



www.associazionemediciendocrinologi.it



ITALIAN CHAPTER

17° Congresso Nazionale AME

Joint Meeting with AAACE Italian Chapter

Update in Endocrinologia Clinica

8-11 novembre 2018

Roma

**L'incidentaloma surrenalico:
abbiamo capito tutto?**

Introduzione
Take Home Messages

Lino Furlani

Endocrinologia

IRCCS «Sacro Cuore – Don Calabria»

Negrar - Verona





Roma, 8-11 novembre 2018

Conflitti di interesse



ITALIAN CHAPTER



Ai sensi dell'art. 3.3 sul conflitto di interessi, pag 17 del Regolamento Applicativo Stato-Regioni del 5/11/2009, dichiaro che negli ultimi 2 anni ho avuto rapporti diretti di finanziamento con i seguenti soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario:

Nessuno



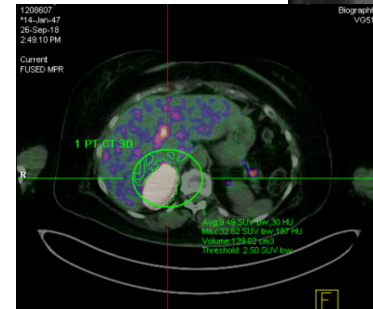
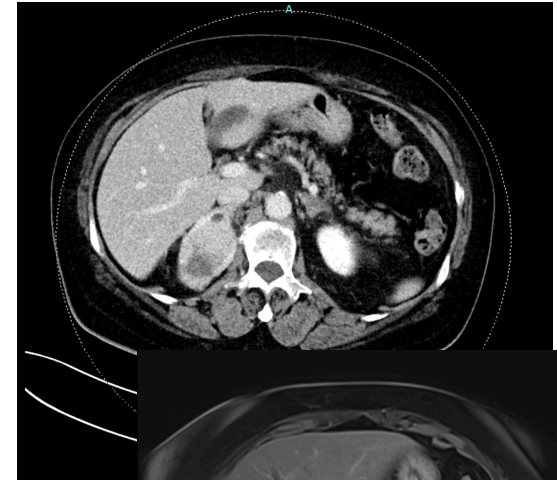
Sviluppo della sessione



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

- **Introduzione**
- **Valutazione biochimica e radiologica**
- **Quando è indicato un provvedimento chirurgico**
- **Quali indagini proporre e con quale cadenza nel follow-up**
- **Take Home Message**





Dimensione del problema



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

Autopsy studies

Table 1 Prevalence of adrenal incidentalomas in autopsy series.

Study (reference)	No. of patients	Prevalence (%)		
		Overall	Females	Males
Rineheart <i>et al.</i> 1941 (3)	100	3.0	—	—
Russi <i>et al.</i> 1945 (4)	9000	1.45	2.0	1.2
Commons & Callaway 1948 (5)	7437	2.86	2.84	2.88
Schroeder 1953 (6)	4000	1.38	—	—
Devenyi 1967 (7)	5120	3.55	3.62	3.61
Kokko <i>et al.</i> 1967 (8)	2000	1.05	—	—
Hedeland <i>et al.</i> 1968 (9)	739	8.70	7.16	10.34
Yamada & Fukunaga 1969 (10)	948	5.40	—	—
Granger & Genest 1970 (11)	2425	2.52	2.43	2.58
Russell <i>et al.</i> 1972 (12)	35 000	1.97	2.05	1.92
Abecassis <i>et al.</i> 1985 (13)	988	1.90	—	—
Meagher <i>et al.</i> 1988 (14)	2951	5.0	—	—
Reinhard <i>et al.</i> 1996 (15)	498	5.0	—	—
Total	71 206	1441/71 206 (2.33%)		

Radiological studies

Table 2 Prevalence of adrenal incidentalomas in CT-scan series.

Study (reference)	No. adrenal masses/ No. scans	Prevalence (%)
Glazer <i>et al.</i> 1982 (17)	16/2200	0.60
Printz <i>et al.</i> 1982 (18)	4/1423	0.35
Abecassis <i>et al.</i> 1985 (13)	19/1459	1.30
Belldegrün <i>et al.</i> 1986 (19)	88/12 000	0.70
Herrera <i>et al.</i> 1991 (20)	259/61 054	0.42
Caplan <i>et al.</i> 1994 (21)	33/1779	1.90
Total	531/82 483	0.64

Luisa Barzon *et al.* "Prevalence and natural history of adrenal incidentalomas." *Eur J Endocrinol* 2003 149 273-285.

S. Bovio *et al.* "Prevalence of adrenal incidentaloma in a contemporary computerized tomography series." *Journal of Endocrinological Investigation*, Apr 2006, Vol 29, Issue 4, 298-302.

S. Bovio *et al.* 2006

23/520

4.4%



Dimensione del problema



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

REVIEW

European Journal of Endocrinology (2011) 164 851–870

AME Position Statement on adrenal incidentaloma

M Terzolo, A Stigliano¹, I Chiodini², P Loli³, L Furlani⁴, G Arnaldi⁵, G Reimondo, A Pia, V Toscano¹, M Zini⁶, G Borretta⁷, E Papini⁸, P Garofalo⁹, B Allolio¹⁰, B Dupas¹¹, F Mantero¹² and A Tabarin¹³

Management of adrenal incidentalomas: European Society of Endocrinology Clinical Practice Guideline in collaboration with the European Network for the Study of Adrenal Tumors

© 2016 European Society of Endocrinology

Martin Fassnacht^{1,2}, Wiebke Arlt^{3,4}, Irina Bancos^{3,4,5}, Henning Dralle⁶,
John Newell-Price^{7,8}, Anju Sahdev⁹, Antoine Tabarin¹⁰, Massimo Terzolo¹¹,
Stylianos Tsagarakis¹² and Olaf M Dekkers^{13,14}

- **La prevalenza di incidentalomi surrenalici riscontrati alla TAC varia, nella popolazione adulta di età media:**
 - **2.5% - 4% per la TC addominale**
 - **4.2% per la TC toracica**
- **La prevalenza aumenta con l'età, superando il 10% dai 70 anni in poi**
- **Il progressivo invecchiamento della popolazione e l'intensificarsi dell'impiego delle tecniche di imaging favorirà il riscontro incidentale sempre più frequente di queste neoformazioni surrenaliche → sfida diagnostica**



AME Position Statement on adrenal incidentaloma

M Terzolo, A Stigliano¹, I Chiodini², P Loli³, L Furlani⁴, G Arnaldi⁵, G Reimondo, A Pia, V Toscano¹, M Zini⁶, G Borretta⁷, E Papini⁸, P Garofalo⁹, B Allolio¹⁰, B Dupas¹¹, F Mantero¹² and A Tabarin¹³



Table 2 Frequency of the different types of adrenal incidentaloma.

Type	Average (%)	Range
Clinical studies*		
Adenoma	80	33–96
Non-functioning	75	71–84
Cortisol secreting	12	1.0–29
Aldosterone secreting	2.5	1.6–3.3
Pheochromocytoma	7.0	1.5–14
Carcinoma	8.0	1.2–11
Metastasis	5.0	0–18
Surgical studies**		
Adenoma	55	49–69
Non-functioning	69	52–75
Cortisol secreting	10	1.0–15
Aldosterone secreting	6.0	2.0–7.0
Pheochromocytoma	10	11–23
Carcinoma	11	1.2–12
Myelolipoma	8.0	7.0–15
Cyst	5.0	4.0–22
Ganglioneuroma	4.0	0–8.0
Metastasis	7.0	0–21

*Data from references (6, 8, 9). **Data from references (4, 6, 8, 9, 14–17).



Sviluppo della sessione



ITALIAN CHAPTER

Roma, 8-11 novembre 2018

- **Introduzione**
- **Valutazione biochimica e radiologica**
- **Quando è indicato un provvedimento chirurgico**
- **Quali indagini proporre e con quale cadenza nel follow-up**
- **Take Home Message**

