

Joint Action Health Workforce  
Planning and Forecasting

# Le previsioni dell'offerta di professionisti sanitari

*Paolo Tubertini,  
Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale Emilia Romagna &  
Università di Bologna*

## CONTENUTI

- Il modello previsionale in logica Stock and Flow: il sistema formativo e il mercato del lavoro
- Orizzonte di analisi
- Proiezione dell'offerta
- Sviluppi futuri



*Ministero della Salute*

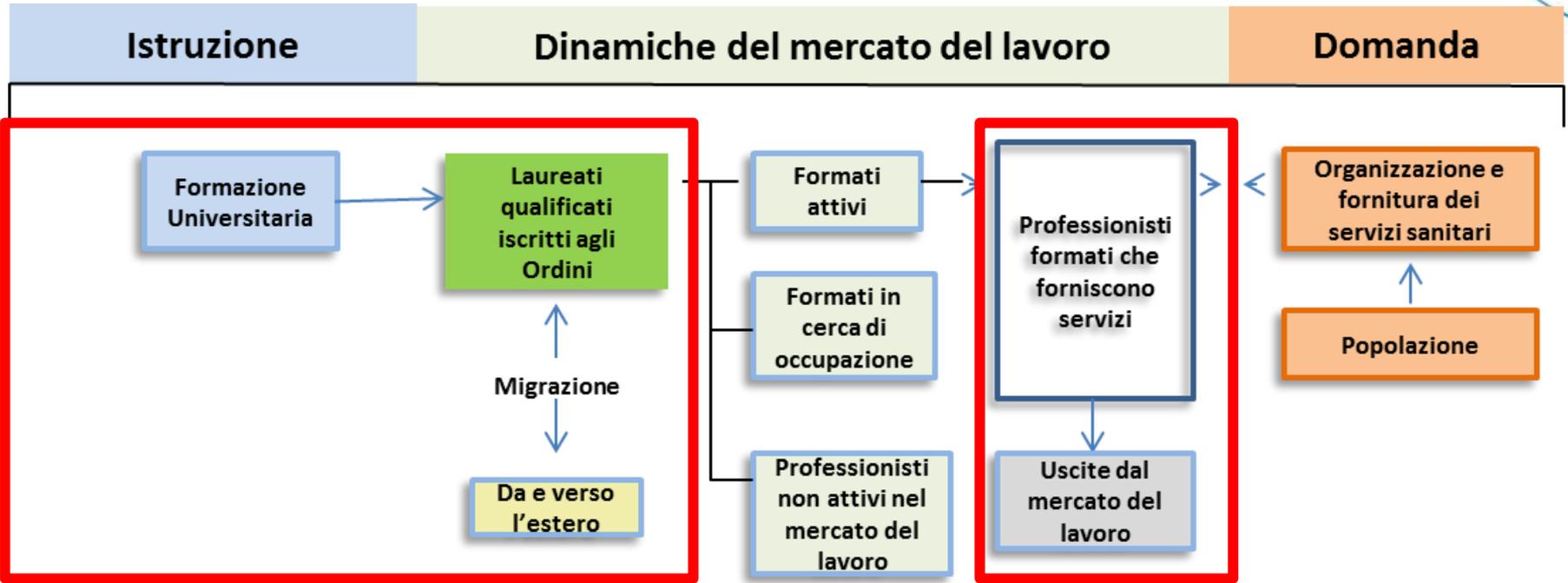
Il fabbisogno dei professionisti sanitari nei prossimi 20 anni:  
l'esperienza italiana nell'ambito del progetto europeo

Roma, 19 maggio 2016

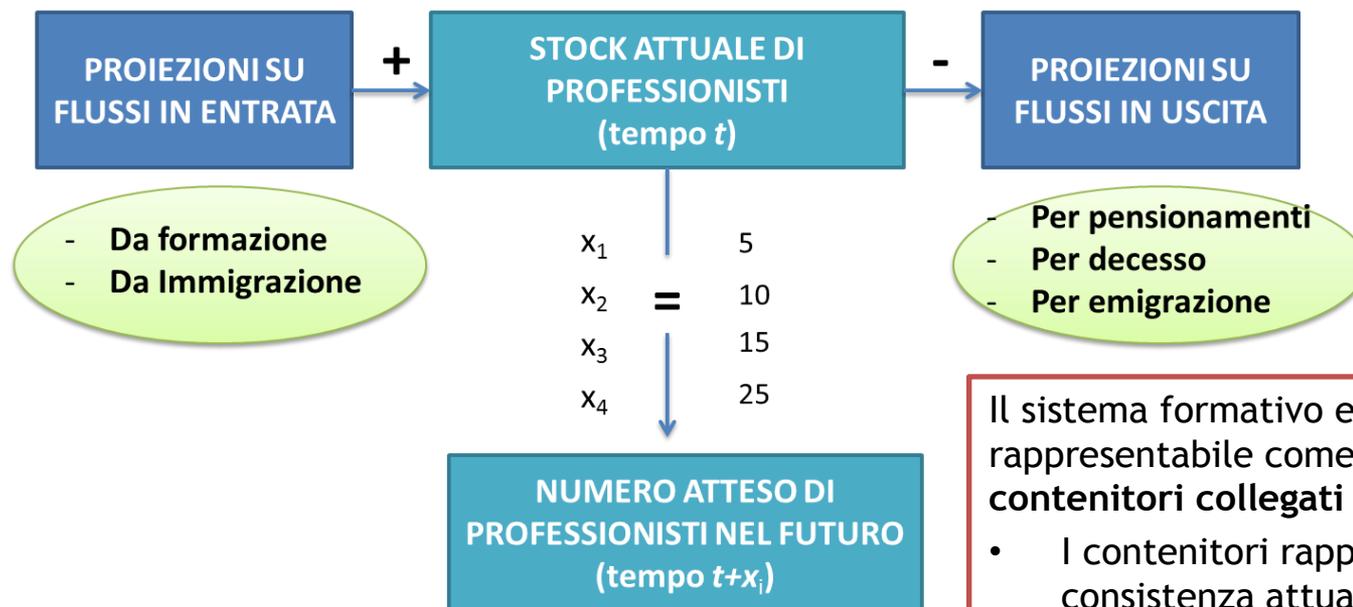


Funded by  
the Health Programme  
of the European Union

# Il modello



# Il modello di previsione dell'offerta



Il sistema formativo e occupazionale è rappresentabile come una serie di contenitori collegati tra loro:

- I contenitori rappresentano la consistenza attuale del sistema
- I collegamenti tra i contenitori, intesi come flussi in ingresso/uscita, rappresentano l'evoluzione dinamica del sistema nel tempo

## Caratteristiche:

1. Orizzonte di analisi del modello di **25 anni** per:
  - Osservare **evoluzione demografica** delle professioni
  - Valutare **impatto sistemico** delle **politiche formative**
2. Adattabile alle 5 professioni
3. Rappresentativo delle **dinamiche formative** e **dinamiche occupazionali**

# Flussi in uscita

Professionisti  
formati che  
forniscono  
servizi

Uscite dal mercato  
del lavoro per  
decesso

Uscite dal mercato  
del lavoro per  
pensionamento

Ipotesi dei decessi sulla  
base delle tavole di  
mortalità (regionali e  
nazionali) ISTAT dell'anno  
2014.

VALORE PARAMETRO:  
0,45% (media)

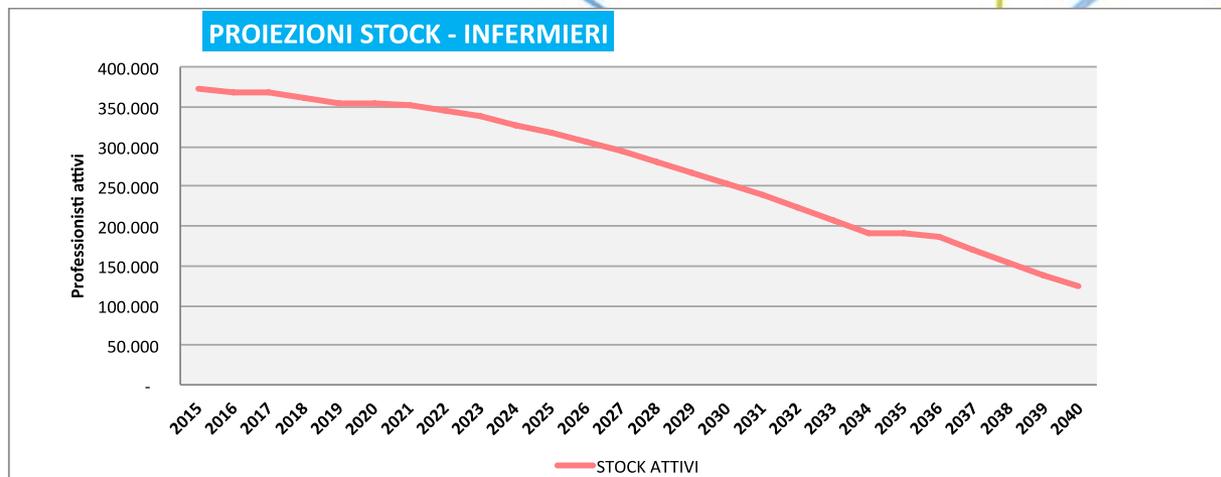
**Medici,  
Odontoiatri,  
Farmacisti**

Parametri pensionamento Legge di stabilità 2015	2015	2016-17	2018-2024	2025-34	2035-40
Età pensionabile uomini	66	67	67	68	69
Età pensionabile donne	65	66	67	68	69

**Infermieri,  
Ostetriche**

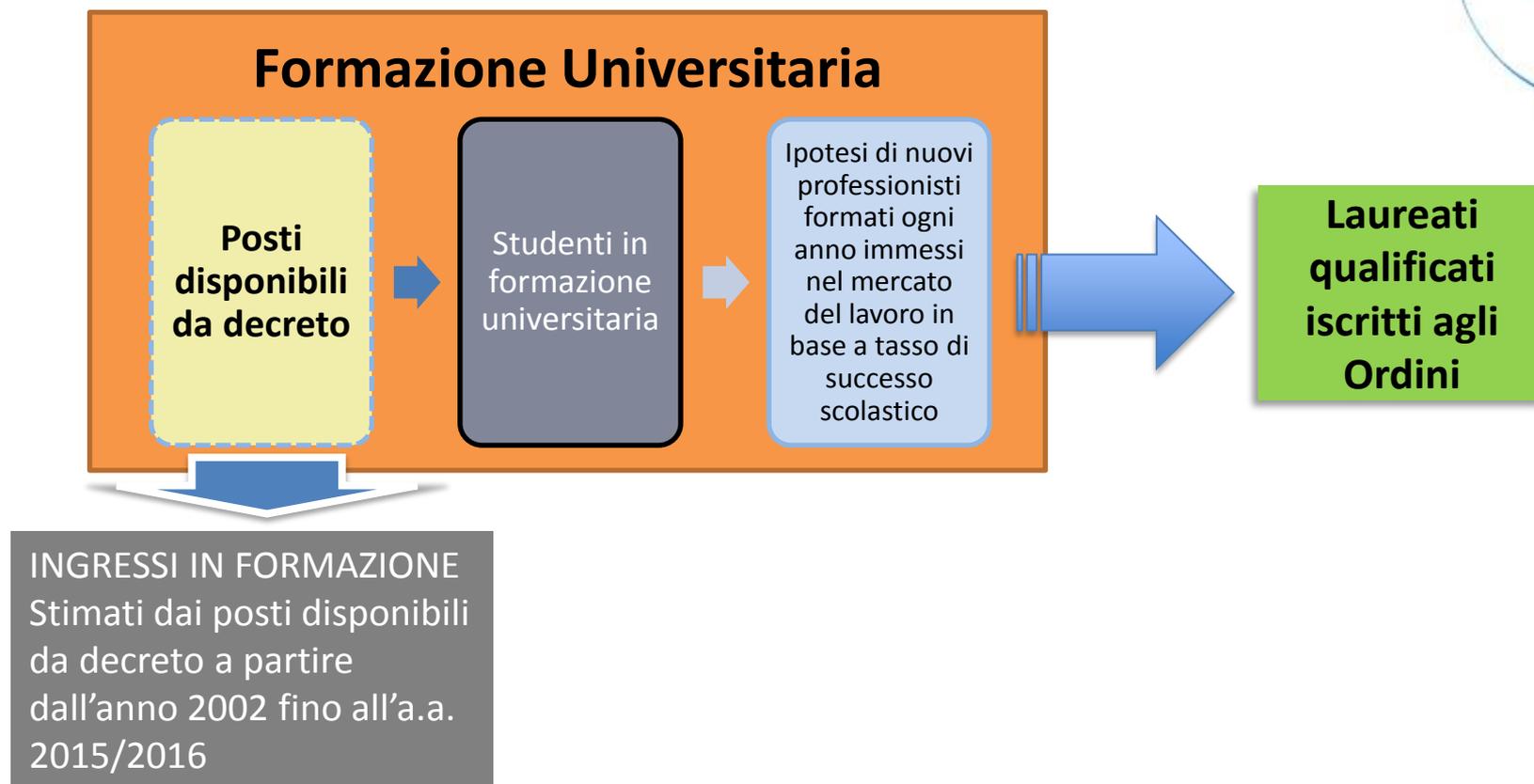
Parametri pensionamento <i>Ageing group - UE</i>	2015-2019	2020-2034	2035-2040
Età pensionabile uomini	63	66	66
Età pensionabile donne	63	65	66

# Flussi in uscita



	2020	2025	2030	2035	2040
<b>Medici</b>					
% professionisti 2014 ancora attivi	79%	59%	42%	31%	23%
<b>Infermieri</b>					
% professionisti 2014 ancora attivi	96%	86%	68%	52%	34%
<b>Odontoiatri</b>					
% professionisti 2014 ancora attivi	82%	64%	49%	38%	30%
<b>Farmacisti</b>					
% professionisti 2014 ancora attivi	97%	87%	75%	65%	53%
<b>Ostetriche</b>					
% professionisti 2014 ancora attivi	96%	90%	75%	67%	58%

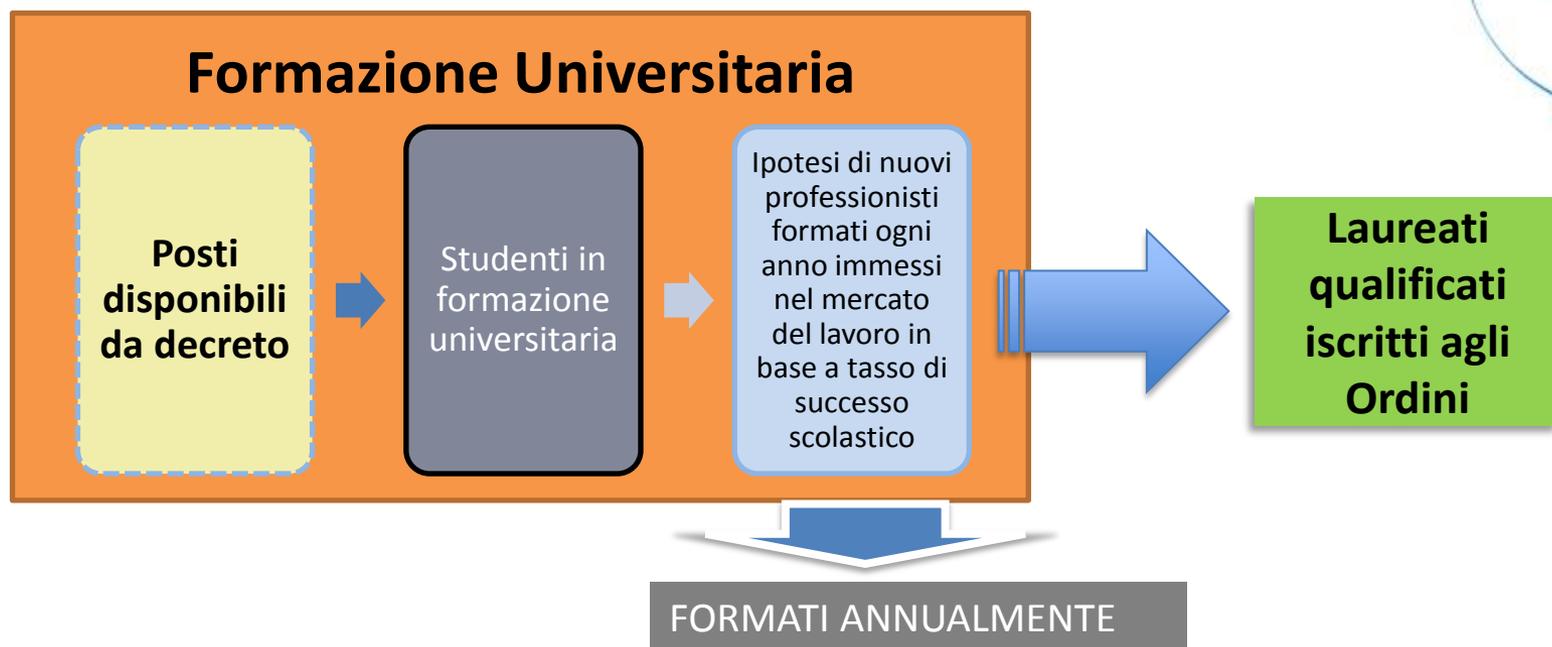
# Flussi in ingresso da formazione



# Flussi in ingresso da formazione

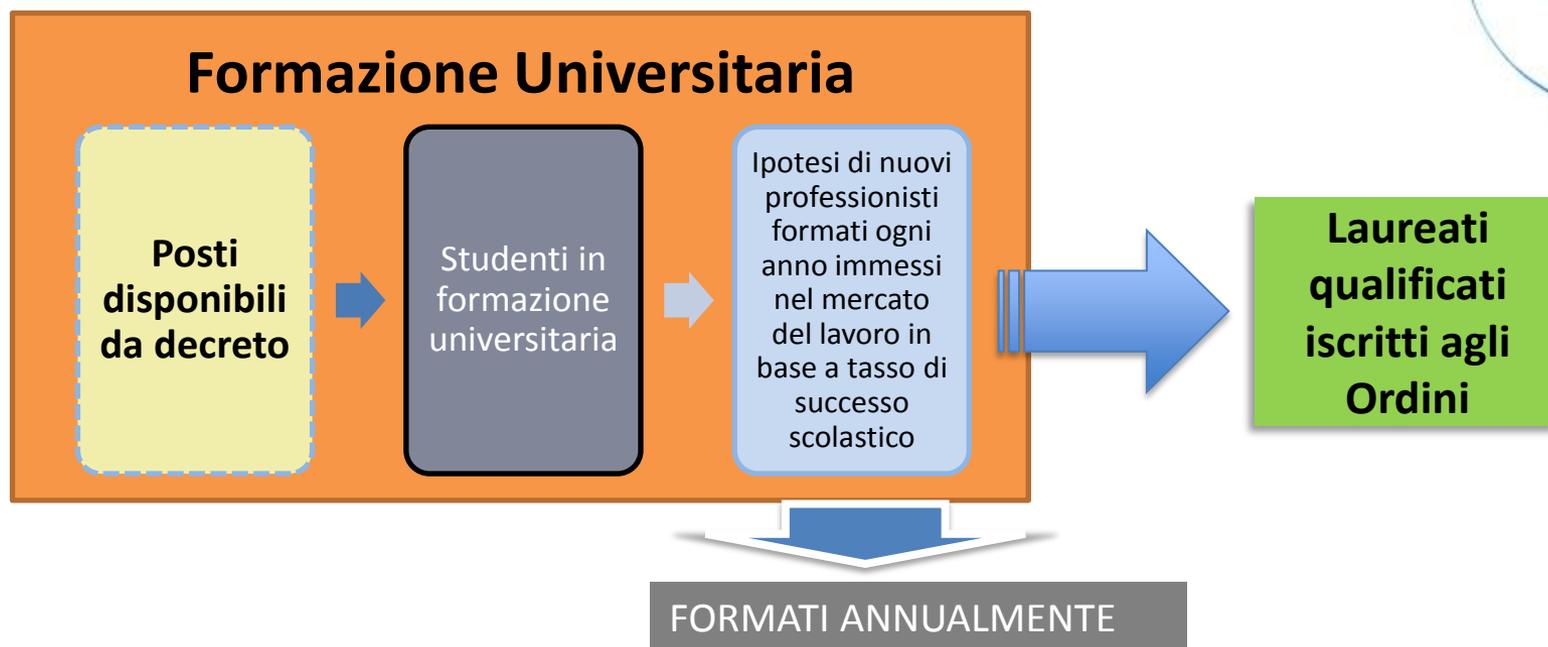


# Flussi in ingresso da formazione



Infermieri	Anno accademico immatricolazione	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
	Ipotesi aspiranti nuovi professionisti		12.317	12.656	13.680	13.653	14.242	14.850	14.944	16.336	15.949	16.119	15.940	15.701
ANNO LAUREA		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Stima nuovi professionisti											12.600	12.606	12.509	12.246

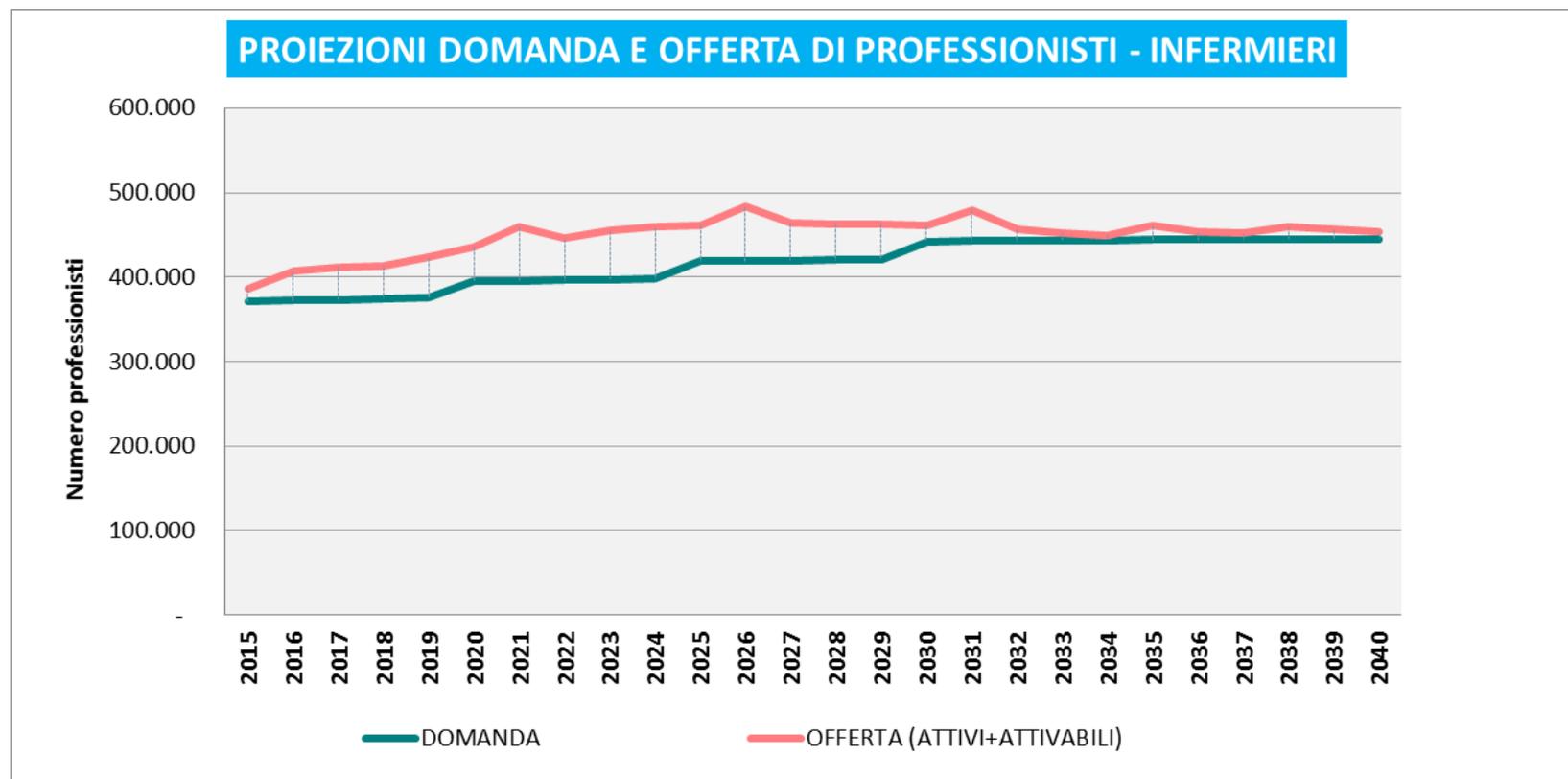
# Flussi in ingresso da formazione



Infermieri	Anno accademico immatricolazione	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
	Ipotesi aspiranti nuovi professionisti	12.317	12.656	13.680	13.653	14.242	14.850	14.944	16.336	15.949	16.119	15.940	15.701	15.144
	ANNO LAUREA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Stima nuovi professionisti										12.600	12.606	12.509	12.246

# Proiezioni offerta/domanda: Infermieri

Continuando a formare come nel 2015/2016 (con domanda crescente)



# Sviluppi futuri

- Definizione di un modello più dettagliato per i medici
  - Distinzione laurea e scuola specializzazione
  - Distinzione delle tipologie di specializzazione medica
- Studio delle competenze per le 5 professioni mediche
- Studio quantitativo dei fenomeni migratori in ingresso ed uscita (attualmente difficilmente tracciabili)
- Studio dell'evoluzione del FTE per professione in base a genere ed età dei professionisti



# GRAZIE

[paolo.tubertini@unibo.it](mailto:paolo.tubertini@unibo.it)

Per maggiori informazioni: [a.malgieri@sanita.it](mailto:a.malgieri@sanita.it)  
[michelutti@agenas.it](mailto:michelutti@agenas.it)