



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITÀ E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ

Servizio sistema informativo, osservatorio epidemiologico umano, controllo di qualità e gestione del rischio

**REGISTRO MESOTELIOMI ASBESTO CORRELATI
CENTRO OPERATIVO REGIONALE (COR)
DEL REGISTRO NAZIONALE DEI MESOTELIOMI (ReNaM)**

Alghero, 20 aprile 2013

Dott. Massimo Melis – Spresal ASL 5 – COR Sardegna

Legislazione italiana



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Regio decreto n. 1720, 7 agosto 1936: viene pubblicata, tra le altre, la tabella dei lavori pericolosi, faticosi ed insalubri dove ai punti 5 e 20 si indicano, rispettivamente:

- le lavorazioni dell'**amianto**, limitatamente alle operazioni di mescola, filatura e tessitura,
- la macinazione di calce, gesso, cementi, pozzolana, **amianto**, talco, grafite, marmo, ecc..

Per dette lavorazioni si stabilisce che l'occupazione di fanciulli fino ai sedici anni e le donne subordinata alla condizione, da valutarsi da parte della Direzione Provinciale del Lavoro, che concorrano misure di prevenzione atte a garantire efficacemente la salute e l'integrità fisica delle donne minorenni e dei fanciulli.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

La Direzione Provinciale del Lavoro aveva, altresì, la facoltà di consentire l'occupazione delle donne minori e dei fanciulli in lavorazioni diverse da quelle citate nella tabella quando esse venivano eseguite nello stesso luogo di lavoro a condizione che fossero adottati efficaci misure di prevenzione.



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Normativa di riferimento

D.Lgs n° 277/91

Istituzione Registro Nazionale dei Mesoteliomi asbesto-correlati (ReNaM).

DPCM n° 308/2002

Modello, modalità raccolta e trasmissione documentazione.

Istituzione Centri Operativi Regionali.

Rilevazione dei casi dal 1° Gennaio 2000.

Con DGR nel 2006, rif. LR n° 22 del 2005, istituzione del Centro Operativo Regionale (COR).

Registro operativo dal 1 marzo 2007

c/o Osservatorio epidemiologico regionale

Art. 244 D.Lgs. 81/08



DPCM n. 308/2002

Art. 3.

Compiti dei Centri operativi regionali

1. I COR provvedono:

a) alla raccolta ed archiviazione delle informazioni su tutti i casi di mesotelioma della pleura, del peritoneo e della tunica vaginale del testicolo, sulla base delle informazioni di cui al comma 4;

[...]

4. Le strutture sanitarie pubbliche e private forniscono ai COR le informazioni di cui al comma 1, lettera a).



DPCM n. 308/2002

Art. 4.

Collaborazione con altri istituti

1. L'ISPESL, l'Istituto nazionale di previdenza sociale (INPS), l'Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro (INAIL) e gli altri istituti previdenziali assicurativi pubblici e privati, collaborano al fine di completare od integrare reciprocamente i dati in loro possesso.



Art. 244, comma 2 D.Lgs n. 81/08 e s.m.i.

*I medici e le strutture sanitarie pubbliche e private, nonché gli istituti previdenziali ed assicurativi pubblici o privati, che identificano casi di neoplasie da loro ritenute attribuibili ad esposizioni lavorative ad agenti cancerogeni, ne danno segnalazione all'ISPESL, tramite i Centri Operativi Regionali (COR) di cui al comma 1, **trasmettendo le informazioni** di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 10 dicembre 2002, n. 308, che regola le modalità di tenuta del registro, di raccolta e trasmissione delle informazioni.*



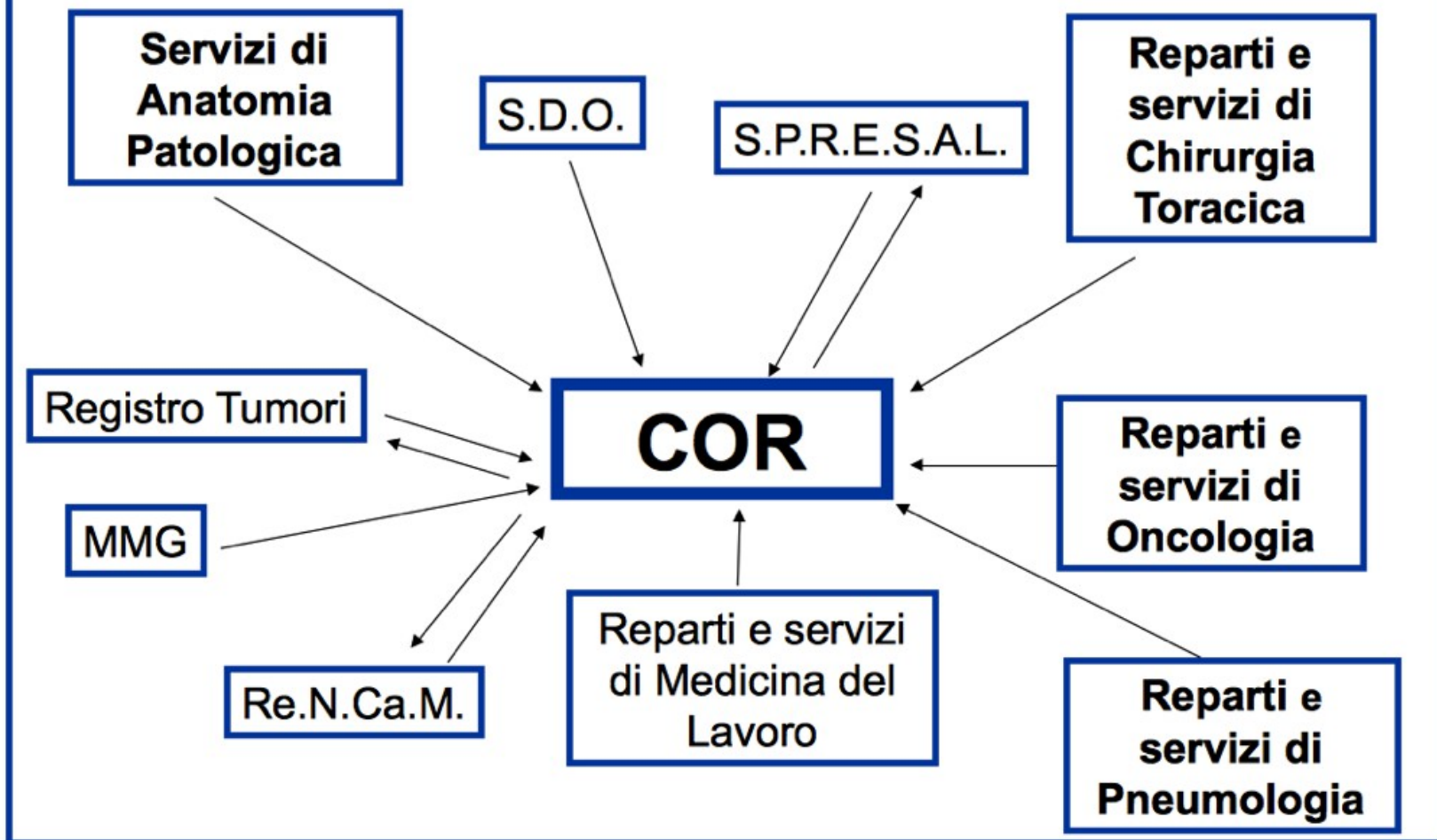
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

La rete dei Centri Operativi Regionali (COR)





Flusso informativo





REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

La definizione diagnostica e anamnestica

Rilevazione dei casi

Controlli di esaustività e completezza della casistica

Protocolli diagnostici di riferimento

Rilevazione anamnestica dei casi

Classificazione dei casi



Rilevazione dei casi

- Anatomia patologica
- Pneumologia
- Chirurgia toracica
- Oncologia



Controlli di esaustività e completezza della casistica

- Schede di dimissione ospedaliera (SDO)
- Schede di morte ISTAT
- Registro tumori *



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Protocolli diagnostici di riferimento

- Livello di certezza diagnostica - linee guida ISPESL



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Rilevazione anamnestica dei casi

Servizi PRE.S.A.L.

- Intervista diretta
- Intervista indiretta

Questionario standard



Al 31 dicembre 2012:

Sono stati indagati 224 casi sospetti meritevoli di approfondimento

203 di questi sono stati registrati nel data base ReNaM



Tab. 1 - Definizione del livello diagnostico (Sardegna 2000 – 2012)

mesotelioma certo	161
mesotelioma probabile	13
mesotelioma possibile	4
da definire	16
non mesotelioma	9
totale	203

**Tab. 2 – Fonti informative dei casi sospetti (2007-2012)**

Fonte	n.
Archivio SDO	51
U.O. A.P.	38
SPRESAL	10
Pneumologia	9
Chirurgia Toracica	8
C.O.R.	8
Oncologia	7
ReNCaM	5
MMG	4
MdL BS	4
INAIL	3
Patologia chirurgica	2
Commissione invalidi	1
Guardia medica	1
Altre fonti SSN	15
Altro	58
totale	224

**Tab. 3 - Fonti specifiche per U.O. Anatomia Patologica**

Struttura	n.
A.P. Ospedale Binaghi	10
A.P. Ospedale Businco	8
A.P. AOU Sassari	7
A.P. Ospedale San Francesco	4
A.P. IEO Milano	4
A.P. AO Brotzu	2
A.P. Ospedale S.S. Trinità	2
A.P. Ospedale N.S. di Bonaria	1
totale	38



Tab. 4 - ASL di residenza casi sospetti, esclusi I casi trasferiti ad altri COR

ASL di residenza	n.
101	49
102	26
103	13
104	9
105	23
106	15
107	23
108	54
totale	212



**Tab. 5 - Anno di diagnosi casi certi, probabili, possibili, da definire.
Sardegna 2000-2012**

anno incidenza	n.
2000	8
2001	6
2002	10
2003	10
2004	10
2005	17
2006	21
2007	19
2008	16
2009	16
2010	22
2011	21
2012	11
tot.	187



L'età media di insorgenza è 66 anni, per il genere maschile è 67 anni, per il genere femminile è 63,7 anni, per tutte le sedi.

Tra i casi definiti, i casi pleurici risultano essere così distribuiti per genere ed età d'insorgenza: 132 maschi, 42 femmine.

L'età media dei casi pleurici è 66,8 anni (min 43 – max 89),

l'età media dei casi peritoneali è 54,3 (min 33 – max 77).

I 13 casi peritoneali sono divisi in: 8 femmine, 5 maschi; un caso nella tunica vaginale del testicolo.

**Tab. 6 – Sede anatomica**

Sede anatomica	n.
Pleura	175
Peritoneo	13
Tunica vaginalis	1
Pericardio	0
totale	189

Tab. 7 - Morfologia

Morfologia	ICD-O	n.	IIC
mesotelioma maligno NAS	9050/3	55	37
mesotelioma fibroso	9051/3	12	8
mesotelioma epitelioide	9052/3	92	66
mesotelioma bifasico	9053/3	15	11
totale		174	122



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Valutazione dell'esposizione ad amianto.

Somministrazione di 125 questionari ISPESL da parte del personale medico appartenente agli SPRESAL

181 schede professionali con identificazione del livello anamnestico professionale

266 attività lavorative

92 esposizioni lavorative certe

41 esposizioni lavorative probabili

59 esposizioni lavorative possibili

50 esposizioni lavorative improbabili

9 esposizioni familiari

5 esposizioni ambientali

3 esposizioni non classificabili

11 esposizioni da definire

**Tab. 8 – Esposizione professionale certa, ReNaM 2003, codici ATECO 1991**

ATECO	N.	DESCRIZIONE
24.00	10	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI
24.10	1	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI DI BASE
24.40	1	ADDETTI NON QUALIFICATI A SERVIZI DI PULIZIA IN IMPRESE ED ENTI PUBBLICI
24.42	2	FABBRICAZIONE DI MEDICINALI E PREPARATI FARMACEUTICI
24.60	2	FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI CHIMICI
24.70	1	FABBRICAZIONE DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI
TOT	17	

**Tab. 8 bis – Esposizione professionale certa, ReNaM 2003, codici ATECO 1991**

ATECO	N.	DESCRIZIONE
75.22	10	DIFESA NAZIONALE
75.13	1	AFFARI E SERVIZI CONCERNENTI I TRASPORTI E LE COMUNICAZIONI
TOT	11	

ATECO	N.	DESCRIZIONE
45.00	3	COSTRUZIONI
45.20	1	COSTRUZIONE COMPLETA O PARZIALE DI EDIFICI; GENIO CIVILE
45.32	2	LAVORI DI ISOLAMENTO
TOT	6	

ATECO	N.	DESCRIZIONE
60.10	1	TRASPORTI FERROVIARI
61.11	8	TRASPORTI MARITTIMI
63.20	1	ALTRE ATTIVITA' CONNESSE AI TRASPORTI
TOT	10	

**Tab. 9 – Casi certi, suddivisione per mansione**

CODICE	N.	DESCRIZIONE
621211	7	saldatore
62122	5	saldatore tubista
61341	3	carpentiere in ferro
31215	3	attrezzista manutentore
312618	1	ufficiale di macchina (marina mercantile)
31267	2	capitano di macchina (mercantile)
74524	1	macchinista navale
74517	1	mozzo
74527	5	motorista navale*
623113	3	meccanico manutentore
624112	2	elettricista di bordo
62492	2	elettricista manutenzione impianti
726924	2	operaio tessile industriale
71712	2	operaio di linea
55211	1	addetto ai servizi di pulizia
84230	1	addetti non qualificati a servizi di pulizia in imprese ed enti pubblici
61212	1	mastro muratore
61216	1	muratore
61234	1	carpentiere edile
61341	1	coibentista costruzioni civili e industriali
61269	1	catramista
744	1	conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali
tot	47	



Tab. 10 – Casi probabili, suddivisione per mansione, classificazione ATECO 1991

ATECO	N.	DESCRIZIONE
45.00	8	COSTRUZIONI
60.10.1	3	TRASPORTI FERROVIARI
61.11.0	2	TRASPORTI MARITTIMI
23.20	1	RAFFINERIE DI PETROLIO
26.10	1	FABBRICAZIONE DI VETRO E DI PRODOTTI IN VETRO
26.11	1	FABBRICAZIONE DI VETRO
24.0	1	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI
17.20	1	TESSITURA DI MATERIE TESSILI
26.30	1	FABBRICAZIONE DI PIASTRELLE E LASTRE IN CERAMICA PER PAVIMENTI E RIV.
27.30	1	ALTRE ATTIVITA' DI PRIMA TRASFORMAZIONE DEL FERRO E DELL'ACCIAIO E ...
50.20.1	1	RIPARAZIONI MECCANICHE DI AUTOVEICOLI
TOT	21	

Mesotelioma asbesto-correlato in petrolchimiche e raffinerie di petrolio: I casi del Registro Nazionale Mesoteliomi (RENAM)

Valerio Gennaro¹

Carolina Mensi², Enzo Merler³, Fabio Montanaro¹, Carmela Nicita⁴,
Alessandra Binazzi¹⁶, Davide Di Marzio¹⁶, Dario Mirabelli⁵, Renata De Zotti⁶,
Antonio Romanelli⁷, Elisabetta Chellini⁸, Francesco Forastiere⁹, Cristiana Pascucci¹⁰, Luana Trafficante¹¹,
Simona Menegozzo¹², Marina Musti¹³, Gabriella Cauzillo¹⁴, Maria Nicoletta Ballarin³, Massimo Melis¹⁵,
Alessandro Marinaccio¹⁶
e Gruppo di lavoro ReNaM**

¹COR Liguria, ²COR Lombardia, ³COR Veneto, ⁴COR Sicilia, ⁵COR Piemonte, ⁶COR Friuli Venezia Giulia, ⁷COR Emilia-Romagna, ⁸COR Toscana,
⁹COR Lazio, ¹⁰COR Marche, ¹¹COR Abruzzo, ¹²COR Campania, ¹³COR Puglia, ¹⁴COR Basilicata, ¹⁵COR Sardegna, ¹⁶ReNaM (ISPESL)

AIRTUM, Sabaudia 23.04.2010



Tab. 11 – Comparti lavorativi particolari

Codice 24* fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali

Codice 23* raffinerie

CIC	anno incidenza	età diagnosi	sesto	sede	diagnosi	isto	expo	aa expo	latenza	comparto	mansione
57	2003	43	M	peritoneo	1	maligno	3	2	24	Petrolchimico	operaio addetto insaccaggio
59*	2004	51	M	pleura	1	epitelioide	2	12	33	Petrolchimico	manutentore coibentatore
141	2006	79	M	pleura	1	epitelioide	1	9	31	Petrolchimico	coibentista
77	2007	67	M	pleura	1	maligno	1	18	28	Petrolchimico	saldatore tubista
79	2007	67	M	pleura	1	maligno	1	12	41	Petrolchimico	saldatore
92	2007	62	M	pleura	1	bifasico	1	12	37	Petrolchimico	elettricista
78	2008	62	M	pleura	1	epitelioide	1	26	42	Petrolchimico	saldatore tubista
137	2009	69	M	pleura	1	maligno	3	32	43	Petrolchimico	saldatore tubista
116	2010	65	M	pleura	1	maligno	3	9	37	Petrolchimico	saldatore 1972-1981
123	2010	85	M	pleura	2	maligno	2	16	43	Petrolchimico	saldatore 1967-1983
157	2011	64	M	pleura	1	epitelioide	1	41	41	Raffineria	saldatore tubista
151	2011	65	M	pleura	4	maligno	1	15	41	Raffineria	gruista
182	2012	69	M	pleura	1	epitelioide	1	30	51	Petrolchimico	attrezzista manutentore
198	2012	63	M	pleura	1	epitelioide	1	27	45	Petrolchimico	saldatore tubista
104	2007	51	F	pleura	1	epitelioide	4	30	38		marito saldatore tubista
122	2007	79	F	pleura	1	maligno	4	8	39		marito saldatore tubista
58*	2005	66	M	pleura	1	epitelioide	1	19	30	Petrolchimico	chimico



Codice 24* fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali

età media alla diagnosi 65	
expo media 19	expo mediana 16
latenza media 38	
anno prima esposizione (min-max) 1966-1979	
aa di esposizione (min-max) 2-41	
età prima esposizione (media) 26,4	



Grazie per l'attenzione



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA