



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

IMPRESA E UNIVERSITA'

**L'impegno del Ministero dell'Università
e della Ricerca nell'ambito del PNRR**

Roma, 3 aprile 2023



AGENDA

1

Contesto di riferimento

2

Le Riforme abilitanti agli investimenti

3

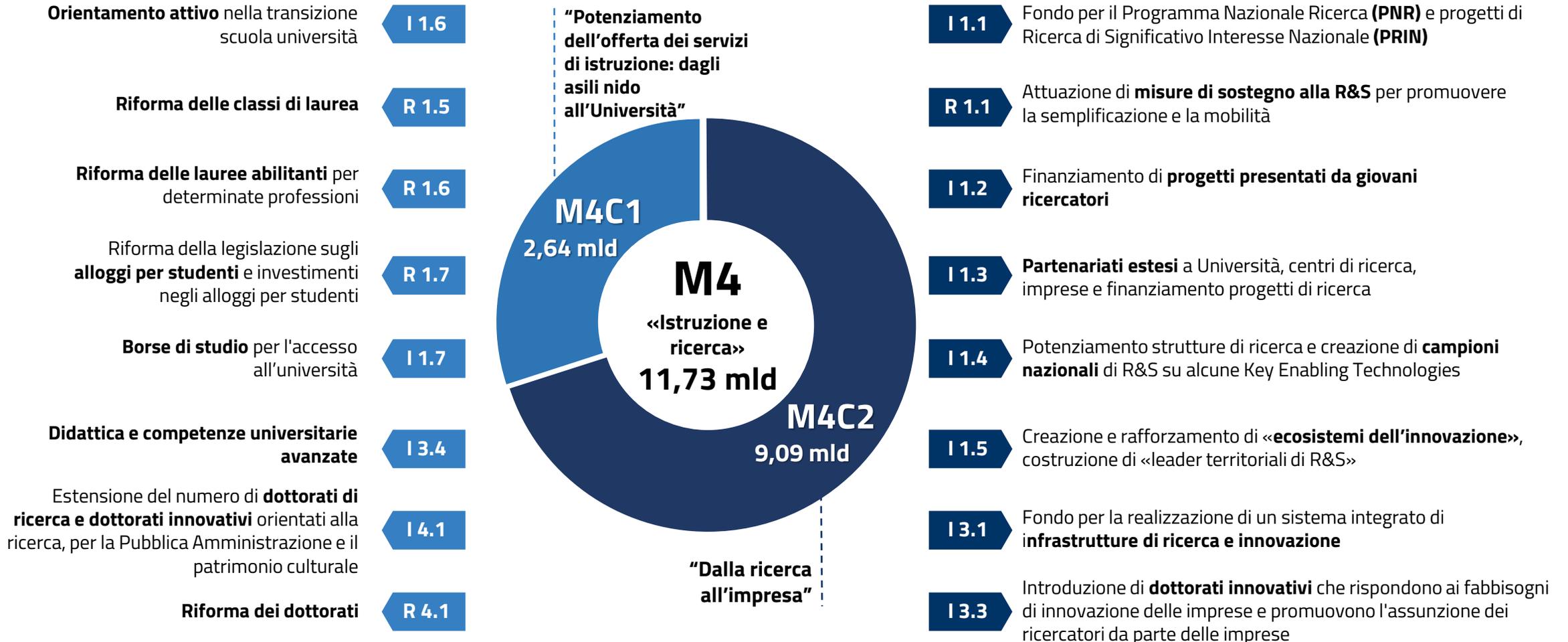
Il ruolo delle Imprese sugli Investimenti della Missione 4 del PNRR

4

Focus Art. 26 D.L. 13 del 24 febbraio 2023



Le iniziative di competenza del MUR nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza che ricadono nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca".





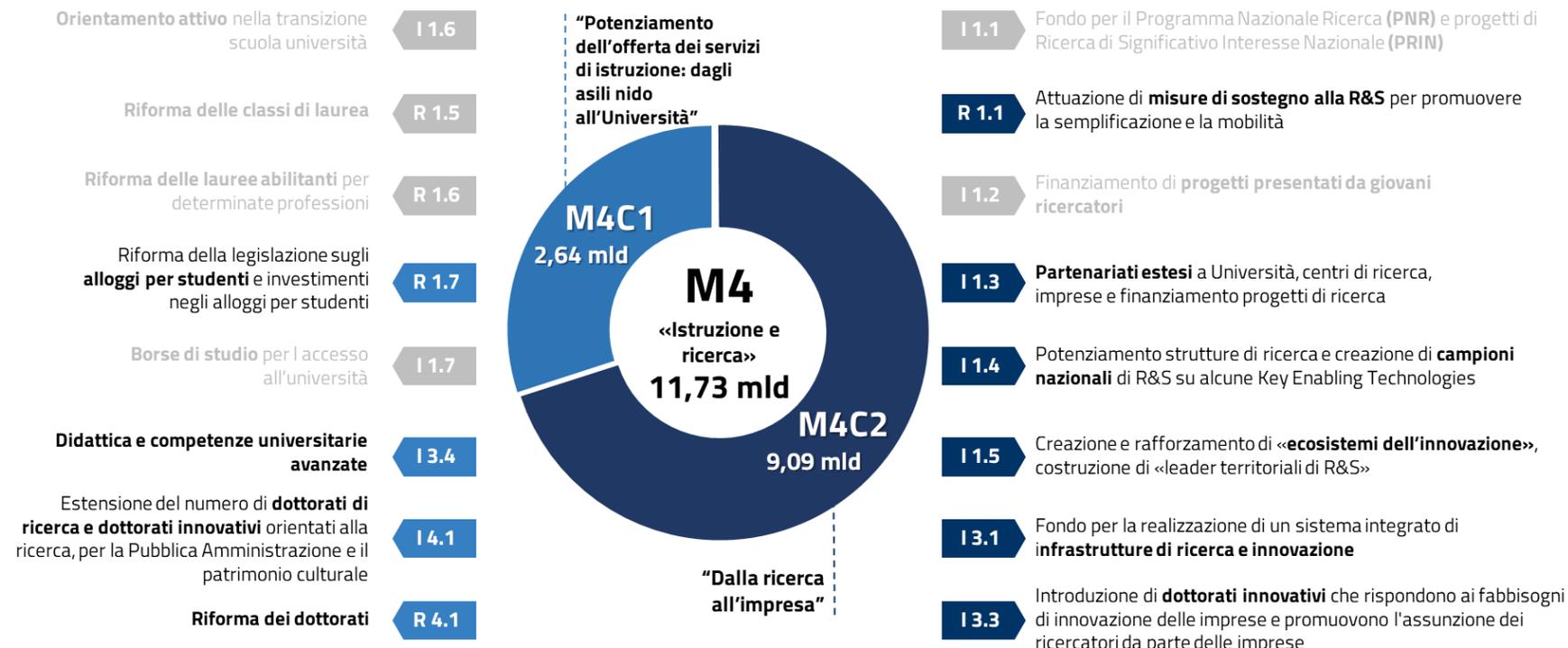
Il ruolo delle imprese

La **Missione 4** mira a rafforzare le condizioni per lo sviluppo di una economia ad alta intensità di conoscenza, di competitività e di resilienza, partendo dal riconoscimento delle criticità del nostro sistema di istruzione, formazione e ricerca.

Uno degli obiettivi principali da perseguire riguarda il **rafforzamento dei sistemi di ricerca e la loro interazione con il mondo delle imprese e delle istituzioni.**

All'interno della M4 tale interazione si concretizza nei vari investimenti attraverso **forme di collaborazione** quali **partenariati pubblico-privati, fondazioni e consorzi.**

Tra le Riforme e gli Investimenti di competenza del MUR nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza che ricadono nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca" componenti 1 e 2, ve ne sono alcune per cui è previsto il coinvolgimento attivo delle Imprese:



R 1.7

*"La riforma ha l'obiettivo di **incentivare la realizzazione, da parte dei soggetti privati, di strutture di edilizia universitaria** attraverso la copertura, da parte del MUR, di parte degli oneri corrispondenti ai primi tre anni di gestione delle strutture stesse... "*

Le imprese hanno accesso ad **uno sgravio fiscale e ad un credito d'imposta (a decorrere dal 2024)** secondo quanto disciplinato nel **Decreto Interministeriale MUR-MEF n. 1439/2022.**

R 4.1

*"La riforma mira all'aggiornamento della disciplina dei dottorati, **semplificando le procedure per il coinvolgimento di imprese** e centri di ricerca in questo ambito e potenziando la ricerca applicata... "*

La **Legge n. 113/2021** ha messo in atto misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni.
Il **Decreto Ministeriale MUR n. 226/2021** ha adottato il regolamento relativo alle modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e i criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati.

R 1.1

*"La riforma sarà attuata dal MUR e dal Ministero delle imprese e del Made in Italy attraverso la **creazione di una cabina di regia interministeriale e l'emanazione di 2 decreti ministeriali**: uno in ambito **mobilità**, per aumentare e sostenere la mobilità reciproca di figure di alto profilo (es. ricercatori e manager) tra università, infrastrutture di ricerca e aziende, l'altro in ambito **semplificazione della gestione dei fondi** per la ricerca e riformare il percorso professionale dei ricercatori per concentrarsi maggiormente sulle attività di ricerca... "*

Il **Decreto Ministeriale MUR n. 1314/2021** ha semplificato la gestione dei fondi per la ricerca, e ha concesso, altresì, nel caso di presentazione delle proposte da parte di più soggetti, l'individuazione di un soggetto capofila mandatario.

Il **Decreto Ministeriale MUR n. 330/2022** ha normato la mobilità, per aumentare e sostenere la mobilità reciproca di figure di alto profilo (es. ricercatori e manager) tra università, infrastrutture di ricerca e aziende.

AZIONI DI SISTEMA	RISORSE	RUOLO DELLE IMPRESE
Investimento 1.3 PARTENARIATI ESTESI	1,61 mld €	<ul style="list-style-type: none">• Partecipano alla governance Hub*& Spoke;• Sono coinvolti sino a partire dalla costituzione del PE;• Rappresentano la maggioranza negli organi di governo;• Sviluppano attività di ricerca collaborative che agevolino il trasferimento di tecnologie e conoscenze.
Investimento 1.4 CENTRI NAZIONALI	1,60 mld €	<ul style="list-style-type: none">• Partecipano alla governance Hub*& Spoke;• Possono partecipare alla costituzione dei CN;• Possono svolgere attività di collaborazione con gli spoke e nei programmi comuni, possono partecipare alla governance;• Sono coinvolte nella realizzazione e attuazione dei progetti di ricerca nel raggiungimento di una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione.
Investimento 1.5 ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE	1,30 mld €	<ul style="list-style-type: none">• Partecipano alla governance Hub*& Spoke;• Possono partecipare alla costituzione dell'EI;• Possono svolgere attività di collaborazione con gli spoke e nei programmi comuni, possono partecipare alla governance;• Conducono attività formative innovative in sinergia con università per ridurre il mismatch tra competenze richieste da imprese e università.
Investimento 3.1 INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE	1,58 mld €	<ul style="list-style-type: none">• 3.1.1 – Infrastrutture di Ricerca: Possono entrare nel consorzio (se costituito) dopo la sua costituzione;• 3.1.2 – Infrastrutture Tecnologiche di Innovazione: La loro presenza nel Partenariato Pubblico Privato è necessaria. Cofinanziano l'iniziativa con l'obiettivo di potenziare i meccanismi di knowledge transfer e di incoraggiare l'uso sistemico dei risultati della ricerca da parte del tessuto produttivo.

*Hub: è l'organo di governo che coordina e rendiconta al MUR

CAPITALE UMANO	RISORSE	RUOLO DELLE IMPRESE
Investimento 4.1 DOTTORATI DI RICERCA E INNOVATIVI	0,43 mld €	<ul style="list-style-type: none">• Contribuiscono al potenziamento della ricerca applicata tramite periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi, anche non continuativi.
Investimento 3.4 DIDATTICA E COMPETENZE UNIVERSITARIE	0,50 mld €	<ul style="list-style-type: none">• Contribuiscono al potenziamento della ricerca applicata tramite periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi, anche non continuativi.
Investimento 3.3 DOTTORATI	0,60 mld €	<ul style="list-style-type: none">• Contribuiscono e sono coinvolte nell'istituzione di programmi di dottorato dedicati;• Contribuiscono al cofinanziamento di almeno il 50% di una borsa di dottorato;• Ricevono incentivi per l'assunzione di dottori di ricerca, di titolari di contratti di ricerca e di ricercatori a tempo determinato da parte delle imprese



«L'obiettivo della misura consiste nel **potenziamento delle competenze di alto profilo, in modo particolare nelle aree delle Key Enabling Technologies**, mediante:

- l'istituzione di **programmi di dottorato dedicati, con il contributo e il coinvolgimento delle imprese;**
- **incentivi all'assunzione di ricercatori precari junior da parte delle imprese.**

La misura **prevede l'attivazione di 5 000 borse di dottorato per 3 anni, con il cofinanziamento privato e l'incentivo all'assunzione di 20 000 assegnisti di ricerca o ricercatori da parte delle imprese».**

Cfr. Allegato alla Decisione di esecuzione del Consiglio dell'8 luglio 2021 n. 10160/2021 (CID)

Requisiti di ammissibilità

L'esonero contributivo è riconosciuto alle **imprese che partecipano al cofinanziamento delle borse di dottorato innovativo previste dall'Investimento 3.3**, nel limite massimo di importo pari a 3.750 euro su base annua, riparametrato e applicato su base mensile.

Obblighi

Ciascuna impresa **può far richiesta del beneficio nel limite di due posizioni attivate a tempo indeterminato per ciascuna borsa di dottorato finanziata**, e comunque nei limiti previsti dai regolamenti (UE) n. 1407/2013 e n. 1408/2013 della Commissione, del 18 dicembre 2013 (*de minimis*).

L'esonero **si applica, per un periodo massimo di ventiquattro mesi**, a far data dal 1° gennaio 2024 e comunque non oltre il 31 dicembre 2026, **fermo restando il limite massimo di importo pari a 7.500 euro** per ciascuna unità di personale assunta a tempo indeterminato e comunque nei limiti complessivi delle risorse assegnate per l'Investimento.

Risorse e prossimi passi

Con decreto del MUR, adottato di concerto con MEF e con il MLPS, entro novanta giorni dall'entrata in vigore del presente decreto, si dovrà provvedere a disciplinare le **modalità di riconoscimento del beneficio contributivo nel limite massimo di spesa di 150 milioni di euro** per il periodo 2024-2026.

Cfr. Art. 26 del D.L. 24 febbraio 2023, n. 13

A collection of black graduation caps with tassels falling against a clear blue sky. The caps are scattered across the frame, with some showing the tassels more prominently than others. A semi-transparent blue horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text.

Grazie per l'attenzione!

Dottorati innovativi: il ruolo dell'Università

Claudio Pettinari – Università di Camerino
Delegato CRUI per la Ricerca

3 aprile 2023

Webinar «Dottorati innovativi: importante occasione
di collaborazione tra ricerca e industria»

ALCUNE CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

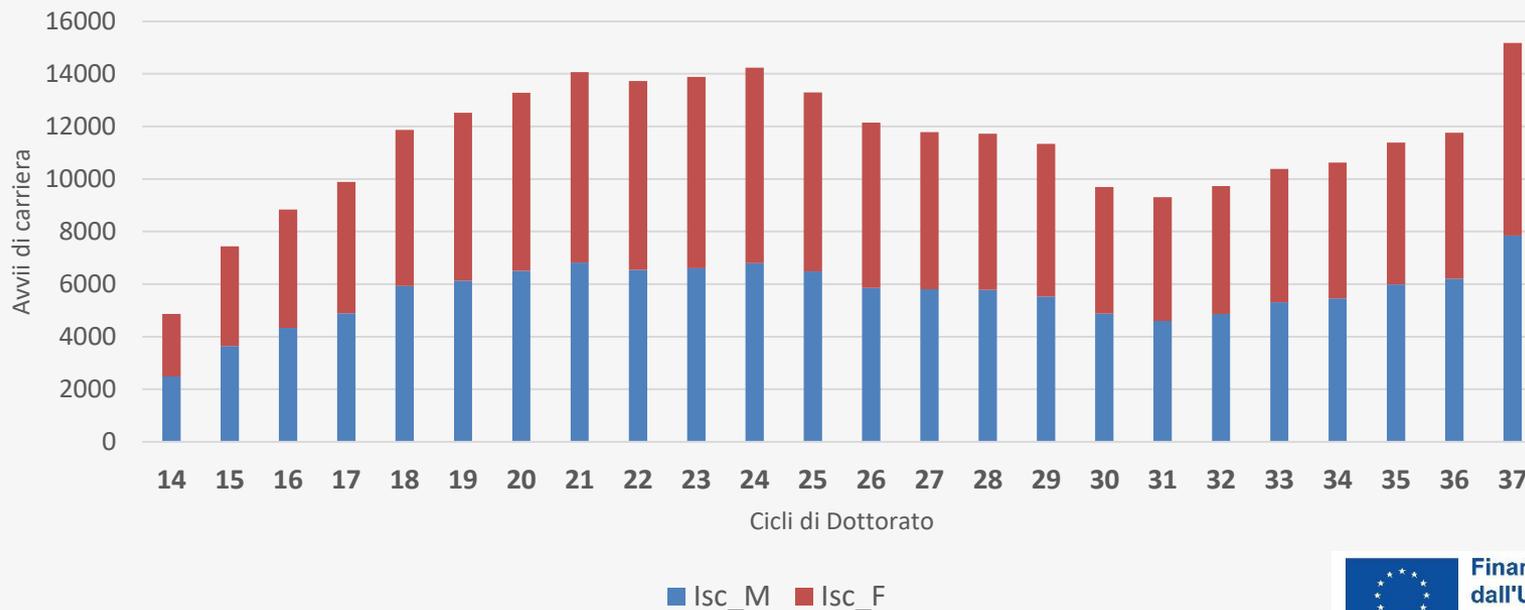
- Il dottorato di ricerca rappresenta un investimento da parte dell'Università, sia in termini di risorse finanziarie che di risorse umane: è caratterizzato da un passaggio di crescita formativa ed esperienziale in cui lo studente acquisisce competenze che lo posizionano all'interno percorso di ricerca, quindi di più elevata qualificazione;
- Il dottorato si è venuto sempre più strutturando come percorso di qualità, anche in conseguenza di procedure nazionali (ANVUR) che ne hanno definito i requisiti qualitativi.

ALCUNE CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

- L'andamento delle iscrizioni e il numero dottori di ricerca mostrano una tendenza alla crescita dopo un periodo di calo; ma i numeri dei dottori sono ancora bassi rispetto ad altri Paesi UE.

Andamento **avvii di carriera** per ciclo dal 14° al 37°

Fonte dati: Indagine sull'Istruzione Universitaria MUR e Anagrafe Nazionale Studenti, dicembre 2022)

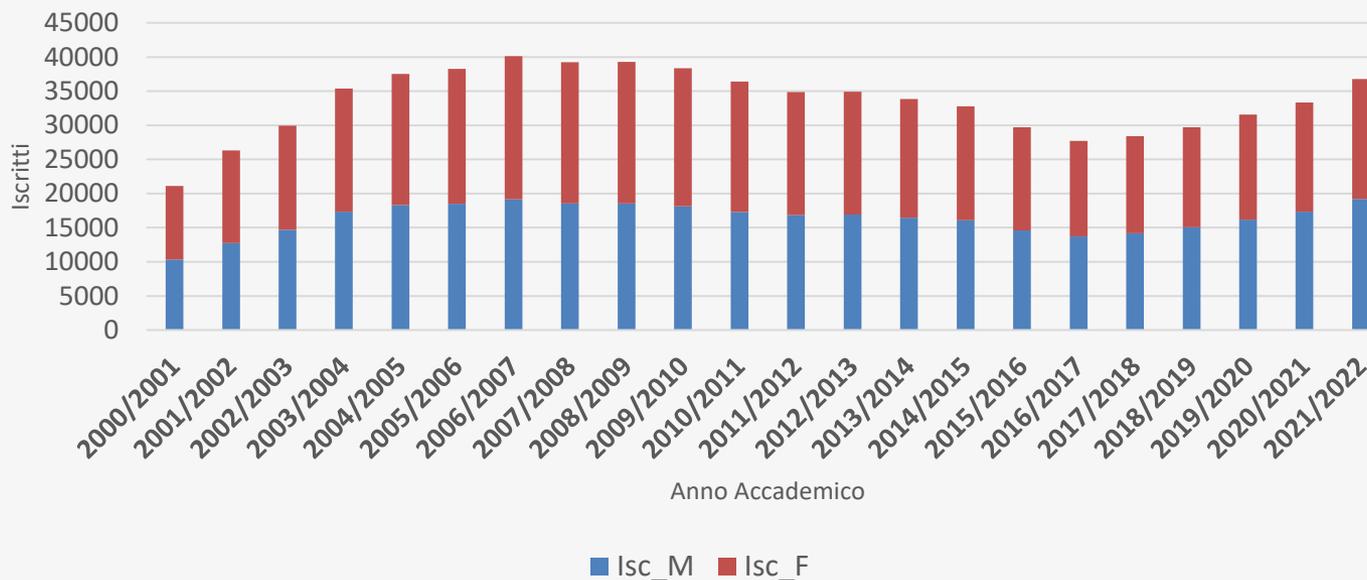


ALCUNE CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

- Numero Totale iscritti (30 dic 2022)

Andamento totale **iscritti** dal 2000/01 al 2021/22

Fonte dati: Indagine sull'Istruzione Universitaria MUR e Anagrafe Nazionale Studenti, dicembre 2022)

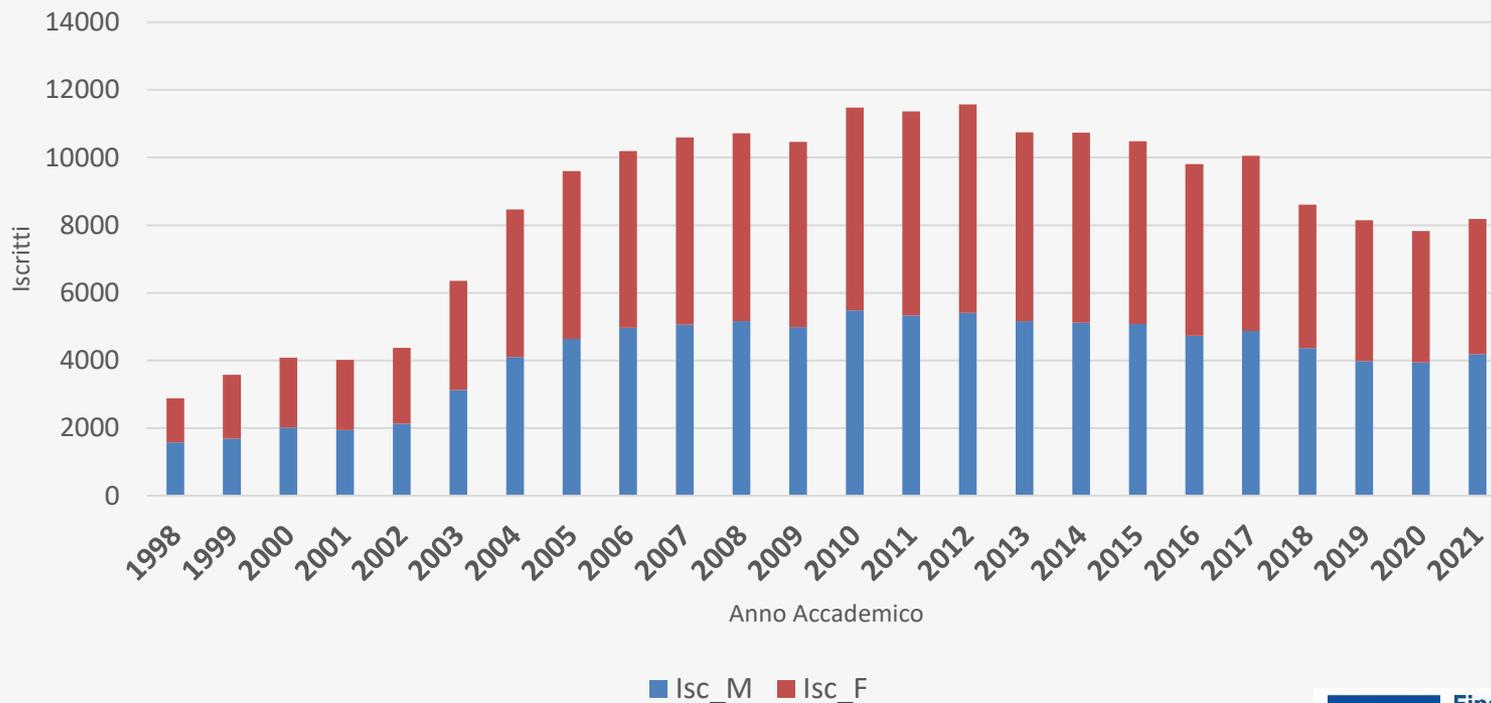


ALCUNE CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

- Dottori di ricerca in Italia

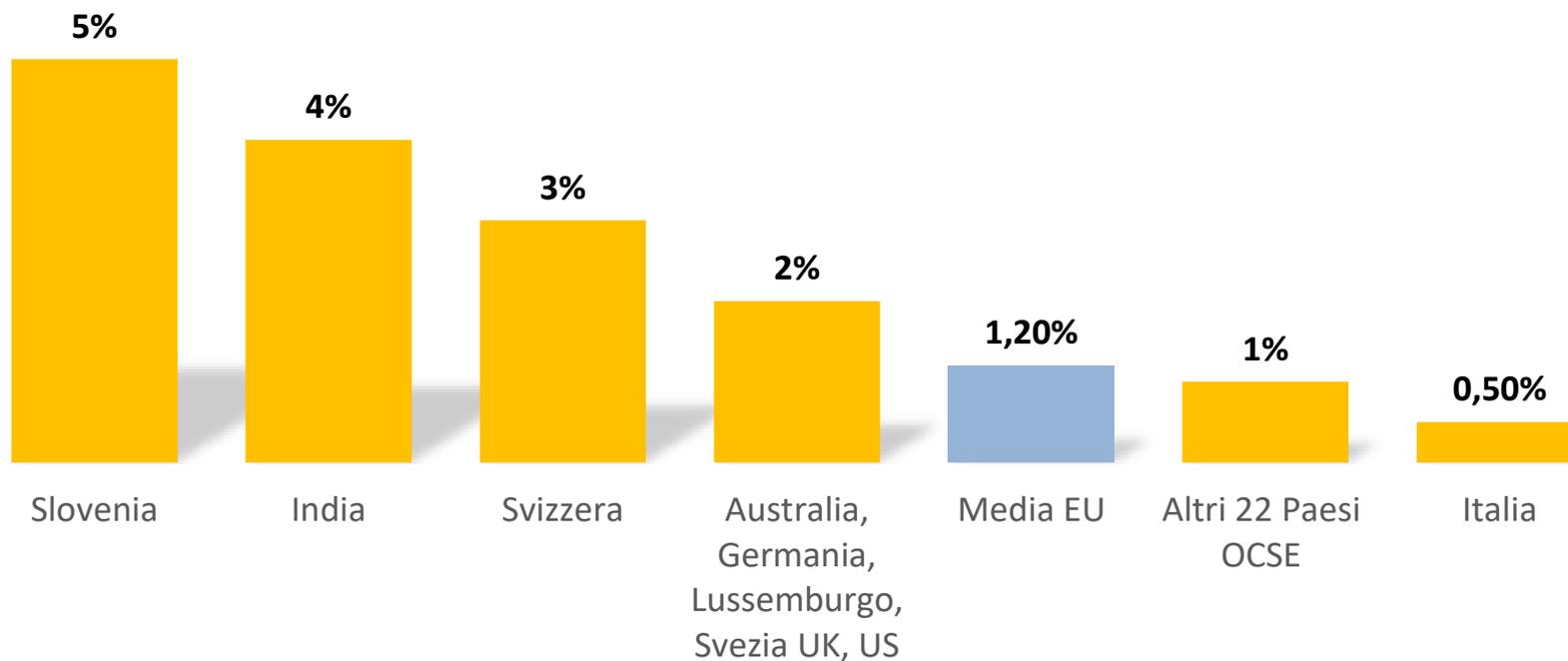
Andamento totale **dottori di ricerca** dal 2000/01 al 2021/22

Fonte dati: Indagine sull'Istruzione Universitaria MUR e Anagrafe Nazionale Studenti, dicembre 2022)



Dottori di ricerca per Paese OCSE

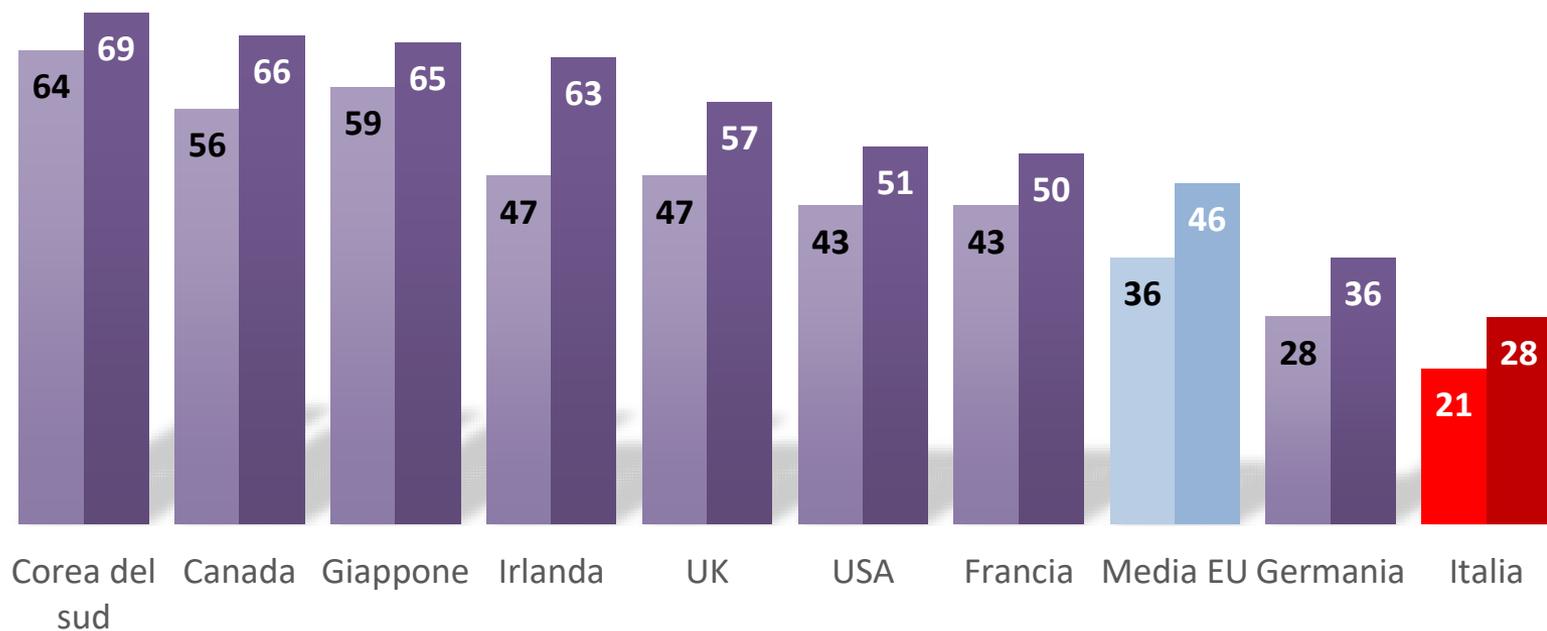
% dottori/abitanti
(Indicatori OCSE 2022)



% Laureati 25-34 anni - confronto 2011-2021

(Indicatori OCSE 2022)

■ 2011 ■ 2021



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

#NEXTGENERATIONITALIA



Rispetto a un quadro dinamico ma sostanzialmente definito, il PNRR è intervenuto con ingenti finanziamenti (in alcuni casi anche superiori complessivamente ad altre iniziative) e con novità che hanno «pesato» sugli atenei sia in termini organizzativi che, in parte, finanziari.

La sfida che gli atenei si trovano davanti è quindi di cogliere l'opportunità che il PNRR sta offrendo, attraverso i DDMM che riguardano il dottorato e in particolare il dottorato innovativo, superando le criticità presenti (e avviandole a risoluzione).

Questa sfida non può essere affrontata senza il sostegno di altre componenti del Paese: l'investimento PNRR deve poter invertire -o correggere- alcune tendenze negative che hanno caratterizzato questo segmento formativo, ad esempio una insufficiente valorizzazione delle competenze in settori extra accademici.

- 100 transizioni digitali e ambientali;
- 1.200 ricerca PNRR;
- 1.000 Pubblica Amministrazione;
- 200 patrimonio culturale.

Corsi di Dottorato di ricerca ambito DM 351

(borse 2223)

Patrimonio culturale/pubblica amministrazione/PNRR Innovazione

Distribuzione geografica delle borse assegnate

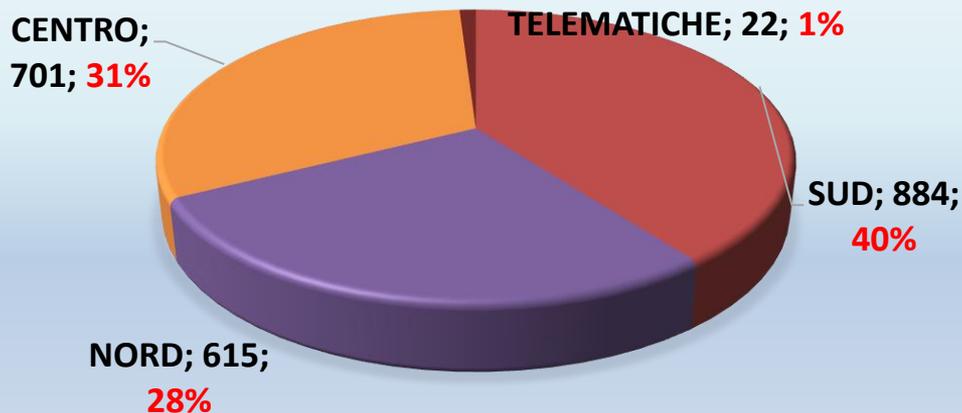


Corsi di Dottorato di ricerca ambito DM 351

(n. borse 2223)

Patrimonio culturale/pubblica amministrazione/PNRR Innovazione

Distribuzione geografica delle borse assegnate



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

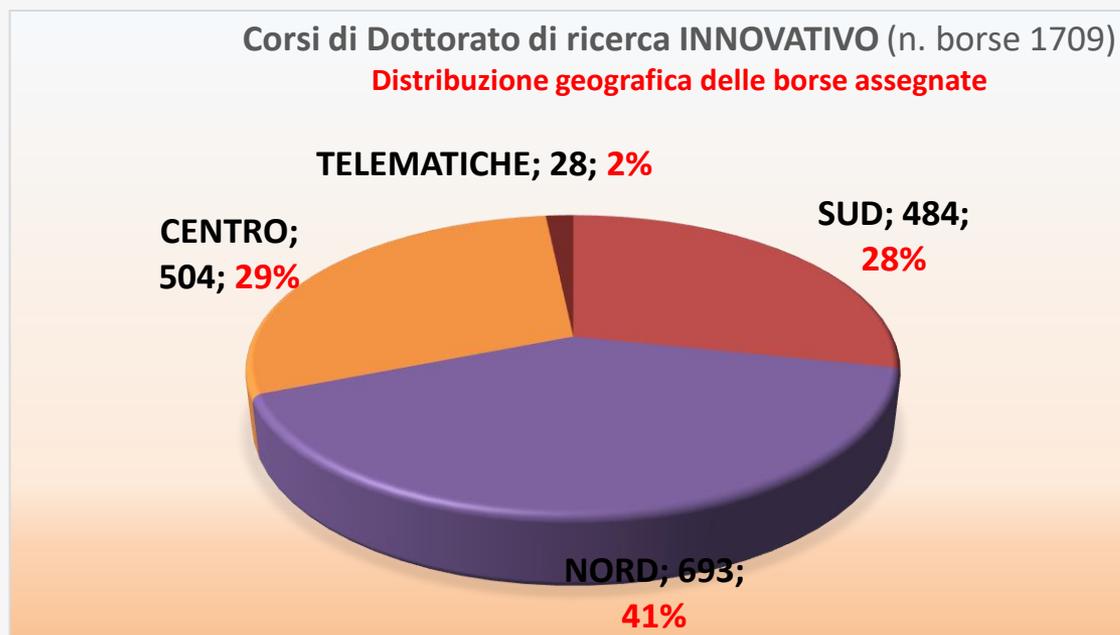
Anche soltanto ad una rapida lettura dei progetti legati alle borse finanziate nell'ambito del primo DM (352) dedicato ai dottorati innovativi, dovrebbe essere chiaro a tutti il contributo che l'università, attraverso le risorse che forma, può fornire al Paese per affrontare i mutamenti che attendono le nostre società future.



Dottorato Ricerca Innovativo

Si tratta quindi di un'occasione unica per mostrare quale straordinaria importanza rivesta la formazione universitaria e dottorale per la crescita del Paese.

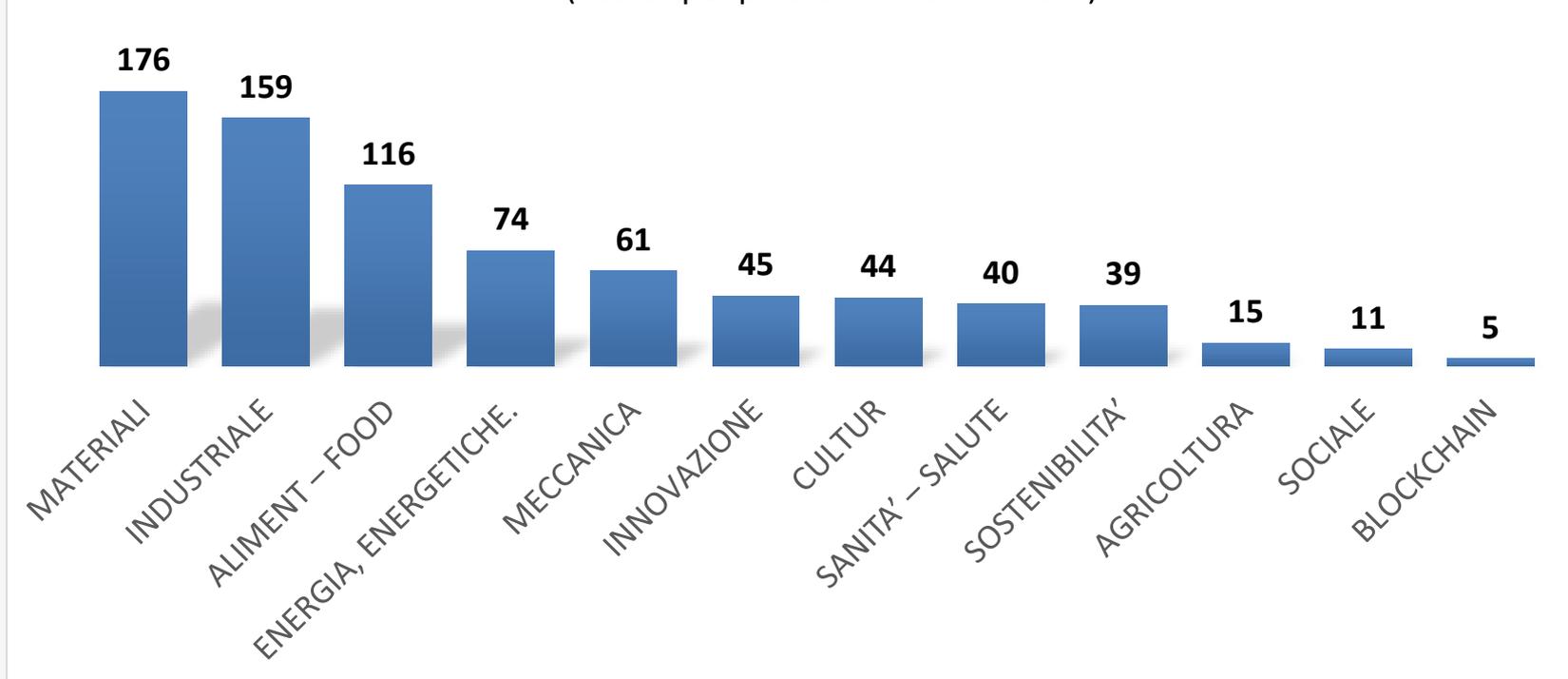
In questo sforzo comune, anche l'università è chiamata a far avanzare ulteriormente la cultura della valorizzazione del dottorato verso altre professionalità, pur mantenendo la qualità (sfida), e a favorire il passaggio da una visione del dottore di ricerca esclusivamente come «ricercatore in erba» a una visione come professionista nel mondo dell'impresa (in una accezione ampia) e dell'amministrazione.



Corsi di Dottorato di ricerca ambito DM 352

Frequenza della stessa terminologia caratterizzante

(ricerca per parole nei titoli dei corsi)

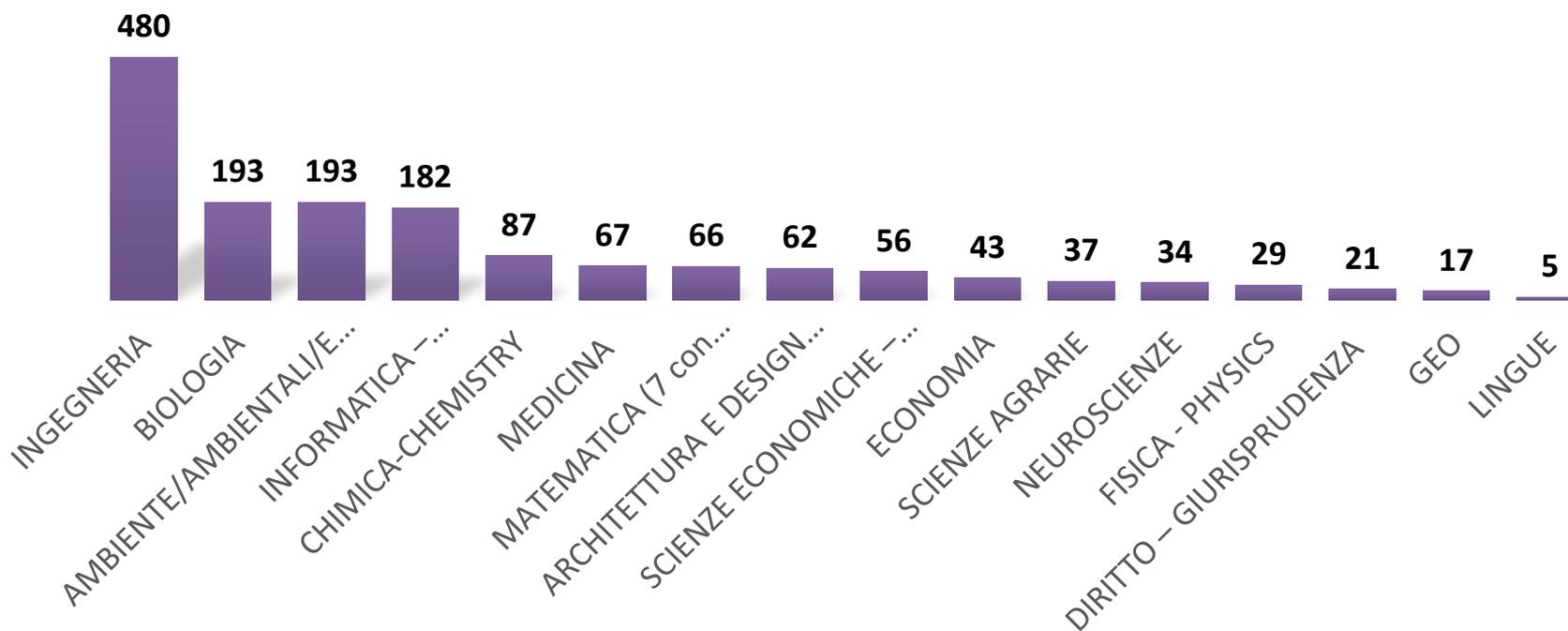


Dottorato Ricerca Innovativo

Corsi di Dottorato di ricerca ambito DM 352

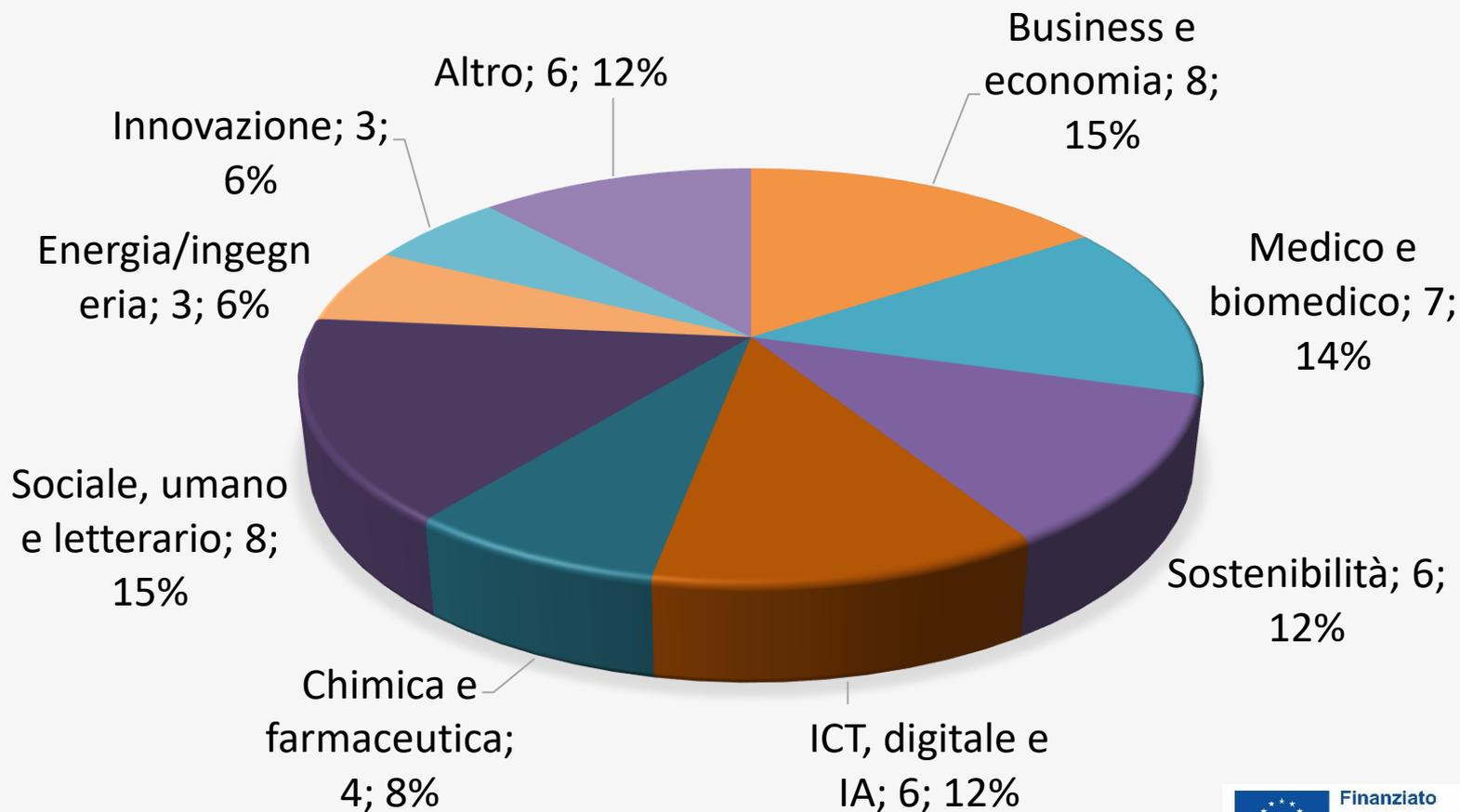
Frequenza delle discipline caratterizzanti

(ricerca per parole nei titoli dei corsi)



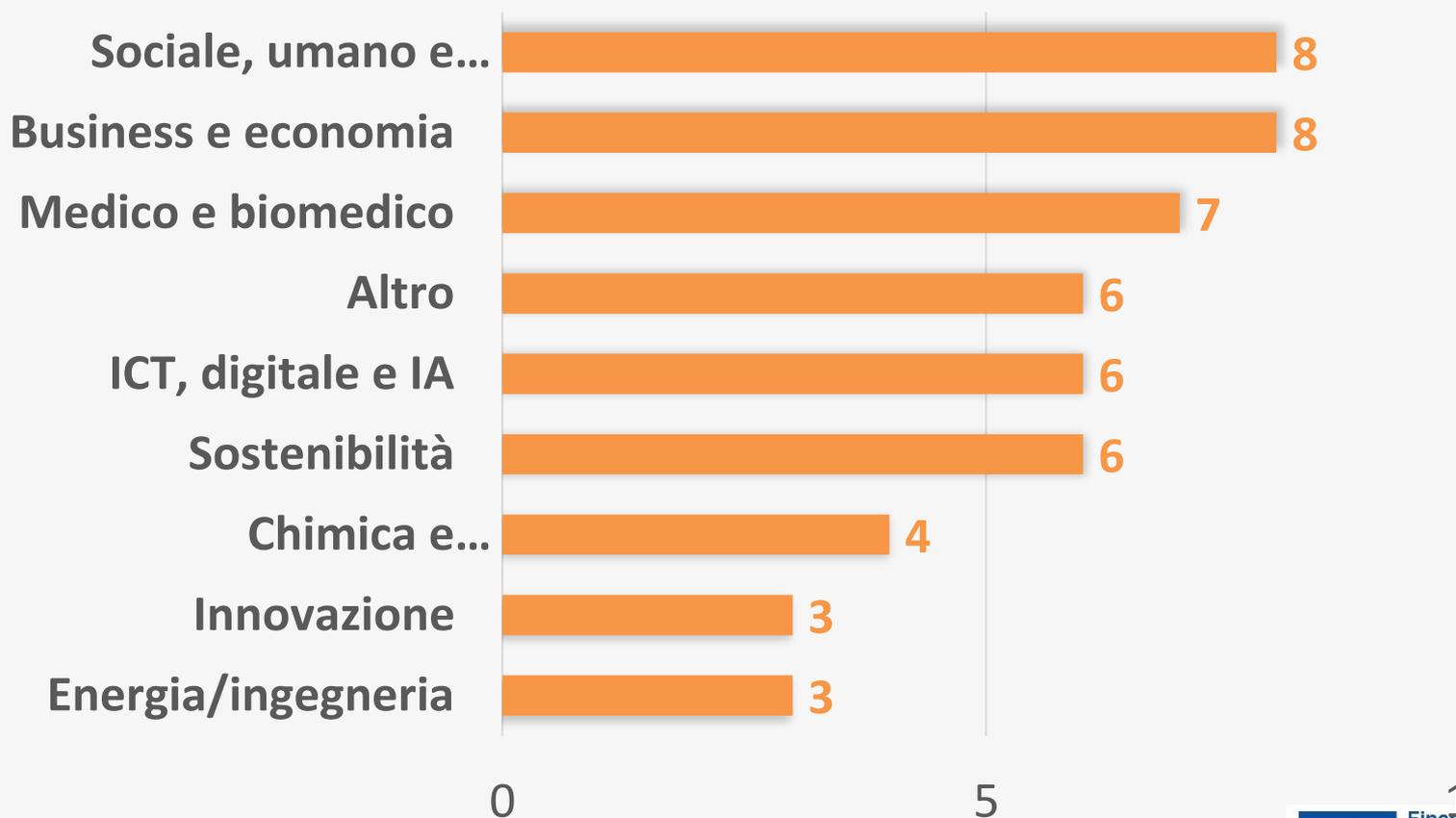
51 corsi di Dottorato Industriale in 21 Università (25 al sud, 12 al centro, 11 al nord, 3 telematiche)

Distribuzione per tematiche scientifiche



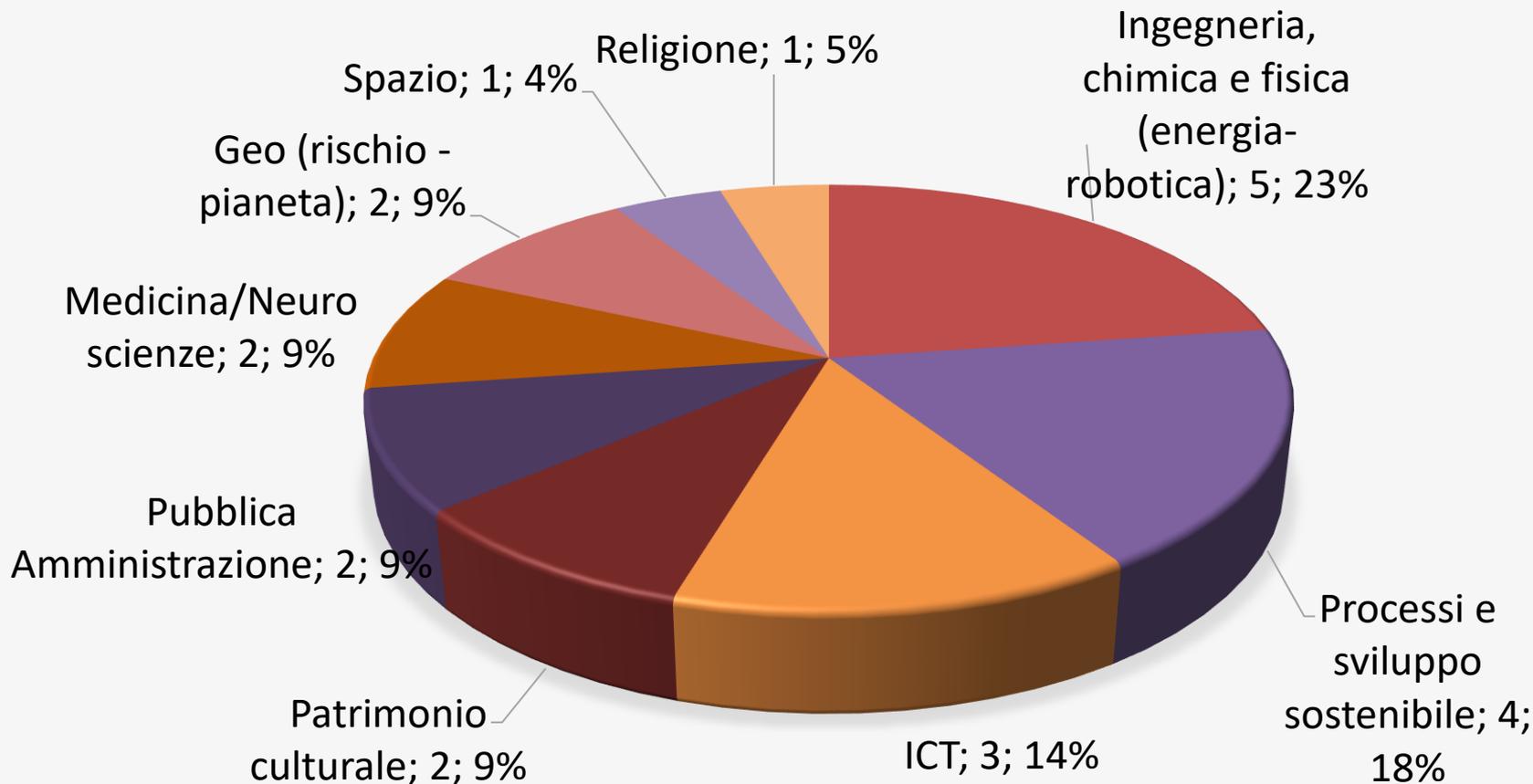
51 corsi di Dottorato Industriale in 21 Università (25 al sud, 12 al centro, 11 al nord, 3 telematiche)

Distribuzione per tematiche scientifiche



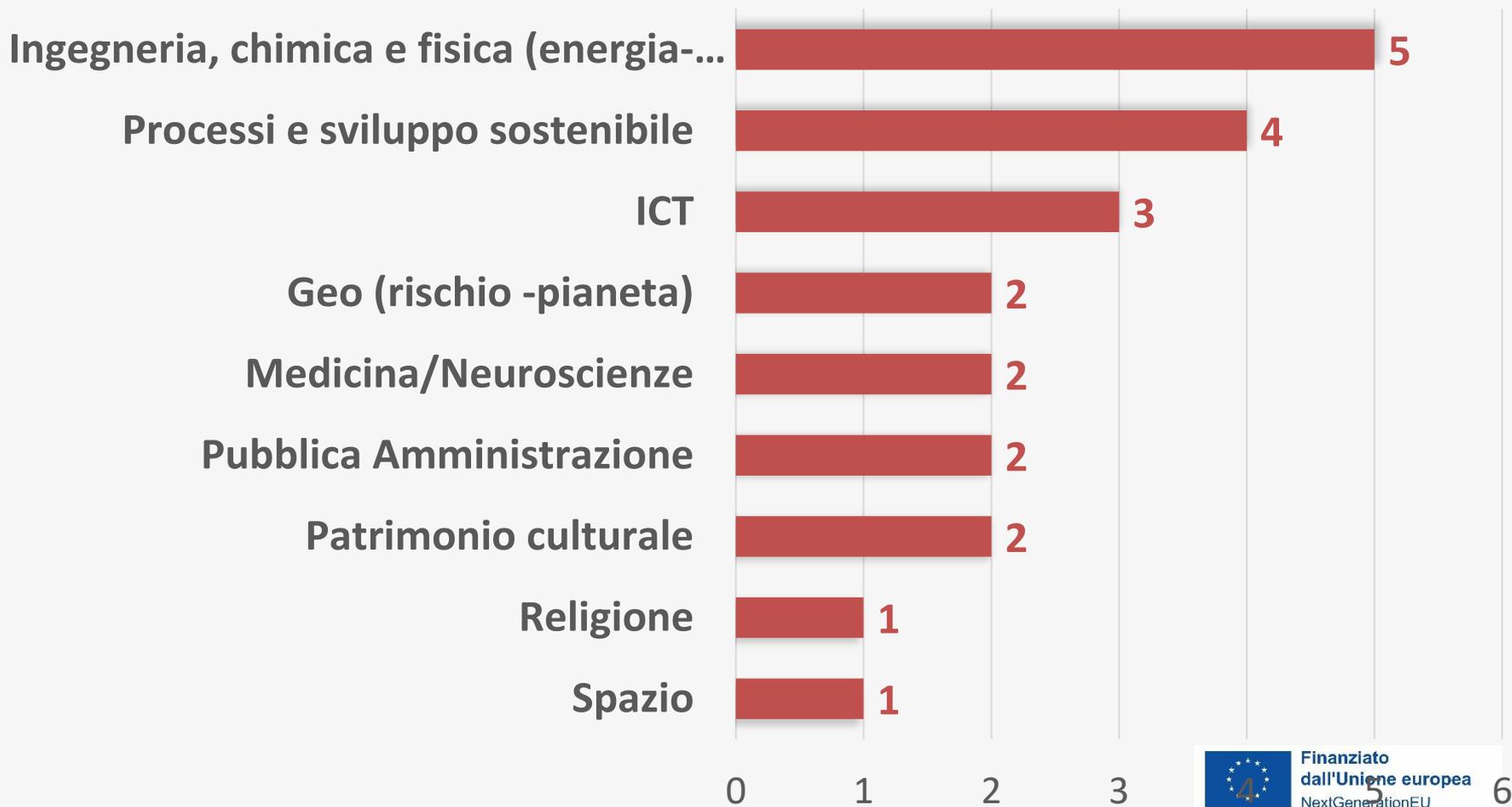
22 corsi di Dottorato di Interesse Nazionale (8 al nord, 7 al centro, 7 al sud)

Distribuzione per tematiche scientifiche



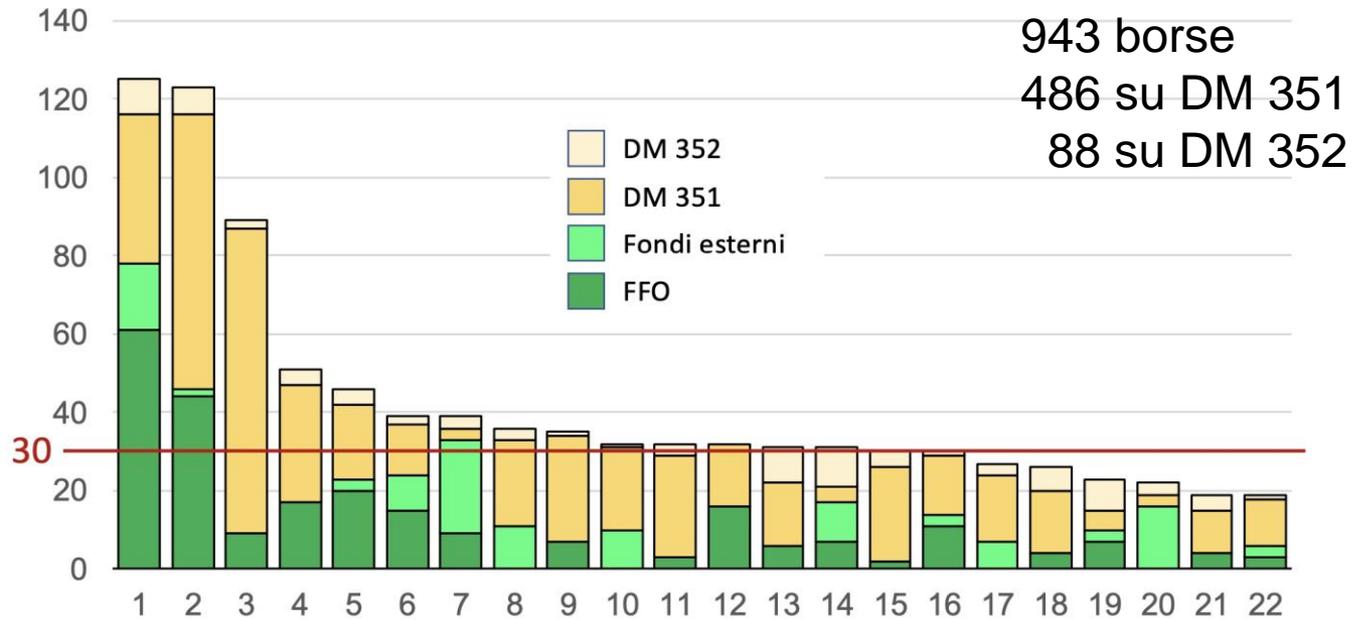
22 corsi di Dottorato di Interesse Nazionale (8 al nord, 7 al centro, 7 al sud)

Distribuzione per tematiche scientifiche



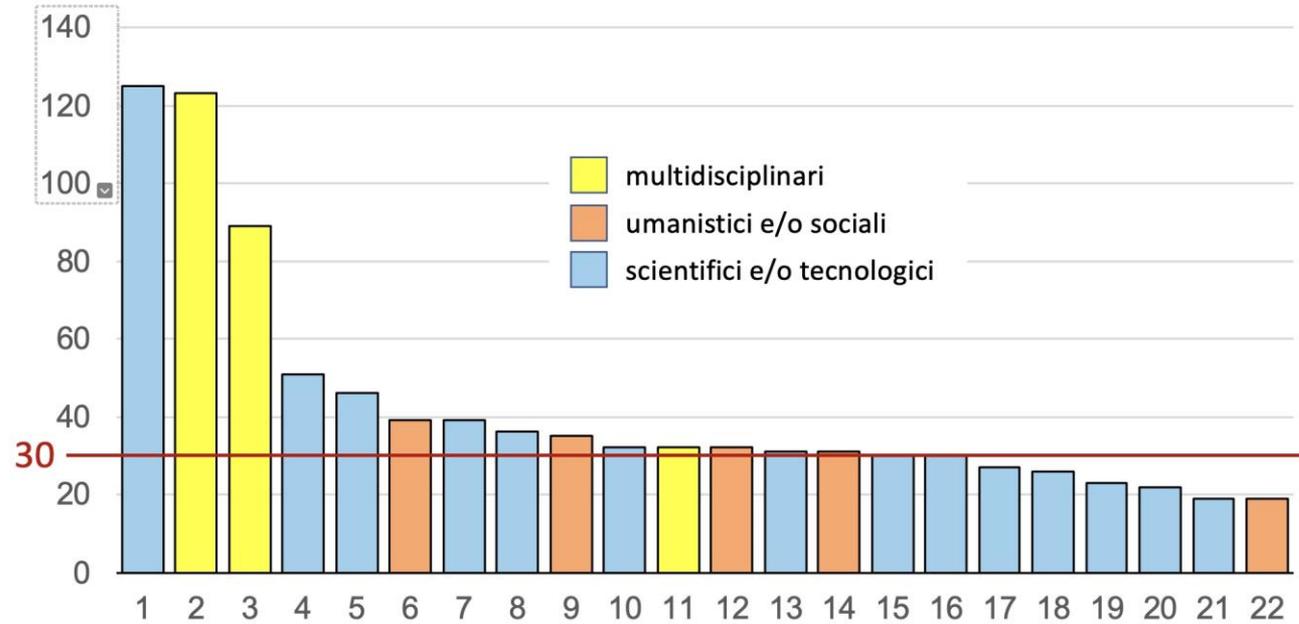


Borse e provenienza fondi





Disciplinarietà



La valorizzazione è un concetto fondamentale, attorno al quale ruota la prospettiva di «opportunità»: tanto più riusciremo, insieme a tutte le componenti interessate, a valorizzare i nostri dottori, tanto più alto sarà il livello di opportunità che riusciremo a cogliere dai finanziamenti PNRR.

Per contribuire a questa visione la CRUI, anche su sollecitazione di docenti e prorettori, ha avviato un rete di referenti per il dottorato di ricerca, che lavoreranno su 5 tavoli tematici. I tavoli, composti di docenti con delega sul Dottorato, potranno anche includere, per aspetti specifici, esperti non accademici. Questi tavoli danno l'idea della ricchezza e complessità oggi rappresentata dal dottorato e costituiranno un'opportunità di scambio fra docenti di diversi atenei su strategie e contenuti del dottorato, con l'obiettivo di contribuire al cambiamento:

1. Valorizzazione e rapporti con le Istituzioni
2. Dottorati industriali /innovativi
3. Dottorati internazionali e attrattività
4. Dottorato di Interesse Nazionale
5. Formazione e sviluppo di competenze per i dottorati

CINECA

DOTTORATI - ATENEI - IMPRESE

Giulio Racale



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

INDICE

1

Obiettivo della
piattaforma

2

Funzionalità
Area per impresa
Area per Ateneo

3

Prossimi STEP

4

Conclusione

OBIETTIVO PIATTAFORMA

- Vetrina per favorire scambio informazioni atenei-impresе sui corsi di dottorato
- Unico punto di incontro tra domanda e offerta
 - Facilita e accorcia lo scambio comunicativo e documentale

FUNZIONALITA' IMPRESA

- ✓ Registrazione
- ✓ Homepage informativa
- ✓ Cerca
- ✓ Comunicazioni
- ✓ Partecipazioni

FUNZIONALITA' ATENEO

- ✓ Accesso tramite piattaforma accreditamento
- ✓ Homepage informativa
- ✓ Cerca (corsi dell'ateneo)
- ✓ Comunicazioni
- ✓ Contatti
- ✓ Partecipazioni

FUNZIONALITA' IMPRESA - DETTAGLIO

- ✓ Registrazione
 - ✓ Codici personali per accedere ad area riservata
- ✓ Homepage informativa
 - ✓ Bachecca con info, news e documenti
- ✓ Cerca
 - ✓ Titolo dottorato, ciclo, area, impresa, parole chiave, istituzioni
- ✓ Comunicazioni
 - ✓ Chat impresa / ateneo
- ✓ Partecipazioni
 - ✓ Riepilogo per impresa in cui visualizza le sue «candidature» con atenei

FUNZIONALITA' ATENEO - DETTAGLIO

✓ Accesso

- ✓ Link dalla piattaforma di accreditamento

IMPRESE ▾

✓ Homepage informativa

- ✓ Bacheca con info, news e documenti

✓ Cerca

- ✓ Cerca corsi di Ateneo

✓ Comunicazioni

- ✓ Chat impresa / ateneo

✓ Contatti

- ✓ Delega a più Referenti di Ateneo

✓ Partecipazioni

- ✓ Riepilogo delle imprese che hanno inoltrato «candidature» con ateneo

CERCA

➤ TITOLO DEL DOTTORATO

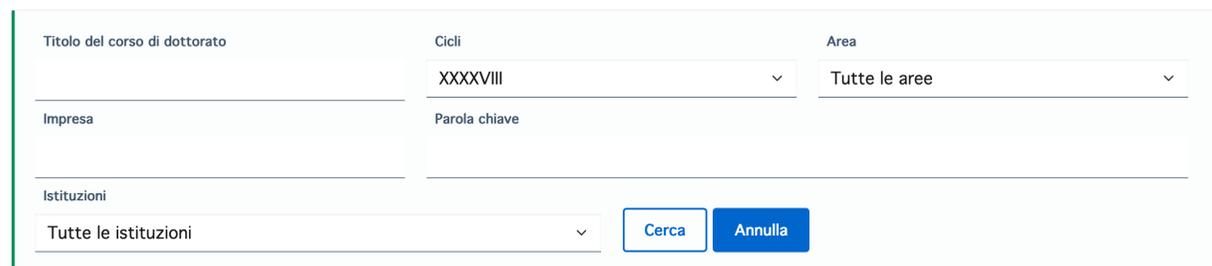
➤ CICLI

➤ AREA (specifica)

➤ IMPRESA

➤ PAROLE CHIAVE: (es polimero, scienze mediche.....)

➤ ISTITUZIONI (Atenei)

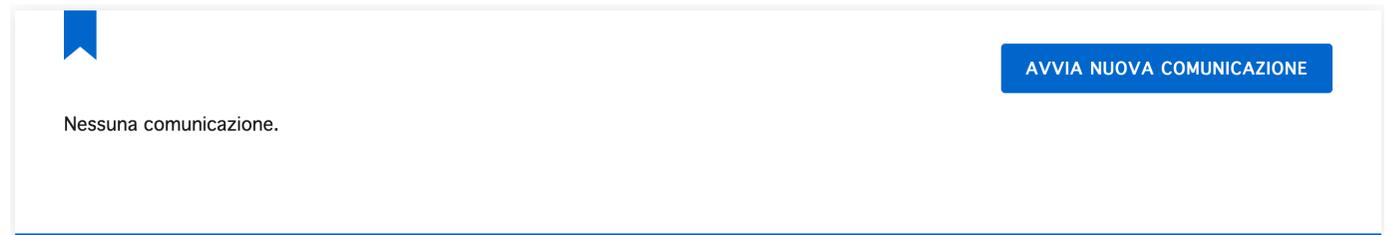


The screenshot shows a search form with the following fields and controls:

- TITOLO DEL DOTTORATO**: A text input field.
- Cicli**: A dropdown menu with the value "XXXVIII" selected.
- Area**: A dropdown menu with the value "Tutte le aree" selected.
- Impresa**: A text input field.
- Parola chiave**: A text input field.
- Istituzioni**: A dropdown menu with the value "Tutte le istituzioni" selected.
- Cerca**: A blue button.
- Annulla**: A blue button.

Nei risultati che si ottengono cliccando su **codice dottorato** si entra nella scheda di dettaglio del corso di dottorato.

COMUNICAZIONI



Nessuna comunicazione.

AVVIA NUOVA COMUNICAZIONE

- AVVIA COMUNICAZIONE DA ELENCO ATENEO
- AVVIA COMUNICAZIONE FILTRANDO DA SPECIFICO CORSO DI DOTTORATO tramite pulsante Azioni

AZIONI

Azioni



Contatta l'ateneo

Partecipa come impresa e finanzia una borsa di studio

Visualizza dettagli imprese convenzionate

Nuove imprese partecipanti

- CONTATTO CON ATENEO
- PARTECIPAZIONE COME IMPRESA
- VISUALIZZAZIONE IMPRESE GIA' CONVENZIONATE
- ELENCO NUOVE IMPRESE ENTRATE IN CONTATTO CON ATENEO

PARTECIPAZIONI

Partecipazioni come impresa

Contatta l'ateneo

→ Vedi partecipazione

Elimina partecipazione

- Elenco corsi sui quali impresa ha effettuato candidatura (vista Ateneo)
- Elenco delle candidatura inserite sui vari corsi o Atenei (vista Impresa)
- Ritiro di una candidatura

PARTECIPAZIONI

Partecipazioni imprese

#	Corso	Impresa (ragione sociale)	Azioni
1	DOT22W24MW - AUTONOMOUS SYSTEMS	ragione sociale xxx	⋮
2	DOT20FPMJ4 - INDUSTRIA 4.0	ragione sociale xxx	⋮

- Elenco corsi sui quali impresa ha effettuato candidatura (vista Ateneo)
- Dettaglio impresa che si è candidata tramite menù Azioni

PROSSIMI STEP

- Funzionalità per Atenei per contatto con impresa (comunicazione bidirezionale)
- Bacheca con documenti (format) necessari per le convenzioni
- Accessibilità – Usabilità maggiori
- Informative privacy legate alla documentazione che sarà disponibile per i vari step e attori
- Cruscotti di monitoraggio per Ateneo, MUR, Confindustria

CONCLUSIONI



?!

I ticket vanno sulla
coda **supporto**



La piattaforma

<https://dottorati-impresе.mur.gov.it>

The image features a solid blue background with a pattern of thin, white, overlapping circles and arcs. Centered in the middle is the word "CINECA" in a large, bold, white, sans-serif font.

CINECA

www.cineca.it

Agenzia Nazionale di Valutazione del
sistema Universitario e della Ricerca



National Agency for the Evaluation of
Universities and Research Institutes

La valorizzazione del Dottorato di ricerca attraverso le procedure di accreditamento

Menico Rizzi – Consiglio Direttivo ANVUR
menico.rizzi@anvur.it

Dottorati Innovativi: importante occasione di collaborazione tra ricerca e industria
Webinar, 3 aprile 2023 – MUR-Confindustria-CRUI

(<https://www.anvur.it/attivita/corsi-di-formazione-superiore/riferimenti-normativi/>)

- ✓ 2020 elabora ed invia al MUR un primo documento di riflessione

- ✓ 2021 avanza una proposta di revisione del regolamento del Dottorato (DM 45/2013) con successiva emanazione del DM 226 del 14-12-2021

- ✓ 2022 costituisce un gruppo di lavoro che avanza una proposta di nuove linee guida per accreditamento iniziale del Dottorato con successiva emanazione del DM 301 del 22-03-2022

- ✓ 2022-2023 la valutazione del Dottorato è inserita in AVA 3

...tutto il percorso di formazione dottorale nazionale, **siano considerati da ENQA ed EQAR conformi agli standard internazionali (ESG 2015) nello spazio dell'alta formazione Europea**

La semplificazione dei modelli di dottorato

semplificazione dell'attuale disciplina dei Dottorati...**Dottorati e Dottorandi Industriali...**valutata la quantità e tipologia di borse dedicate a candidate dipendenti di Imprese o Pubbliche amministrazioni, Enti di ricerca, Musei, etc

Il percorso dottorale

analisi relativa alla definizione della durata complessiva del percorso, oltre che della appropriatezza degli aspetti retributivi e contributivi compresa la retribuzione di attività di insegnamento che vanno quindi precisamente codificate e quantificate, per arrivare ad una rivalutazione della attuale borsa di dottorato. **Tale osservazione risponde alla domanda primaria di quale figura si intende formare con il percorso dottorale"**

Fermo restando che la ricerca deve costituire l'attività principale, è necessario che venga erogata anche una opportuna offerta didattica. Quest'ultima non deve essere vista come un'attività in entrata per colmare eventuali debiti formativi ma come una attività specifica e indirizzata alla figura dello studente di dottorato

L'attività di ricerca deve far riferimento ad un preciso progetto e deve prevedere l'esperienza internazionale o comunque l'esposizione del dottorando ad esperienze internazionali ..Deve inoltre condurre a risultati misurabili...

Il Coordinatore e il Collegio Docenti

condizione imprescindibile che la valutazione globale del CV sia del Coordinatore che dei membri del Collegio sia coerente alle tematiche del progetto scientifico e didattico del Corso. **La figura di coordinatore è vitale per la funzionalità del Corso.** Spesso questa posizione non è rivestita con sufficiente impegno e non è adeguatamente supportata dagli Atenei sul piano organizzativo e gestionale. Si ritiene opportuno il **coinvolgimento nel Collegio Docenti di una componente di membri non accademici** (nel caso di dottorati industriali esponenti dell'Impresa) di alta qualificazione in settori di ricerca affrontati nel Corso così come, senza vincolo stringente ma come elemento di qualificazione, di ricercatori (in senso lato non necessariamente docenti universitari) stranieri.

Lo Studente

... è necessario procedere **alla preparazione di un questionario di valutazione da parte degli studenti** copra sia l'attività didattica che quella legata alla organizzazione della ricerca, alle strutture, al Collegio Docenti ed alla organizzazione generale del corso e alle attività offerte. **Tale questionario deve costituire un elemento di autovalutazione del corso** e deve quindi essere discusso in seno al Collegio Docenti... e utilizzato nelle valutazioni dell'Agenzia....

Il processo di assicurazione della qualità

... **una estensione anche ai Corsi di Dottorati, di precise procedure di Assicurazione qualità,** con la messa a punto di requisiti specifici come previsto nell'attuale procedura AVA per ogni Corso di Studio inserimento della valutazione di alcuni Corsi di Dottorato durante le visite di accreditamento periodico degli Atenei così come, su base documentale, per l'accREDITamento iniziale dei Corsi.

ANVUR: Dottorato di Ricerca accreditamento iniziale

Decreto Ministeriale 226 del 14.12.2021

Considerati gli Standard e le Linee guida per l'Assicurazione della qualità nello Spazio europeo dell'istruzione superiore, approvati dalla Conferenza Ministeriale di Yerevan, 14-15 maggio 2015

Articolo 4 Requisiti per l'accREDITamento dei corsi e delle sedi di dottorato di ricerca

Comma 1

e) attività di ricerca avanzata e attività di alta formazione, anche di tipo seminariale, ovvero svolte all'interno di laboratori o di infrastrutture di ricerca di livello e interesse europeo;

f) attività, anche in comune tra più corsi di dottorato, di **formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare**, di perfezionamento linguistico e informatico, nonché attività nel campo della didattica, **della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, della valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca e dei principi fondamentali di etica e integrità;**

g) un sistema di assicurazione della qualità della progettazione e della gestione della formazione dottorale conforme agli Standard per l'assicurazione della qualità nello Spazio europeo dell'istruzione superiore (EHEA), secondo le indicazioni dell'ANVUR

ANVUR: Dottorato di Ricerca accreditamento iniziale

Decreto Ministeriale 226 del 14.12.2021

Art. 10

Dottorato industriale

Art. 11

Dottorati di interesse nazionale

Art. 13.

Valutazione e finanziamento dei corsi di dottorato

Art. 14

Anagrafe dei dottorati e banca dati delle tesi di dottorato

Art. 16

Monitoraggio dell'attuazione

ANVUR: Dottorato di Ricerca accreditamento iniziale

Decreto Ministeriale 301 del 22.03.2022

3.2 IL PROGETTO FORMATIVO

L'attività didattica erogata sia:

- **nettamente distinta** da quella impartita in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello;
- **strettamente funzionale alle attività di ricerca** previste nel corso di dottorato, anche nelle sue eventuali articolazioni (curricula);
- **quantitativamente appropriata**, con un numero medio annuo di ore di almeno 20 per ogni ciclo, tenendo conto dell'ambito di ricerca di riferimento;
- **chiaramente indicata nel progetto formativo**, con riferimento all'attività di ricerca avanzata e alle attività di alta formazione, anche di tipo seminariale, ovvero a quella svolta all'interno di laboratori o di infrastrutture di ricerca, nonché alle attività, anche in comune tra più corsi di dottorato, di **formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare (perfezionamento linguistico e informatico; attività nel campo della didattica, della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali, della valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca, dei principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità;**
- **Per i dottorati industriali ogni impresa partecipante indichi l'obiettivo/progetto scientifico e formativo** che si prefigge di attuare con la partecipazione al corso di dottorato;

ANVUR: Dottorato di Ricerca accreditamento iniziale

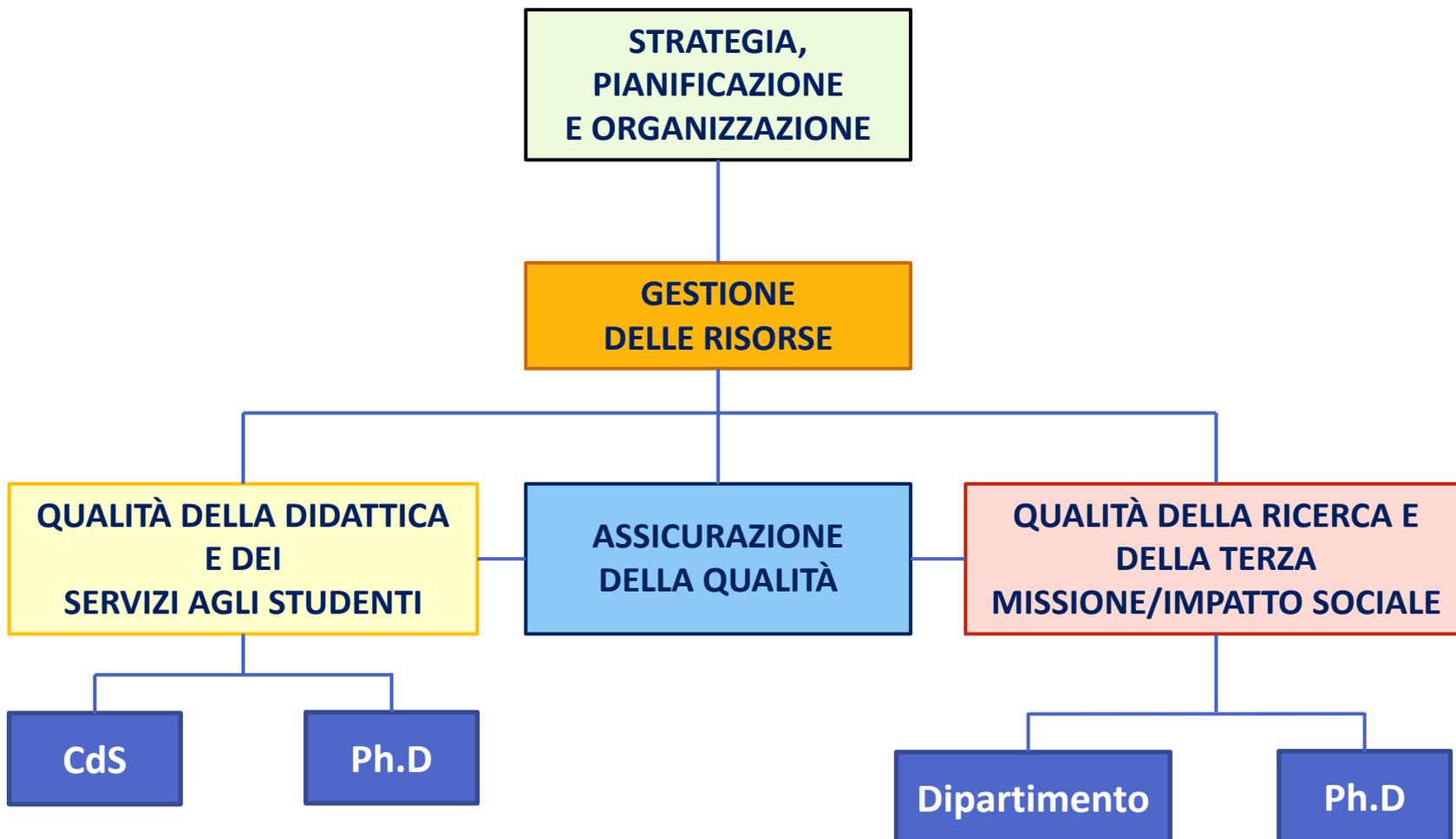
Decreto Ministeriale 301 del 22.03.2022

Imprese:

L'impresa deve possedere una **dimostrabile attività in ricerca e sviluppo coerente** e funzionale al dottorato di ricerca proposto. Nell'ambito di dottorati attivati in collaborazione con le imprese, gli stessi potranno altresì essere **definiti industriali**, sulla base di quanto previsto all'art. 10 del DM, come ulteriormente specificato nel paragrafo 3 delle Linee Guida, **in relazione al Collegio di dottorato e al progetto formativo**. Si specifica che per quanto concerne le **convenzioni con le imprese finalizzate al solo finanziamento di singole borse di dottorato** ma non attivate ai sensi dell'art. 3, comma 2, non si **procederà alla verifica della dimostrabile attività di ricerca e sviluppo**.

Relativamente ai componenti del Collegio di dottorato **non appartenenti ai ruoli di Università o Enti di ricerca...:**

- **elevata qualificazione scientifica:** aver partecipato in qualità di autore o co-autore a pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del dottorato, oppure essere in possesso del dottorato di ricerca o aver partecipato a progetti di ricerca competitivi nell'ambito delle tematiche del dottorato, essere titolari di brevetti nell'ambito delle tematiche del dottorato, aver maturato esperienza di tutoraggio di studenti di dottorato;
- **elevata qualificazione professionale:** ricoprire un ruolo di responsabilità nell'Istituzione di appartenenza e aver contribuito professionalmente al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato



REQUISITI DI SEDE

B. GESTIONE DELLE RISORSE

D. QUALITÀ DELLA DIDATTICA E DEI SERVIZI AGLI STUDENTI

E. QUALITÀ DELLA RICERCA E DELLA TERZA MISSIONE/IMPATTO

I requisiti dei Corsi di Dottorato di Ricerca

AMBITO	DESCRIZIONE AMBITO	PUNTO DI ATTENZIONE	DESCRIZIONE PUNTO DI ATTENZIONE
D.PHD	L'Assicurazione della Qualità nei Corsi di Dottorato di Ricerca	D.PHD.1	Progettazione del Corso di Dottorato di Ricerca
		D.PHD.2	Pianificazione e organizzazione delle attività formative e di ricerca per la crescita dei dottorandi
		D.PHD.3	Monitoraggio e miglioramento delle attività

Set minimo di indicatori selezionati per l'analisi

Indicatore

Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo*

Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero*

Percentuale di borse finanziate da Enti esterni*

Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno sei mesi del percorso formativo in Istituzioni pubbliche o private diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero)*

Rapporto tra il numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca degli ultimi tre cicli conclusi e il numero di dottori di ricerca negli ultimi tre cicli conclusi

Presenza di un sistema di rilevazione delle opinioni dei dottorandi

Utilizzo delle opinioni degli studenti nell'ambito della riformulazione/aggiornamento dell'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca

* il riferimento è agli ultimi tre cicli conclusi e i periodi percorsi all'estero possono anche essere non continuativi.

<p>Progettazione del Corso di Ricerca / Monitoraggio e Miglioramento delle attività</p>	<p>Aspetti da considerare</p>
<p>D.PHD.1.3</p>	<p>Le modalità di selezione e le attività di formazione (collegiali e individuali) proposte ai dottorandi sono coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Dottorato di Ricerca e con i profili culturali e professionali in uscita e si differenziano dalla didattica di I e II livello, anche per il ricorso a metodologie innovative per la didattica e per la ricerca.</p>
<p>D.PHD.1.4</p>	<p>Il progetto formativo include elementi di interdisciplinarietà, multidisciplinarietà e transdisciplinarietà, pur nel rispetto della specificità del Corso di Dottorato di Ricerca.</p>
<p>D.PHD.1.6</p>	<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca persegue obiettivi di mobilità e internazionalizzazione anche attraverso lo scambio di docenti e dottorandi con altre sedi italiane o straniere, e il rilascio di titoli doppi, multipli o congiunti in convenzione con altri Atenei.</p>
<p>D.PHD.3.1</p>	<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca dispone di un sistema di monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale e di ascolto dei dottorandi, anche attraverso la rilevazione e l'analisi delle loro opinioni, di cui vengono analizzati sistematicamente gli esiti.</p>

Pianificazione e organizzazione delle attività formative e di ricerca per la crescita dei Dottorandi	Aspetti da considerare
D.PHD.2.1	<p>È previsto un calendario di attività formative (corsi, seminari, eventi scientifici...) adeguato in termini quantitativi e qualitativi, che preveda anche la partecipazione di studiosi ed esperti italiani e stranieri di elevato profilo provenienti dal mondo accademico, dagli Enti di ricerca, dalle aziende, dalle istituzioni culturali e sociali.</p>
D.PHD.2.2	<p>Viene garantita e stimolata la crescita dei dottorandi come membri della comunità scientifica, sia all'interno del corso attraverso il confronto tra dottorandi, sia attraverso la partecipazione dei dottorandi (anche in qualità di relatori) a congressi e/o workshop e/o scuole di formazione dedicate nazionali e internazionali.</p>
D.PHD.2.3	<p>L'organizzazione del Corso di Dottorato di Ricerca crea i presupposti per l'autonomia del dottorando nel concepire, progettare, realizzare e divulgare programmi di ricerca e/o di innovazione e prevede guida e sostegno adeguati da parte dei tutor, del Collegio dei Docenti e, auspicabilmente, da eventuali tutor esterni di caratura nazionale/internazionale e/o professionale con particolare riferimento ai dottorati industriali</p>
D.PHD.2.7	<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca garantisce che la ricerca svolta dai dottorandi generi prodotti direttamente riconducibili al dottorando (individualmente o in collaborazione) e che tali prodotti vengano adeguatamente resi accessibili nel rispetto dei meccanismi di protezione intellettuale dei prodotti della ricerca, ove applicabili.</p>

Valutazione qualità della ricerca (VQR) 2015-2019

- 134 Istituzioni (98 Università; 14 Enti Pubblici di ricerca; 22 Istituzioni diverse)
- 65.119 ricercatori
- 182.648 prodotti di ricerca valutati

Legare qualità della formazione dottorale e futura produzione scientifica

IRAS 3

indicatore riferito alla qualità dei prodotti conferiti da ricercatori afferenti ad una Istituzione X che avevano conseguito il titolo di Dottore di ricerca in una Istituzione Y nel periodo 2012-2016, assegnando la relativa valutazione alla Istituzione Y

Indicatore che ha pesato nell'assegnazione della quota premiale del fondo di finanziamento ordinario (FFO) delle Università

Dottorati di ricerca convenzionati con Imprese



Phd Courses associated with companies



Con tecnologia Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom



- **Valutazione progetti borse DM 351-352-117-118**
- **Valutazione Dottorati PNRR**
- **Selezione progetti borse INPS**

[nature](#) > [career news](#) > article

CAREER NEWS | 30 August 2022

Lab leaders wrestle with paucity of postdocs

Even high-profile scientists are struggling to recruit qualified postdoctoral researchers.

[Chris Woolston](#)



Prof.ssa Celletti Alessandra

Prof.ssa Maniaci Marilena

Prof. Rizzi Menico

Prof. Tronci Massimo

Prof. Uricchio Antonio

Dott. Ancaiani Alessio

Dott. Livon Daniele

Dott. Malgarini Marco

Dott. Cicero Tindaro

Dott.ssa Sabella Morena



I DOTTORATI INNOVATIVI: IMPORTANTE OCCASIONE DI COLLABORAZIONE TRA RICERCA E INDUSTRIA

WEBINAR 3 APRILE 2023 | ORE 11.00

11.00 Apertura dei lavori

Stefania Nardone Politiche per il Digitale e Filiera, Scienza della Vita e Ricerca, Confindustria
Michela Pellegatta Segreteria Tecnica del Ministro, Ministero dell'Università e della Ricerca

11.05 Impresa e Università: componenti fondamentali per lo sviluppo

Luca Del Vecchio Direttore Politiche per il Digitale e Filiera, Scienza della Vita e Ricerca, Confindustria

11.10 Impresa e Università: l'impegno del MUR nell'ambito del PNRR

Antonio Di Donato, Direttore Generale dell'Unità di Missione per l'attuazione degli interventi del PNRR, Ministero dell'Università e della Ricerca

11.15 Dottorati innovativi per le imprese co-finanziati dal PNRR: il DM 117/2023

Gianluca Cerracchio Direttore Generale degli ordinamenti della formazione superiore e del diritto allo studio, Ministero dell'Università e della Ricerca

11.35 Dottorati innovativi: il ruolo dell'Università

Claudio Pettinari Rettore Università di Camerino con delega alla Ricerca della CRUI

11.55 La valorizzazione del Dottorato di ricerca attraverso le procedure di accreditamento

Menico Rizzi Consiglio Direttivo ANVUR-Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca

12.15 La Piattaforma informatica per favorire il matching tra Impresa e Università

Giulio Racale Responsabile PJM-Consulenti e Presidio Ministeri - SC MIPA (Ministeri e Pubblica Amministrazione), Cineca-Consortio Interuniversitario

12.35 La formazione e l'innovazione in impresa

Amarildo Arzuffi, Dirigente dell'Area Conto Sistema Fondimpresa

12.45 Q&A

13.15 Presentazione del roadshow e conclusioni

Nicoletta Amodio Politiche per il Digitale e Filiera, Scienza della Vita e Ricerca, Confindustria, Direttore Fondazione MAI

Francesca Galli Segreteria Tecnica del Ministro, Ministero dell'Università e della Ricerca