

Come sta cambiando l'incidenza del mesotelioma maligno in Piemonte

Manuela Gangemi – Epidemiologia dei Tumori

I REGISTRI PIEMONTESI DEI TUMORI DEL NASO E DEI
MESOTELIOMI: L'EPIDEMIOLOGIA DEI TUMORI AD ALTA
FRAZIONE EZIOLOGICA TRA ATTUALITÀ E PROSPETTIVE

Grugliasco, 29 novembre 2017

I dati di incidenza

- Statistiche disponibili per il periodo 1990-2014, con disaggregazioni per:

Sesso

Sede anatomica

Periodo di calendario

ASL e distretto

- Sito: www.cpo.it

Home — CPO Piemonte Inbox (16) - dario.mirabelli@g... +

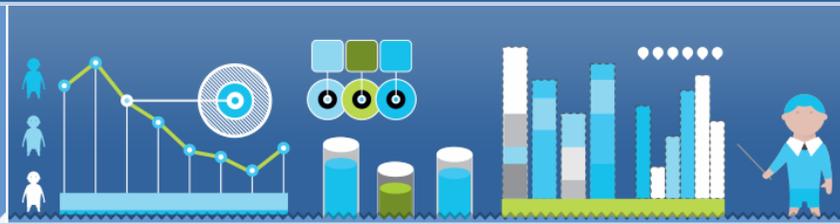
https://www.cpo.it/it/ Cerca

Più visitati Google WebMail Aruba Dropbox - Sign in WeTransfer Intranet - Intranet Ci... Cambio pwd - WebMail PEC - Renamcat RUPAR ECM - PIEMONTE SQL Tutorial

CPO Home | [Bacheca](#) | [Agenda](#) | [News](#) | [Link](#) Cerca nel sito  

CPO Piemonte Centro di Riferimento per l'Epidemiologia e la Prevenzione Oncologica in Piemonte

Chi siamo
Dati
Formazione
Pubblicazioni



20 Nov 2017 [Prevenzione Serena: workshop 2017](#)

ARCHIVIATO IN: [Formazione, Workshop](#)



Al via a novembre l'offerta didattica rivolta agli operatori degli screening oncologici che vede il CPO Piemonte impegnato nei consueti workshop annuali dedicati ai tumori della mammella, del colon-retto e del collo dell'utero (...)

14 Nov 2017 [Corsi "Salute e Ambiente": in Piemonte si parte a novembre](#)

ARCHIVIATO IN: [Corsi, Formazione](#)



Quattro le tappe piemontesi del programma di formazione itinerante organizzato nell'ambito del progetto CCM EpiAmbNet con la collaborazione dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (...)

06 Nov 2017 [Qualità dell'aria in Europa, nuovo report EEA](#)

ARCHIVIATO IN: [Letture, Documenti istituzionali](#)



Il nuovo report della European Environment Agency evidenzia come le particelle sottili continuano a essere la causa di morte prematura per oltre 400mila cittadini ogni anno (...)

In evidenza

- OCT 17 2017** [Il cancro in Italia, VII rapporto AIOM-AIRTum](#)
- OCT 05 2017** [Seminario web-based questionnaires in cohort studies >> slide online](#)
- SEP 29 2017** [Screening mammografico, l'informazione passa dal web](#)
- SEP 05 2017** [Gruppo Screening IARC, nuovo sito web](#)
- SEP 01 2017** [Stato dell'Ambiente in Piemonte](#)

PREVENZIONE SERENA

[Il CPO in breve](#)

https://webmail.pec.actalis.it/index.html?v_v=v4r1b20.20130207_1400

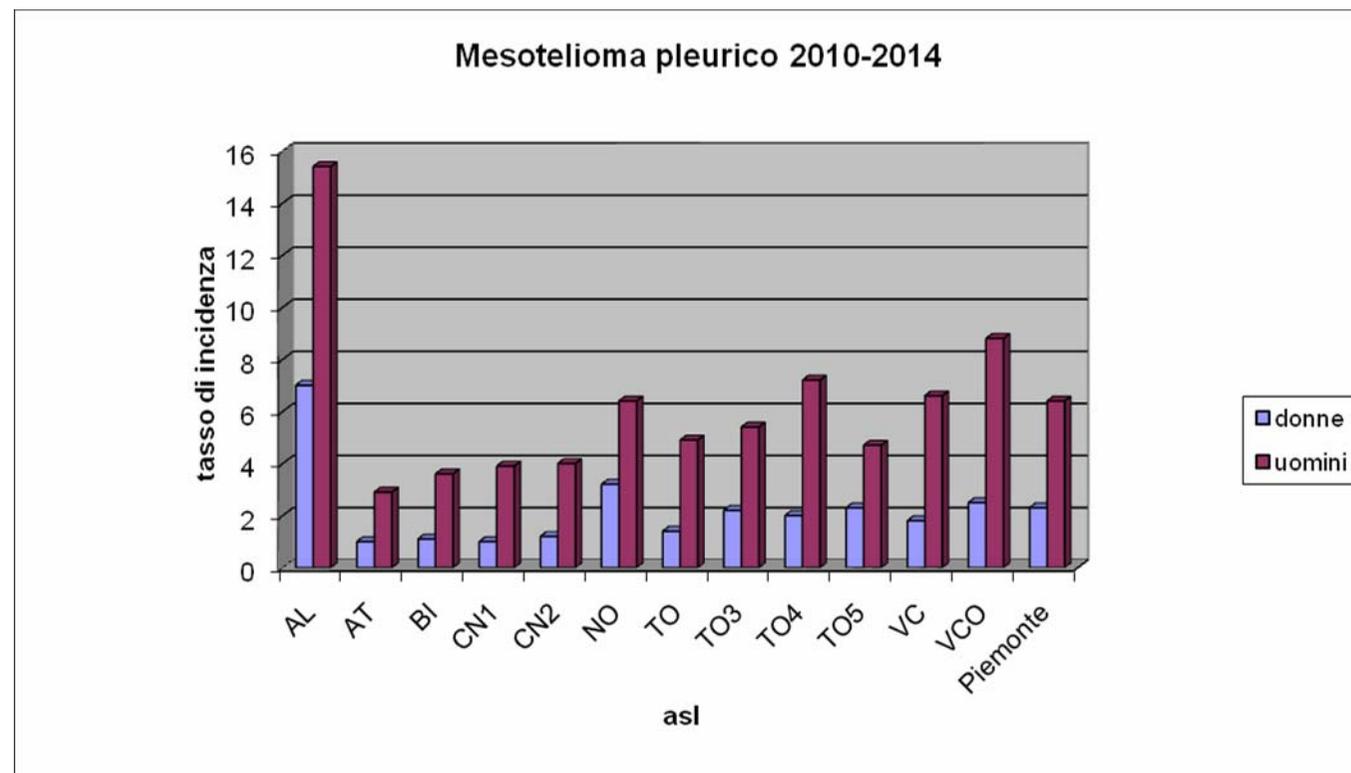
Start Q:\RMM\Articoli_Poste... W:\RMM\Articoli_Poste... D:\Download_biblio\MM Home — CPO Pieno... Microsoft PowerPoint - ... Microsoft Excel - trend... 12:26

• S
d
S
S
I
A
• S

nza

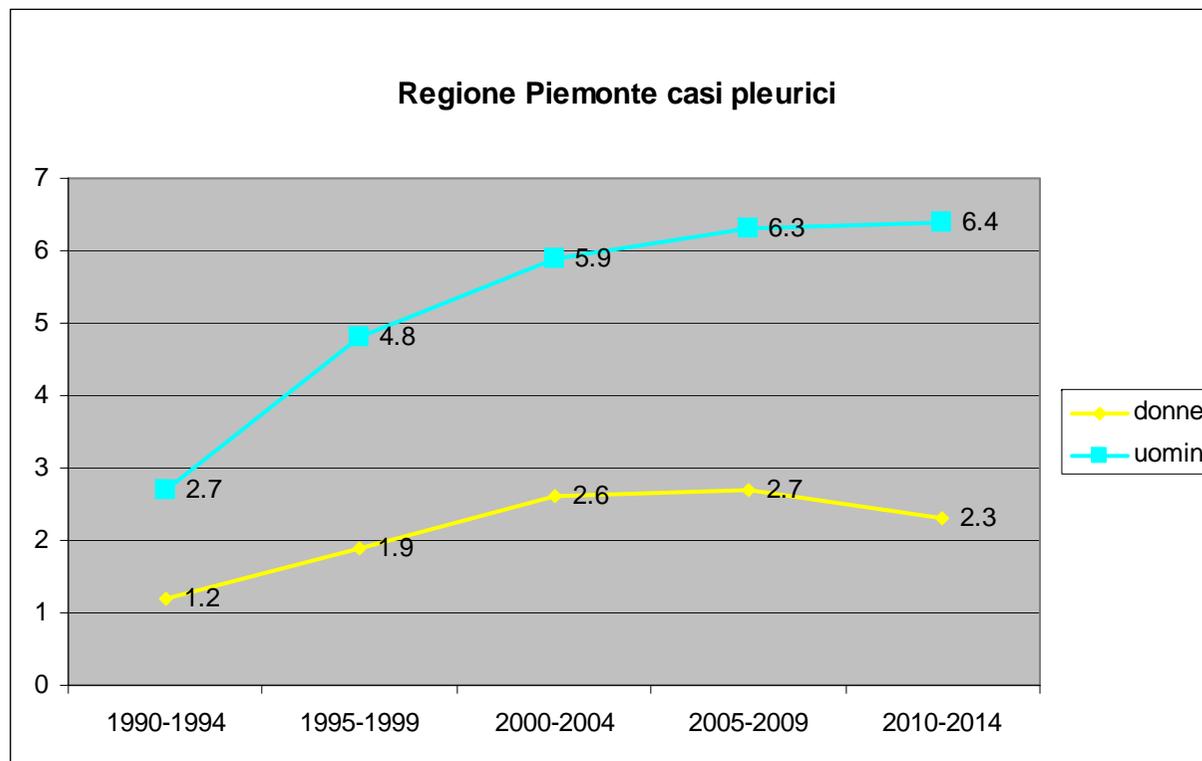
Variazioni geografiche

- Forti variazioni tra ASL, riflettono differenti esposizioni



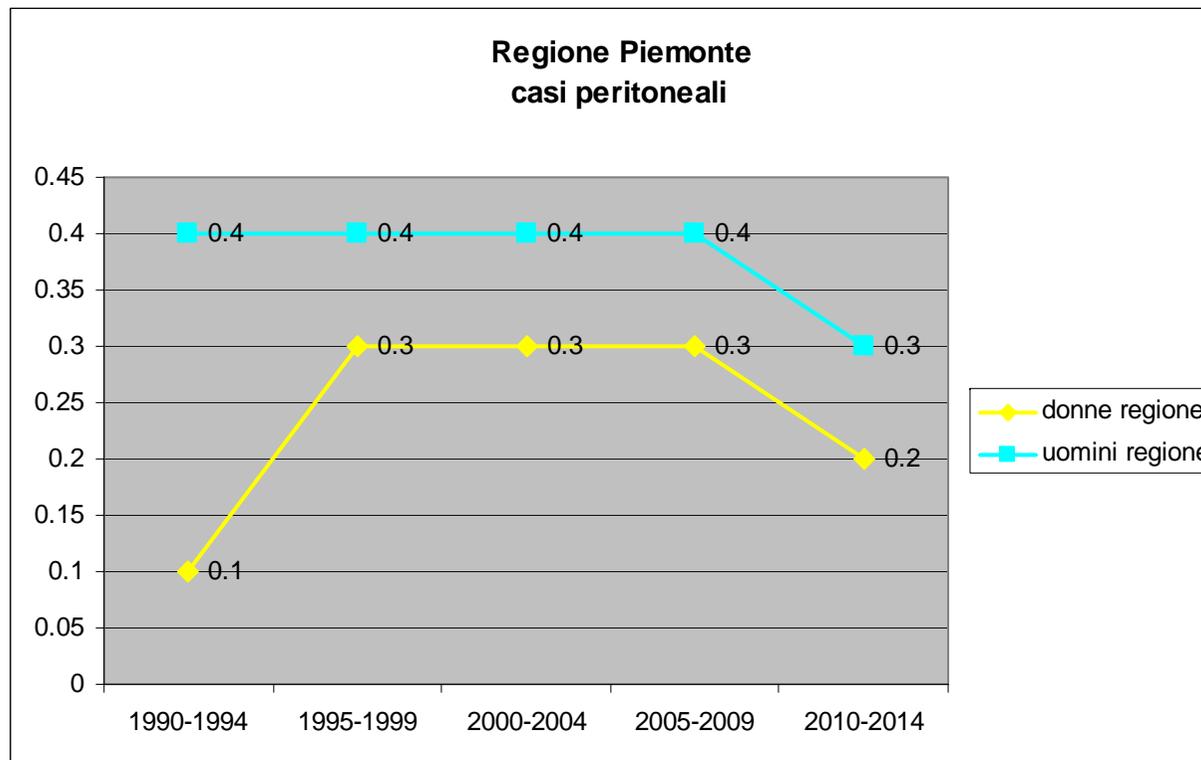
Tendenze temporali: mesotelioma pleurico

- Stabilizzazione

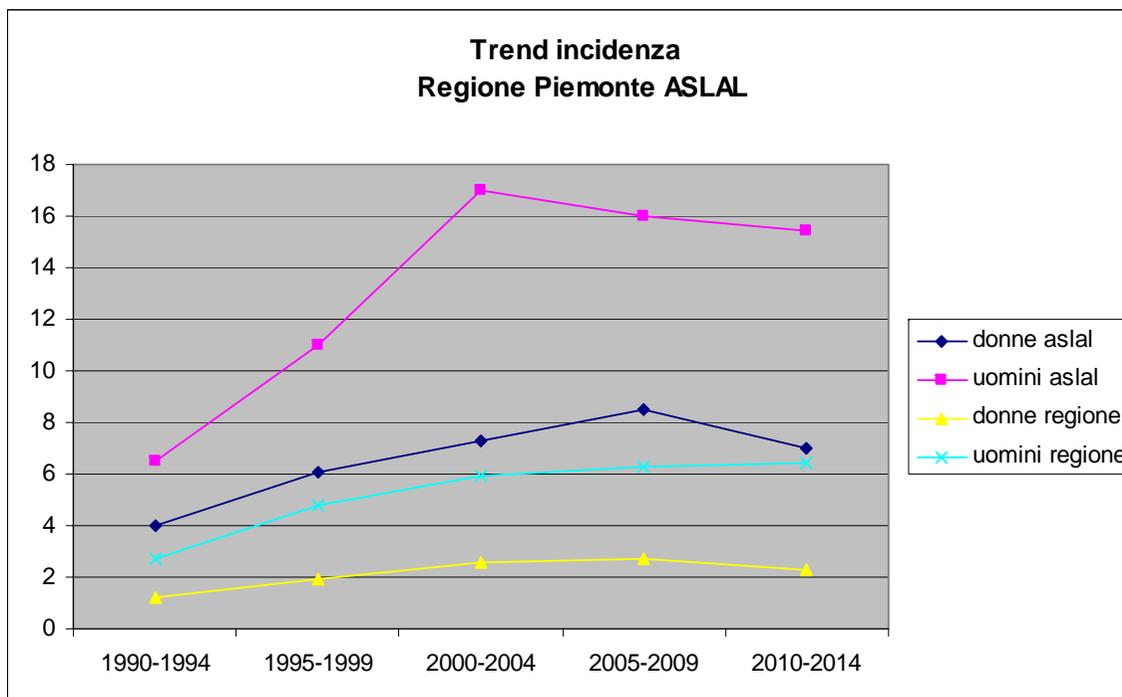


Tendenze temporali: mesotelioma peritoneale

- Costante

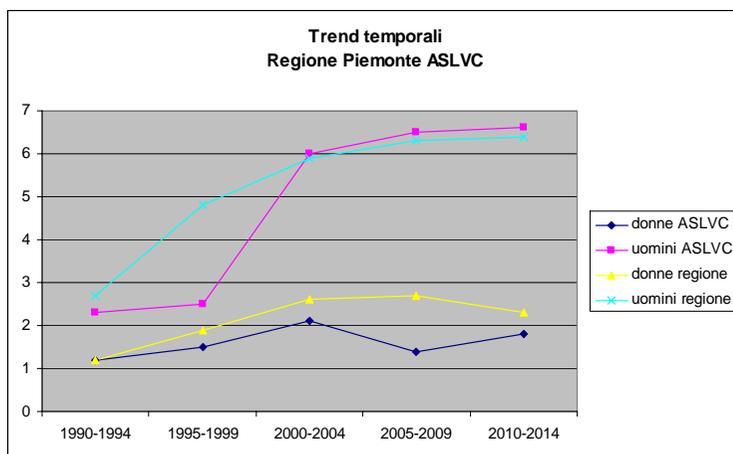
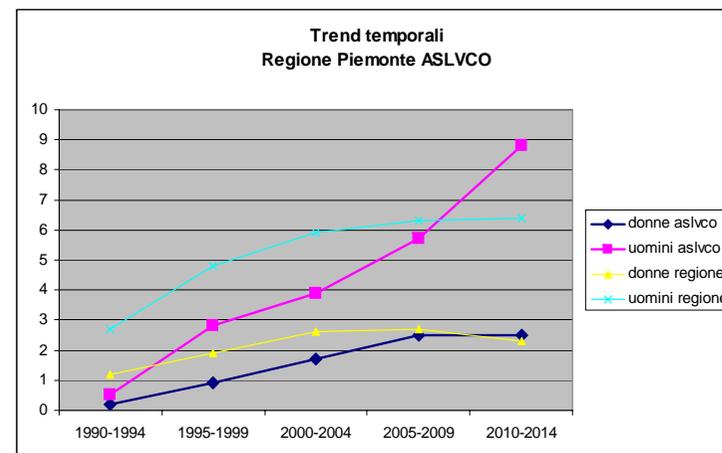
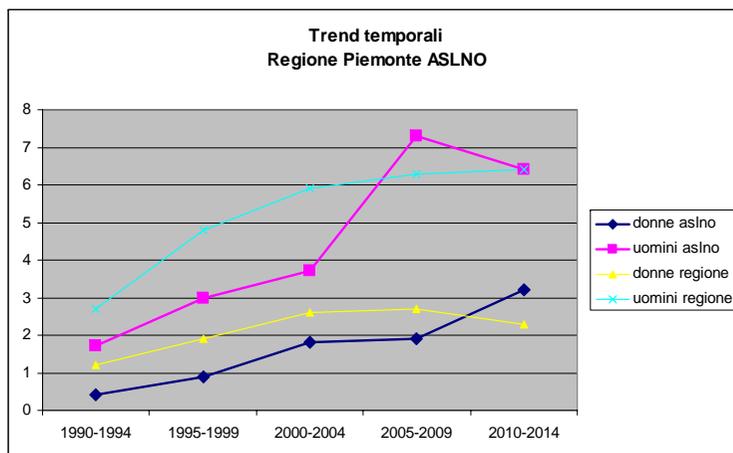


Tendenze temporali: differenze tra aree



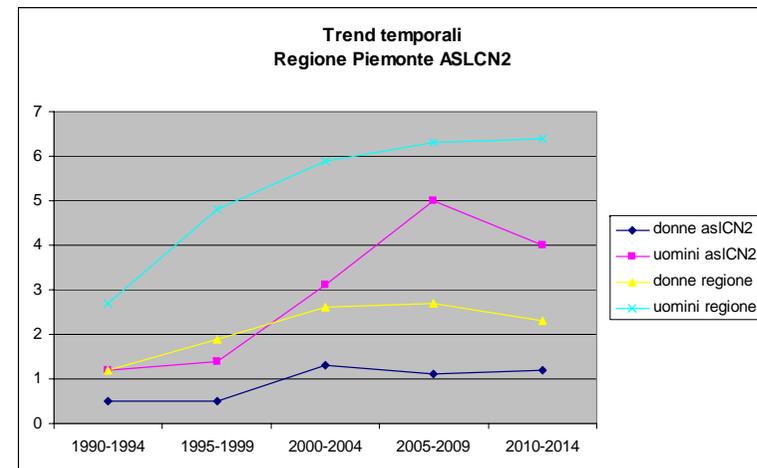
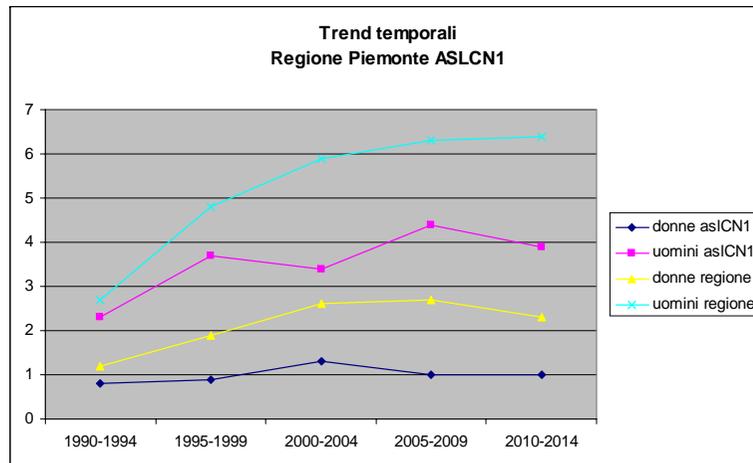
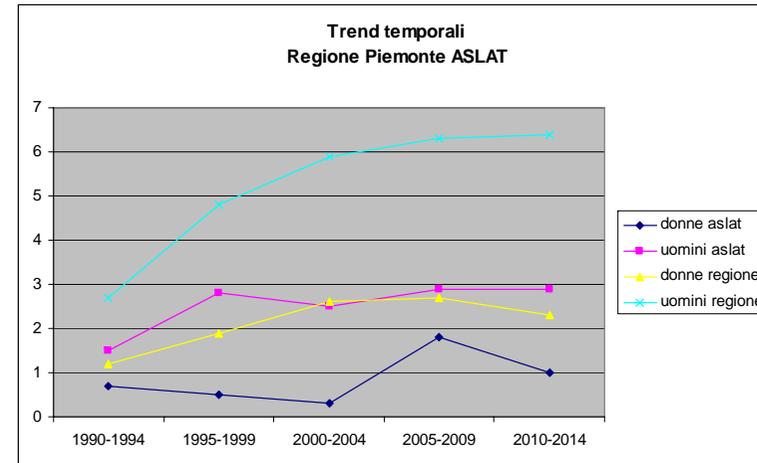
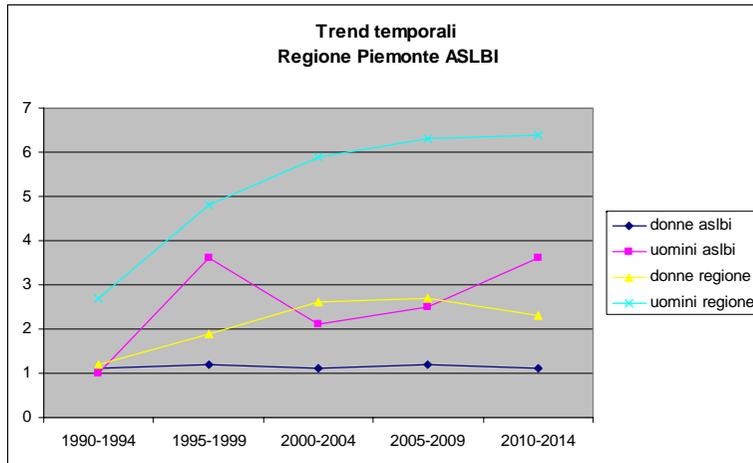
	periodo	tasso incidenza		osservati	
		donne	uomini	donne	uomini
ASL AL	1990-1994	4	6.5	56	72
	1995-1999	6.1	11	92	125
	2000-2004	7.3	17	115	195
	2005-2009	8.5	16	135	193
	2010-2014	7	15.4	115	194

Tendenze temporali: differenze tra aree

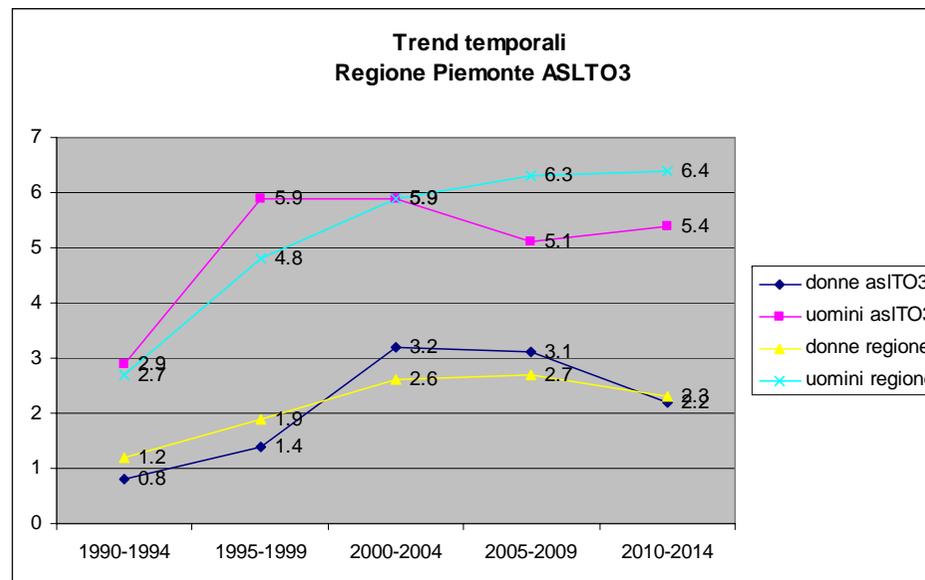
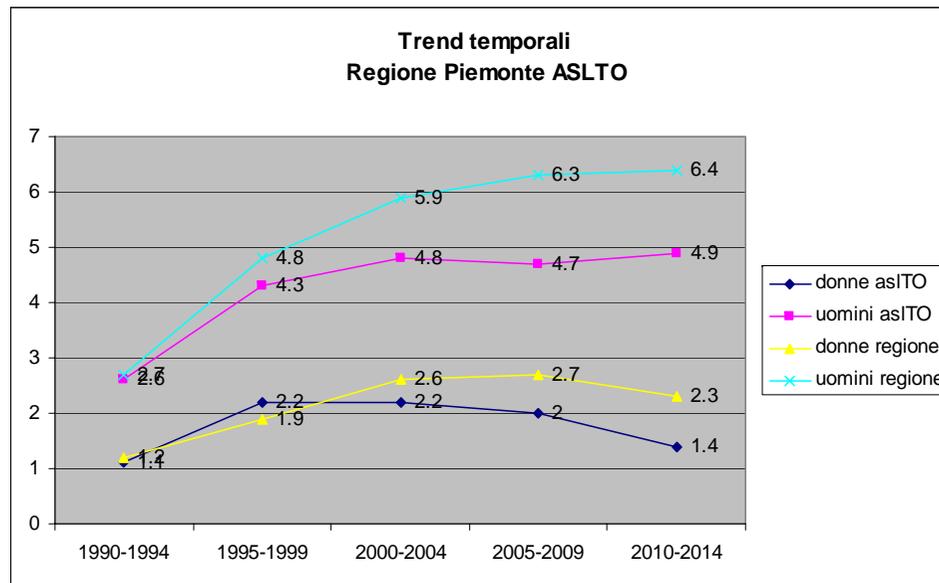


	periodo	tasso incidenza		osservati	
		donne	uomini	donne	uomini
ASL VC	1990-1994	1.2	2.3	7	10
	1995-1999	1.5	2.5	9	11
	2000-2004	2.1	6	13	26
	2005-2009	1.4	6.5	8	31
	2010-2014	1.8	6.6	12	32
ASL VCO	1990-1994	0.2	0.5	1	2
	1995-1999	0.9	2.8	5	10
	2000-2004	1.7	3.9	10	17
	2005-2009	2.5	5.7	15	25
	2010-2014	2.5	8.8	16	41
ASL NO	1990-1994	0.4	1.7	3	10
	1995-1999	0.9	3	8	20
	2000-2004	1.8	3.7	16	27
	2005-2009	1.9	7.3	19	53
	2010-2014	3.2	6.4	33	51

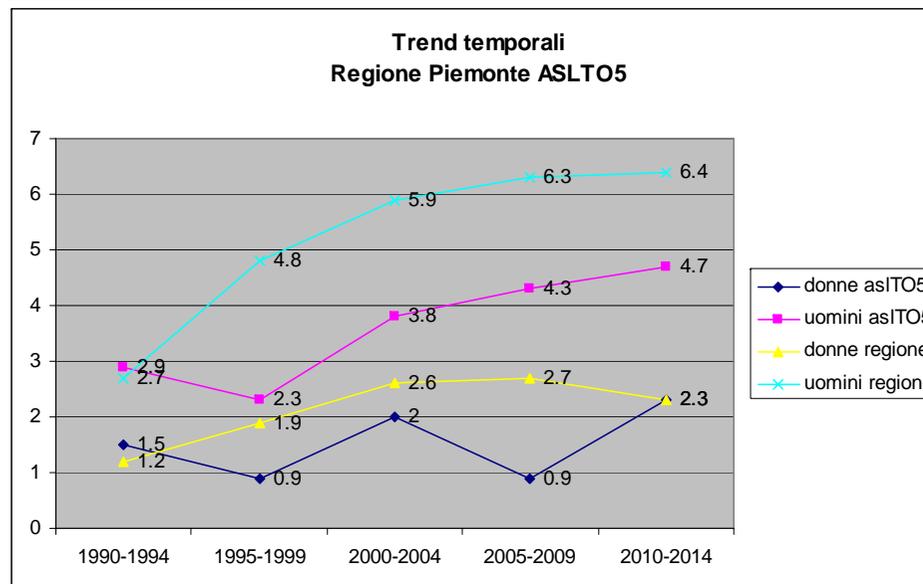
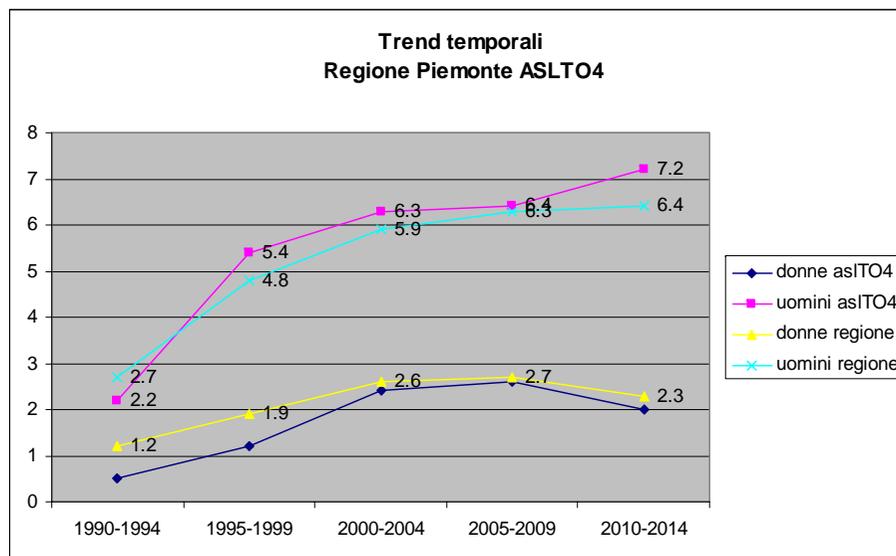
Tendenze temporali: differenze tra aree



Tendenze temporali: differenze tra aree

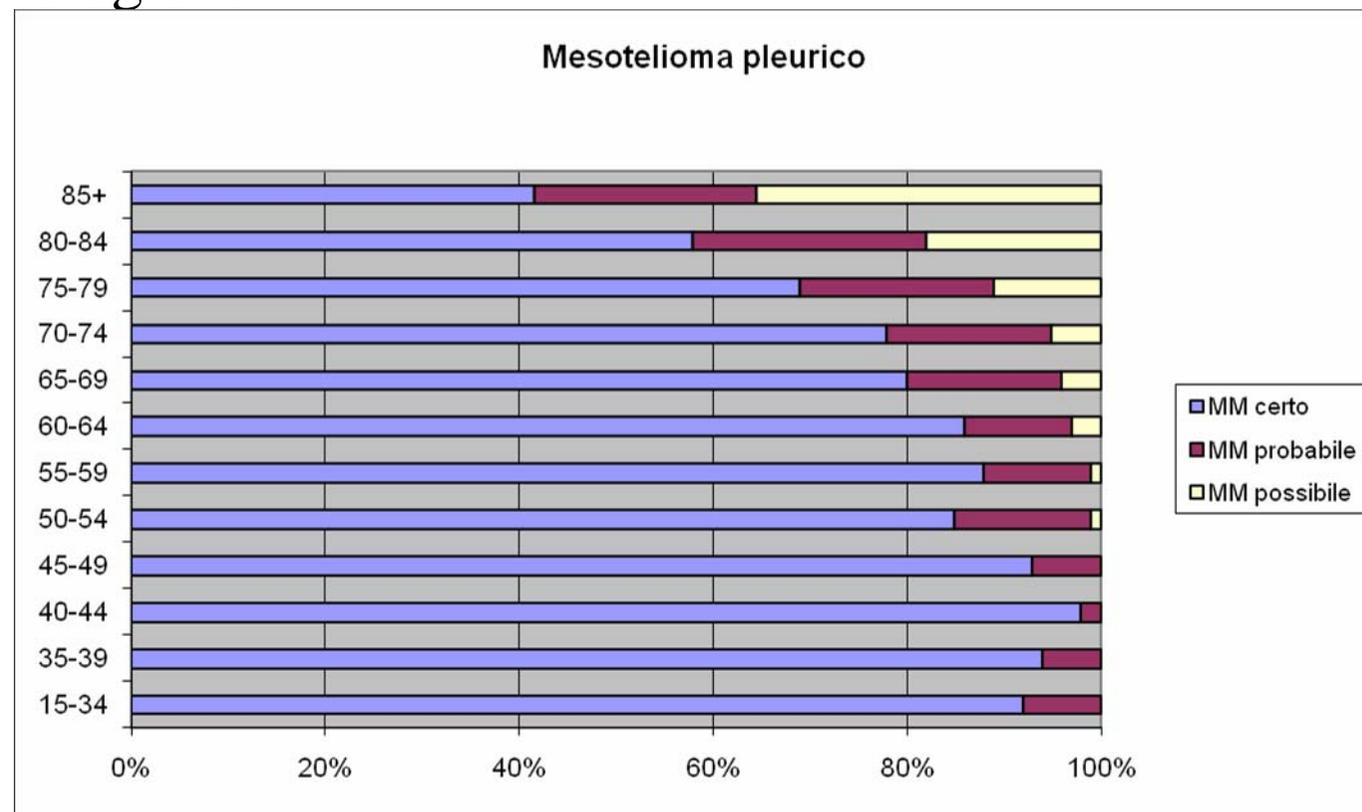


Tendenze temporali: differenze tra aree



Le basi diagnostiche dei casi

- Fino a un terzo dei casi in età avanzata ha solo basi cliniche e radiologiche



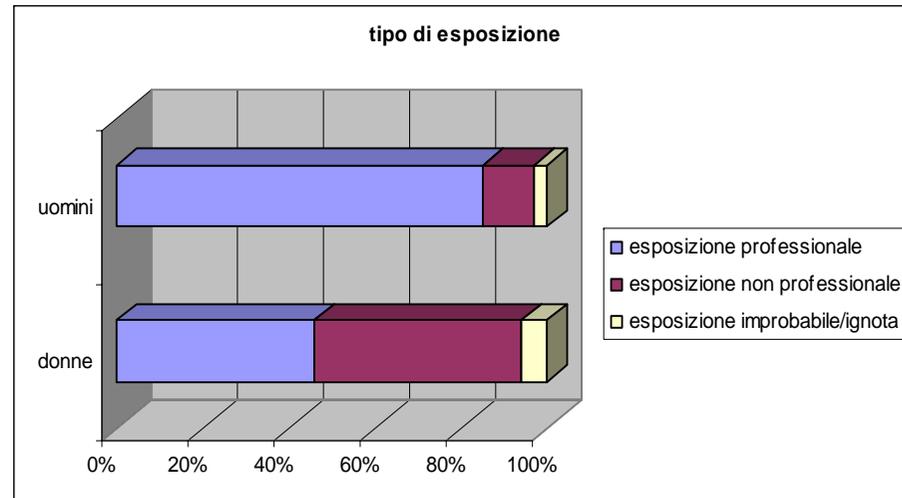
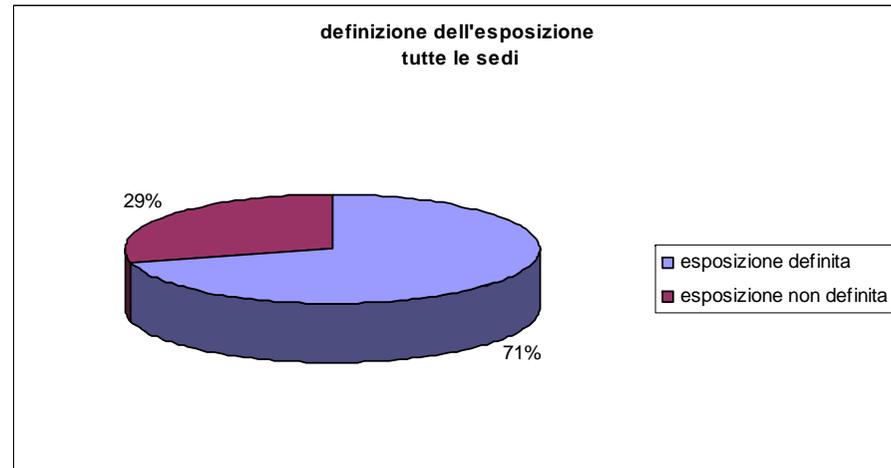
Definizione dell'esposizione

Casi 1990-2014

N= 4515 (m=2893, f=1622)

esposizione definita=3218

esposizione non definita= 1297



Settore	esposizioni	Settore	esposizioni
Agricoltura, allevamento e pesca	84	Industria del cemento amianto	257
Alberghi, ristoranti e bar	19	Industria del legno e prodotti	23
Industrie manifatturiere (mobili, gioielli, strumenti, giochi)	92	Industria del tabacco	4
Altre lavorazioni dell'amianto (tessuti, guarnizioni)	185	Industria del vetro e della ceramica	51
Altro (ricerca, servizi domestici, taglio pietre..)	65	Industria della gomma	207
Banche, assicurazioni e poste	24	Industria metallurgica (produzione metalli e fusione)	258
Cantieri navali	51	Industria metalmeccanica	639
Commercio ingrosso e dettaglio	137	Industria tessile	456
Confezione abbigliamento	94	Istruzione	46
Difesa militare	166	Portuali	2
Edilizia	904	Produzione e manutenzione mezzi di trasporto	340
Estrazione di minerali	15	Produzione energia elettrica e gas	60
Estrazione e raffinerie di petrolio	34	Pubblica amministrazione	33
Fabbricazione prodotti in metallo (barre, tubi, utensili, lavorazioni)	198	Recupero e riciclaggio	3
Industria alimentare	133	Rotabili ferroviari (costruzione e riparazione)	138
Industria della carta, editoria	64	Sanità, lavanderie, parrucchieri, intrattenimento	118
Industria chimica e materie plastiche	348	Trasporti marittimi	22
Industria conciaria, articoli in pelle e	19	Trasporti terrestri e aerei	377
Industria dei minerali non metalliferi (mattoni, cemento, calce)	74	Zuccherifici	9
		TOTALE	5749

Settore	esposizioni	Settore	esposizioni
Agricoltura, allevamento e pesca	84	Industria del cemento amianto	257
Alberghi, ristoranti e bar	19	Industria del legno e prodotti	23
Industrie manifatturiere (mobili, gioielli, strumenti, giochi)	92	Industria del tabacco	4
Altre lavorazioni dell'amianto (tessuti, guarnizioni)	185	Industria del vetro e della ceramica	51
Altro (ricerca, servizi domestici, taglio pietre..)	65	Industria della gomma	207
Banche, assicurazioni e poste	24	Industria metallurgica (produzione metalli e fusione)	258
Cantieri navali	51	Industria metalmeccanica	639
Commercio ingrosso e dettaglio	137	Industria tessile	456
Confezione abbigliamento	94	Istruzione	46
Difesa militare	166	Portuali	2
Edilizia	904	Produzione e manutenzione mezzi di trasporto	340
Estrazione di minerali	15	Produzione energia elettrica e gas	60
Estrazione e raffinerie di petrolio	34	Pubblica amministrazione	33
Fabbricazione prodotti in metallo (barre, tubi, utensili, lavorazioni)	198	Recupero e riciclaggio	3
Industria alimentare	133	Rotabili ferroviari (costruzione e riparazione)	138
Industria della carta, editoria	64	Sanità, lavanderie, parrucchieri, intrattenimento	118
Industria chimica e materie plastiche	348	Trasporti marittimi	22
Industria conciaria, articoli in pelle e	19	Trasporti terrestri e aerei	377
Industria dei minerali non metalliferi (mattoni, cemento, calce)	74	Zuccherifici	9
		TOTALE	5749

Settore	Valutazione esposizione			totale
	1	2	3	
Industrie manifatturiere (mobili,gioielli,strumenti,giochi)	80	2	10	92
Altre lavorazioni dell'amianto (tessuti,guarnizioni)	183	0	2	185
Altro (ricerca,servizi domestici,taglio pietre..)	46	3	16	65
Banche,assicurazioni e poste	7	1	16	24
Cantieri navali	46	3	2	51
Confezione abbigliamento	21	4	69	94
Difesa militare	72	28	66	166
Edilizia	521	35	348	904
Estrazione di minerali	11	1	3	15
Fabbricazione prodotti in metallo (barre,tubi,utensili,lavorazioni)	99	19	80	198
Industria alimentare	38	11	84	133
Industria della carta, editoria	27	4	33	64
Industria chimica e materie plastiche	262	14	72	348
Industria dei minerali non metalliferi(mattoni, cemento, calce)	30	8	36	74
Industria del cemento amianto	257	0	0	257
Industria del vetro e della ceramica	36	1	14	51
Industria della gomma	101	19	87	207
Industria metallurgica (produzione metalli e fusione)	113	18	127	258
Industria metalmeccanica	375	48	216	639
Industria tessile	54	14	388	456
Istruzione	18	8	20	46
Produzione e manutenzione mezzi di trasporto	180	20	140	340
Produzione energia elettrica e gas	48	4	8	60
Pubblica amministrazione	20	2	11	33
Rotabili ferroviari (costruzione e riparazione)	128	9	1	138
Sanità,lavanderie, parrucchieri,intrattenimento	44	5	69	118
Trasporti marittimi	18	1	3	22
Trasporti terrestri e aerei	153	33	191	377
Zuccherifici	8	0	1	9

ASL NO

(n=130 casi)

Settore	esposizioni
Edilizia	54 (19%)
Industria chimica	53 (18%)
Metalmecanica	49 (17%)
Tessile	45 (16%)
Produz. e manutenz. mezzi trasporto	17 (6%)

- Industria chimica: Montefibre
Bemberg
Sampa
- Metalmecanica: SITI
SCEI
Cimeta
Novindustria acciaio
- Tessitura: Filatura e tessitura Crespi
Pettinatura Borgolavezzaro
Società commerciale Bossi
- Produzione mezzi di trasporto :
Fiat Iveco
Cansa
- Istituto di ricerca chimica Donegani

ASL BI

(n=40 casi)

Settore	esposizioni
Tessile	77 (65%)
Edilizia	20 (17%)
Produz. e manutenz. mezzi trasporto	7 (6%)
Metalmecchanica	5 (4%)

- Tessile: Ermenegildo Zegna
Botto
Lanificio Giletti

ASL AT

(n=32 casi)

Settore	esposizioni
Edilizia	12 (22%)
Commercio	6 (11%)
Tessile	6 (11%)
Industria della carta Metalmeccanica Confezione abbigliamento	4 (7%)

- Tessile Facis-GFT
- Industria della gomma:
FIRGAT
- Industria della carta: SISA

ASL AL

(n=561 casi)

Settore	esposizioni
Cemento amianto	219 (21%)
Edilizia	152 (14%)
Trasporti	131(12%)
Metalmecanica	93 (9%)
Altre industrie manifatturiere	54 (5%)

- Trasporti ACTA, Romanello, Giordano, Camagna, Cavalli
Ferrovie dello Stato

- Metalmecanica: Cerutti
Franger Frigor
Rotomec

- Altre industrie manifatturiere:
produzione gioielli

Tubigomma, ENEL, Filanda Maniseta,
Borsalino, Linclalor

ASL VC

(n=74 casi)

Settore	esposizioni
Tessile	22 (16%)
Industria chimica	21 (16%)
Rotabili ferroviari	17 (13%)
Edilizia	13 (10%)
Trasporti terrestri	12 (9%)

- Tessile: Filatura di Grignasco
- Industria chimica: Montefibre
- Rotabili ferroviari: Magliola

ASL VCO

(n=92 casi)

Settore	esposizioni
Industria chimica	109 (49%)
Edilizia	33 (15%)
Metalmecchanica	21 (9%)
Metallurgica	11 (5%)
Tessile	11 (5%)

- Industria chimica: Montefibre
Rumianca
Vinavil
Acetati
- Metalmecchanica: La nuova
Ossolana
- Metallurgica: Fonderia dell'Ossola
- Tessile: Muggiani

ASL TO 1_2

(n=584 casi)

Settore	esposizioni
Edilizia	181 (16%)
Produtz. e manutenz. mezzi trasporto	154 (13%)
Metalmecchanica	124 (11%)
Metallurgica	101 (9%)
Industria della gomma	78 (7%)

- Produz. e manutenz. mezzi trasporto:
FIAT Auto, LANCIA
Carrozzeria Allemano
- Metalmecchanica: FIAT Grandi Motori
RIV-SKF
Catalor-Sogena
- Metallurgica: Teksid
- Industria della gomma: Michelin
Magic Paglieri
Pirelli
Ceat

OGR, FS, ATM, Capamianto, Vetrerie
Lodi, Facis, Superga,

ASL TO 3

(n=286 casi)

Settore	esposizioni
Altre lavorazioni amianto	126 (24%)
Metalmecanica	75 (14%)
Tessile	56 (11%)
Produz. e manutenz. mezzi trasporto	47 (9%)
Metallurgica	45 (8%)

- Lavorazioni amianto: SIA, Safid
Frendo, Tanodo,
Manifattura Martiny
- Metalmecanica: Philips
RIV-SKF
Comau,
- Tessile: Cotonificio Vallesusa
Leumann
Calzificio Gatto
- Produz. e manutenz. mezzi trasporto :
FIAT Rivalta, Pininfarina
Carrozzeria Bertone
- Metallurgica: Teksid
Cromodora

Lodi GAV, SNIA Viscosa, Maggiore

ASL TO 4

(n=303 casi)

Settore	esposizioni
Metalmeccanica	139 (22%)
Tessile	84 (13%)
Industria della gomma	59 (9%)
Edilizia	52 (8%)
Industria chimica	46 (7%)

- Metalmeccanica: Olivetti
SICMA
IPB
 - Tessile: Magnoni&Tedeschi
Cotonificio Vallesusa
Remmert Valle
 - Industria della gomma: SAIAG
Pirelli
CEAT
 - Industria chimica: Montefibre
Farmitalia
L'Oreal
- SACA, ENEL, Bender&Martiny, Facis-GFT, FINAFF, Amiantifera,

ASL TO 5

(n=85 casi)

Settore	esposizioni
Tessile	28 (19%)
Edilizia	25 (17%)
Produtz. e manutenz. mezzi trasporto	13 (9%)
Fabbricazione prodotti metallici	12 (8%)
Metallurgica Metalmeccanica	10 (7%)

- Industria della gomma : Ages (Santena)
- Metallurgica: Teksid (Carmagnola)
- Tessile dell'amianto: Filtes (Villastellone)

ASL CN1

(n=96 casi)

Settore	esposizioni
Rotabili ferroviari	57 (27%)
Edilizia	37 (17%)
Industria della gomma	20 (9%)
Trasporti terrestri	14 (7%)
Fabbricazione prodotti metallici	12 (6%)

- Rotabili ferroviari: SNOS
- Industria della gomma: Michelin

ASL CN2

(n=41 casi)

Settore	esposizioni
Edilizia	21 (27%)
Tessile	11 (14%)
Trasporti terrestri	11 (14%)
Industria alimentare	7 (9%)

- Tessile: Miroglio
- Industria alimentare: Ferrero

CONCLUSIONI

- *Stabilizzazione dell'incidenza a livello regionale, ma con differenze dei trend intraregionali*
- *Si conferma il probabile inizio di diminuzione nell'ASL AL e si evidenzia un incremento nelle ASL NO, ASL VC e ASL VCO*
- *La maggior parte delle esposizioni si ha nelle attività che hanno utilizzato manufatti e materiali contenenti amianto (edilizia, tessile, chimica) con un potenziale di esposizione in atto*

Grazie per la vostra attenzione

Ringraziamo medici e infermieri dei reparti e servizi ospedalieri , medici e operatori degli SPreSAL che ci assistono nell'intervista e valutazione dei casi, i pazienti ed i loro parenti che ci concedono molto del loro tempo in momenti di grave difficoltà.