

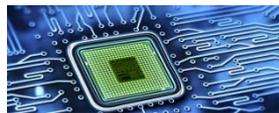


POLITECNICO
DI TORINO

ScuDo

Scuola di Dottorato ~ Doctoral School

WHAT YOU ARE, TAKES YOU FAR



<http://dottorato.polito.it>



Perché il Dottorato

Se c'è qualcosa che può aiutarci a invertire la tendenza in questa crisi economica mondiale, questa è l'innovazione. Innovazione dei prodotti per creare nuovi sviluppi economici e innovazione dei processi produttivi, amministrativi, politici e sociali.

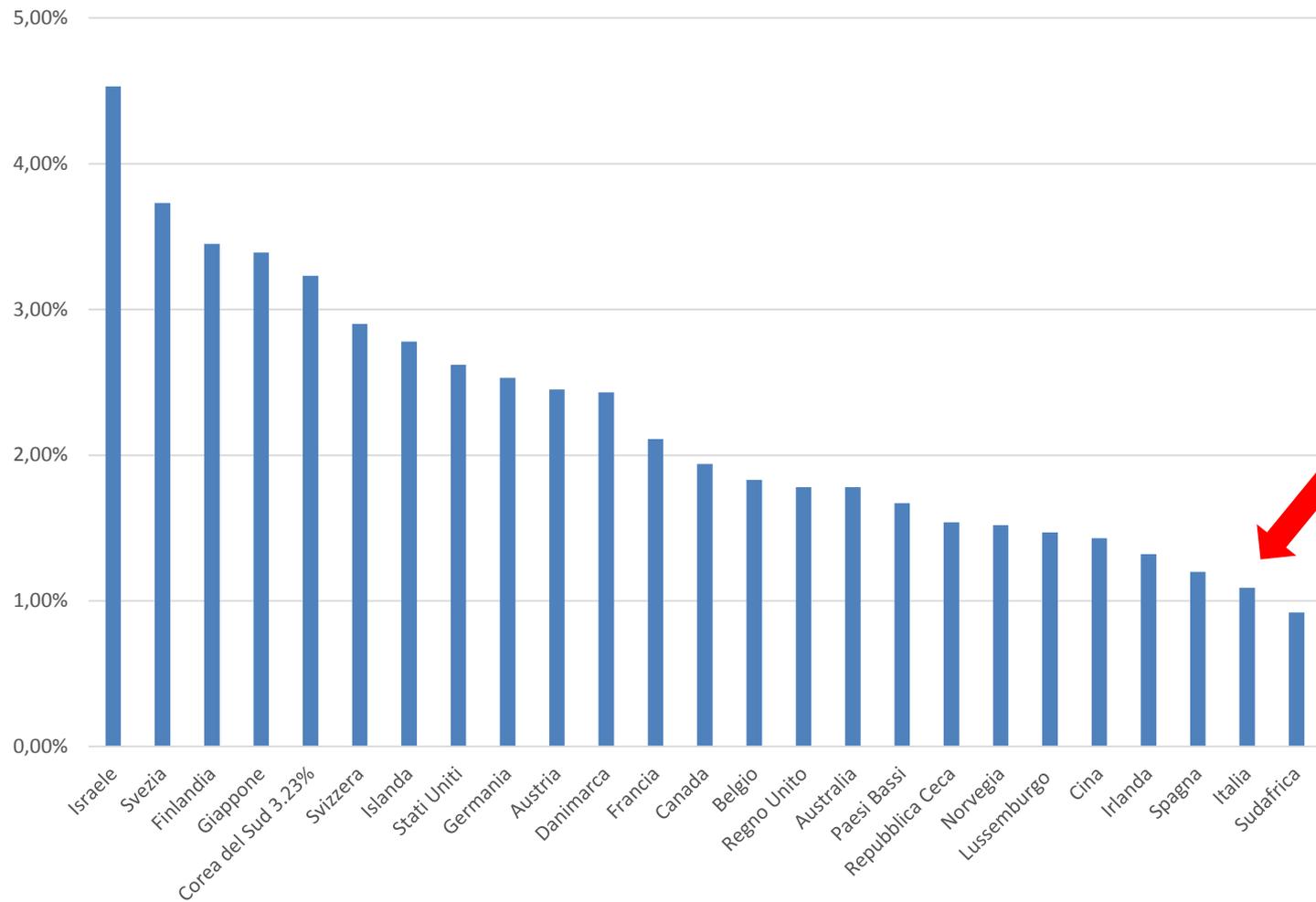
Ma l'innovazione nasce dall'applicazione dell'ingegno umano, dallo sforzo creativo e dalla curiosità nell'indagine; **l'innovazione nasce dalla ricerca.**

Si sottolinea perciò la **rilevanza, per la nostra attuale società, di un esercito di professionisti che, oltre a sapere (cioè dominare le conoscenze proprie della loro professione), sono ricercatori e hanno imparato ad essere ricercatori;** sono portatori di conoscenza, ma soprattutto di una mentalità che comporta uno stimolo permanente a scoprire, indagare il nuovo, a voler fare meglio.



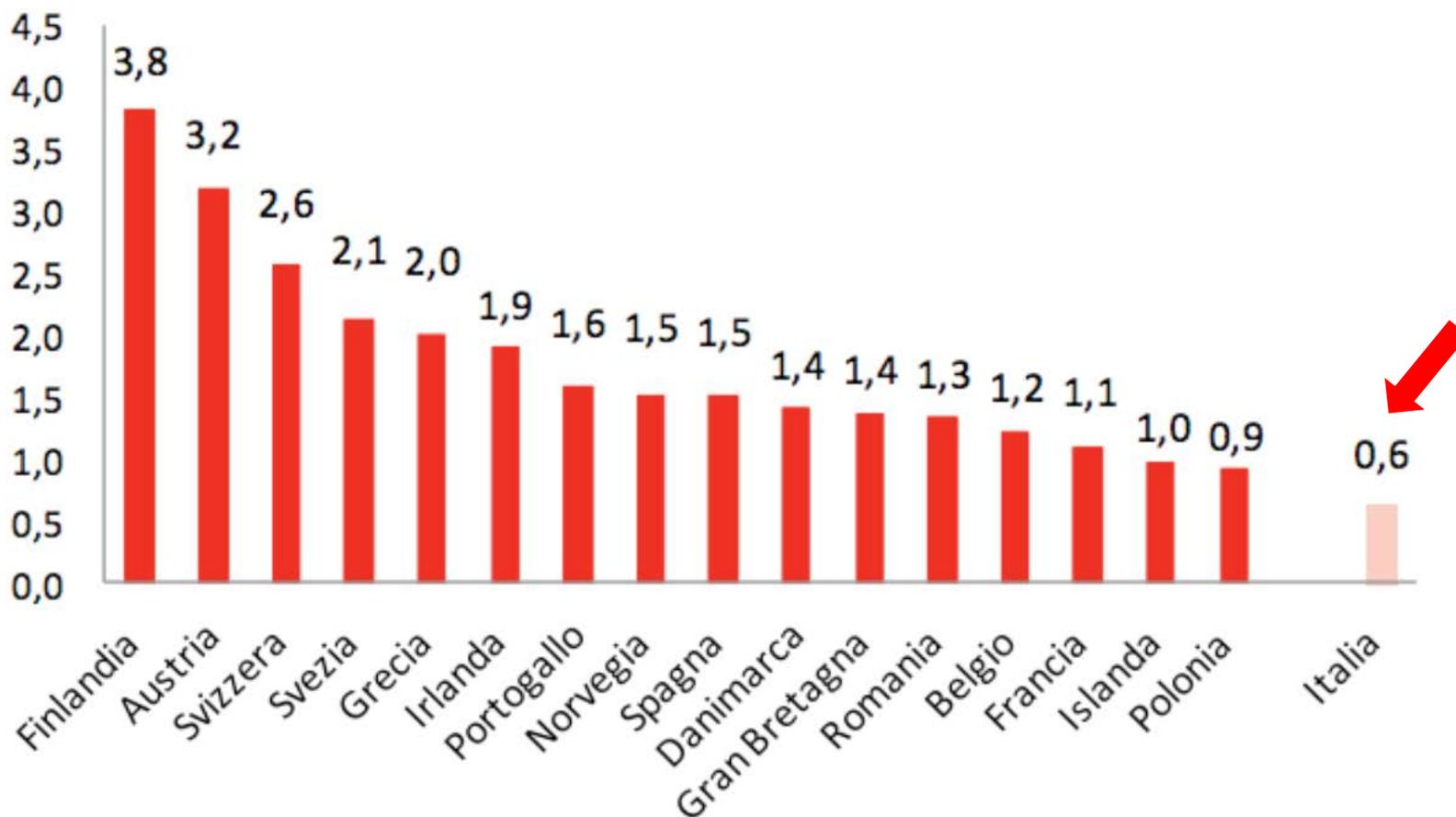
Scarsità di investimenti in ricerca

% del PIL investito in ricerca





Scarsità di dottorandi



Fonte: Eurostat, elaborazione ADI

(Numero dottorandi ogni 1.000 abitanti – Terza indagine ADI su Dottorato e post-Doc, 2013)

il Dottorato: formazione alla ricerca

La formazione del dottorando riguarda essenzialmente il training alla ricerca.

- Il dottore di ricerca (PhD) produce e trasmette la conoscenza; perciò ricerca per produrre nuova conoscenza e poi ne dissemina i risultati (insegnando, anche in forme non convenzionali).
- Lo scopo delle due azioni precedenti è sia la comprensione della realtà sia l'utilizzo delle conoscenze.
- Qualsiasi sia lo scopo della sua attività, il PhD è un produttore di conoscenza per professione; per definizione, opera sulla frontiera della conoscenza.
- Questo è l'elemento che contraddistingue il ruolo del PhD dal ruolo del tecnico, che tendenzialmente opera nell'applicazione (spesso ripetitiva) di conoscenza assestata



il Dottorato: formazione alla ricerca



Il dottorando è allo stesso tempo uno studente e un ricercatore in formazione

Il programma di dottorato, della durata di 3 anni, è progettato per fornire le competenze e il training necessario per sviluppare ricerche, **non solo a livello accademico**, ma anche in aziende o enti del terziario che hanno bisogno di professionisti capaci di gestire processi di innovazione e interfacciarsi tra il mondo accademico e il sistema produttivo.

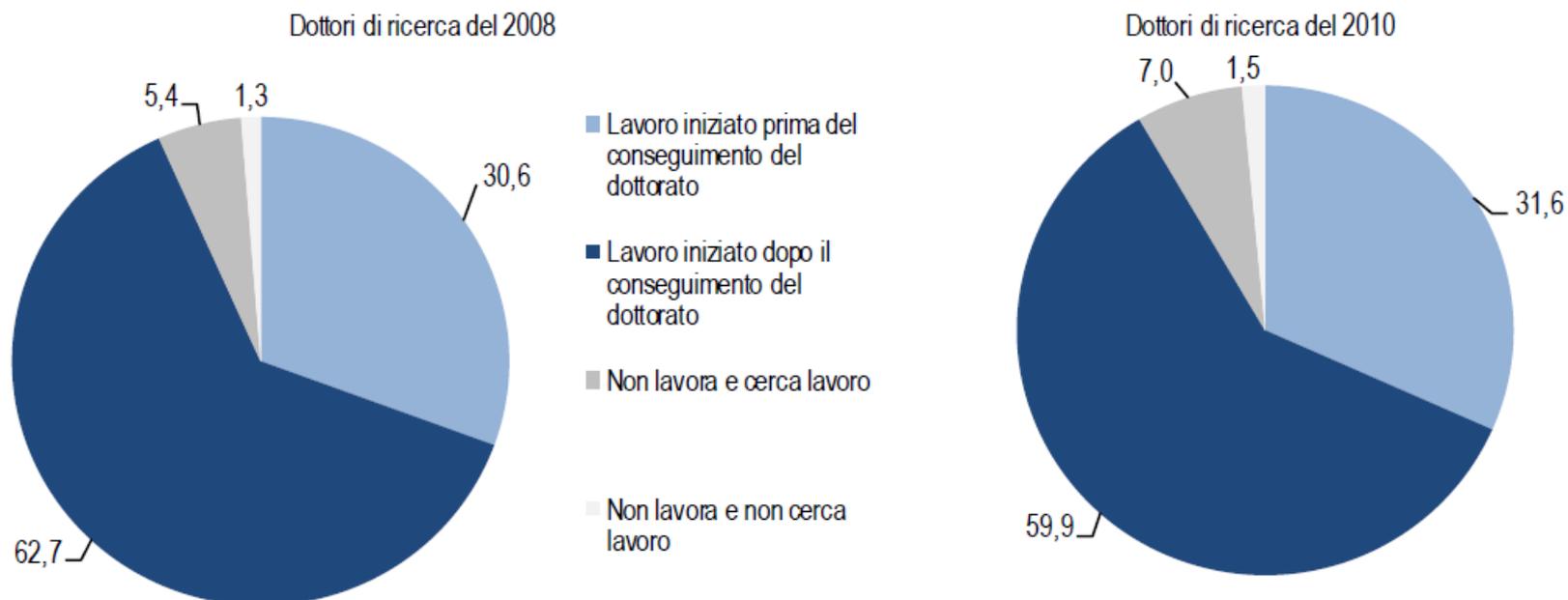
L'INSERIMENTO PROFESSIONALE DEI DOTTORI DI RICERCA

Anno 2014

Alti i livelli di occupazione dei dottori di ricerca

A quattro anni dal conseguimento del titolo, il 91,5% dei dottori del 2010 svolge un'attività lavorativa, mentre il 7% è in cerca di un lavoro

FIGURA 2. CONDIZIONE OCCUPAZIONALE NEL 2014 DEI DOTTORI DI RICERCA DEL 2008 E DEL 2010. Anno 2014. Composizione percentuale



il Dottorato in Italia

- È relativamente recente (attivato nel 1983), rispetto a Europa e USA dove risale al 1800
- Il Politecnico di Torino, primo in Italia, ha istituito nel 1999 la Scuola di Dottorato per gestire in modo organico la formazione di III livello



ARCHITETTURA. STORIA E PROGETTO
BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI
BIOINGEGNERIA E SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE (in convenzione con Università di Torino)
ENERGETICA
FISICA
GESTIONE, PRODUZIONE E DESIGN
INGEGNERIA AEROSPAZIALE
INGEGNERIA CHIMICA
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE COMUNICAZIONI
INGEGNERIA INFORMATICA E DEI SISTEMI
INGEGNERIA MECCANICA
MATEMATICA PURA E APPLICATA (in convenzione con Università di Torino)
METROLOGIA (in convenzione con INRIM)
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
URBAN AND REGIONAL DEVELOPMENT (in convenzione con Università di Torino)

la Scuola di Dottorato: qualche dato

706 Dottorandi (fine 2015)

Dottorandi rappresentano
ca. 3% degli studenti del
Politecnico

761 Personale docente di
ruolo (fine 2015)

Dottorandi rappresentano
ca. 30% del personale che
fa ricerca al Politecnico

Oltre il 90% dei dottorandi sono finanziariamente supportati (borse dell'Ateneo, di Aziende ed Enti, borse europee, assegni di ricerca ...) durante il triennio del dottorato.

Molto spesso lo sviluppo del dottorato comporta attività di ricerca congiunte con aziende ad alta qualificazione tecnologica.

La formazione tecnica è complementata con i c.d. soft skills (comunicazione, lavorare in team, gestione progetti, come affrontare un colloquio di lavoro ...)

Caratteristiche del programma di Dottorato al Politecnico



L'importo della borsa (€ 1300/mese) è il più alto tra le Università pubbliche in Italia

L'importo della borsa è incrementato del 50% per i periodi di studio trascorsi all'estero

Ogni dottorando ha diritto a € 3200 nel triennio per partecipare a convegni, formazione fuori sede, ecc

100.000 € distribuiti ogni anno in premi monetari ai dottorandi migliori



Bando con due sessioni e Borse pre-dottorato

Il CdA del 2/12/2015 ha condiviso la necessità di migliorare la tempestività con cui arruolare i candidati e ha acconsentito ad introdurre l'emanazione di un bando con due sessioni di selezione e il ricorso a borse di studio di pre dottorato, finanziandone l'erogazione.

- Finalità della borsa: consentire agli studenti vincitori di posto ordinario con borsa della sessione primaverile di anticipare l'inizio dell'attività di ricerca oggetto del posto con borsa;
- Durata e importo: massimo sei mesi precedenti all'avvio ufficiale dei corsi; l'importo mensile è pari a quello della borsa di dottorato (1.300 euro mensili);

Ingresso al Dottorato



Al Dottorato si entra per concorso

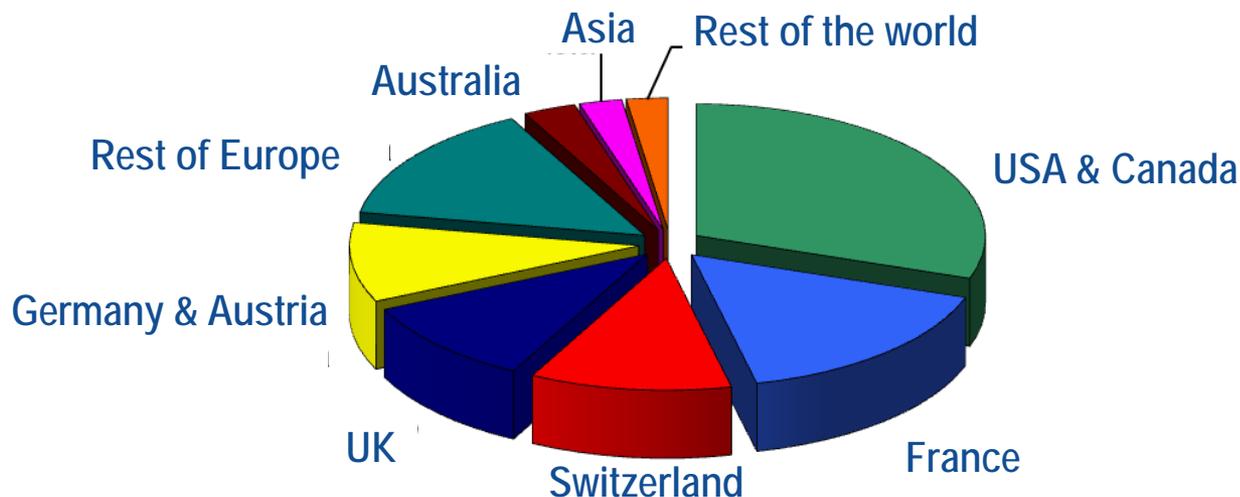
Requisiti:

- Possesso Laurea Magistrale (o equivalente straniero) con votazione minima
- Conoscenza dell'inglese (certificato obbligatorio)
- No restrizioni sulla nazionalità dei candidati
- Possesso di test internazionali (come GRE) è positivamente valutato

Internazionalizzazione del Dottorato



Principali destinazioni nel mondo dove i dottorandi del Politecnico si recano per periodi di ricerca e training



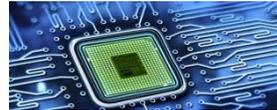


POLITECNICO
DI TORINO

ScuDo

Scuola di Dottorato ~ Doctoral School

WHAT YOU ARE, TAKES YOU FAR



<http://dottorato.polito.it>