

## **SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO**

**Direttore: Dr. Santo Alfonzo**

**COR TUNS 2015: esperienze a confronto  
Grugliasco, 17/04/2015**



## Le origini dell'Osservatorio

**Al fine di valutare l'epidemiologia delle neoplasie nasosinusali la Regione Piemonte aveva attivato, dal 1996, una ricerca attiva presso le Divisioni Ospedaliere regionali di Otorinolaringoiatria dei nuovi casi di tumore delle cavità nasali (**Progetto Prior**)**

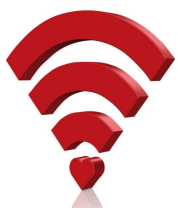
## Le origini dell'Osservatorio

**La Regione Piemonte, con DGR n.35-27997 del 02.08.1999, aveva istituito, presso l'ex ASL 17 di Savigliano, il “Centro regionale permanente per la ricerca attiva dei tumori naso-sinusali (TuNS)”, assegnandogli nel contempo un budget per la realizzazione .**

Il Dirigente del Settore Prevenzione Sanitaria negli Ambienti di Vita e di Lavoro, con nota prot.

**N.12722/27.002 del 17.09.1999 , annunciava la creazione del Centro stesso, denominandolo “Osservatorio”.**

## Le origini dell'Osservatorio



Gli obiettivi di questo “Centro/Osservatorio”, erano:  
**Identificare e segnalare** ai Servizi Pre.S.A.L i casi di tumori naso-sinusal diagnosticati sul territorio piemontese;



**Collaborare con i Servizi Pre.S.A.L** per identificare e valutare le esposizioni causalmente rilevanti al fine di favorire il riconoscimento dei tumori naso-sinusal di origine professionale, e migliorare l'attività di prevenzione di questi tumori attraverso la rimozione o la riduzione delle esposizioni casualmente rilevanti ancora in atto;

CAUSE???  
NESSO???



**Contribuire a migliorare il livello di conoscenza sulle cause** professionali dei tumori maligni del naso e dei seni paranasali, con particolare riferimento alla frazione attribuibile alle esposizioni professionali.

## Le origini dell'Osservatorio

**Con Deliberazione n. 1269 del 12.10.1999, la ex ASL 17 di Savigliano prendeva atto dell'istituzione del "Centro" e, di fatto, ne sanciva la presenza all'interno dell'ASL stessa. Nei suoi oltre quindici anni di attività, il "Centro/Osservatorio" si è sempre impegnato in questa ricerca sia con personale dello SPRESAL dell'ASL 17, e successivamente dell'ASL CN1, sia avvalendosi della collaborazione su base volontaristica e gratuita di personale sanitario degli SPRESAL delle AASSLL regionali.**



**L'art. 244 del D.Lgs 81/2008, comma 3, recita: " Presso l'ISPEL e' costituito il registro nazionale dei casi di neoplasia di sospetta origine professionale, con sezioni rispettivamente dedicate:**

- a) ai casi di mesotelioma, sotto la denominazione di Registro nazionale dei mesoteliomi (ReNaM);**
- b) ai casi di neoplasie delle cavita' nasali e dei seni paranasali, sotto la denominazione di Registro nazionale dei tumori nasali e sinusali (ReNaTuNS)" .....**

**l'Osservatorio è stato trasformato in COR-Tumori naso sinusali Regione Piemonte con DGR n.24-660 del 27.09.2010 (B.U.R.P. 14.10.2010).**

**Il Cor –TUNS è ubicato presso l'ASLCN1.**

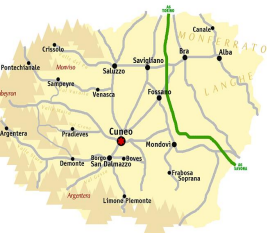




fig. 1 cartina dell'Unione Europea

## **STIMA ESPOSIZIONE EUROPEA NEI 25 STATI MEMBRI**

**Numero stimato di lavoratori esposti a polveri di legno nei 25 stati membri dell'Unione Europea, 2000-03 (modificata da Kauppinen et al, 2006).**

- ❖ **Numero di occupati 179 milioni**
- ❖ **Numero di esposti 3,6 milioni**
- ❖ **Esposizione 2 % sugli occupati**
- ❖ **Numero di esposti a un livello  $>5$  mg/m<sup>3</sup> 563.000**



**La Direttiva Europea 2004/37** del 29/04/2004 sulla “protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un’esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro”, classifica

come cancerogeni i lavori comportanti esposizione a polvere di legno duro e stabilisce un **limite di esposizione occupazionale (OEL)** pari a **5 mg/m<sup>3</sup>** (valore già indicato nella Direttiva Europea 1999/38) misurato su un periodo di 8 ore come frazione inalabile e con la specifica che se le polveri di legno duro sono mescolate con altre polveri di legno, il valore limite si applica a tutte le polveri presenti nella miscela.



## La Commissione Scientifica per i Limiti di Esposizione Occupazionale (SCOEL) dell'Unione Europea



➤ indica che esposizioni professionali a polveri di legno **superiori a 0,5 mg/m<sup>3</sup>** inducono effetti polmonari e **andrebbero pertanto evitate.**

Il valore dello SCOEL proveniente da una elaborazione delle esposizioni esistenti nel passato, è riferito alle polveri totali poiché solo recentemente si è introdotto il concetto di inalabilità. Utilizzando il fattore di correlazione per convertire l'esposizione a polvere totale in inalabile pari a 2-3, lo SCOEL nel 2003 adotta un OEL di 1-1,5 mg/m<sup>3</sup>.

**I paesi della comunità europea hanno recepito la Direttiva Comunitaria del 2004 e le raccomandazioni dello SCOEL in maniera diversa. La Tabella nella seguente slide riassume gli OEL di alcuni paesi della Unione Europea.**

**In America, sia l'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) che il NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) hanno adottato un limite più restrittivo **pari a 1 mg/m<sup>3</sup>**.**

**In particolare l'ACGIH prevede 0,5 mg/m<sup>3</sup> per il cedro rosso e 1 mg/m<sup>3</sup> per tutte le altre essenze.**



Paese	Definizione	Limite (mg/m <sup>3</sup> )	Note
Finlandia	Polvere di legno duro	5	Polvere totale
Irlanda	Polvere di legno duro o tenero	5	Polvere totale
Italia	Polvere di legno duro o mista contenente legno duro	5	Frazione inalabile
Regno Unito	Polvere di legno duro o tenero	5	Frazione inalabile
Spagna	Polvere di legno duro, tenero o mista	5	Frazione inalabile
Belgio	Polvere di legno duro o tenero	3	Frazione inalabile
Austria	Polvere di legno	2	Frazione inalabile
Danimarca	Polvere di legno	2	Frazione totale
Germania	Polvere di legno	2	Frazione inalabile
Lussemburgo	Polvere di legno duro o mista contenente legno duro	2	Frazione inalabile
Olanda	Polvere di legno	2	Polvere totale
Svezia	Polvere di legno	2	Frazione inalabile
Francia	Polvere di legno	1	Frazione inalabile



Tabella 1

OEL vigenti in  
alcuni paesi  
della UE

## UNITA' LOCALE E I DIPENDENTI NEL SETTORE ECONOMICO CON ESPOSIZIONE OCCUPAZIONALE A POLVERI DI LEGNO E CUIOIO

### Regione Piemonte

- Unità locali **5.580**
- Uomini 9.692
- Donne 4.080
- Totale dipendenti  
**13.772**



(Fonte INAIL; bozza primo rapporto TUNS 2015)



## REGISTRAZIONE SISTEMATICA DEI CASI TuNS

**PIEMONTE 1996 -2010**

**LOMBARDIA 2005-2010**

**TOSCANA 2005-2010**

**MOLISE 2013**

**LAZIO**

**EMILIA ROMAGNA**

**SARDEGNA**

**PUGLIA**



Regioni con rilevazione dei **casi incidenti e definizione dell'esposizione**



Regioni con rilevazione dei **casi incidenti e incompleta definizione dell'esposizione**



Regioni dove sono in corso attività in **fase sperimentale**



Tassi grezzi di incidenza (per 100.000) di tumore naso sinusale per anno, con riferimento alle sole Regioni con dati di incidenza. Uomini.

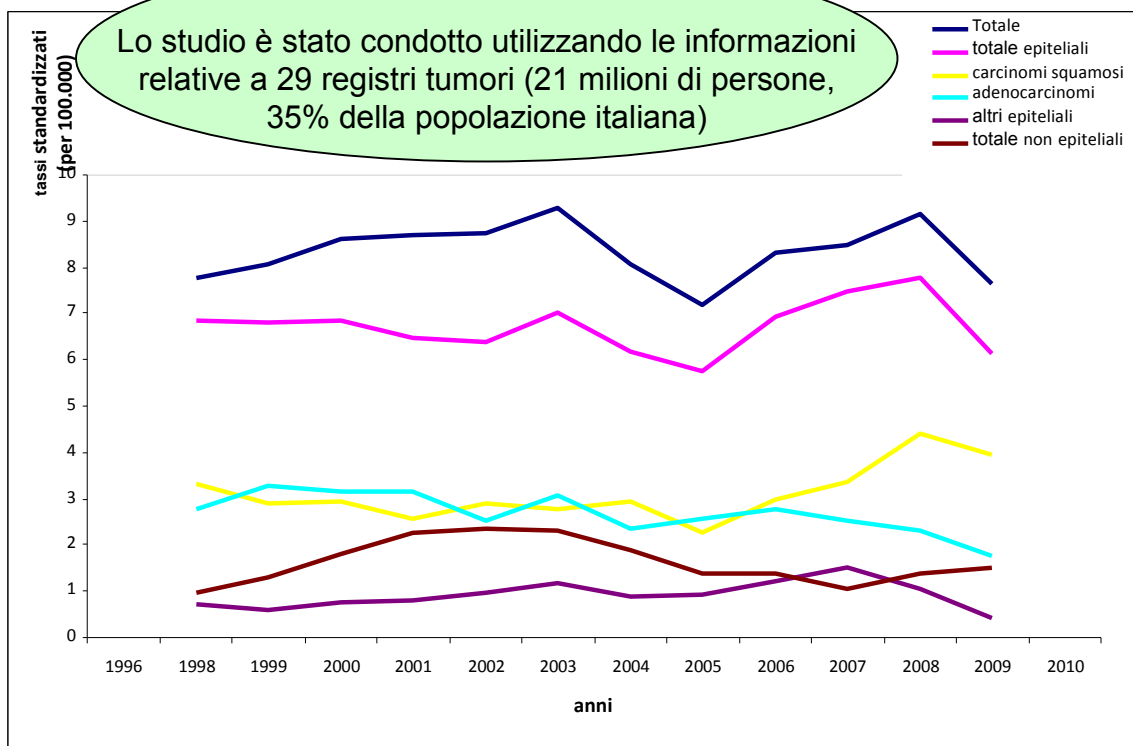
REGIONE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Piemonte	1,47	1,62	1,67	0,98	1,45	0,57	1,04	0,62	0,94	1,38	1,14	1,28	1,14
Lombardia									0,68	1,08	1,03	0,70	0,66
Toscana						1,15	1,49	0,97	1,13	1,14	0,85	0,91	0,45
Marche											1,47	0,94	
Lazio											0,58	0,53	0,42
<b>Totale</b>	<b>1,47</b>	<b>1,62</b>	<b>1,67</b>	<b>0,98</b>	<b>1,45</b>	<b>0,83</b>	<b>1,25</b>	<b>0,78</b>	<b>0,84</b>	<b>1,16</b>	<b>0,95</b>	<b>0,81</b>	<b>0,66</b>

□

Tassi grezzi di incidenza (per 100.000) di tumore naso sinusale per anno, con riferimento alle sole Regioni con dati di incidenza. Donne.

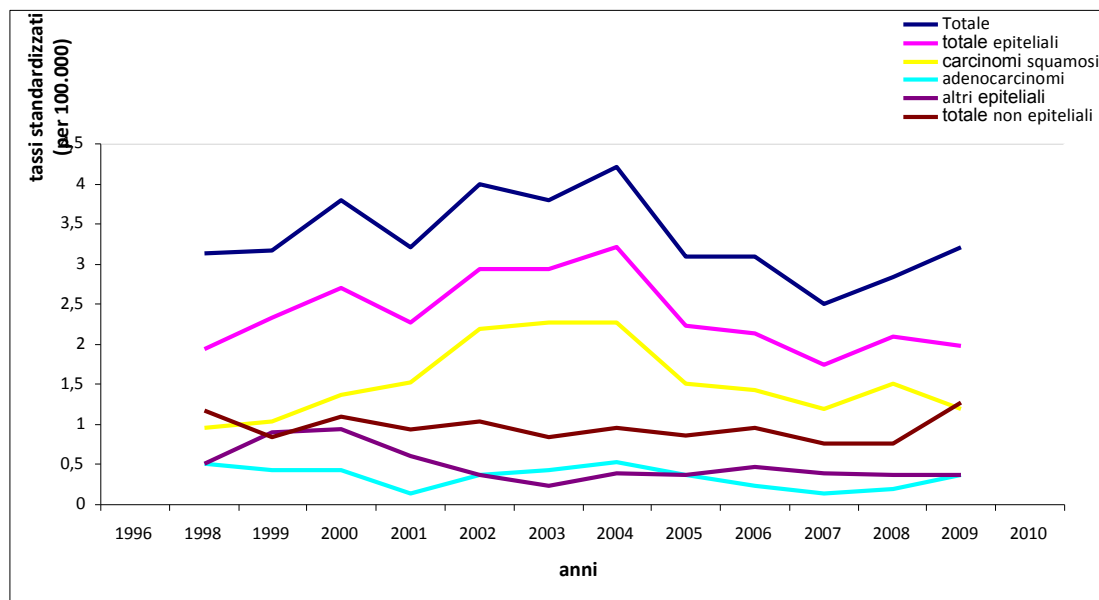
REGIONE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Piemonte	0,37	0,41	0,23	0,23	0,45	0,22	0,09	0,22	0,18	0,44	0,27	0,31	0,31
Lombardia									0,47	0,49	0,30	0,50	0,30
Toscana						0,38	0,64	0,48	0,26	0,11	0,53	0,16	0,05
Marche											0,25	0,50	
Lazio											0,25	0,11	0,07
<b>Totale</b>	<b>0,37</b>	<b>0,41</b>	<b>0,23</b>	<b>0,23</b>	<b>0,45</b>	<b>0,29</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>0,35</b>	<b>0,40</b>	<b>0,31</b>	<b>0,33</b>	<b>0,21</b>

## Andamento dei tassi di prevalenza per tumore naso sinusale (C30-C31) per sottotipo, dal 1997 al 2009, sulla base di 29 registri tumori. Uomini (fonte **AIRTUM, 2014**)

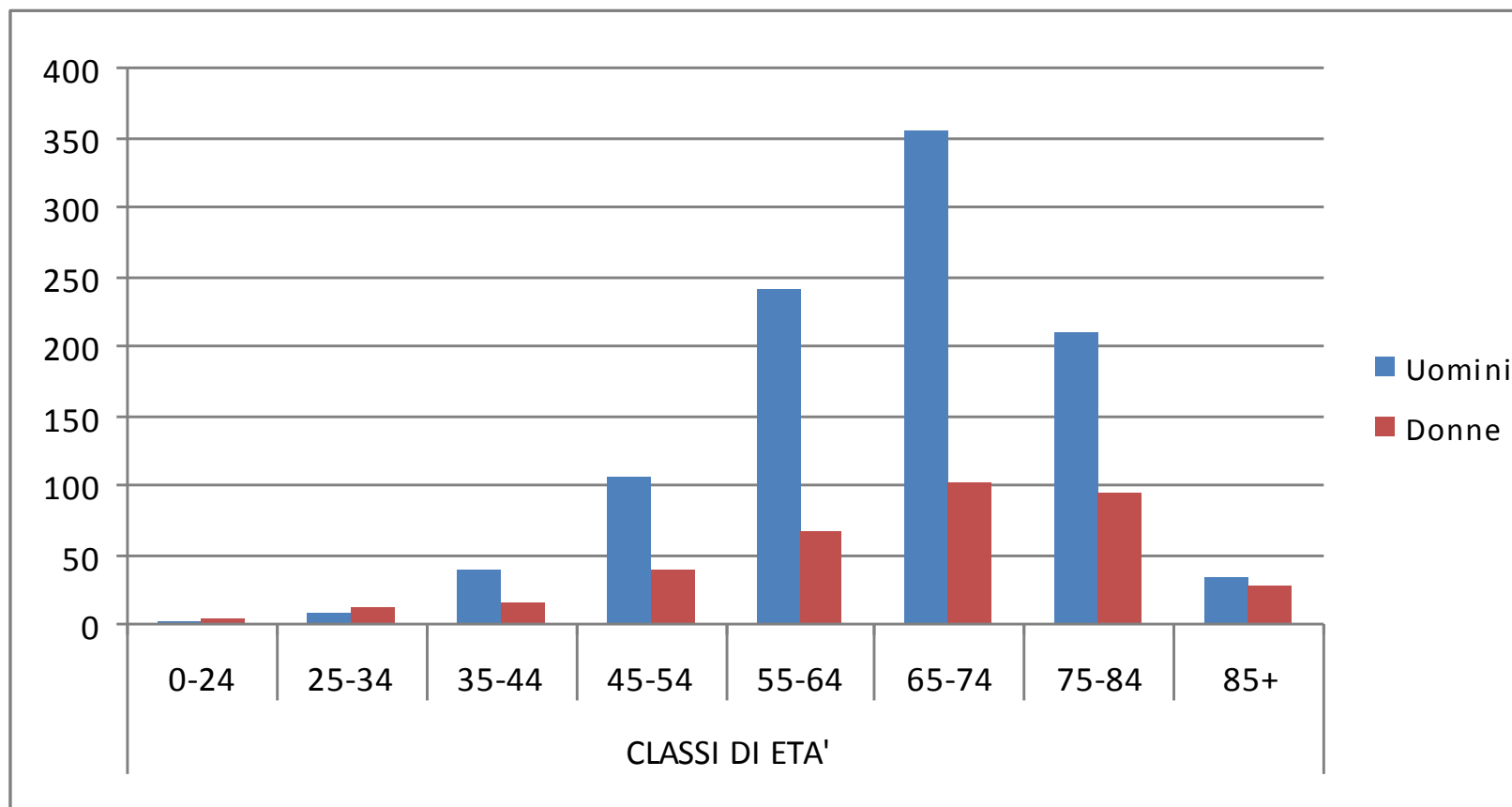




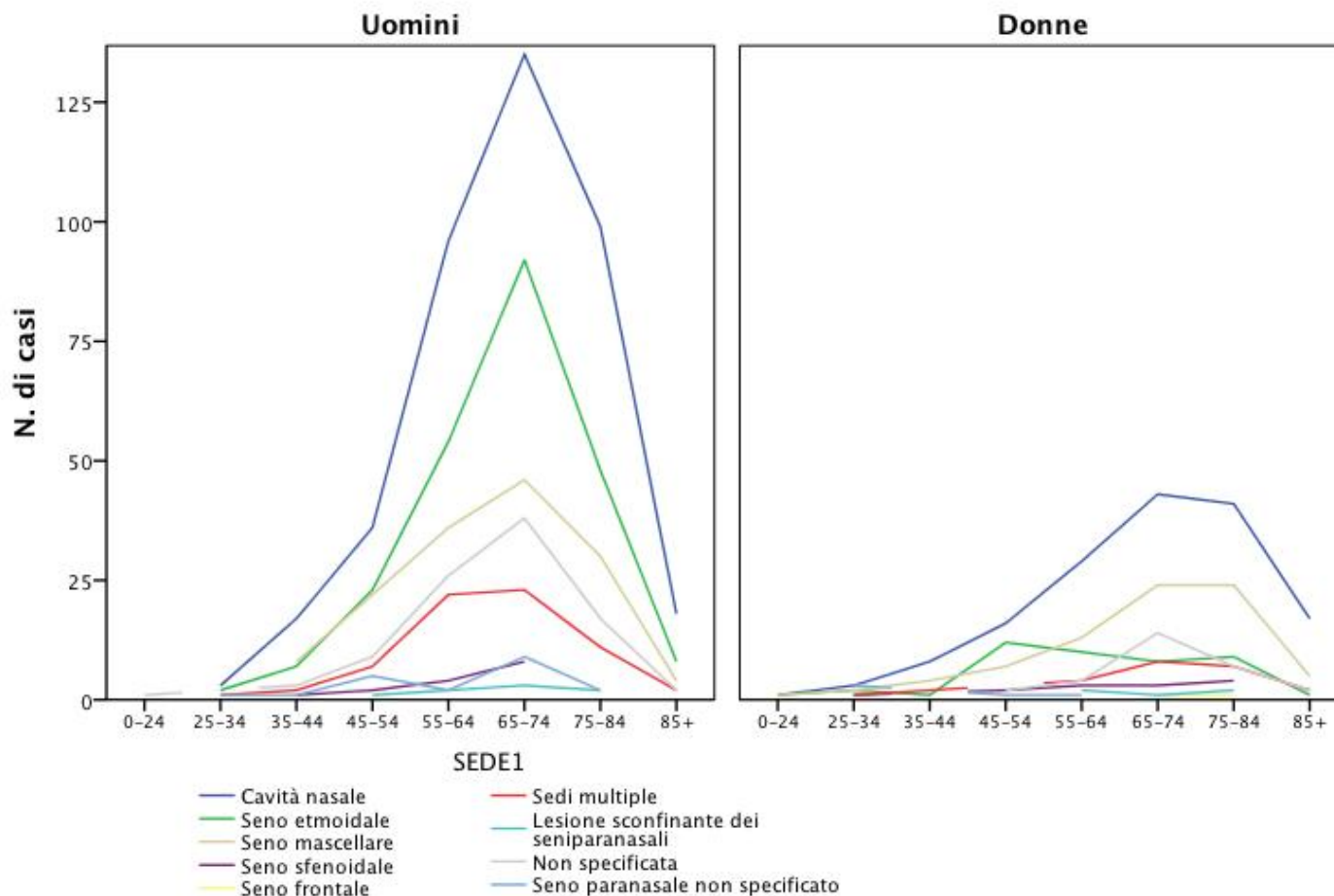
Andamento dei tassi di prevalenza per tumore naso sinusale (C30-C31) per sottotipo, dal 1997 al 2009, sulla base di 29 registri tumori. **Donne** (fonte **AIRTUM, 2014**)



Distribuzione per **classe di età alla diagnosi** e genere dei casi di tumore naso sinusale segnalati al **ReNaTuNS**. (Italia, 1989-2012, N=1.351\*).



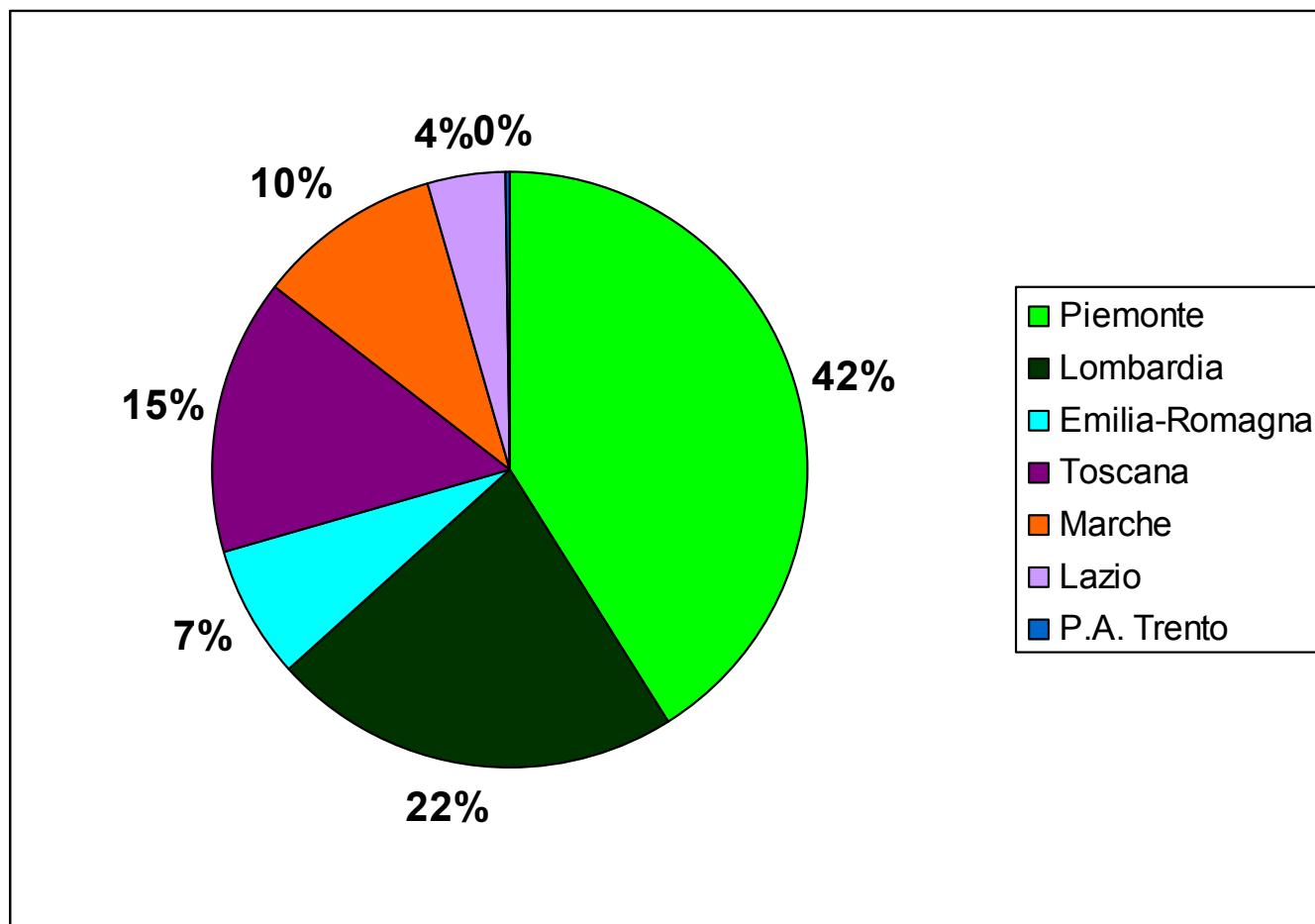
*Numero di casi di tumore naso sinusale segnalati al ReNaTuNS, per classe di età alla diagnosi, sede anatomica e genere. (Italia, 1989-2012, N=1.351\*).*



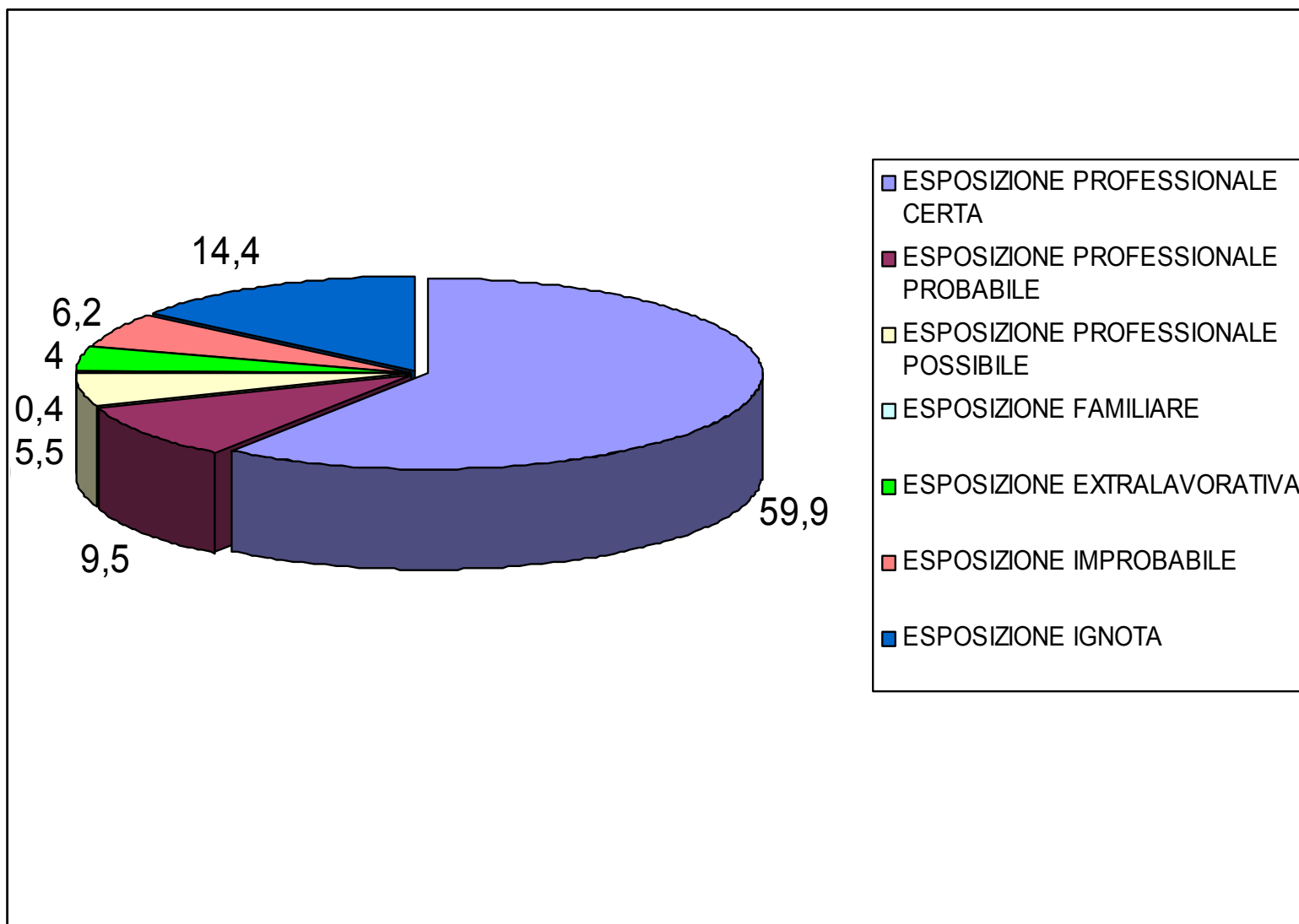
<i>Regione</i>	<i>Anno di incidenza</i>															
	1989-1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Totale	%
Piemonte	158	38	42	39	25	40	17	24	18	24	39	30	34	31	559	41%
Lombardia										55	74	63	58	46	296	22%
Emilia-Romagna	3	2	2	4	0	1	0	0	21	24	21	11	7	1	97	7%
Toscana	6	1	0	0	1	9	27	38	26	25	22	25	19	9	208	15%
Marche	40	4	4	7	8	11	7	11	4	9	6	13	11	0	135	10%
Lazio												22	17	13	52	4%
P.A. Trento	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	0,4%
Totale	208	45	48	50	35	61	51	73	69	137	162	164	148	101	1.352	100%

Il Piemonte contribuisce con il 41% nel bacino dei casi nazionali.

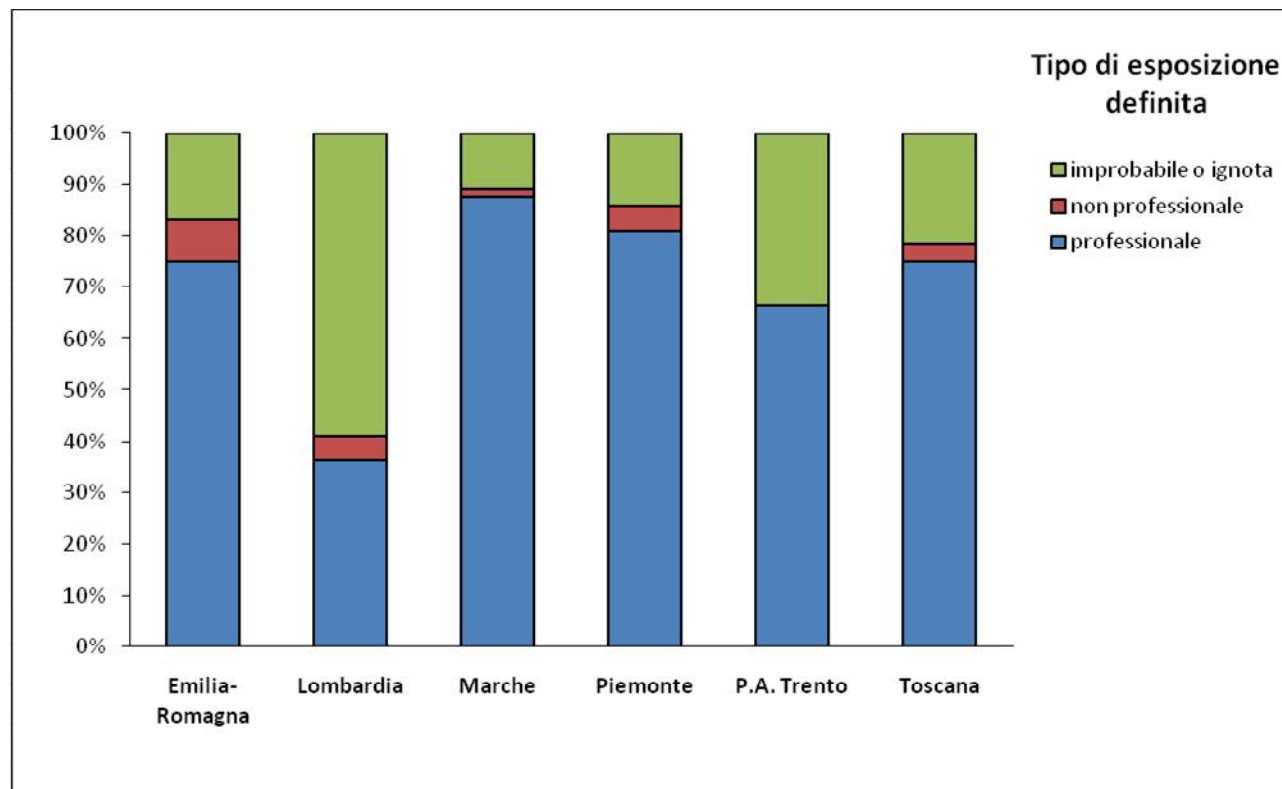
Numero di tumore naso sinusale segnalati al ReNaTuNS, per tutte le sedi, per entrambi i sessi e per tutti i livelli di certezza diagnostica, per anno di incidenza e regione di residenza alla diagnosi (Italia, 1989-2012, N=1.352).



Numero di casi di tumore naso sinusale segnalati al  
ReNaTuNS con esposizione definita per tipo di esposizione e  
regione (Italia, 1989-2012, N=900).



## Percentuale dei casi di tumore naso sinusale con esposizione definita per tipo di esposizione e regione (Italia, 1989-2012, N=900)

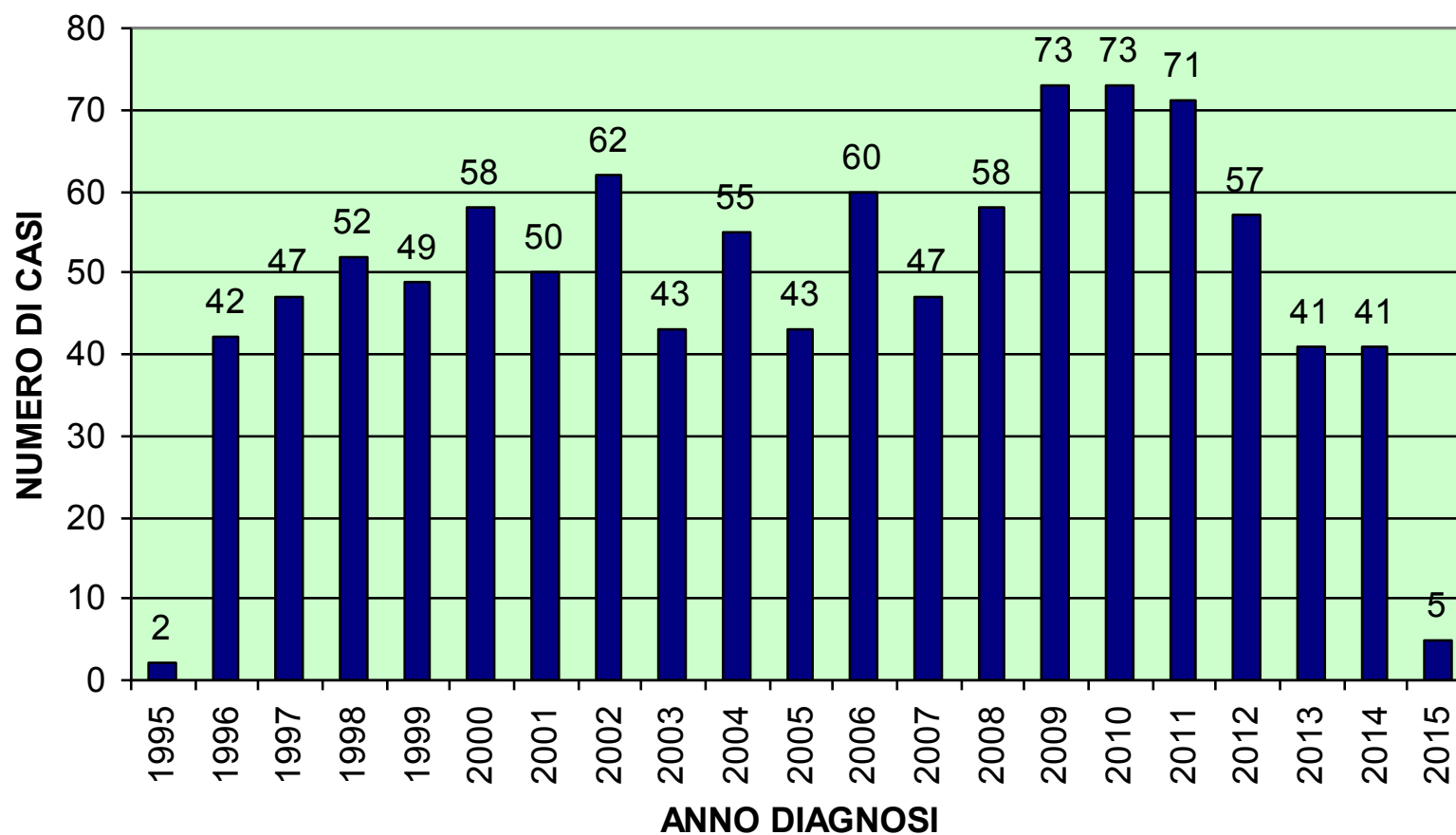




**A.S.L. CN1**  
Azienda Sanitaria Locale  
di Cuneo, Mondovì e Savigliano

## CASI RACCOLTI NEL COR TUNS PIEMONTE 1996-2015

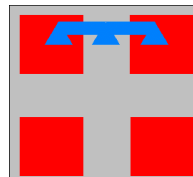
### NUMERO DI CASI PER ANNO







**A.S.L. CN1**  
*Azienda Sanitaria Locale  
di Cuneo, Mondovì e Savigliano*



**REGIONE PIEMONTE**



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**