dei fondi previsti.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DOMANDA

La domanda deve essere compilata on line utilizzando la procedura di invio telematico disponibile all'indirizzo internet <https://sigef.>



In concomitanza del G7 Torino, Il Ministro Calenda ha promesso che nel 2018 *“le imprese che effettueranno una spesa incrementale in formazione avranno accesso al **credito d'imposta sulla formazione 4.0**”*.

L'aiuto, ha precisato il Ministro, varrà *“solo per le spese relative ai costi del personale che ha sostenuto corsi di formazione con focus su almeno una tecnologia Industria 4.0 e pattuiti attraverso accordi sindacali sulle seguenti tematiche:*

- *vendita e marketing,*
- *informatica,*
- *tecniche e tecnologie di produzione”*.

Per Impresa 4.0 ci vuole più formazione. Rifinanziate anche le principali misure del 2016

Positivo è anche il bilancio sulle azioni condotte in ambito formativo.

L'Italia sconta un divario di competenze digitali da colmare rispetto all'Europa e in particolare rispetto a UK e Germania.

Calenda parla delle iniziative già varate, come il Piano Nazionale Scuola Digitale, con un miliardo di investimenti per risolvere il gap tecnologico delle scuole, e il progetto di Alternanza Scuola Lavoro.

Inoltre, a partire dall'anno scolastico appena iniziato è stato varato un programma di potenziamento destinato agli Istituti Tecnici Superiori con l'obiettivo di raggiungere il raddoppio del numero degli studenti entro il 2020, mentre si parla di nuove lauree professionalizzanti, vale a dire percorsi triennali che facilitino il raccordo con il mondo del lavoro soprattutto in una logica Industria 4.0.

Ulteriori percorsi sono già stati avviati nel caso di indirizzi sinergici ad Industria 4.0 come ingegneria, informatica, economia e management.

Il tema delle competenze resta cruciale, tanto che è proprio qui che si gioca lo sviluppo ulteriore del piano.

Se nella sua prima stesura il Piano Nazionale aveva come focus la manifattura e i servizi, ora, in logica Impresa 4.0.

Nel 2018, infatti, viene introdotto un "credito di imposta su Formazione 4.0" destinato a quelle imprese che effettueranno spese in formazione, con queste specifiche:

- **La spesa deve essere incrementale**
- **La formazione deve avvenire su tematiche con focus su almeno una tecnologia Industria 4.0 e pattuiti attraverso accordi sindacali:**
 - *Vendita e marketing*
 - *Informatica*
 - *Tecniche e tecnologie di produzione*

Quanto a quanto previsto nella prima wave del Piano Nazionale, visti i risultati positivi, per il prossimo anno si parla di un rifinanziamento delle principali misure, se pure con una revisione delle aliquote e dei perimetri, "compatibilmente con le risorse di finanza pubblica disponibili".



ILO UNICAM

International & Industrial Liaison Office

ilo@unicam.it

simona.desimone@unicam.it