

XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO  
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB  
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

# AIRO2022

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE  
PALAZZO DEI CONGRESSI

 Associazione Italiana  
Radioterapia e Oncologia clinica

 Società Italiana di Radiobiologia

 Associazione  
Italiana  
Radioterapia  
e Oncologia  
clinica  




XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO  
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB  
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

# AIRO2022

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE  
PALAZZO DEI CONGRESSI

## Storytelling della specializzazione in radioterapia oncologica **Fotografia della situazione attuale**

Luca Boldrini

*Fondazione Policlinico Universitario «A. Gemelli» IRCCS*

*Roma*



## DICHIARAZIONE

Relatore: Luca Boldrini

Come da nuova regolamentazione della Commissione Nazionale per la Formazione Continua del Ministero della Salute, è richiesta la trasparenza delle fonti di finanziamento e dei rapporti con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario.

- Posizione di dipendente in aziende con interessi commerciali in campo sanitario **NIENTE DA DICHIARARE**
- Consulenza ad aziende con interessi commerciali in campo sanitario **MEDIPASS, ROCHE, VARIAN**
- Fondi per la ricerca da aziende con interessi commerciali in campo sanitario **VIEWRAY, VARIAN, RADIUS, NANOVI**
- Partecipazione ad Advisory Board **IBA**
- Titolarità di brevetti in compartecipazione ad aziende con interessi commerciali in campo sanitario
- Partecipazioni azionarie in aziende con interessi commerciali in campo sanitario **NIENTE DA DICHIARARE**
- Altro

# AIRO2022

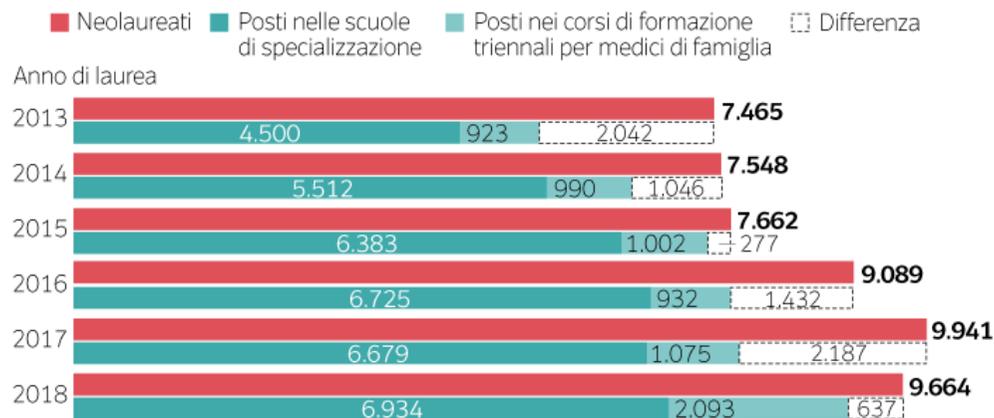
XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO  
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB  
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile





## L'imbuto formativo



fonte ALS



«Per l'anno accademico **2017-2018** il **fabbisogno** stimato di medici è pari a **8.569 unità**, mentre le risorse disponibili per il medesimo anno consentono il finanziamento a carico del bilancio dello Stato di **6.200 contratti di formazione specialistica**, con una differenza di **2.369 unità**.

Il significativo **scostamento negativo** tra le esigenze di medici e quello che può essere concretamente soddisfatto con le risorse statali si è registrato anche negli anni accademici precedenti. Il fenomeno è destinato a produrre una **carenza di medici specializzati** per il SSN»

	2018 / 2022 (n)	2018 / 2022 (%)
<b>Borse di Specializzazione</b>	<b>+ 7.091</b>	<b>+ 100%</b>
<b>Borse di Specializzazione RT</b>	<b>+ 55</b>	<b>+ 64.5%</b>
<b>Posti medicina</b>	<b>+ 4.961</b>	<b>+ 50%</b>

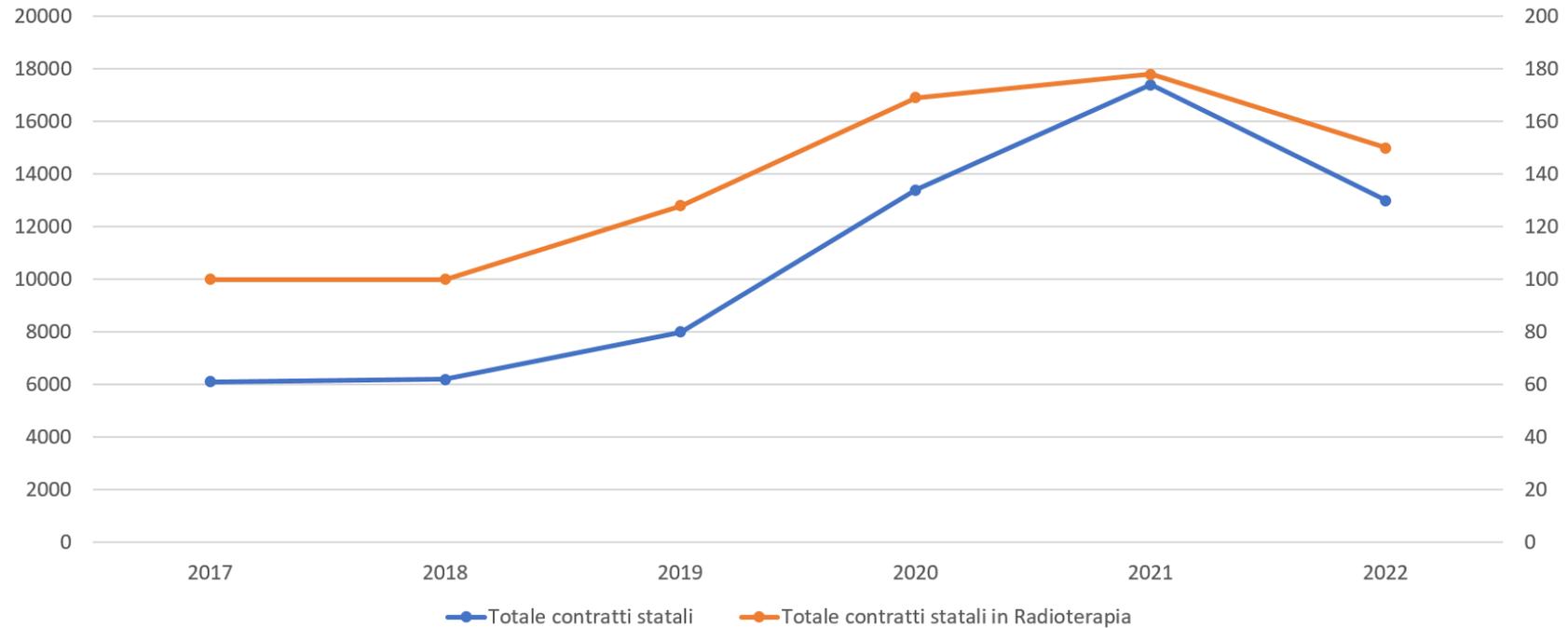
Conferenza Stato-Regioni 21.06.2018



## ANDAMENTO BORSE SSM IN RADIOTERAPIA

Totale contratti statali

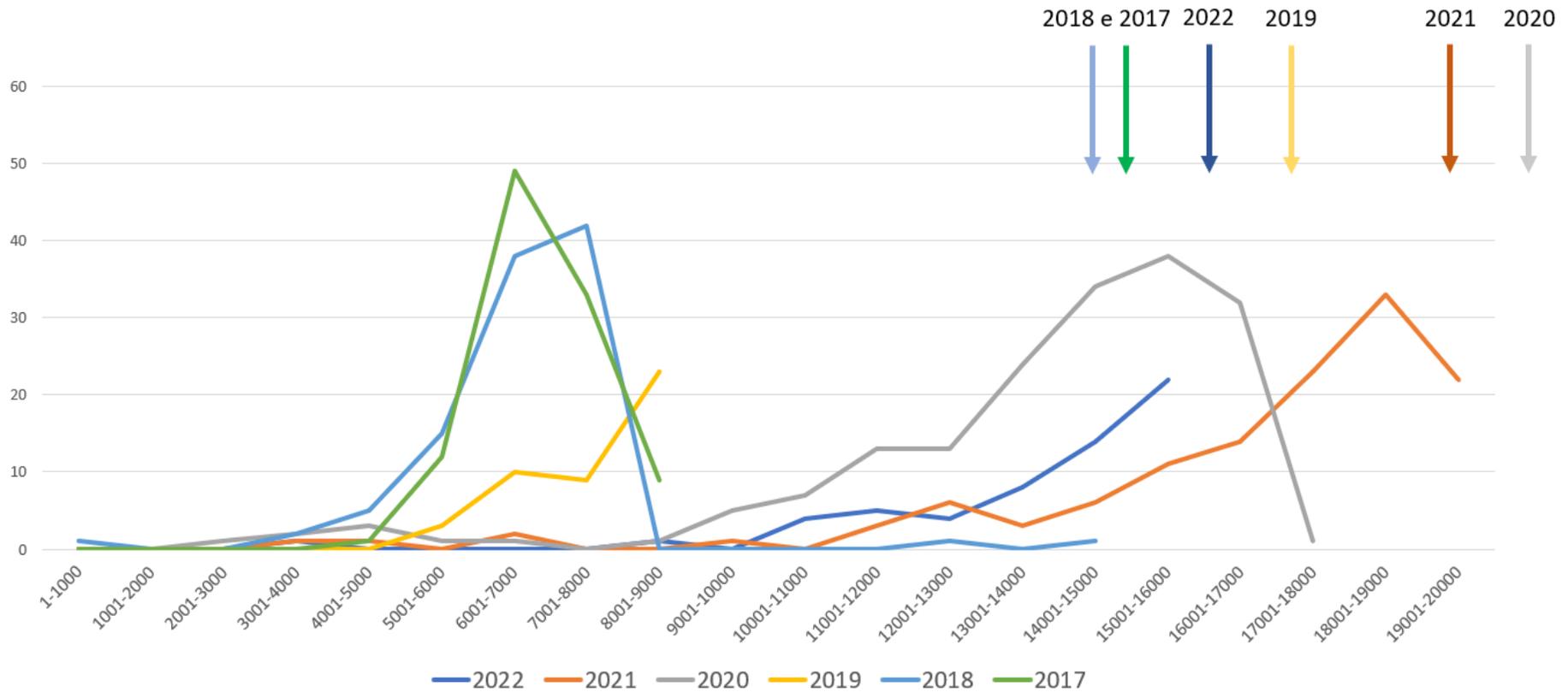
Totale contratti statali  
in Radioterapia

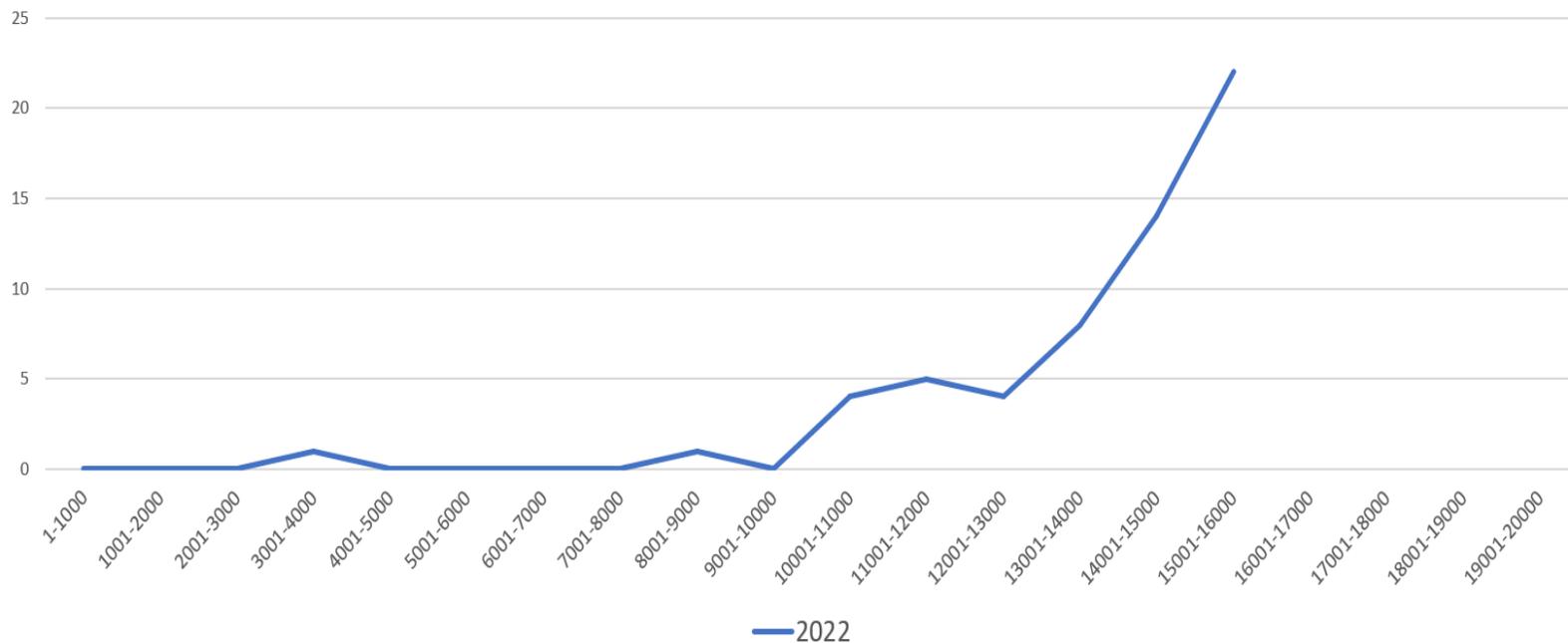


### 1.15% borse SSM totali nel 2022



## ANDAMENTO DELLA SCELTA IN RADIOTERAPIA





## Media punteggi minimi SSM 2022

**RT 44.23 (14.25-54.75)**

**RX 85.84 (76.5-101)**

**OM 69.94 (55.25-104.5)**

## Ultima posizione 2022

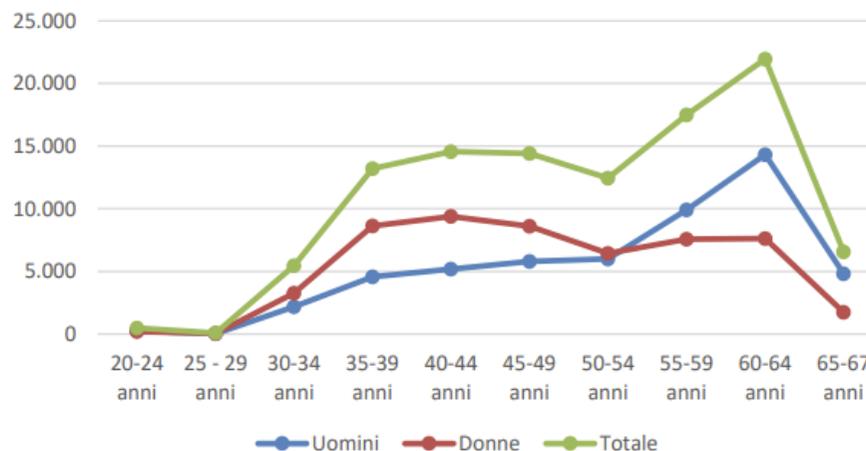
**15.851/15.869**

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>1° terzile</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>2° terzile</b>	<b>105</b>	<b>96</b>	<b>130</b>	<b>38</b>	<b>11</b>	<b>3</b>
<b>3° terzile</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>131</b>	<b>112</b>	<b>55</b>



## MERCATO DEL LAVORO

Fasce di età del personale medico SSN



Nel 2027 mancheranno **42.331** medici ospedalieri (29.331 pensionamenti)

Nel 2027 saranno stati formati **42.086** specialisti

fonte rapporto AGENAS  
 SSN ottobre 2022



## I POSTI NELLE SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE OGGI



Specializzazione	% non assegnati	Posti non assegnati	Banditi
Microbiologia e virologia	82.2	106	129
Medicina di comunità e delle cure primarie	78.3	108	138
Radioterapia	73.5	114	155
Patologia Clinica e Biochimica Clinica	71.9	179	249
Farmacologia e Tossicologia Clinica	66.3	65	98
Medicina e Cure Palliative	62.5	70	112
Medicina d'emergenza urgenza	58.6	499	851
Statistica sanitaria e Biometria	56.3	18	32
Anatomia patologica	52.8	94	178
Medicina nucleare	48.9	44	90

fonte ALS  
 dati aggiornati al 15.11.2022



## I POSTI NELLE SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE OGGI

Specializzazione	% non assegnati	Posti non assegnati	Banditi
Neurochirurgia		5	106
Medicina dello sport e dell'esercizio fisico		4	87
Radiodiagnostica		25	568
Dermatologia e venereologia		6	146
Neurologia		12	318
Malattie dell'apparato respiratorio		11	306
Allergologia ed immunologia clinica		3	90
Chirurgia plastica ricostruttiva ed estetica		4	126
Neuropsichiatria infantile		8	278
Endocrinologia e malattie del metabolismo		6	211

# AIRO2022

XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO  
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB  
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile



## CORRIERE DELLA SERA

# Buoni esempi contro la «Great Resignation»

Severino Salvemini | 17 novembre 2022

Sono in aumento i lavoratori che fuggono dal posto fisso, in particolare i giovani. Ma ci sono imprese illuminate che hanno cominciato ad ascoltare le persone e a chiedersi cosa si può dare loro di più rispetto al canonico stipendio



STRUTTURE E SERVIZI	<ul style="list-style-type: none"> <li>55,6% <b>adeguate</b>, 33,3% <b>non sufficientemente adeguate</b>, 11,1% <b>non adeguate</b></li> <li>Risultano carenti: aula studio, spazio dedicato agli specializzandi, laboratori, postazioni informatiche, abbonamento/accesso a riviste scientifiche, materiale didattico, mensa</li> </ul>	
OPPORTUNITÀ SCIENTIFICHE E FORMATIVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilità di poter produrre <b>lavori scientifici</b> 55,6% <b>si</b>, 22,2% <b>si</b>, ma non tutti in egual modo, 22,2% <b>no</b></li> <li>Possibilità di <b>inserimento tra gli autori</b> delle pubblicazioni di lavori scientifici 55,6% <b>si</b>, ma non tutti in egual modo, 22,2% <b>si</b>, 22,2% <b>non risposto</b></li> <li>Possibilità di <b>presentare lavori</b> e comunicazioni nei congressi scientifici 55,6% <b>si</b>, ma non tutti in egual modo, 22,2% <b>si</b>, 22,2% <b>no</b></li> <li>Frequentare strutture della <b>rete formativa</b> 88,9% <b>no</b>, 11,1% <b>si</b>, ma non tutti in egual misura</li> <li>Possibilità di utilizzare il periodo di mobilità <b>extra rete formativa di 18 mesi</b> 88,9% <b>no</b>, 11,1% <b>si</b>, ma non tutti in egual misura</li> </ul>	
DIRITTI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frequenza <b>lezioni</b>: 66,7% <b>si</b>, 33,3% <b>no</b></li> <li><b>Tronco Comune attivo</b>: 100% <b>no</b></li> <li>Turnazione all'interno della <b>rete formativa</b>: 88,9% <b>no</b>, 11,1% <b>si</b>, <b>sempre</b></li> <li>Proporzionalità e corrispondenza tra numero di specializzandi della scuola e <b>carico assistenziale</b> (o dei servizi) da svolgere: 55,6% <b>adeguato</b>, 44,4% <b>sottodimensionato</b></li> <li>Applicazione di una <b>corretta turnazione</b> di tutto il personale (strutturato ed in formazione) secondo direttiva europea 2003/88/CE: 100% <b>no</b></li> <li>Rispetto dei diritti degli specializzandi (<b>assenze giustificate, malattia</b>): 77,8% <b>si</b>,</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>11,1% <b>non sempre</b>, 11,1% <b>no</b></li> <li>Rispetto del <b>ruolo dei rappresentanti</b> degli specializzandi nel Consiglio di scuola di specializzazione: 55,6% <b>si</b>, 44,4% <b>non sempre</b></li> </ul>	
OBIETTIVI FORMATIVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilità di poter <b>raggiungere gli obiettivi formativi</b> imposti dal DM 1 agosto 2005: 66,7% <b>si</b>, 33,3% <b>parzialmente</b></li> <li>Percentuale degli <b>obiettivi formativi raggiunti</b> al momento della compilazione del questionario: per il 55,6% <b>0-25%</b>, per il 22,2% <b>50-75%</b>, 22,2% <b>25-50%</b>,</li> <li>Percentuale degli <b>obiettivi formativi raggiungibili</b> al conseguimento del diploma di specializzazione: per il 66,7% <b>75-100%</b>, per il 22,2% <b>50-75%</b>, per l'11,1% <b>25-50%</b></li> </ul>	
SODDISFAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voto</b> all'organizzazione complessiva della scuola da 1 (minimo) a 10 (massimo): per il 33,3% <b>8</b>, per il 22,2% <b>7</b>, per il 22,2% <b>6</b>, per l'11,1% <b>5</b>, per l'11,1% <b>2</b></li> <li>Quanto consiglieresti ad un aspirante specializzando di frequentare la tua scuola da 1 (minimo) a 10 (massimo): per il 33,3% <b>9</b>, per il 22,2% <b>7</b>, per l'11,1% <b>6</b>, per l'11,1% <b>5</b>, per l'11,1% <b>4</b>, per l'11,1% <b>1</b></li> </ul>	
NOTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavoro per circa 12h/die</li> <li>Questa scuola richiede impegno ma premia chi vive appieno la materia</li> </ul>	

fonte  
<https://www.giovanimediciSIGM.it>



## SURVEY AIRO-GIOVANI

### Obiettivo

Analizzare aspetti demografici e motivazionali di 400 MFS in Radioterapia in servizio attivo

### Questionario della survey

Inviato nel maggio 2021 e composto da 28 item per 3 profili d'indagine

- A. Demografico
- B. Formazione universitaria
- C. Conoscenza delle Società Scientifiche di disciplina



Associazione Italiana  
Radioterapia e Oncologia clinica  
Giovani

*Nardone V. et al submitted*



Associazione Italiana  
Radioterapia e Oncologia clinica



Società Italiana di Radiobiologia



BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE  
PALAZZO DEI CONGRESSI



## PROFILO A. Demografico

134 risposte (33.5 %) : 95 donne, 39 uomini

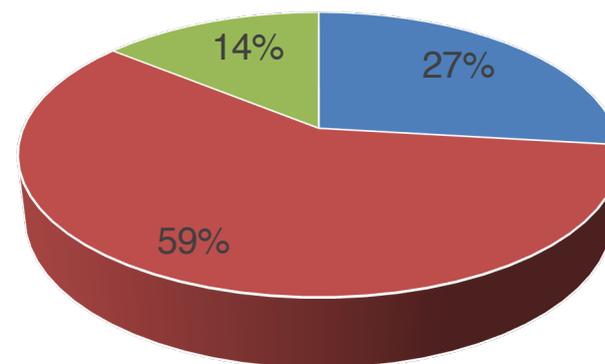
45.5% primo anno

20.8% secondo anno

31.1% terzo anno

19.4% quarto anno

Provenienza



■ Nord ■ Centro ■ Sud

*Nardone V. et al submitted*



## PROFILO B. Formazione universitaria

### Formazione

71% Formazione universitaria inadeguata in radioterapia

### Frequenza

84% Mai eseguito una frequenza in radioterapia

89% Ha eseguito una frequenza in altre discipline

74% Frequenza in Radioterapia non obbligatoria

*Nardone V. et al submitted*



## PROFILO B. Formazione universitaria

### Motivazione

- 19% Radioterapia prima scelta
- 61% Radioterapia tra le scelte preferite
- 13% Radioterapia unica scelta per non trasferirsi in altra città
- 6.5% Radioterapia unica scelta possibile

### Test nazionale

- 31% Rifiuta di condividere il risultato al test nazionale
- 4 % Entro i primi 4.000
- 24% Oltre i primi 12.000
- 87% Non intende ripetere il test

*Nardone V. et al submitted*



## PROFILO C. Conoscenze delle Società Scientifiche

### Società Scientifiche

80%	AIRO solo durante la scuola
83%	yAIRO solo durante la scuola
85%	ESTRO solo durante la scuola
8 %	Non ha mai sentito parlare di AIRO
10%	Non ha mai sentito parlare di yAIRO
1%	Non ha mai sentito parlare di ESTRO
60%	Non ha mai partecipato ad un congresso AIRO

*Nardone V. et al submitted*



## Take home message

### Istituzioni

- + 64.5% di borse SSM negli ultimi 4 anni
- 73.5% di borse SSM non assegnate nel 2022
- Effetto «Great resignation»?

### Accademia

- Nuove proposte per l'insegnamento universitario
- Iniziative di «meet RT»

### Società scientifiche

- Maggiore coinvolgimento dei MFS nelle attività (y)AIRO



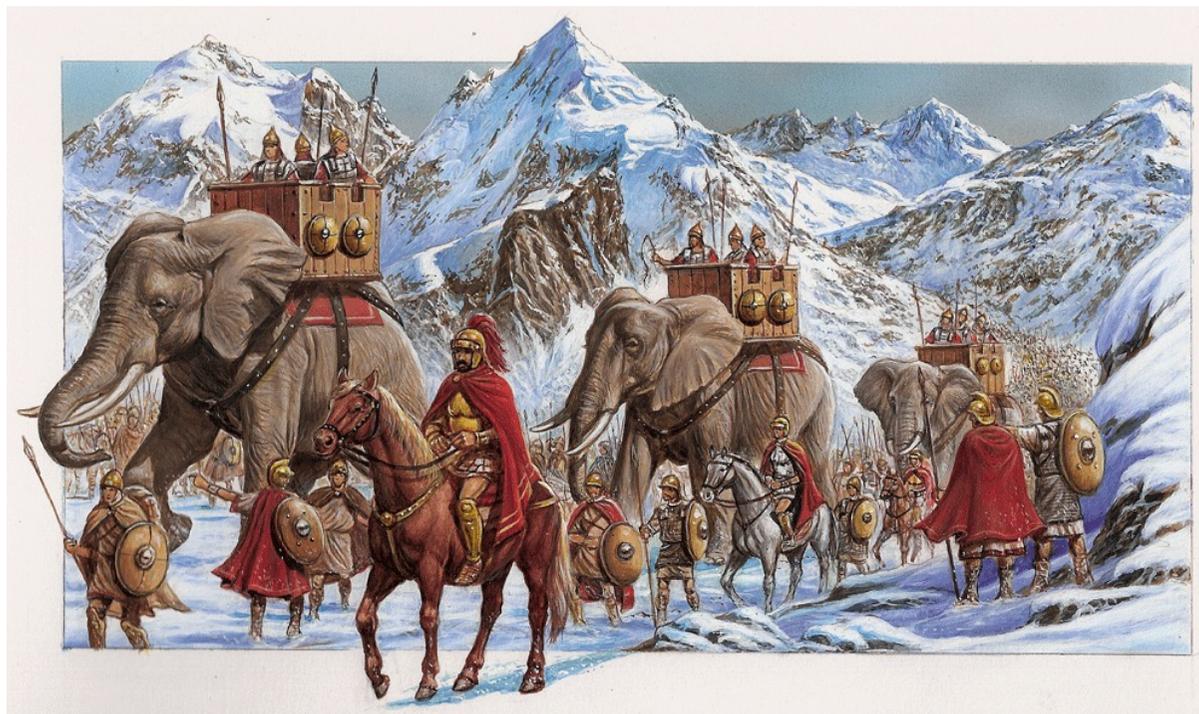
## Ringraziamenti

- AIRO e  $\gamma$ AIRO
- Associazione Italiana Giovani Medici (SIGM) - Sede UCSC Roma
- Associazione Liberi Specializzandi ALS-Fattore 2A

# AIRO2022

XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO  
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB  
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile



[luca.boldrini@policlinicogemelli.it](mailto:luca.boldrini@policlinicogemelli.it)