



Forum PA 2018

22/24 maggio – Roma Convention Center «La Nuvola»

Forum PA 2018

22 maggio – Roma Convention Center «La Nuvola»

12.30
13.30

Workshop – Programmazione europea e politica di coesione

Ricerca di base, dottorati innovativi, attrazione e mobilità dei ricercatori: le azioni del MIUR e del PON Ricerca e Innovazione 2014/2020 a favore del capitale umano

Relatore: *Sabrina Saccomandi - Esperta PON Ricerca e Innovazione 2014/2020 – Ufficio III Direzione Generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della ricerca - **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca***

Programma Operativo Nazionale FSE-FESR “Ricerca e Innovazione 2014-2020”



Asse I “Investimenti in Capitale Umano” (OT10 FSE)



Azione I.1 “Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale”

Azione I.2 - Attrazione dei ricercatori

Azione I.3 - Mobilità



OT10 10ii - Migliorare la qualità e l'efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa, al fine di aumentare la partecipazione e i tassi di riuscita specie per i gruppi svantaggiati [punto ii, lettera c), del comma 1 dell'art.3 Reg. (UE) N. 1304/2013 relativo al FSE]

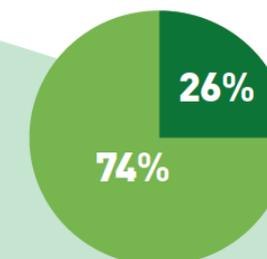
**Dottorati
innovativi**
XXXII ciclo

Destinatari
Laureati ammessi ai corsi
di Dottorato di ricerca
Anno Accademico 2016/2017

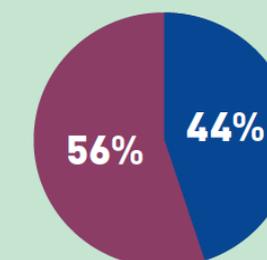
Scadenza
14 ottobre 2016

Importo stanziato
20 milioni di euro

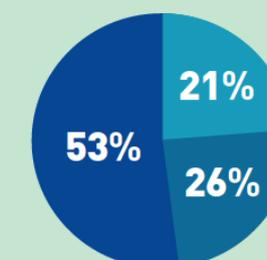
Sono state attivate complessivamente **166 borse**, delle quali: il **74%** (123 borse) in Regioni meno sviluppate; il **26%** (43 borse) in Regioni in transizione



A livello di destinatari, si è registrata complessivamente una prevalenza della popolazione **femminile (56%)** rispetto alla popolazione **maschile (44%)**
La prevalenza del genere femminile si rileva in particolare in Campania (67%), Calabria (58%) e Sicilia (57%)



Le attività finanziate si svolgeranno per il **53% nelle Università** (in media 19,2 mesi), per il **21% in impresa** (in media 9,3 mesi) e per il **26% all'estero** (in media 7,5 mesi), coprendo complessivamente il **47%** del periodo di dottorato con attività «sul campo»



Stato Per 102 borse finanziate si è conclusa la 1^a Annualità per un importo complessivo di circa 2,5 milioni di euro

PON Ricerca e Innovazione

Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale - Avviso XXXII Ciclo

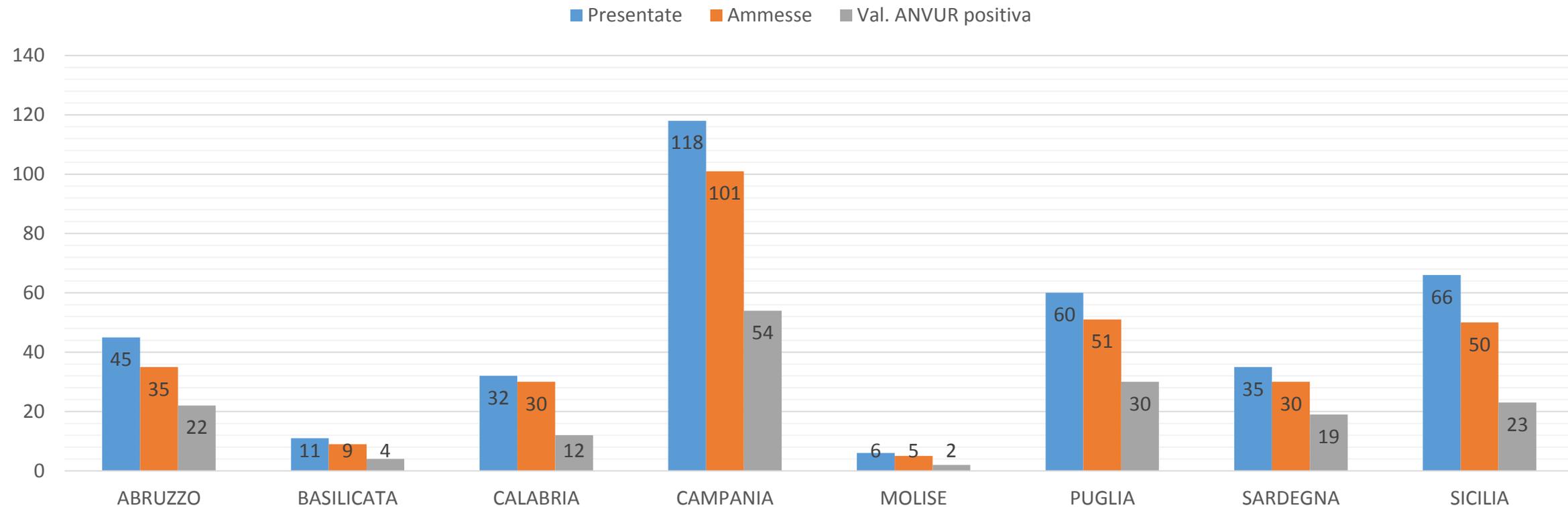
- Alcuni numeri...
 - Progetti presentati n. 373
 - Progetti ammessi n. 311
 - Progetti non ammessi n. 62
 - Progetti valutati positivamente Anvur n. 166
 - Progetti valutati negativamente Anvur n. 145

Regione	Presentate	Validate/Ammesse	VALUTAZIONE ANVUR		Perfezionate	SESSO DOTTORANDI		PERFEZIONATE			
			POSITIVA	NEGATIVA		Maschi	Femmine	Estero 6 mesi	Estero 12 mesi	Estero 18 mesi	Rinunce
ABRUZZO	45	35	22	13	21	10	11	16	5	0	1
BASILICATA	11	9	4	5	4	2	2	3	1	0	0
CALABRIA	32	30	12	18	10	4	6	8	2	0	0
CAMPANIA	118	101	54	47	53	18	35	41	12	0	2
MOLISE	6	5	2	3	2	0	2	2	0	0	0
PUGLIA	60	51	30	21	27	15	12	24	3	0	0
SARDEGNA	35	30	19	11	17	9	8	11	6	0	1
SICILIA	66	50	23	27	23	10	13	18	3	2	0
	373	311	166	145	157	68	89	123	32	2	5

PON Ricerca e Innovazione

Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale - Avviso XXXII Ciclo

Sintesi per regione

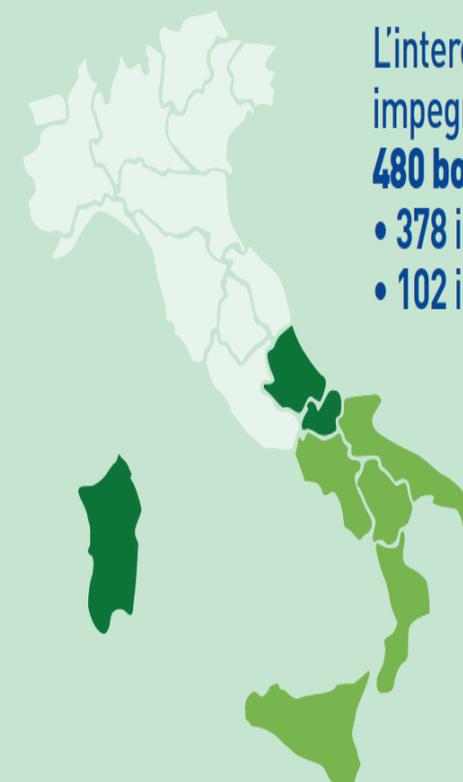


**Dottorati
innovativi**
XXXIII ciclo

Destinatari
Laureati ammessi ai corsi
di Dottorato di ricerca
Anno Accademico 2017/2018

Scadenza
07 settembre 2017

Importo stanziato
42 milioni di euro



L'intero importo stanziato è stato
impegnato per l'ammissione di
480 borse, delle quali:

- 378 in Regioni meno sviluppate
- 102 in Regioni in transizione

- 378 borse in Regioni meno sviluppate: **75%**
- 102 borse in Regioni in transizione: **25%**

Stato

È in corso, da parte del MIUR, la verifica della documentazione trasmessa dalle Università relativa all'assegnazione delle borse ammesse

2° Bando PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

•Alcuni numeri...

- Progetti presentati n. 717
- Progetti non ammessi n. 108
- Progetti ammessi in valutazione Anvur n. 609
- Progetti valutati positivamente Anvur n. 479

**Dottorati
innovativi**
XXXIV ciclo

Destinatari

Laureati ammessi ai corsi
di Dottorato di ricerca
Anno Accademico 2018/2019

Scadenza

15 giugno 2018

Importo stanziato

18 milioni di euro

In data 4 maggio 2018 è stato
pubblicato l'Avviso **Dottorati innovativi
con caratterizzazione industriale**
XXXIV ciclo

Stato

È in corso, da parte delle Università, la
presentazione di progetti relativi a dottorati innovativi
con caratterizzazione industriale

XXXII, XXXIII e XXXIV CICLO – Bandi PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

CARATTERISTICHE DEL BANDO

- **Destinatari:** le Università delle **Regioni in ritardo di sviluppo** (Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia) e nelle **Regioni in transizione** (Abruzzo, Molise, Sardegna) i cui corsi di dottorato siano accreditati alla data di presentazione della domanda ai sensi del D.M. n. 45 dell'8 febbraio 2013 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati" e ai sensi delle Linee guida MIUR del 14 Aprile 2017 prot. 11.677
- **Finalità:** accrescere l'attrattività dei propri percorsi di dottorato in collaborazione con imprese e soggetti internazionali di eccellenza.
- **Risorse:** **20 milioni** di euro XXXII Ciclo, **42 milioni** XXXIII Ciclo, **18 milioni** XXXIV Ciclo cofinanziate dal Fondo sociale europeo (FSE) Asse PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Asse I "Investimenti in capitale umano" - Azione I.1 "Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale"

XXXII, XXXIII e XXXIV CICLO – Bandi PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

NOVITA'

Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014/2020

Nuova modalità di collaborazione con il mondo imprenditoriale e tiene conto delle traiettorie di sviluppo identificate dal Governo nell'ambito della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014/2020, con una particolare attenzione ai fabbisogni relativi alla strategia di trasformazione del manifatturiero di Industria 4.0 e dei temi della formazione e delle competenze del settore dei "big data".

Modalità di partecipazione

Presentando proposte progettuali con relativa domanda di finanziamento per richiedere l'attivazione di percorsi di dottorato di ricerca "innovativo a caratterizzazione industriale" per l'Anno Accademico 2016/2017 - Ciclo XXXII, A.A.2017/2018 - Ciclo XXXIII A.A.2018/2019 Ciclo XXXIV, per la frequenza di percorsi da svolgersi obbligatoriamente anche all'estero e presso le imprese utilizzando la piattaforma CINECA appositamente destinato all'indirizzo <http://dottorati.miur.it>

XXXII, XXXIII e XXXIV CICLO – Bandi PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

NOVITA'

Periodo obbligatorio presso l'impresa

Obbligatorio prevedere periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi, favorendo il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso formativo anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università; garantendo il rispetto dei principi orizzontali (sostenibilità ambientale, sviluppo sostenibile, pari opportunità e non discriminazione, accessibilità per le persone disabili).

Periodo obbligatorio estero

Obbligatorio prevedere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi.

Costo Standard

Regolamento delegato (UE) 2017/90 della Commissione del 31 ottobre 2016, pubblicato sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea il 19 gennaio 2017, recante la modifica del regolamento delegato (UE) 2015/2195 che integra il regolamento (UE) n. 1304/2013 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo al Fondo sociale europeo, ha approvato le tabelle standard di costi unitari e di importi forfettari per il rimborso da parte della Commissione agli Stati membri delle spese sostenute.

Bando PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

..... Il significato delle borse aggiuntive Dottorato innovativo a caratterizzazione industriale



Impatto






1° Bando PON Ricerca e Innovazione

Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale - Decreto Direttoriale 29 luglio 2016 n. 1540

Scadenza 14 ottobre 2016




Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca
Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca



Il Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca

Decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati"






1° Bando PON Ricerca e Innovazione

Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

Novità

Periodo obbligatorio presso l'impresa

- Obbligatorio prevedere periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi, favorendo il coinvolgimento delle imprese nella definizione del percorso formativo anche nell'ambito di collaborazioni più ampie con l'Università; garantendo il rispetto dei principi orizzontali (sostenibilità ambientale, sviluppo sostenibile, pari opportunità e non discriminazione, accessibilità per le persone disabili).

Periodo obbligatorio estero

- Obbligatorio prevedere periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi;

ART. 11
(Dottorato in collaborazione con le imprese, dottorato industriale e apprendistato di alta formazione)

1. Le università possono attivare corsi di dottorato, previo accreditamento ai sensi dell'articolo 3, in convenzione con imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo.
2. Le università possono altresì attivare corsi di dottorato industriale con la possibilità di destinare una quota dei posti disponibili, sulla base di specifiche convenzioni, ai dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione, che sono ammessi al dottorato a seguito di superamento della relativa selezione.
3. Le convenzioni finalizzate ad attivare i percorsi di cui ai commi 1 e 2 stabiliscono, tra l'altro, le modalità di svolgimento delle attività di ricerca presso l'impresa nonché, relativamente ai posti coperti da dipendenti delle imprese, la ripartizione dell'impegno complessivo del dipendente e la durata del corso di dottorato.
4. Resta in ogni caso ferma la possibilità prevista dall'articolo 5 del decreto legislativo 14

Nuove linee guide accreditamento dottorati 14/4/2017 n. 11677



MIUR - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
AOODGSINFS - D.G. per lo studente, lo sviluppo e
l'internazionalizzazione della formazione superiore
REGISTRO UFFICIALE
Prot. n. 0011677 - 14/04/2017 - USCITA
Titolarità: 02.03.04



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

DIPARTIMENTO PER LA FORMAZIONE SUPERIORE E PER LA RICERCA
DIREZIONE GENERALE PER LO STUDENTE, LO SVILUPPO E L'INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA FORMAZIONE SUPERIORE

Ai Rettori delle Istituzioni Universitarie

Ai Presidenti degli Enti di Ricerca vigilati dal
MIUR e degli altri Enti valutati nell'ambito
della VQR 2011-2014

e p.c. Al Presidente della CRUI
Al Presidente dell'ANVUR

LORO SEDI

Oggetto: Linee guida per l'accREDITamento dei corsi di dottorato.

A conclusione del primo triennio dall'entrata in vigore del DM 45/2013 e dall'applicazione delle linee guida approvate con nota n. 436 del 24 marzo 2014, in considerazione dei risultati della nuova VQR 2011-2014, del Piano Nazionale della Ricerca 15/20 e del primo bando PON/R&I 14/20, questa Amministrazione ha ritenuto opportuno ridefinire, con l'allegato alla presente nota, in termini di indicatori e parametri, i requisiti generali per l'accREDITamento e la conseguente attivazione dei corsi di dottorato.

Tale revisione tiene presenti i principi dell'UE sulla formazione per il dottorato ed è volta a favorire iniziative di Dottorati Innovativi.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

DOTTORATI INNOVATIVI

Fatto salvo il rispetto dei requisiti necessari per l'accREDITamento iniziale come illustrati nelle linee guida di cui sopra, i dottorati potranno altresì essere qualificati come dottorati innovativi se presentano almeno una delle seguenti caratteristiche, che saranno accertate dall'ANVUR in sede di accREDITamento del corso:

DOTTORATO INNOVATIVO – INTERNAZIONALE

- Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri - v. requisito A.1, lett a, punti I e II);
- Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali (es.: Marie Skłodowska Curie Actions, ERC) – v. requisito A.1, lett. b.;
- Collegio di dottorato composto per almeno il 25% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri.
- Presenza di eventuali *curricula* in collaborazione con Università/Enti di ricerca estere e durata media del periodo all'estero dei Dottori di ricerca pari almeno a 12 mesi;
- Presenza di almeno 1/3 di iscritti al Corso di Dottorato con titolo d'accesso acquisito all'estero;

DOTTORATO INNOVATIVO – INTERSETTORIALE (ivi compreso il dottorato industriale)

- Dottorato in convenzione con Enti di Ricerca – Requisito A.1, lett. a, punto III);
- Dottorato in convenzione con le imprese o con enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo – Requisito A.1., lett. c);
- Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese (requisito A.1, lett. b).
- Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0";
- Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione;

Sono altresì ricompresi in tale ambito i dottorati a caratterizzazione industriale valutati positivamente dall'ANVUR ai fini dell'attribuzione delle risorse del PON, sulla base dei criteri e delle procedure indicate nel relativo bando ministeriale.

DOTTORATO INNOVATIVO – INTERDISCIPLINARE

- Dottorati (con esclusione di quelli suddivisi in *curricula*) con iscritti provenienti da almeno 2 aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 30% (rif. Titolo LM o LMCU);



EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

3. Marie Skłodowska-Curie actions

Topics (Type of Action)	Budgets (EUR million)	Deadlines
	2018	
Opening: 12 Oct 2017		
MSCA-ITN-2018 (MSCA-ITN-ETN)	375.00	17 Jan 2018
MSCA-ITN-2018 (MSCA-ITN-EID)	32.00	
MSCA-ITN-2018 (MSCA-ITN-EJD)	35.00	
Overall indicative budget	442.00	

European Training Networks (ETN)

Formazioni comuni nel campo della ricerca, realizzate da almeno tre partner appartenenti al mondo accademico ed extra-accademico. Lo scopo è dare ai ricercatori la possibilità di fare esperienza in diversi settori e di sviluppare le loro competenze trasferibili lavorando su progetti di ricerca comuni.

Le organizzazioni devono avere sede in almeno tre diversi paesi UE o associati⁵.

Possono entrare a far parte della rete anche ulteriori partecipanti di organizzazioni presenti in altri paesi del mondo.

European Industrial Doctorates (EID)

Formazione dottorale comune erogata da almeno un partner appartenente al mondo accademico autorizzato a rilasciare diplomi di dottorato e almeno un partner non appartenente alla realtà accademica, soprattutto un'impresa. Ogni ricercatore partecipante è iscritto a un programma di dottorato ed è sottoposto alla supervisione del settore accademico e non accademico, dove è tenuto a trascorrere almeno il 50% del suo tempo.

Lo scopo è consentire ai dottorandi di acquisire sia all'interno che all'esterno del mondo accademico competenze che possano rispondere alle esigenze del settore pubblico e privato.

Le organizzazioni devono avere sede in almeno due diversi paesi UE o associati.

Possono completare la formazione ulteriori organizzazioni partner di altri paesi del mondo.

European Joint Doctorates (EJD)

Un minimo di tre organizzazioni accademiche formano una rete con l'obiettivo di rilasciare diplomi comuni, doppi o multipli. Sono obbligatori una supervisione comune dei ricercatori e una struttura amministrativa comune.

Lo scopo è promuovere la collaborazione internazionale, intersettoriale e multi/interdisciplinare nella formazione dottorale europea.

Le organizzazioni devono appartenere a diversi paesi UE o associati. Si incoraggia la partecipazione di organizzazioni aggiuntive di altri paesi del mondo, anche non appartenenti alla realtà accademica.

Impatto

**Bando Pon Dottorati
Innovativi**

**Nuovo rapporto con le
imprese**

**Revisione delle Linee
Guide dell'Accreditamento**

**Dottorati = Horizon 2020
MSCA ITN**

Bando PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

... Il costo standard



Impatto

La determinazione del costo standard

Il costo standard approvato dal Regolamento delegato (UE) 2017/90 è dato dall'ammontare in Euro del costo lordo mensile della borsa di dottorato, identificato in base alla normativa nazionale, inclusivo delle contribuzioni previdenziali previste, eventualmente maggiorato della quota forfettaria per le attività all'estero (per la quale la normativa prevede una maggiorazione del 50% del valore della borsa), e aumentato dei costi indiretti nella misura del 40%.

La determinazione del costo standard – I costi diretti

I costi diretti derivano da fonti normative da cui l'Amministrazione non può prescindere in fase di attuazione dell'intervento. La normativa specifica di riferimento è:

- D.M. del 18/06/2008 il quale definisce l'importo annuo della borsa di dottorato;
- D.M. n. 45 del 08/02/2013 che regola le disposizioni in materia di borse di dottorato e dei contributi fiscali e previdenziali ad esso collegati;
- Circolare del Direttore Generale INPS n. 13 del 29/01/2016 da cui scaturisce il valore dell'aliquota INPS (pari al 31,72%);
- Decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale del 12/07/2007 il quale contiene le disposizioni a tutela della maternità e della paternità, che si applicano anche alle dottorande e ai dottorandi.

AGGIORNATI

- D.M n.40 del 25 gennaio 2018 di modifica relativamente all'aumento dell'importo annuale delle borse di dottorato;
- Circolare INPS n. 18 del 31/01/2018 -Aliquote contributive reddito per l'anno 2018”

La determinazione del costo standard – Avviso XXXII Ciclo

Importo borsa di studio	Importo lordo	Contribuzione INPS	INPS a carico Ateneo	INPS a carico Dottorando	Lordo Ateneo	Costi indiretti	Costo totale della borsa
	a	b = 31,72% di a	c = 2/3 di b	d = 1/3 di b	e = a + c	f = e*40/100	g = e + f
Base mensile (Italia)	1.136,54	360,51	240,34	120,17	1.376,88	550,75	1.927,63
Base mensile (estero)	1.704,81	540,77	360,51	180,26	2.065,32	826,13	2.891,45

Costo Standard		
Disciplinare “Allegato” DD 1540/2016 Avviso XXXII Ciclo	Disciplinare “Allegato” DD 1377/2017 Avviso XXXII Ciclo (Aggiornato rispetto al 1° UCS per Circolare INPS 21/2017)	Disciplinare “Allegato” DD 1090/2018 Avviso XXXIV Ciclo (Aggiornato DM 40/2018 e Circolare INPS 18/2018)
Borsa periodo Italia € 1.927,63	Borsa periodo Italia € 1.938,24	Borsa periodo Italia € 2.198,54
Borsa periodo estero € 2.891,45	Borsa periodo estero € 2.907,36	Borsa periodo estero € 3.297,81

Impatto

Bando Pon Dottorati Innovativi

COSTO STANDARD

Riduzione degli oneri amministrativi

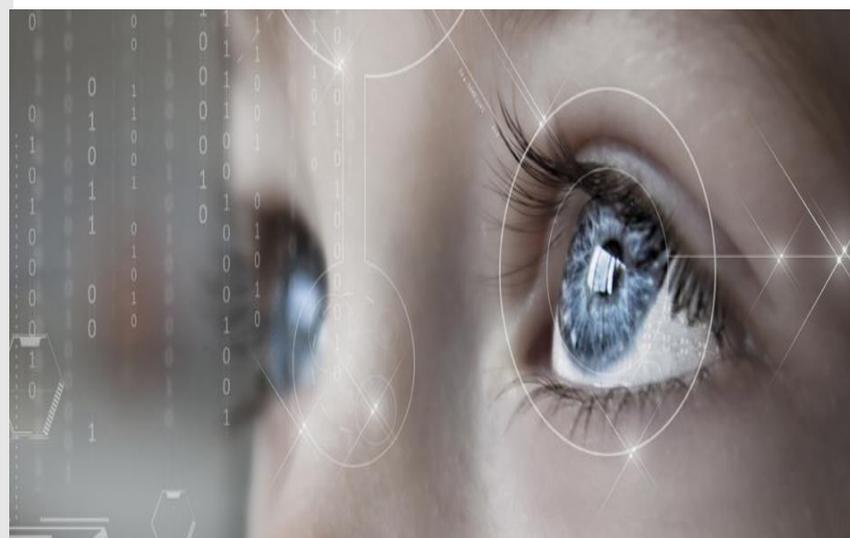
Semplificazione della documentazione

**Tasso forfettario (40% di costi diretti)
per il rimborso dei costi indiretti**

**Riduzione del tempo necessario per la
rendicontazione**

Bando PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

..... Il ruolo dell'impresa



Impatto

Esci Impostazioni account ▾

 **PON** Ricerca e
2014- 2020 **Innovazione**

Registro Attività del Tutor (IMPRESA):

COGNOME NOME DOTTORANDO

Registro Attività del Tutor (IMPRESA):

Dottorando:

Data inizio attività: 31/03/2017

I anno	II anno	III anno
SEMESTRE dal 31/03/2017 al 30/09/2017	SEMESTRE dal 01/04/2018 al 30/09/2018	SEMESTRE dal 01/04/2019 al 30/09/2019
SEMESTRE dal 01/10/2017 al 31/03/2018	SEMESTRE dal 01/10/2018 al 31/03/2019	SEMESTRE dal 01/10/2019 al 31/03/2020

Ottobre 2017

Novembre 2017
(non completo)

Dicembre 2017
(non completo)

E dove il dottorando ha dichiarato come sede “Impresa” il tutor ha la possibilità di modificare la giornata cliccando sulla voce “modifica” :

Data attività.		Descrizione dell'attività svolta dal dottorando.		
DOM 01	Ottobre 2017			
LUN 02	Ottobre 2017	in Impresa	Aggiornamento su Lavoro svolto sul database	modifica
MAR 03	Ottobre 2017	in Impresa	Creazione report automatico con R e knitr	modifica
MER 04	Ottobre 2017	in Sede	Seminario - Artificial Intelligence for Innovation, Transformation and Automation	
GIO 05	Ottobre 2017	in Sede	Seminario - Users are the weakest link to the cyber criminals- are you digitally ready?	
VEN 06	Ottobre 2017	in Sede	Seminario - Artificial Intelligence for Applications	
SAB 07	Ottobre 2017			
DOM 08	Ottobre 2017			

Se tutto va bene può confermare le attività del dottorando cliccando sul pulsante in basso CONFERMA ATTIVITA':

LUN 23	Ottobre 2017	in Sede	Generica attività di studio finalizzata alla ricerca	
MAR 24	Ottobre 2017	in Sede	Generica attività di studio finalizzata alla ricerca Nota: Incontro con tutor	
MER 25	Ottobre 2017	in Impresa	Attività di ricerca di laboratorio Nota: Creazione report automatico con R e knitr	modifica
GIO 26	Ottobre 2017	in Impresa	Attività di ricerca di laboratorio Nota: Creazione report automatico con R e knitr	modifica
VEN 27	Ottobre 2017	in Impresa	Attività di ricerca di laboratorio Nota: Presentazione formale del Report Automatico prodotto	modifica
SAB 28	Ottobre 2017			
DOM 29	Ottobre 2017			
LUN 30	Ottobre 2017	in Sede	Generica attività di studio finalizzata alla ricerca Nota: Dashboard dinamiche con shiny e shinydashboard	
MAR 31	Ottobre 2017	in Sede	Generica attività di studio finalizzata alla ricerca Nota: Incontro con tutor	

CONFERMA ATTIVITA'

Per l'invio definitivo cliccare su "CONFERMA DELL'INVIO":

Impatto

Bando Pon Dottorati Innovativi

Nuovo rapporto con le imprese

**Progettazione, monitoraggio, valutazione congiunto
Università Impresa**

Tutor Impresa Piattaforma Cineca Dottorati

Dottorati = Horizon 2020 MSCA ITN (EID)

Bando PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

..... *La mobilità*

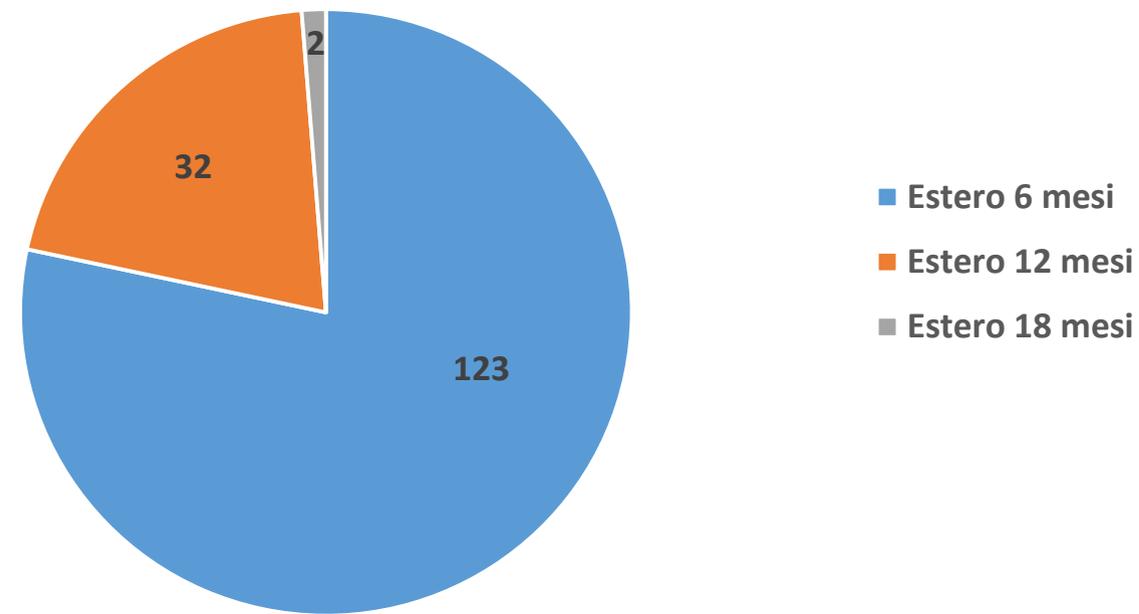


PON Ricerca e Innovazione

Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale - Avviso XXXII Ciclo

Mobilità

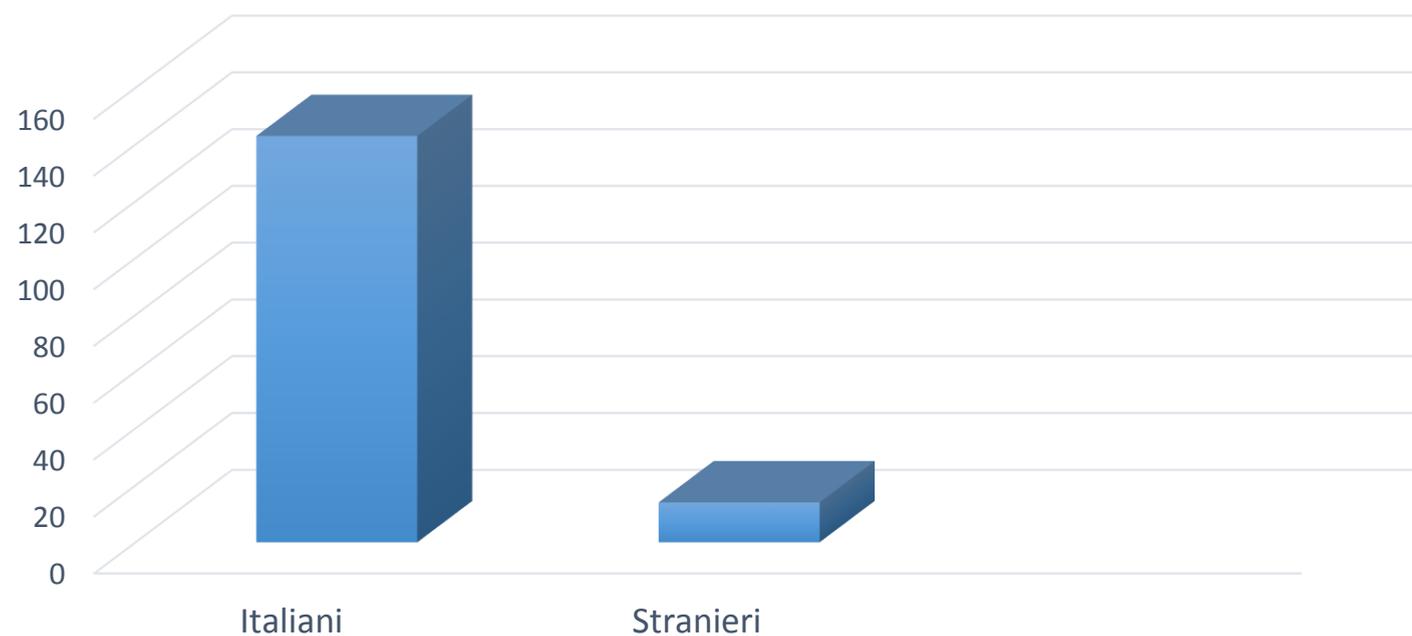
N° Borse articolate per periodo estero

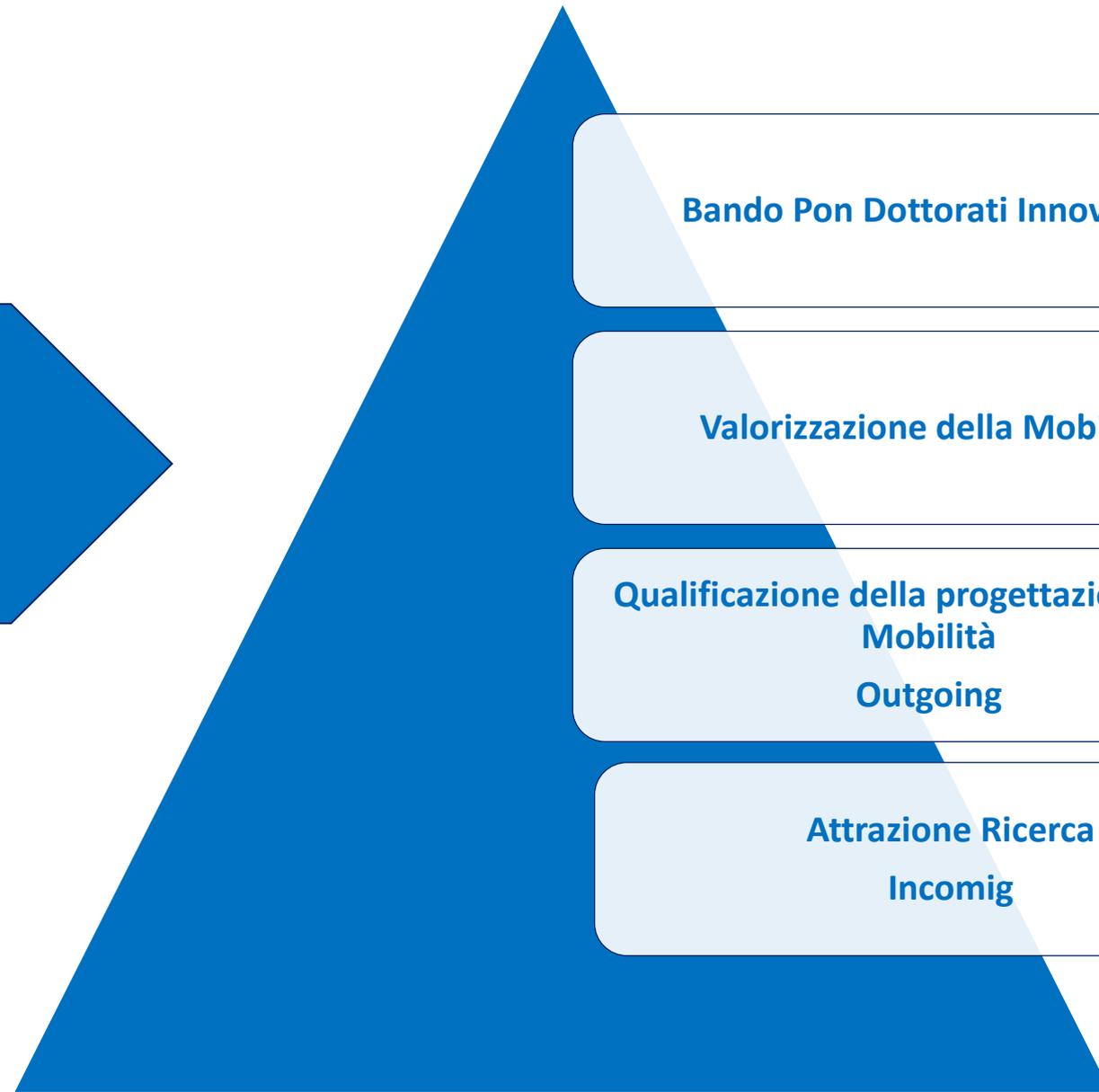


Mobilità... e Attrazione ricercatori!!

n. 143 dottorandi italiani

n. 14 dottorandi estero





Bando Pon Dottorati Innovativi

Valorizzazione della Mobilità

**Qualificazione della progettazione della
Mobilità
Outgoing**

**Attrazione Ricerca
Incomig**

Bando PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

..... Le aree di specializzazione



Impatto

Bando PON Ricerca e Innovazione

Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale





1° Bando PON Ricerca e Innovazione

Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

Novità

Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014/2020

- Nuova modalità di collaborazione con il mondo imprenditoriale e tiene conto delle traiettorie di sviluppo identificate dal Governo nell'ambito della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014/2020, con una particolare attenzione ai fabbisogni relativi alla strategia di trasformazione del manifatturiero di Industria 4.0 e dei temi della formazione e delle competenze del settore dei "big data".



Aree di intervento

I Progetti di Ricerca riguardano aree disciplinari e tematiche coerenti con quanto individuato dalla Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) 2014-2020 e con i fabbisogni del mercato del lavoro delle regioni interessate dal Programma

- Aerospazio
- Agrifood
- Blue Growth
- Chimica verde
- Design creatività e Made in Italy
- Energia
- Fabbrica Intelligente
- Mobilità Sostenibile
- Salute
- Smart, Secure and Inclusive Communities
- Tecnologie per gli Ambienti di Vita
- Tecnologie per il Patrimonio Culturale

Da Piattaforma Cineca....

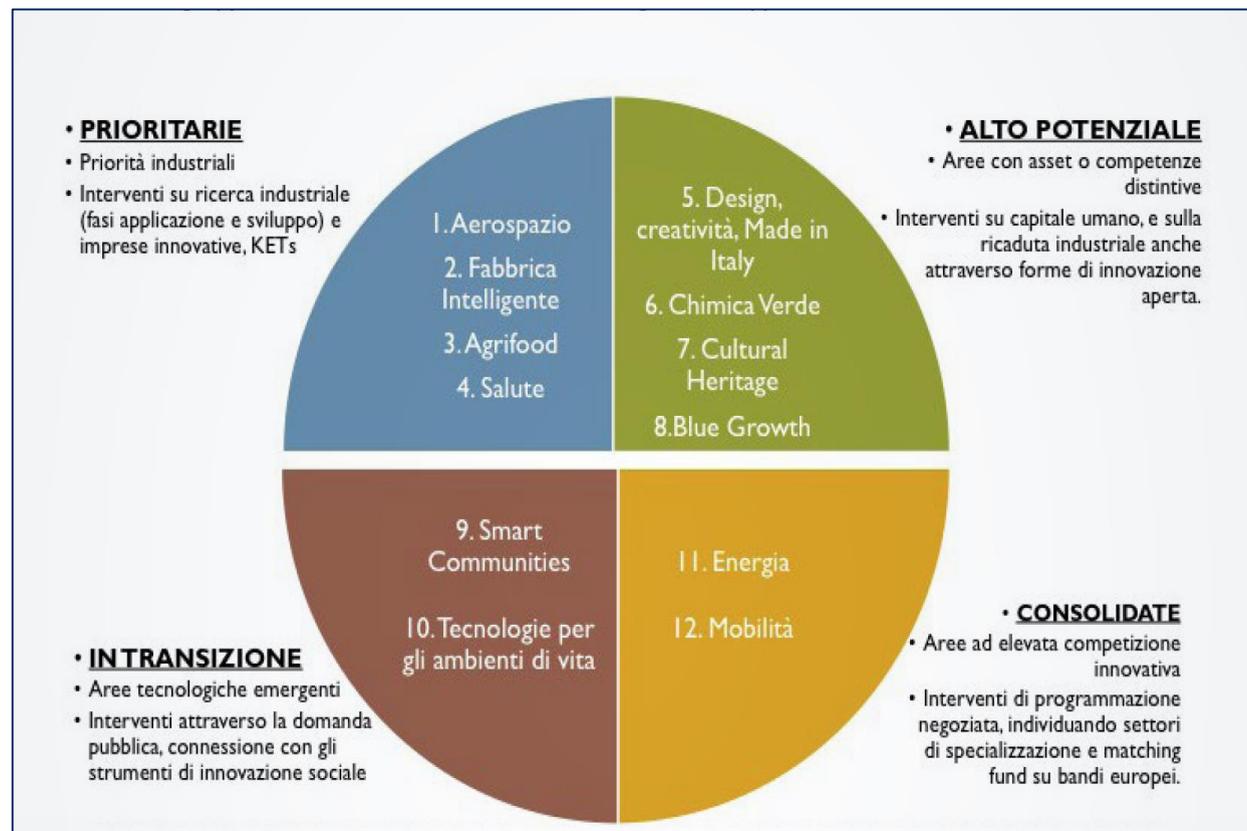
Proposta progettuale candidatura Borsa PON Dottorati innovativi

BORSA n. 1

A. RICERCA PROPOSTA	
<p>1) Tema della ricerca e coerenza con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) approvata dalla Commissione Europea</p>	<p>La ricerca proposta riguarda la gestione fitosanitaria integrata del <i>Capnodis tenebrionis</i> (Insecta: Coleoptera: Buprestidae) come biocontrollore delle resacee. Questo insetto rappresenta uno degli organismi fitofagi più dannosi per le resacee. Il successo di questa ricerca è legato alle attuali carenze della gestione fitosanitaria e all'efficienza dei prodotti chimici. Il tema proposto è in linea con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) approvata dalla Commissione Europea, in particolare con l'obiettivo di "Sviluppo dell'agricoltura sostenibile".</p> <p>Il tema proposto è anche in linea con l'area di innovazione prioritaria "Salute dell'uomo e dell'ambiente" individuata nel programma della Regione Puglia a sostegno della specializzazione</p>

NOVITA'
OT 10
E
NON OT1

Valorizzazione del parametro di progettazione



Valorizzare il Parametro dell'Area di Specializzazione con ulteriori ambiti di progettazione sul campo 1) della proposta progettuale:

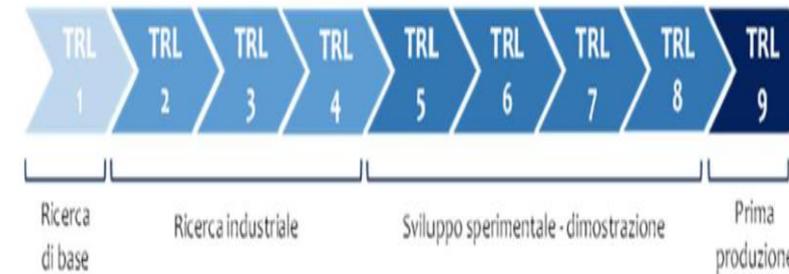
- Individuare possibili sinergie e complementarità con la S3 regionale dell'Area di Specializzazione nazionale;
- Individuare possibili integrazioni con le altre aree di specializzazione (interdisciplinarietà e intersettorialità)

Da Piattaforma Cineca....
Proposta progettuale candidatura Borsa PON Dottorati innovativi

BORSA n. 1

A. RICERCA PROPOSTA	
<p>1) Tema della ricerca e coerenza con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) approvata dalla Commissione Europea</p>	<p>La ricerca progettuale riguarda la gestione fitosanitaria integrata del <i>Capnodis tenebrionis</i> (Insecta: Coleoptera) noto come <i>brunpestide nero delle rosacee</i>. Questo insetto rappresenta uno degli organismi nocivi più importanti per le colture forestali. Il successo della lotta a questo insetto è favorito dagli interventi di prevenzione e controllo, basati su tecniche di lotta ed interesse ambientale. La ricerca progettuale ha l'obiettivo di valutare l'efficacia di diverse strategie di prevenzione, controllo e lotta, con particolare riferimento alla voce "Sviluppo di nuove tecnologie e metodologie per la prevenzione e il controllo dei fitofagi".</p> <p>Il tema progettuale è stato approvato nel programma della Regione Puglia a sostegno della specializzazione</p>

- **Settore di attività:** ricerca industriale (TRL* 2 - 5), prevalente, e sviluppo sperimentale (TRL da 4 - 5 a 8) nell'ambito di una o più delle 12 aree della SNSI** che privilegiano lo sviluppo/utilizzo delle KETs***



- **Ambito geografico:** Regioni Target (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna, Sicilia)



I corsi di dottorato PON fanno parte del 3° ciclo della Formazione Superiore e hanno l'obiettivo di preparare alla metodologia per la ricerca scientifica avanzata applicata alle aree di specializzazione SNSI e funzionale alle esigenze delle imprese

VALORE AGGIUNTO ULTERIORE: una qualificazione innovativa del dottorato nella scala TRL.



Bando Pon Dottorati Innovativi

**Progettazione del Dottorato di Ricerca
PON nell'area SNIS**

**Capitale Umano per le Imprese +
Traiettorie di sviluppo**

**Trasferimento tecnologico e TRL =
Horizon 2020**

Bando PON Ricerca e Innovazione Dottorati di ricerca innovativi a caratterizzazione industriale

..... Il capitale umano al centro: PNR E HORIZON 2020



Impatto

Programmazione del MIUR



Programmi del MIUR



INTERNAZIONALIZZAZIONE

Coordinare e integrare le risorse nazionali, quelle europee e quelle internazionali.



CAPITALE UMANO

Mettere al centro le persone come protagonisti della ricerca, favorendo mobilità, dinamismo e ricambio generazionale.



INFRASTRUTTURE DI RICERCA

Valutare e sostenere in maniera selettiva le infrastrutture di ricerca, pilastro della ricerca internazionale, in particolare della ricerca di base.



PUBBLICO-PRIVATO

Rafforzare la collaborazione pubblico-privato per rafforzare la ricerca applicata, la capacità di innovazione e il legame tra ricerca e sfide della società.



MEZZOGIORNO

Puntare sulle potenzialità del Mezzogiorno, valorizzandone le specificità evitando sprechi e sovrapposizioni



EFFICIENZA E QUALITÀ DELLA SPESA

Rafforzare monitoraggio e trasparenza degli investimenti, semplificare le procedure, rafforzare la gestione amministrativa.



CAPITALE UMANO

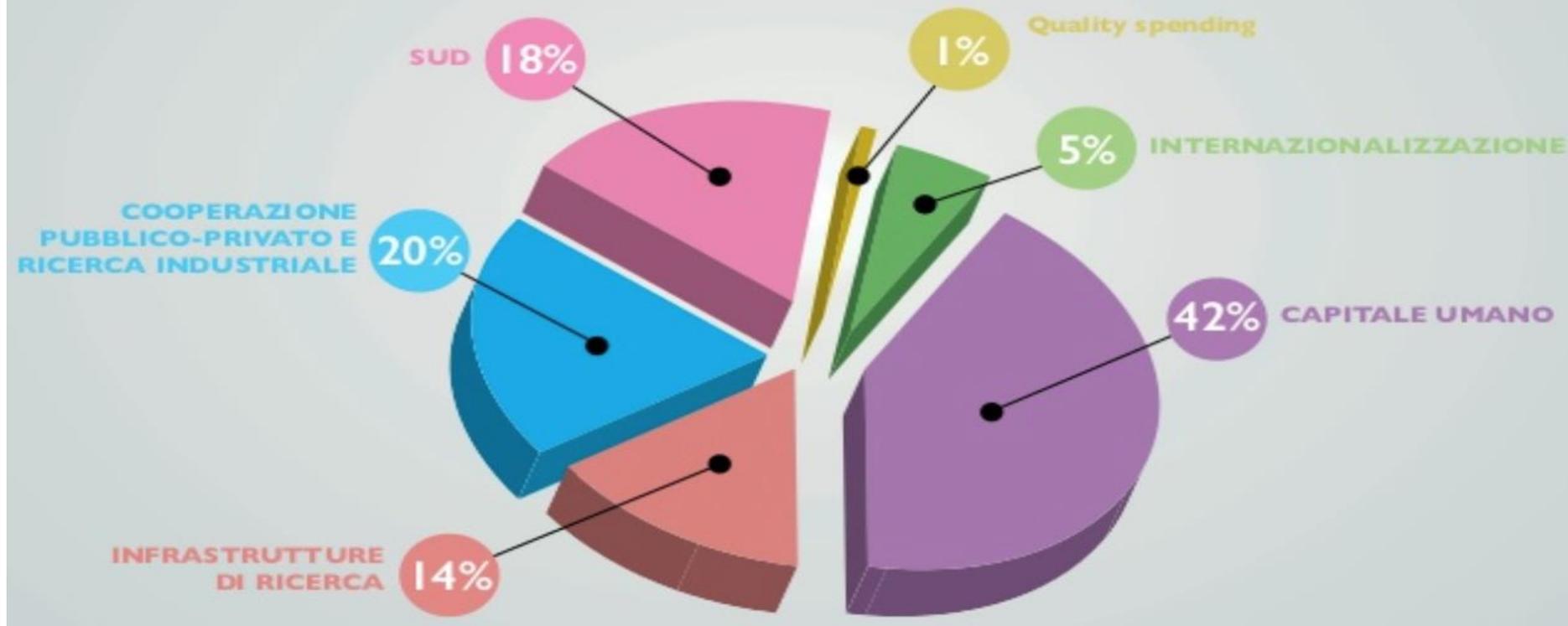
Azioni per formare, sostenere e attrarre i migliori ricercatori, aumentarne il numero e il ruolo nella società. Fra i programmi strategici:

- **“Dottorati Innovativi”**: internazionali, interdisciplinari, intersettoriali per portare la ricerca anche fuori dall’Università
- **“FARE ricerca in Italia”**: quattro misure per facilitare l’ingresso nel sistema di ricerca di studiosi italiani e stranieri di eccellenza, sostenere i ricercatori nell’accesso ai fondi UE, incentivare i vincitori ERC che scelgono l’Italia
- **“Top Talents”**: attrazione di talenti e consolidamento delle carriere nelle Università e negli Enti per la Ricerca
- **“Dottori *Startupper* e *Contamination Lab*”**: borse fino a 20.000 euro per i PhD che creano una start-up innovativa o uno spin-off sui loro temi di ricerca

Budget triennio: **1.020,4** milioni di euro

Le risorse: distribuzione sui Programmi

2.428,6 milioni €



Europa 2020 - 5 main objectives

EMPLOYMENT	75% of the population aged 20-64 should be employed
RESEARCH AND INNOVATION	3% del PIL dei Paesi EU investito in R&D
CLIMATE/ENERGY	A reduction of CO2 emissions by 20% A share of renewable energies up to 20% An increase in energy efficiency by 20%
EDUCATION/TRAINING	The share of early school leavers should be under 10% At least 40% of the younger generation should have a degree or diploma
POVERTY	20 million fewer people should be at risk of poverty

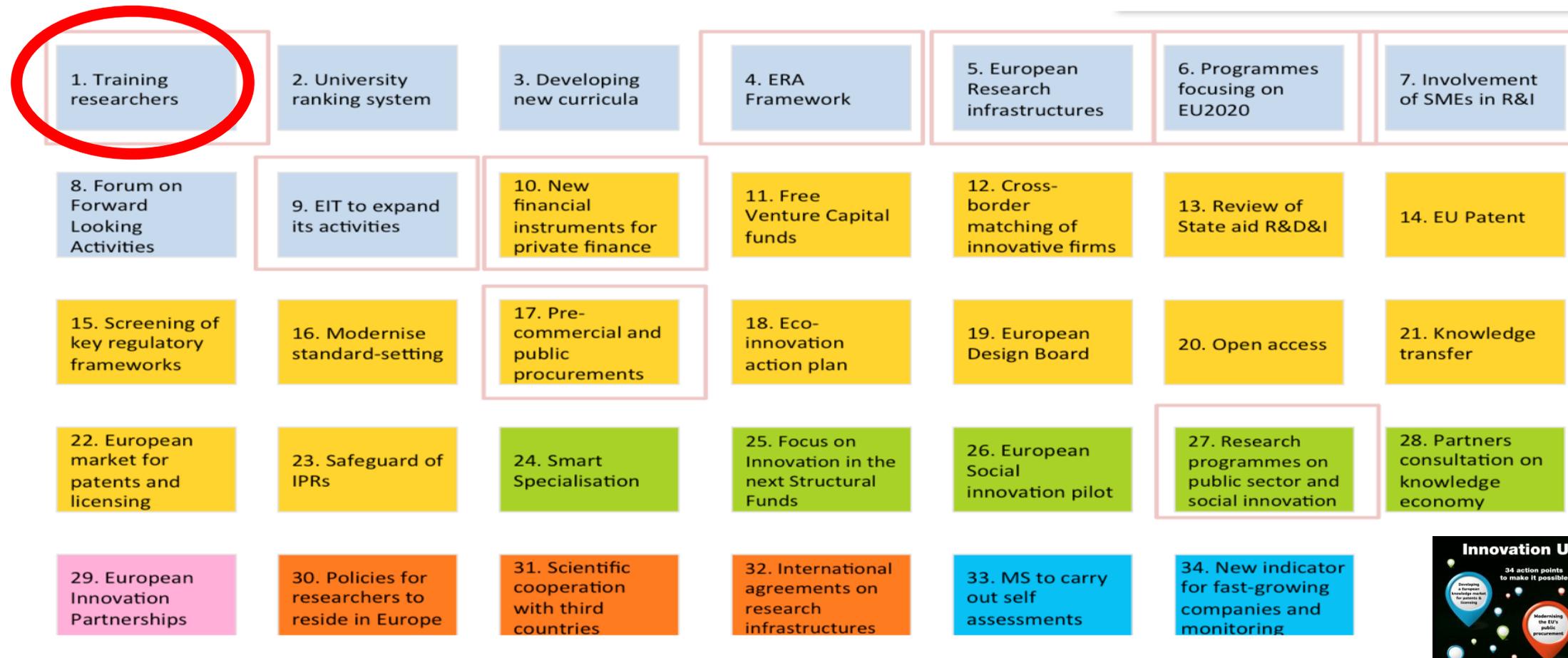
7 “Flagship Initiatives”

SMART GROWTH	SUSTAINABLE GROWTH	INCLUSIVE GROWTH
<p>Innovation « <u>Innovation Union</u> »</p>	<p>Climate, energy and mobility « Resource efficient Europe »</p>	<p>Employment and skills « An agenda for new skills and jobs »</p>
<p>Education « Youth on the move »</p>	<p>Competitiveness « An industrial policy for the globalisation era »</p>	<p>Fighting poverty « European platform against poverty »</p>
<p>Digital society « A digital agenda for Europe »</p>		

Europe 2020
 Flagship Initiative
 Innovation Union



Innovation Union- THE COMMITMENTS



HORIZON 2020

Excellence Science

- **European Research Council**
Frontier research by the best individual teams (ERA)
- **Future and Emerging Technologies**
Collaborative research to open new fields of innovation
- **Marie Skłodowska Curie Actions**
Opportunities for training and career development
- **Research Infrastructures (Including e-infrastructure)**
Ensuring access to world-class facilities

Industrial Leadership

Leadership in enabling and industrial technologies

- **ICT**
- **Nanotechnologies materials, biotechnologies, manufacturing**
- **Space**
- **Access to risk finance**
Leveraging private finance and venture capital for research and innovation
- **Innovation in SMEs**
Fostering all forms of innovation in all types of SMEs

Societal Challenge

- **Health, demographic change and wellbeing**
- **Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research, and the bio-economy**
- **Secure, clean and efficient energy**
- **Smart, green and integrated transport**
- **Climate action, resource efficiency and raw materials**
- **Europe in a changing world – inclusive, innovative, reflective societies**
- **Secure Societies**

Nuovo

European Innovation Council (EIC)

European Institute of Innovation and Technologies (EIT)

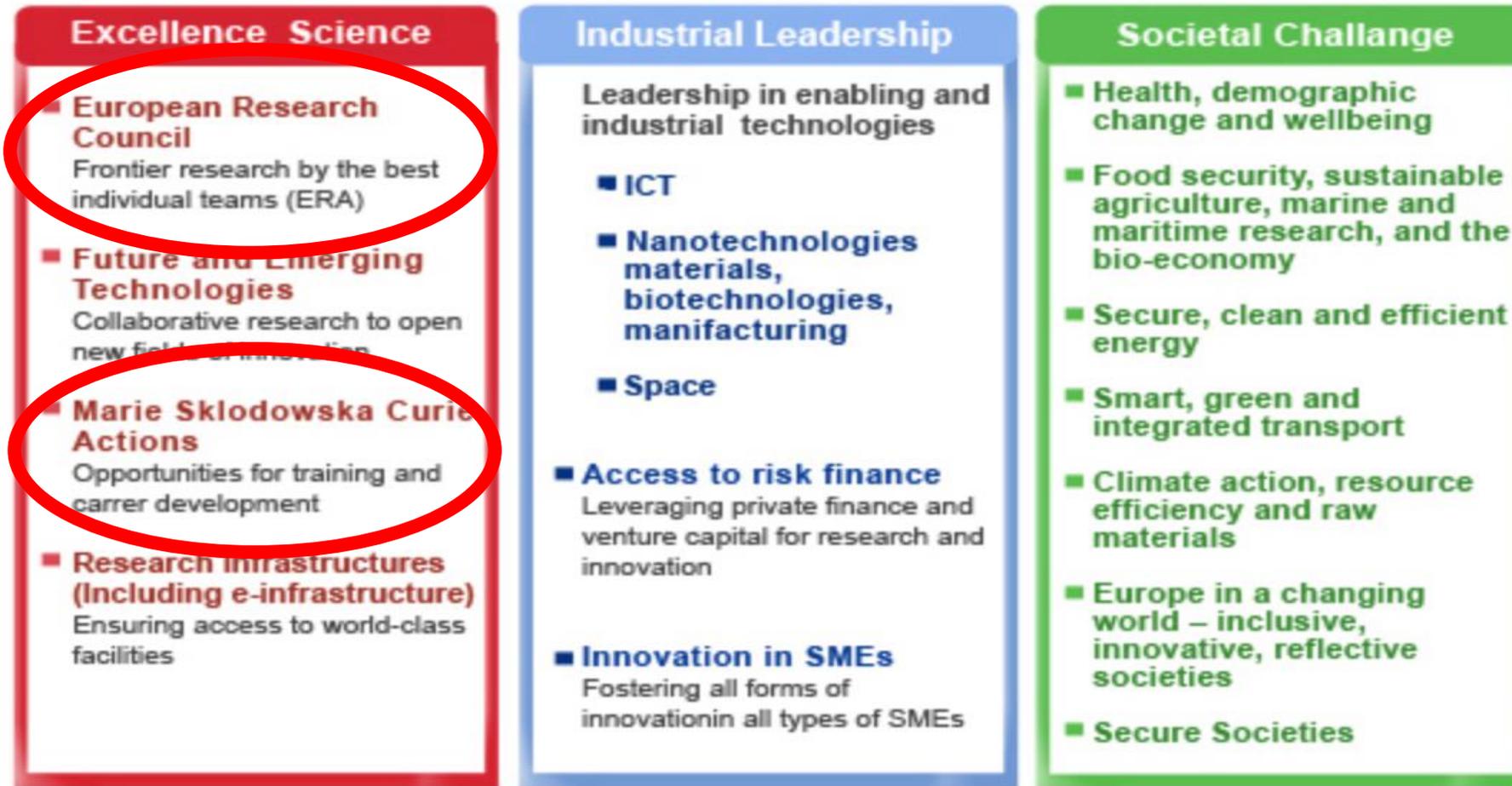
Spreading Excellence and Widening Participation

Science with and for society

Joint Research Center (JRC)

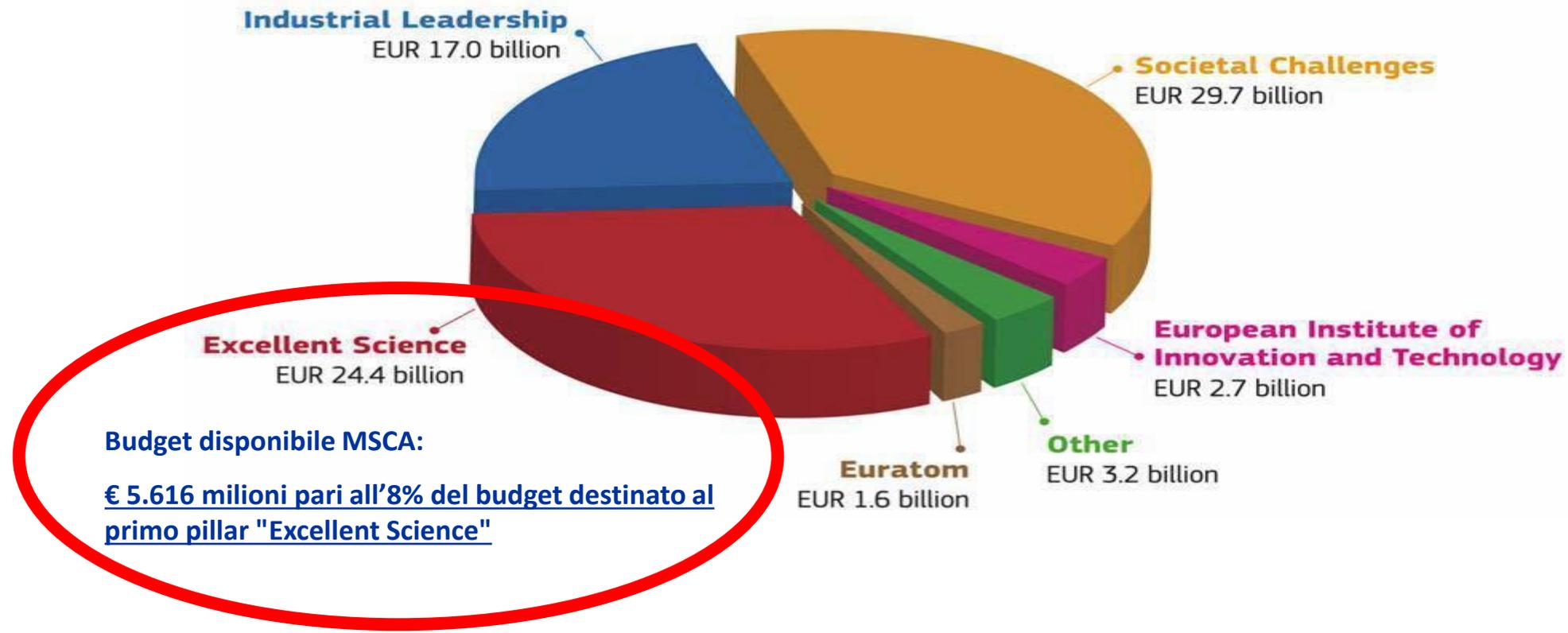
Euratom

HORIZON 2020, il capitale umano al centro



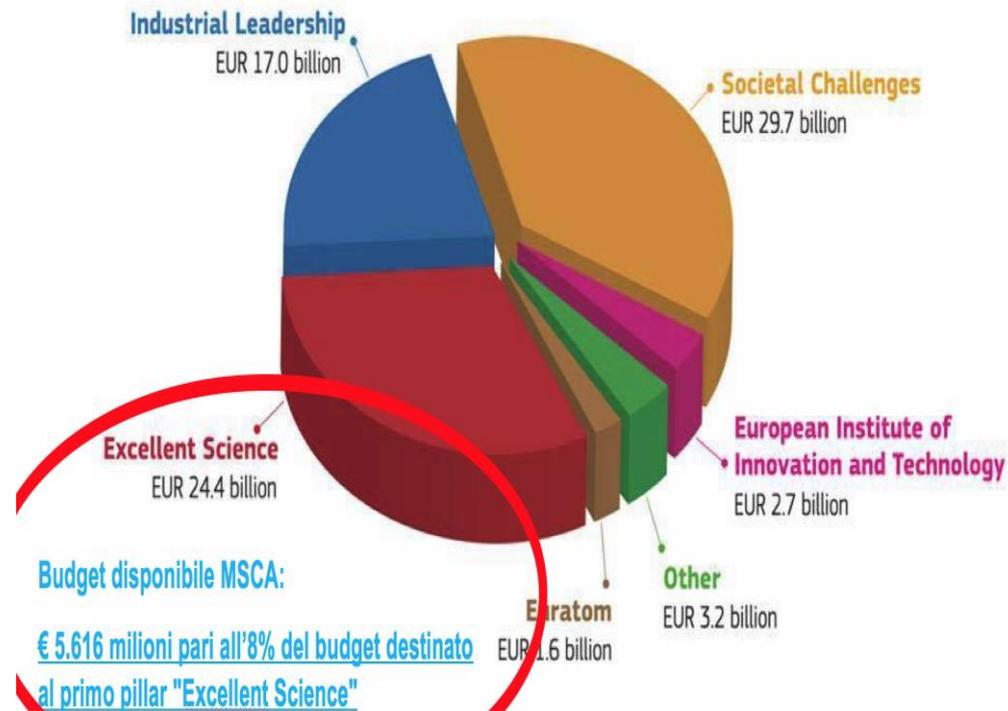
HORIZON 2020, il capitale umano al centro

HORIZON 2020 BUDGET (EUR 78.6 billion, current prices)



HORIZON 2020, il capitale umano al centro

HORIZON 2020 BUDGET (EUR 78.6 billion, current prices)



PON Ricerca e Innovazione, il capitale umano al centro



Impatto

Bando Pon Dottorati Innovativi

**Progettazione del Dottorato di Ricerca
PON nell'area SNIS**

Capitale Umano per le Imprese

**Capitale Umano al centro
➤ Horizon 2020**

ALDO MORO
19 marzo 1968

Convegno nazionale
del Movimento
giovanile della
Democrazia Cristiana

«Ed io sono qui, per dirvi che sentiamo questa vostra maturità e presenza, che abbiamo fiducia in voi, che cogliamo i tanti problemi che i giovani propongono, che siamo pronti a lavorare in ogni campo, perché si dia risposta ad ogni interrogativo e sia soddisfatta, nei limiti delle nostre possibilità, ogni vostra legittima esigenza. [...] È segno questo della crescente partecipazione dei giovani, in posizione di responsabilità, alla vita culturale, sociale e politica del Paese. Essi non sono più solo destinatari di provvidenze, passivi beneficiari di una iniziativa burocratica dello Stato, in questo caso veramente inconcepibile. Invece, secondo una concezione moderna e democratica della società e dello Stato, i giovani sono, per la loro parte, protagonisti, gestori dei propri interessi, custodi dei propri ideali, liberi creatori del proprio avvenire e, in definitiva, di quello del Paese».

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca
Direzione generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della ricerca

Ufficio III - Incentivazione della ricerca pubblica e valorizzazione dei ricercatori nell'ambito dello Spazio europeo della ricerca - Unità organizzativa di gestione

Dirigente: Mauro Massulli

PON Ricerca e Innovazione 2014-2020

www.ponricerca.gov.it