

PLEURAL MALIGNANT MESOTHELIOMA Piemonte, 1990-2020

Pleural malignant mesothelioma. Observed cases, standardized incidence rates (per 100,000 per year; standard: European population, EU27) and 95% confidence intervals (CI) by calendar period and sex.

INCIDENCE 1990-2020 (definite, probable and possible diagnoses)						
	MEN			WOMEN		
period	observed	rates	95% CI	observed	rates	95% CI
1990-1994	246	2.7	2.4-3.1	141	1.2	1.0-1.4
1995-1999	447	4.8	4.3-5.2	239	1.9	1.7-2.2
2000-2004	590	5.9	5.5-6.4	345	2.6	2.3-2.9
2005-2009	672	6.3	5.8-6.8	375	2.7	2.4-2.9
2010-2014	737	6.5	6.0-6.9	360	2.3	2.1-2.6
2015-2019	804	5.8	5.4-6.2	412	2.8	2.5-3.0
2020	154	4.8	5.4-6.2	71	2.8	2.1-3.4

INCIDENCE 1990-2020 (definite diagnoses)						
	MEN			WOMEN		
period	observed	rates	95% CI	observed	rates	95% CI
1990-1994	185	2.0	1.7-2.3	114	1.0	0.8-1.2
1995-1999	331	3.4	3.0-3.8	154	1.3	1.1-1.5
2000-2004	418	4.0	3.6-4.4	222	1.7	1.5-2.0
2005-2009	503	4.6	4.2-5.0	250	1.8	1.6-2.1
2010-2014	615	5.3	4.9-5.8	286	1.9	1.7-2.2
2015-2019	660	4.9	4.5-5.3	323	2.3	2.0-2.5
2020	117	3.8	3.1-4.5	57	2.2	1.7-2.8

Pleural malignant mesothelioma. Observed cases, standardized incidence rates (per 100,000 per year; standard: European population, EU27) and 95% confidence intervals (CI) by local health authority and sex (2016-2020)

INCIDENCE 2016-2020 (definite, probable and possible diagnoses)						
local health authority	MEN			WOMEN		
	observed	rates	95% CI	observed	rates	95% CI
AL	213	13.8	11.9-15.7	128	8.5	7.0-10.0
AT	27	4.0	2.5-5.6	14	2.1	1.0-3.2
BI	28	4.6	2.8-6.3	12	2.1	0.9-3.3
CN1	53	4.1	3.0-5.2	12	0.9	0.4-1.4
CN2	19	3.6	2.0-5.2	6	1.5	0.2-2.2
NO	57	5.1	3.8-6.5	24	1.2	1.3-3.1
TO	123	4.0	3.3-4.7	66	2.2	1.7-2.8
TO3	95	4.8	3.8-5.7	47	2.5	1.8-3.3
TO4	82	4.8	3.8-5.9	32	1.9	1.2-2.6
TO5	39	4.0	2.7-5.2	28	3.0	1.9-4.1
VC	34	6.0	4.0-8.1	15	2.5	1.2-3.8
VCO	24	3.9	2.3-5.4	18	3.1	1.6-4.5

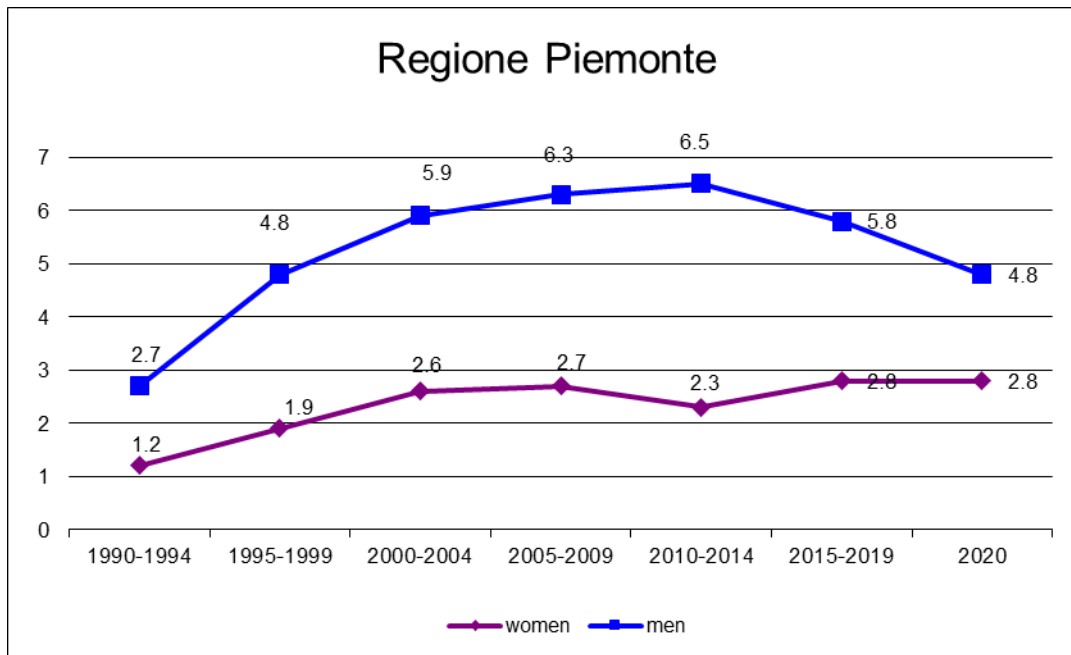
Pleural malignant mesothelioma. Observed cases, standardized incidence rates (per 100,000 per year; standard: European population EU27) and 95% confidence intervals (CI) by area and sex. Definite diagnoses

INCIDENCE 2016-2020 (definite diagnoses)								
DISTRETTI	WOMEN				MEN			
	rates	IC 95%		observed	rates	IC 95%		observed
Regione Piemonte	2.3	2.0	2.6	317	4.5	4.1	4.8	641
AL/1 (Acqui Terme)	0	0	0	0	6,6	2,4	10,7	10
AL/2 (Alessandria)	2,8	1,1	4,4	11	5,6	3,3	8	23
AL/3 (Casale Monferrato)	31,3	24,5	38,0	85	41	33,4	48,6	115
Comune Casale Monferrato	46,8	33,8	59,7	51	51,8	38,6	65	61
AL/4 (Novi Ligure)	0,4	0	1,2	1	5	2,3	7,8	13
AL/5 (Ovada)	1,2	0	3,5	1	7,2	2,1	12,3	8
AL/6 (Tortona)	0,4	0	1,1	1	2,7	0,5	4,9	6
AL/7 (Valenza)	6,1	1,2	11,1	6	10,1	4	16,1	11
AT/1 (Asti centro)	2,7	0,7	4,6	7	3,6	1,2	6	9
AT/2 (Asti nord)	2,0	0	4	4	2,4	0,3	4,4	5
AT/3 (Asti sud-Nizza M.to)	0,4	0	1,1	1	3,5	0,7	6,3	6
BI/1 (Biella)	2,1	0,6	3,6	8	4,1	2,1	6,2	16
BI/2 (Cossato)	1,1	0	2,6	2	4,4	1,5	7,3	9
CN1/1 (Borgo San Dalmazzo)	0,8	0	1,8	2	5,1	2,3	7,9	13
CN1/2 (Ceva)	1,4	0	4,1	1	1,8	0	4,3	2
CN1/3 (Cuneo)	0,9	0	2,1	2	3,9	1,3	6,5	9
CN1/4 (Fossano)	0	0	0	0	3	0,9	5,1	8
CN1/5 (Mondovì)	1,5	0	3,3	3	3,6	0,9	6,2	7
CN1/6 (Saluzzo)	0,4	0	1,3	1	1,1	0	2,4	3
CN2/1 (Alba)	0,7	0	1,7	2	2,3	0,7	3,9	8
CN2/2 (Bra)	1,7	0	3,5	3	3,3	0,6	5,9	6
NO/1 (Arona)	1,5	0	3,1	4	4	1,5	6,5	10
NO/2 (Borgomanero)	0,4	0	1,1	1	3,8	1,3	6,3	9
NO/3 (Galliate-Treccate)	1,8	0	3,8	3	8,9	4,3	13,4	15
NO/4 (Novara)	2,8	1,1	4,5	11	3,6	1,8	5,3	17
TO (Torino)	1,8	1,3	2,3	50	3,2	2,5	3,8	94
TO3/1 (Collegno)	4,6	2,1	7,1	13	4,8	2,3	7,2	15
TO3/2 (Giaveno)	1,1	0	3,3	1	1,7	0	4	2
TO3/3 (Orbassano)	2,5	0,6	4,3	7	3	1	5	9
TO3/4 (Pinerolo)	0,8	0	1,8	2	2,5	0,6	4,3	7
TO3/5 (Rivoli)	2,7	0,3	5,0	5	4,9	1,9	7,9	10
TO3/6 (Susa)	1,4	0	2,9	4	2,8	0,9	4,8	8
TO3/7 (Val Pellice)	1,0	0	2,9	2	3	0	7,1	2
TO3/8 (Val Chisone e Germanasca)	0	0	0	0	0	0	0	
TO3/9 (Venaria)	0,8	0	1,9	2	5,1	2,4	7,8	14
TO4/1 (Ciriè)	1,6	0,3	3	6	3,7	1,8	5,7	14
TO4/2 (Chivasso)	2,8	0,7	4,8	7	5,8	2,8	8,9	14
TO4/3 (Settimo Torinese)	2,0	0,2	3,8	5	4,1	1,6	6,5	11
TO4/4 (San Mauro Torinese)	0	0	0	0	0	0	0	
TO4/5 (Ivrea)	1,5	0,3	2,7	6	4,3	2,2	6,3	17
TO4/6 (Cuorgnè)	0,3	0	1,0	1	3,5	1,2	5,7	9
TO5/1 (Carmagnola)	0,7	0	2,1	1	3,9	0,8	7,1	6
TO5/2 (Chieri)	2,2	0,6	3,9	7	3,7	1,6	5,8	12
TO5/3 (Moncalieri)	4,5	1,8	7,2	11	3,7	1,3	6,1	9
TO5/4 (Nichelino)	2,2	0,3	4,2	5	2,7	0,7	4,8	7
VC/1 (Vercelli-Santhià)	2,8	1	4,6	9	6	3,2	8,7	18
VC/2 (Montano-Borghosesia-Varallo)	0,9	0	2,1	2	3,1	0,9	5,3	8
VCO/1 (Domodossola)	1,3	0	2,8	3	3,4	1	5,8	8
VCO/2 (Omegna)	3,1	0	6,2	4	1,6	0	3,9	2
VCO/3 (Verbania)	2,3	0,3	4,4	5	3	0,8	5,3	7

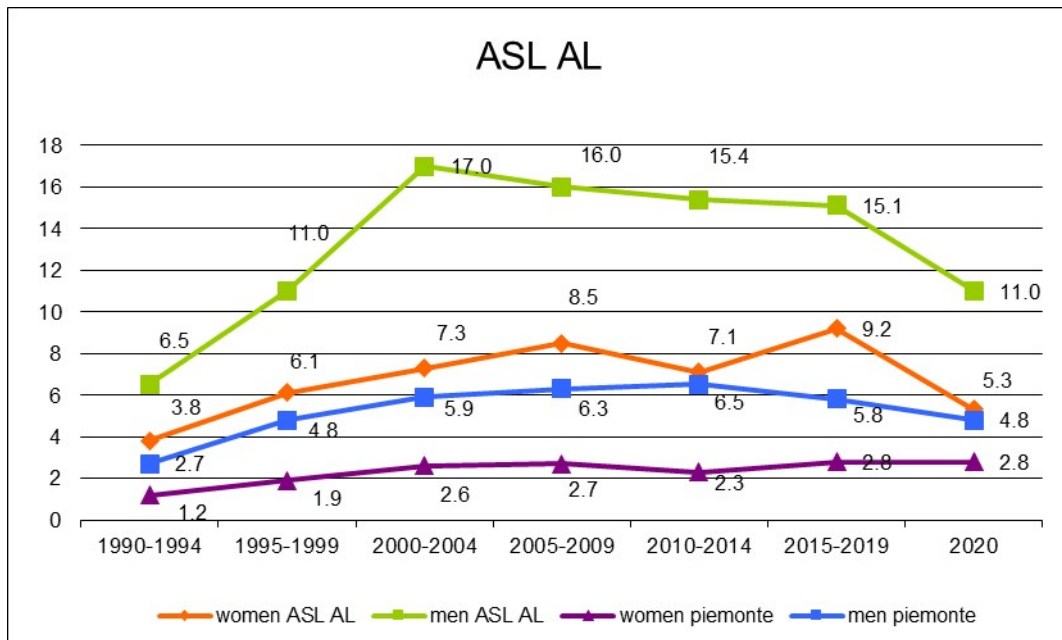
Pleural malignant mesothelioma. Observed cases, standardized incidence rates (per 100,000 per year; standard: European populationEU27) and 95% confidence intervals (CI) by area and sex. All diagnoses

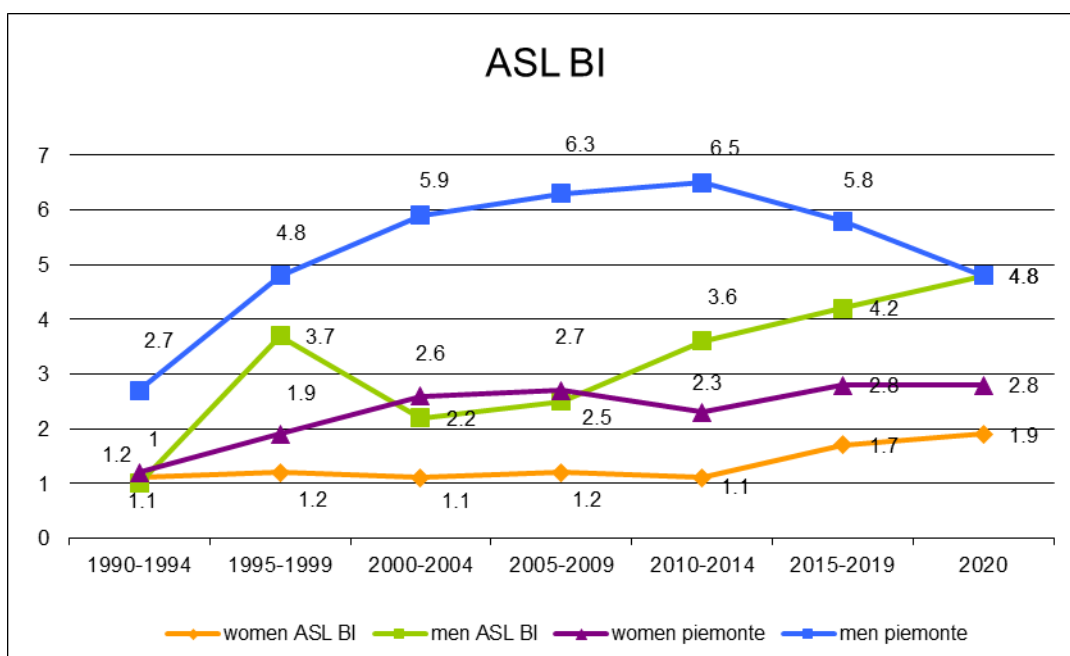
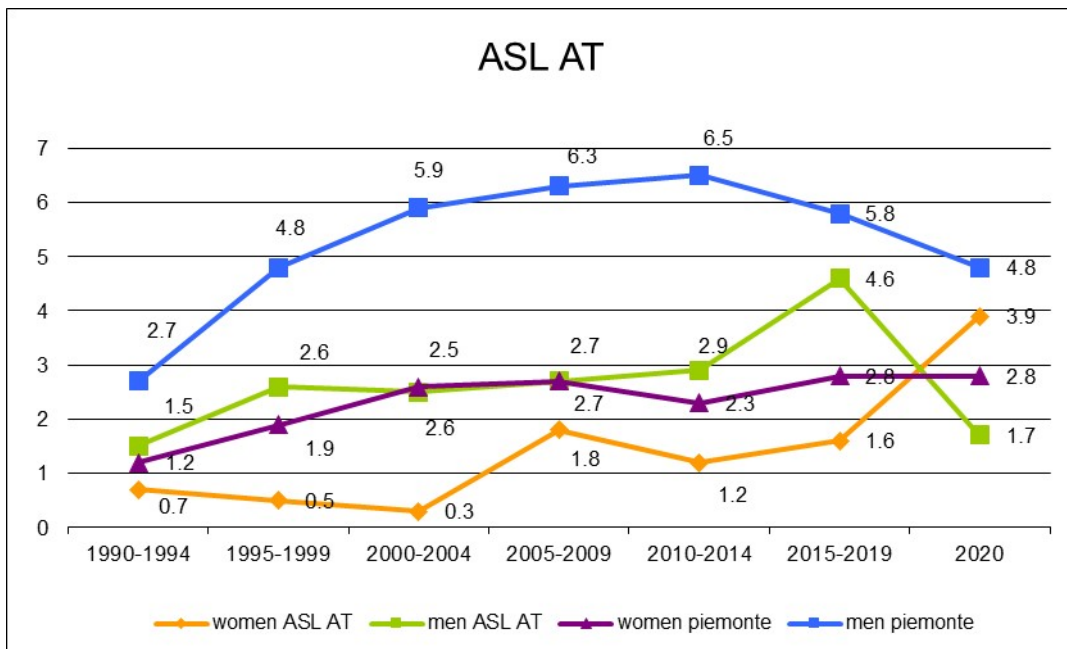
INCIDENCE 2016-2020 (definite, probable and possible diagnoses)								
LOCAL DISTRICT	WOMEN				MEN			
	rates	95% CI		observed	rates	95% CI		observed
Regione Piemonte	2,8	2,5	3,1	402	5,4	5	5,8	794
AL/1 (Acqui Terme)	0,6	0	1,9	1	7,3	2,9	11,7	11
AL/2 (Alessandria)	3,4	1,6	5,3	14	6,1	3,6	8,5	25
AL/3 (Casale Monferrato)	35,9	28,8	43	101	45,4	37,5	53,4	130
Comune Casale Monferrato	56,7	42,6	70,7	64	57,3	43,5	71,1	68
AL/4 (Novi Ligure)	0,7	0	1,7	2	6	3	9	16
AL/5 (Ovada)	1,9	0	4,7	2	8,1	2,7	13,6	9
AL/6 (Tortona)	0,4	0	1,1	1	3,4	1	5,8	8
AL/7 (Valenza)	6,9	1,7	12,1	7	12,3	5,7	18,9	14
AT/1 (Asti centro)	2,7	0,7	4,6	7	4,5	1,9	7	12
AT/2 (Asti nord)	2,9	0,6	5,2	6	3,5	1	5,9	8
AT/3 (Asti sud-Nizza M.to)	0,4	0	1,1	1	4,1	1,1	7,1	7
BI/1 (Biella)	2,6	1	4,3	10	4,5	2,4	6,6	18
BI/2 (Cossato)	1,1	0	2,6	2	4,8	1,8	7,8	10
CN1/1 (Borgo San Dalmazzo)	0,8	0	1,8	2	5,5	2,6	8,4	14
CN1/2 (Ceva)	2,3	0	5,5	2	2,5	0	5,3	3
CN1/3 (Cuneo)	1,6	0	3,2	4	5,2	2,2	8,2	12
CN1/4 (Fossano)	0	0	0	0	4,9	2,2	7,6	13
CN1/5 (Mondovì)	1,5	0	3,3	3	4,1	1,2	6,9	8
CN1/6 (Saluzzo)	0,4	0	1,3	1	1,1	0	2,4	3
CN2/1 (Alba)	0,7	0	1,7	2	3,4	1,4	5,4	12
CN2/2 (Bra)	2,1	0	4,1	4	3,8	1	6,7	7
NO/1 (Arona)	1,5	0	3,1	4	5,1	2,3	7,9	13
NO/2 (Borgomanero)	1,1	0	2,4	3	4,1	1,5	6,7	10
NO/3 (Galliate-Treccate)	1,8	0	3,8	3	9,5	4,8	14,2	16
NO/4 (Novara)	3,4	1,6	5,2	14	3,9	2	5,7	18
TO1-10 (Torino)	2,3	1,7	2,8	66	4	3,3	4,7	123
TO3/1 (Collegno)	5,8	3	8,5	17	5,9	3,2	8,6	19
TO3/2 (Giaveno)	1,1	0	3,3	1	4,4	0,5	8,3	5
TO3/3 (Orbassano)	2,5	0,6	4,3	7	5,2	2,6	7,7	16
TO3/4 (Pinerolo)	0,8	0	1,8	2	2,8	0,9	4,8	8
TO3/5 (Rivoli)	3,2	0,6	5,8	6	4,9	1,9	7,9	10
TO3/6 (Susa)	2,4	0,6	4,2	7	5,2	2,6	7,8	16
TO3/7 (Val Pellice)	1,9	0	4,6	2	3,9	0	8,4	3
TO3/8 (Val Chisone e Germanasca)	2,3	0	5,4	2	1,4	0	4,1	1
TO3/9 (Venaria)	1,2	0	2,5	3	6,1	3,2	9	17
TO4/1 (Ciriè)	2,7	1	4,3	10	4,9	2,7	7,2	19
TO4/2 (Chivasso)	3,5	1,2	5,8	9	6,5	3,3	9,7	16
TO4/3 (Settimo Torinese)	2,4	0,5	4,4	6	4,8	2,1	7,4	13
TO4/4 (San Mauro Torinese)	0	0	0	0	1,6	0	3,8	2
TO4/5 (Ivrea)	1,5	0,3	2,7	6	5,2	2,9	7,4	21
TO4/6 (Cuorgnè)	0,3	0	1	1	4,1	1,6	6,5	11
TO5/1 (Carmagnola)	0,7	0	2,1	1	3,9	0,8	7,1	6
TO5/2 (Chieri)	2,8	1	4,6	9	4,5	2,2	6,8	15
TO5/3 (Moncalieri)	4,5	1,8	7,2	11	4,4	1,8	7	11
TO5/4 (Nichelino)	3,1	0,8	5,4	7	2,7	0,7	4,8	7
VC/1 (Vercelli-Santhià)	3,3	1,3	5,2	11	7	4	9,9	22
VC/2 (Montano-Borghosesia-Varallo)	1,5	0	3	4	4,6	1,9	7,3	12
VCO/1 (Domodossola)	1,7	0	3,4	4	4,6	1,8	7,3	11
VCO/2 (Omegna)	3,7	0,4	7	5	1,6	0	3,9	2
VCO/3 (Verbania)	4	1,4	6,6	9	4,5	1,8	7,3	11

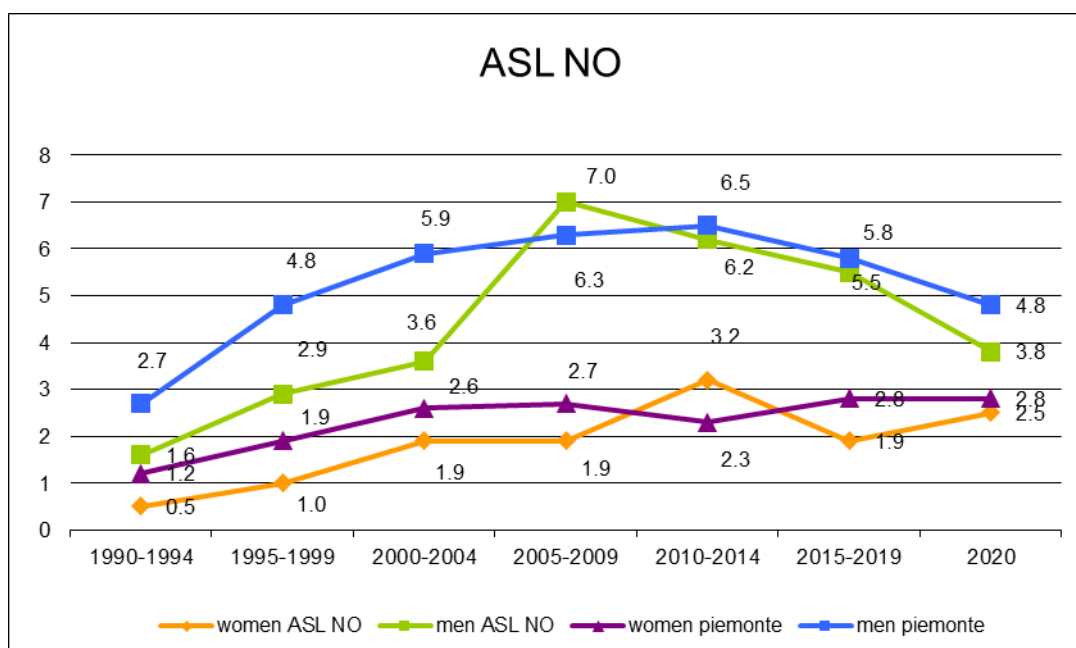
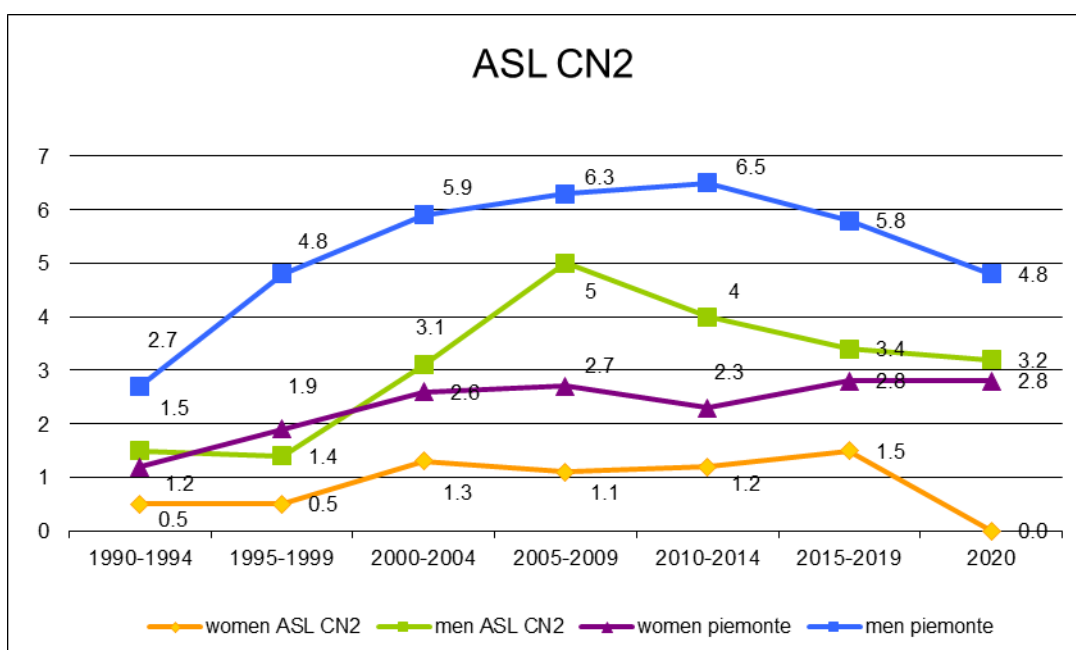
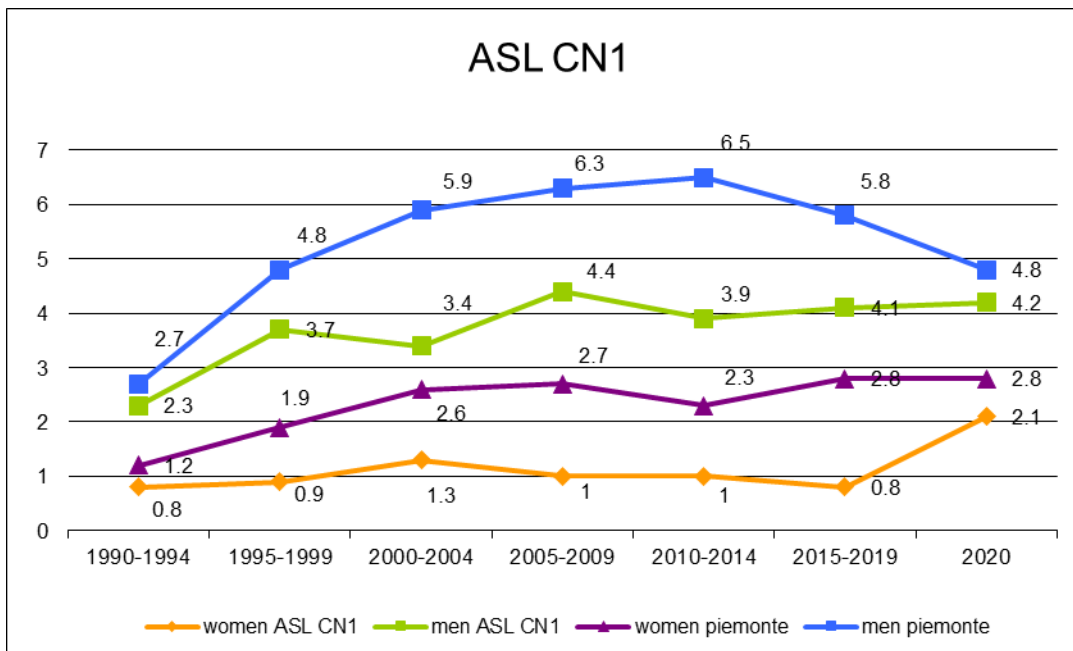
Pleural malignant mesothelioma. Regione Piemonte, time trends by sex. All diagnoses. Standardized rates (per 100,000 per year; standard: European population EU27) 1990-2020

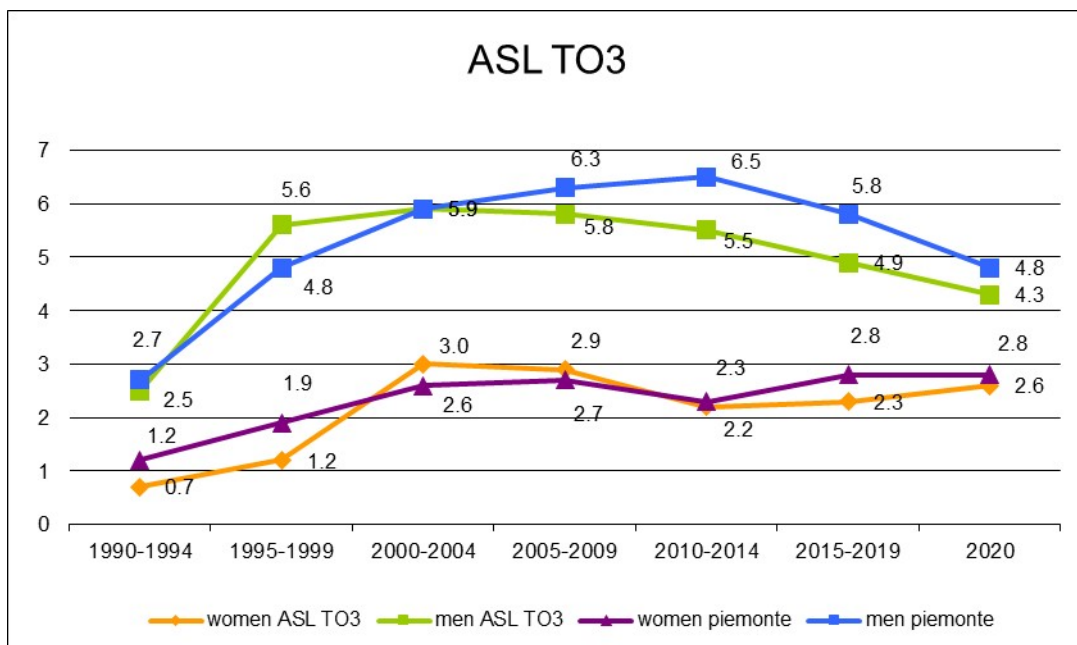
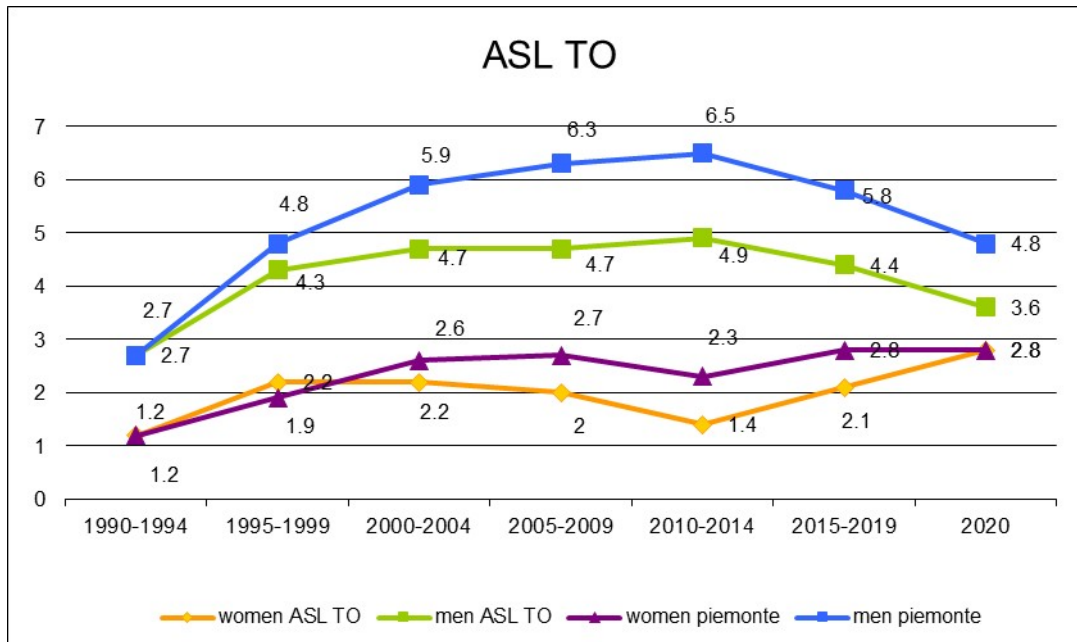


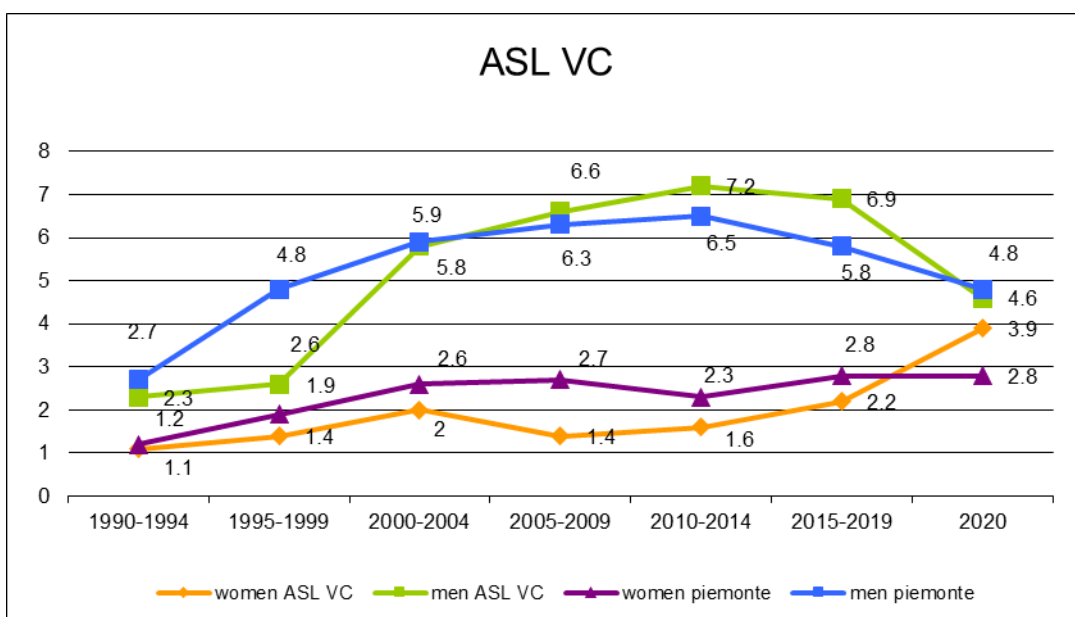
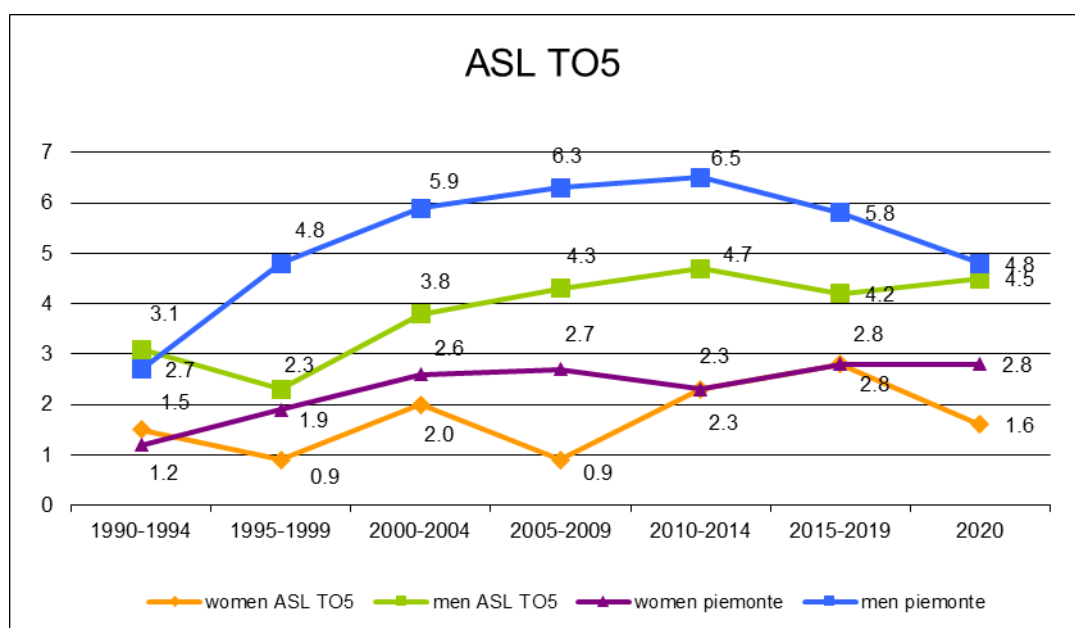
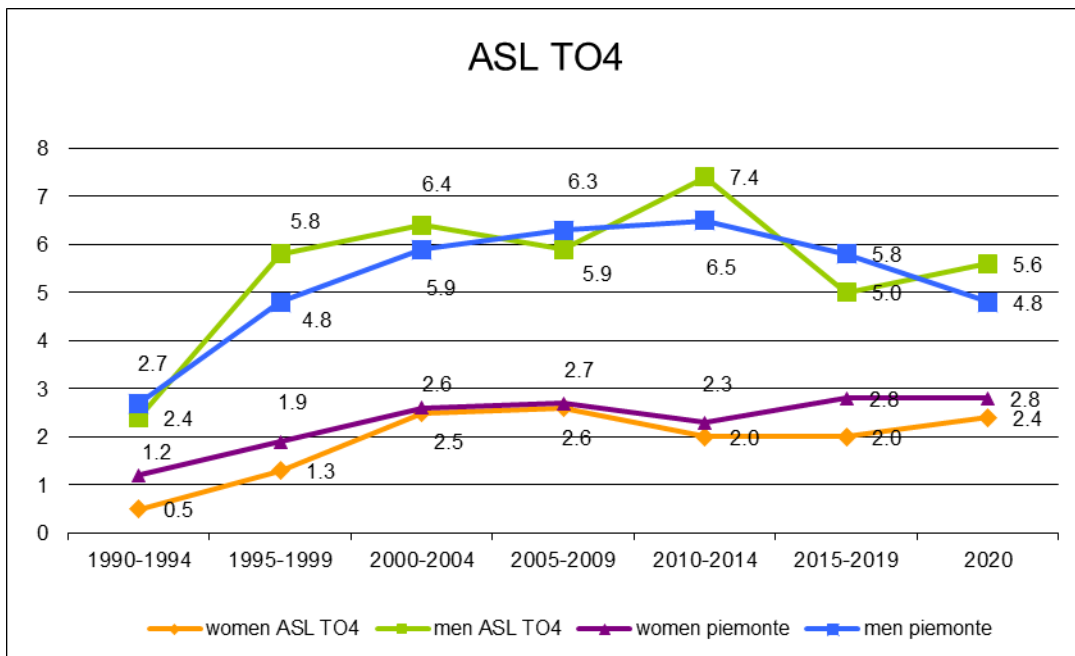
Pleural malignant mesothelioma. Regione Piemonte, time trends by sex and local health authority. All diagnoses. Standardized rates (per 100,000 per year; standard: European population EU27) 1990-2020

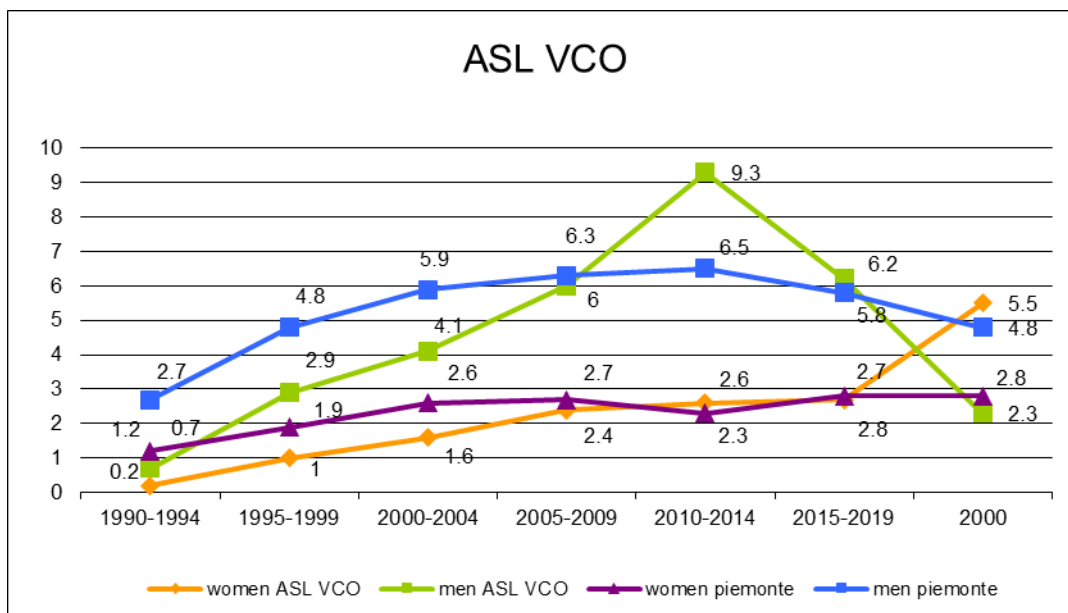












SURVIVAL

Median survival time and survival probability by calendar period

SURVIVAL 1990-2020							
period		median (months)	Survival probability at :				
			6 months	1 yr	2 yrs	3 yrs	5 yrs
	1990-1994	8.6	64%	35%	15%	8%	3%
	1995-1999	8.8	61%	39%	16%	8%	4%
	2000-2004	10.0	66%	41%	17%	9%	3%
	2005-2009	11.2	71%	47%	20%	12%	5%
	2010-2014	11.0	70%	46%	20%	11%	5%
	2015-2019	10.8	67%	46%	21%	11%	5%
	2020	8.2	58%	38%	18%	-	-

Median survival time and survival probability by age class

SURVIVAL 1990-2020							
age class		median (months)	Survival probability at :				
			6 months	1 yr	2 yrs	3 yrs	5 yrs
	00-54	13.7	81%	55%	29%	20%	9%
	55-64	13.9	78%	57%	27%	15%	7%
	65-74	12.3	74%	51%	23%	12%	5%
	75+	7.0	54%	30%	11%	6%	2%

Median survival time and survival probability by histotype

SURVIVAL 1990-2020							
histotype	median (months)	Survival probability at :					
		6 months	1 yr	2 yrs	3 yrs	5 yrs	
epithelial	14.1	80%	57%	26%	14%	6%	
biphasic	9.1	68%	36%	12%	5%	2%	
sarcomatoid	4.8	40%	16%	4%	3%	2%	
not specified	6.8	54%	31%	12%	7%	4%	
unknown	3.2	31%	16%	9%	6%	3%	