



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÈNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE



Dipartimento di Prevenzione Zona Sud Servizio Prevenzione e  
Sicurezza Ambienti di Lavoro Carbonia-Sanluri

**REPORT DEI DATI COMPLESSIVI REGISTRATI  
NELL'AMBITO DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA  
EX-ESPOSTI AD AMIANTO NELLA REGIONE  
SARDEGNA NEL 2020**

**di cui all'Allegato II della DGR. 53/23 del 6.11.2018**



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'IGIENE E SANIDADE E DE S'ASSISTÉNTZIA SOTZIALE  
ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITA' E DELL'ASSISTENZA SOCIALE

## Premessa

La Legge Regionale n. 22 del 16.12.2005 - nel disciplinare le modalità e le procedure per l'adozione del Piano regionale di protezione, decontaminazione, smaltimento e bonifica dell'ambiente ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto - ha stabilito, all'art. 9, che l'Amministrazione Regionale assume a proprio carico le spese necessarie per sottoporre, presso le ASL (ora ASSL dell'ATS Sardegna), gli ex esposti all'amianto al controllo sanitario per la prevenzione delle patologie connesse alla presenza di amianto.

Per dare attuazione a tale disposizioni di legge, con DGR n. 26/29 del 6.07.2010 è stato, tra l'altro, approvato il Protocollo Operativo recante "*Informazione e assistenza ai soggetti che ritengono di aver avuto una pregressa esposizione lavorativa ad amianto e sorveglianza sanitaria di coloro che vengono valutati come ex esposti*", predisposto dal Servizio Prevenzione dell'Assessorato dell'Igiene, Sanità e dell'Assistenza Sociale con la collaborazione dei Servizi PreSAL delle ASSL (ora Servizi PreSAL dell'ATS).

Con detto Protocollo Operativo è stato possibile dare concreto avvio nel 2010 alla sorveglianza sanitaria degli ex esposti ad amianto e attuarla secondo le modalità in esso previste, con l'informazione e l'assistenza ai soggetti che ritengono di aver avuto una pregressa esposizione lavorativa ad amianto, e la sorveglianza sanitaria di coloro che vengono valutati come ex esposti ad amianto.

Come stabilito nell'Attività P-7.2.2.8 del Piano Regionale di Prevenzione 2014/2019 - adottato con DGR n. 30/21 del 16.06.2015 e rimodulato e prorogato al 31 dicembre 2019 con DGR n. 33/9 del 26 giugno 2018 -, nel 2017 si è provveduto ad elaborare - sulla base di quanto definito nel progetto interregionale CCM "*Sperimentazione e Validazione di un Protocollo di Sorveglianza Sanitaria di Lavoratori Ex Esposti ad Amianto*" - una proposta di adeguamento del protocollo operativo di cui alla summenzionata DGR n. 26/29 del 6.07.2010, che è stato adottato con DGR n. 28/12 del 13.06 2017.

Si è poi reso necessario adeguare tale Protocollo operativo a seguito del recepimento dell'Intesa Stato Regioni sancita in data 22 febbraio 2018 (Rep. Atti n. 39/CSR), relativa all'adozione di un protocollo di sorveglianza sanitaria dei lavoratori ex esposti all'amianto a livello nazionale.

Il nuovo Protocollo Operativo regionale, così adeguato, è stato approvato, con le relative Linee di Indirizzo, con DGR n. 53/23 del 6 novembre 2018 ed è applicato in tutti gli SPreSAL dell'ATS Sardegna.

Nell'ambito del suddetto Protocollo Operativo regionale di cui DGR n. 53/23 del 6 novembre 2018 è stabilito, tra l'altro, che ciascuno SPreSAL dovrà inviare allo SPreSAL capofila in materia di amianto le informazioni di sintesi sulle attività di sorveglianza sanitaria degli ex esposti ad amianto che, sulla base dei dati trasmessi produrrà un Report regionale sulle attività di sorveglianza sanitaria degli ex esposti ad amianto - contenente l'elaborazione, l'analisi e l'interpretazione di tali dati - da trasmettere all'Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale.

Il presente Report è stato trasmesso dallo SPreSAL di Carbonia-Sanluri all'Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale e compendia i dati registrati nell'ambito della sorveglianza sanitaria degli ex esposti ad amianto nella Regione Sardegna nel periodo 2010-2020, illustrando nel dettaglio quelli relativi all'attività di sorveglianza sanitaria svolta nell'anno 2020 dagli SPreSAL dell'ATS Sardegna.

## **Report sui dati complessivi relativi alla sorveglianza sanitaria degli ex esposti ad amianto registrati nel 2020**

Il presente Report regionale sulle attività di sorveglianza sanitaria degli ex esposti ad amianto relative all'anno 2020 in ottemperanza a quanto disposto nell'Allegato 2 della Deliberazione della Giunta Regionale n. 54/23 del 6.11.2018, contenente l'elaborazione, l'analisi e l'interpretazione dei dati è stato predisposto sulla base delle informazioni di sintesi che i Servizi Prevenzione e Sicurezza Ambienti di lavoro (SPreSAL) hanno inviato allo SPreSAL capofila in materia di amianto che afferisce al territorio di competenza della ASSL di Sanluri. Il Report copre il periodo 1 gennaio 2020 – 31 dicembre 2020.

Si specifica che, pur essendo stato ridefinito, con l'atto aziendale, un nuovo assetto organizzativo degli SPreSAL della Regione Sardegna, attivato sin dal 1 marzo 2019, ed essendo, da tale data, operativi a tutt'oggi quattro Servizi - nel Dipartimento di Prevenzione zona Nord è stato istituito lo SPreSAL di Sassari-Olbia, che comprende il territorio delle ASSL di Sassari e Olbia, nel Dipartimento di Prevenzione zona Centro è stato istituito il servizio SPreSAL di Oristano-Nuoro-Lanusei che comprende i territori delle ASSL di Oristano, Nuoro e Lanusei, nel Dipartimento di Prevenzione zona Sud sono istituiti il servizio SPreSAL di Carbonia-Sanluri, che comprende i territori delle ASSL di Carbonia e Sanluri e il servizio SPreSAL di Cagliari che comprende il territorio o della ASSL di Cagliari.

Nel contesto del presente Report si è fatto riferimento agli SPreSAL delle otto ASSL come in organizzati in data antecedente al 1 marzo 2019, e ciò al fine non solo di una più efficace ma anche e, soprattutto, di una più razionale rappresentazione dei dati sanitari forniti da ciascun servizio che sono specificatamente collegati alla ASSL di appartenenza.

Agli SPreSAL dell'intero territorio regionale sono pervenute n. 31 nuove richieste di iscrizione nel registro degli ex esposti ad amianto. Sono stati però convocati 70 richiedenti; poiché, come specificato dal referente dello SPreSAL sul territorio di competenza della ASSSL di Carbonia, sono stati convocati richiedenti che hanno presentato la richiesta in anni antecedenti il 2020.

Sono state istruite 63 pratiche e sono stati ritenuti ex esposti ad amianto 63 richiedenti, di cui 53 (pari all' 84,13 %) classificati a media-elevata esposizione e 10 (pari al 15,87 %) classificati a bassa esposizione.

Relativamente alla differenza di genere, sul numero totale degli iscritti, 62 sono di genere maschile e 1 di genere femminile (appartenente al territorio di competenza della ASSSL di Cagliari).

I richiedenti l'iscrizione non rispondenti sono risultati pari a 7 (appartenenti al territorio di competenza della ASSSL di Carbonia) e 61 soggetti sono sottoposti a *counselling*.

Di seguito si riporta l'analisi dettagliata sul numero di pratiche istruite nel 2020 nei territori di competenza di ogni singola ASSSL, evidenzia che:

- la ASSSL di Sassari ha ricevuto 5 domande di iscrizione, sono stati convocati 5 richiedenti, istruite 5 pratiche e tutti i soggetti convocati sono stati classificati a media-elevata esposizione. I soggetti sottoposti a *counselling* sono stati 5.
- la ASSSL di Olbia, non ha ricevuto domande di iscrizione nell'anno 2020.
- la ASSSL di Nuoro non ha ricevuto domande di iscrizione nell'anno 2020.
- la ASSSL di Lanusei, non ha ricevuto domande di iscrizione nell'anno 2020.
- la ASSSL di Oristano, non ha ricevuto domande di iscrizione nell'anno 2020.
- la ASSSL di Sanluri ha ricevuto 2 domande di iscrizione, ha convocato tutti i richiedenti, ha istruito 2 pratiche e ha classificato 2 dei nuovi iscritti a medio-elevata esposizione.
- la ASSSL di Carbonia-Iglesias ha ricevuto 16 richieste di iscrizione, ma ha convocato 55 richiedenti (detta discrepanza tra il numero di soggetti richiedenti e il numero di convocati, come già evidenziato precedentemente, è da ricondurre al fatto che sono stati convocati soggetti che avevano presentato domanda in anni precedenti al 2020),. Sono state istruite 48 pratiche di cui 41 relative a soggetti classificati a medio-elevata esposizione, 7 relative a soggetti classificati a bassa esposizione. Dei 55 soggetti convocati 7 non hanno risposto alla convocazione (non rispondenti). Sono stati sottoposti al *counselling* 48 ex esposti.
- la ASSSL di Cagliari, ha ricevuto 8 nuove domande di iscrizione, convocato tutti i richiedenti, istruito 8 pratiche, di cui 5 relative a soggetti classificati a medio-elevata esposizione e 3 a bassa esposizione. Tutti gli 8 soggetti ex esposti sono stati sottoposti al *counselling*.

Da quanto sopra esposto in merito ai soggetti iscritti nel registro degli ex esposti ad amianto, si osserva che, per l'annualità considerata, si registra un notevole decremento nel numero totale degli iscritti rispetto all'anno 2019, dovuto in maniera preponderante alla epidemia SARS-CoV2, infatti diverse ASSSL non hanno ricevuto nuove richieste di iscrizione e hanno ridotto, a causa della sospensione delle attività ambulatoriali, il numero delle visite periodiche

Nella seguente Tabella 1 sono riportati i dati complessivi inerenti l'attività istruttoria svolta dai servizi SPreSAL della regione Sardegna nel periodo 2011 - 2020.

**Tab.1 Dati complessivi attività istruttoria 2010-2020**

Fase istruttoria	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Totale
Domande pervenute	101	140	377	203	411	301	898	434	204	181	31	<b>3281</b>
Soggetti convocati	101	111	310	141	286	241	814	461	232	343	70	<b>3110</b>
Pratiche istruite	92	101	307	141	286	240	781	423	219	296	63	<b>2949</b>
Soggetti a Media-Alta esposizione	57	94	300	133	319	195	695	369	174	260	53	<b>2649</b>
Soggetti Bassa esposiz.	3	7	23	6	4	31	50	47	41	35	10	<b>257</b>
NON ex esposti	1	2	2	2	6	14	8	11		1	0	<b>47</b>
Non ammissibili alla procedura									4	1	0	<b>5</b>
Non rispondenti	14	20	5	0	6	0	37	34	13	46	7	<b>182</b>
Sottoposti a <i>counselling</i>	87	66	241	59	176	132	226	270	197	288	61	<b>1803</b>

I risultati presentati nella tabella 1 non comprendono i 143 ex esposti ad amianto iscritti nella provincia di Oristano in epoca antecedente al 2010.

Pertanto, al 31.12.2020, considerando i suddetti 143 iscritti nella provincia di Oristano (tutti classificati ad alta esposizione), complessivamente risultano iscritti nei registri degli ex esposti ad amianto delle otto ASL della Sardegna, n. 3049 ex esposti ad amianto, di cui 2832 (91,6%) iscritti in classe a media- elevata esposizione e 257 (8,4%) in classe a bassa esposizione.

Relativamente all'abitudine al fumo tra i 63 soggetti iscritti nell'anno 2020 al registro degli ex esposti ad amianto risulta che:

- il numero di soggetti totali fumatori con un numero di pacch./anno  $\geq 20$  è pari a 5 ( di cui 1 nella ASL di Sassari, 3 nella ASL di Carbonia e 1 nella ASL di Cagliari),
- il numero di soggetti totali fumatori con un numero di pacch./anno  $< 20$  è pari a 7 ( di cui 6 nella ASL di Carbonia e 1 nella ASL di Cagliari), ,
- il numero di soggetti totali ex fumatori che hanno cessato l'abitudine al fumo da meno di 15 anni per un numero di pacch./anno  $\geq 20$  è pari a 9 ( di cui 2 nella ASL di Sassari e 7 nella ASL di Carbonia),
- il numero di soggetti totali non fumatori è pari a 27 ( di cui 1 nella ASL di Sassari, 2 nella ASL di Sanluri, 18 nella ASL di Carbonia e 6 nella ASL di Cagliari,
- il numero di soggetti totali, ex fumatori con cessazione di abitudine al fumo da oltre 15 anni, è pari a 15 ( di cui 1 nella ASL di Sassari e 14 nella ASL di Carbonia.

Dai dati sopra esposti, si evidenzia che - tra i soggetti attuali fumatori di  $\geq 20$  pacch./anno e i soggetti ex-fumatori di un numero di  $\geq 20$  pacch./anno con cessazione dell'abitudine al fumo da meno di 15 anni - 14 su 63 (pari al 22,2%) tra gli iscritti al registro ex esposti ad amianto hanno, per quanto riguarda il tumore del polmone, oltre al rischio di esposizione all'amianto anche il rischio aggiuntivo del fumo di sigaretta; infatti, il fumo di

sigaretta, nell'insorgenza di tale neoplasia, agisce con meccanismo sinergico con l'amianto; il fumo di sigaretta è un fattore di rischio *modificabile* sul quale pertanto la prevenzione può intervenire (per es. rafforzamento dell'attività di *counselling*).

Il numero totale dei *non fumatori* e degli *ex fumatori con cessazione dell'abitudine al fumo da più di 15 anni* (quindi con rischio per tumore del polmone sovrapponibile a quello della popolazione generale), è pari all'66,6% degli iscritti (42 ex esposti sul totale di 63) e l'11,1 % è rappresentata dai soggetti totali fumatori, ma di un numero di pacchetti/annui < 20

Nelle tabelle 2 e 2a, vengono riportati il numero degli ex-esposti ad amianto iscritti per singola ASSL, suddivisi in classe a medio-elevata e bassa esposizione, rispettivamente nel corso del 2020 e nell'arco temporale 2010-2020, aggiornato al 31.12.2020.

**Tab. 2 Soggetti ex esposti ad amianto iscritti nel Registro dal 1 gennaio 2020 al 31 dicembre 2020**

Classe di esposizione	ASSL Sassari	ASSL Olbia	ASSL Nuoro	ASSL Lanusei	ASSL Oristano	ASSL Sanluri	ASSL Carbonia	ASSL Cagliari	TOTALI
Media - Elevata Esposizione	5	0	0	0	0	2	41	5	<b>53</b>
Bassa Esposizione	0	0		0	0	0	7	3	<b>10</b>
TOTALI	5	0	0	0	0	2	48	8	<b>63</b>

**Tab.2a Soggetti ex esposti ad amianto iscritti complessivamente nel Registro al 31.12.2020**

Classe di esposizione	ASSL Sassari	ASSL Olbia	ASSL Nuoro	ASSL Lanusei	ASSL Oristano	ASSL Sanluri	ASSL Carbonia	ASSL Cagliari	TOTALI
Media- Elevata Esposizione	631	16	516	61	245	73	951	299	<b>2792</b>
Bassa Esposizione	111	3	46	25	10	15	29	18	<b>257</b>
TOTALI	742	19	562	86	255	88	980	317	<b>3049</b>

Relativamente alla distribuzione dei nuovi iscritti nei comparti produttivi secondo il codice ATECO 2007, si evidenzia, per il 2020, la seguente distribuzione numerica e nella tabella 3 si riporta la distribuzione degli iscritti al registro ex esposti ad amianto nelle singole ASSL in relazione al codice ATECO :

- produzione di metalli non ferrosi identificati dal cod. ATECO C24.45 (33 iscritti – di cui 19 operatori impianto, 11 manutentori, 1 coibentatore, 1 fonditore e 1 ponteggiatore);
- costruzioni edili identificate dal cod. ATECO F41 (11 iscritti – di cui 10 muratori e 1 operaio edile);
- prodotti chimici di base identificati dal cod. ATECO C 20.14 ( 4 iscritti – di cui 2 coibentatori, 1 operaio pulizie industriali e 1 operatore di impianto);
- estrazione di minerali da cave e miniere identificata dal cod. ATECO B 05 (4 iscritti di cui 2 minatori, 1 manutentore e 1 elettricista);
- fabbricazione di prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio identificata dal cod. ATECO C 19.20 (3 iscritti – di cui 1 tubista/manutentore e 2 saldatori);
- demolizione e preparazione del cantiere edile identificata dal cod. ATECO F 43.1 (2 iscritti entrambi escavatoristi);

- fabbricazione di spago, corde, funi e reti identificata dal cod. ATECO C 13.94 (1 iscritto con mansione di tessitrice);
- fonderie identificata dal cod. ATECO C 24.5 (1 iscritto con mansione di laminatore);
- riparazione e manutenzione di navi commerciali e imbarcazioni da diporto (esclusi i loro motori) dal cod. ATECO C 33.15 (1 iscritto con mansione di motorista);
- riparazione e manutenzione di materiale rotabile ferroviario, tranviario, filoviario e per metropolitane (esclusi i loro motori) identificata dal cod. ATECO C 33.17 (1 iscritto con mansione di montatore);
- fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali identificata dal cod. ATECO DG 24 (1 iscritto con mansione operatore di impianto);
- difesa nazionale dal cod. ATECO 84.22.00 (1 iscritto con mansione di motorista).

**Tab 3** Distribuzione degli iscritti al registro ex esposti ad amianto nelle singole ASSL nell'anno 2020

Codice ATECO	ASSL1	ASSL2	ASSL3	ASSL4	ASSL5	ASSL6	ASSL7	ASSL8	Totale
C24.45							30	3	<b>33</b>
F41	1					1	9		<b>11</b>
C 20.14	4								<b>4</b>
B 05							4		<b>4</b>
C 19.20						1		2	<b>3</b>
F 43.1							2		<b>2</b>
C 13.94								1	<b>1</b>
C 24.5								1	<b>1</b>
C 33.15							1		<b>1</b>
C 33.17							1		<b>1</b>
DG 24							1		<b>1</b>
84.22.00								1	<b>1</b>
<b>Totale</b>	<b>5</b>					<b>2</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>63</b>

In merito agli accertamenti clinico-strumentali a livello regionale sono stati effettuati:

- nel corso della Prima visita/I fase di controllo su 63 visite di medicina del lavoro sono stati effettuati complessivamente 95 accertamenti clinico-strumentali (51 spirometrie basali, 34 radiografie del torace e 10 LDCT); 17 ex esposti ad amianto sono stati avviati alla II fase di controllo (cui vengono sottoposti gli ex esposti provenienti dalla prima fase di controllo in caso di sintomi e/o obiettività positiva per il sospetto di patologia asbesto-correlata a carico dell'apparato respiratorio e/o addominale) e sono stati effettuati complessivamente 30 accertamenti clinico-strumentali (2 spirometrie globali, 5 DLCO, 6 LDCT torace, 10 HRTC torace e altre TAC e 7 visite pneumologiche);
- nel corso dei controlli periodici/1° livello sono stati convocati 653 ex esposti ad amianto e sono stati effettuati complessivamente 175 accertamenti clinico-strumentali; 274 ex esposti ad amianto

sono stati avviati alla II fase di controllo (cui vengono sottoposti gli ex esposti provenienti dal controllo periodico in caso di sintomi e/o obiettività positiva per il sospetto di patologia asbesto-correlata a carico dell'apparato respiratorio e/o addominale) e sono stati effettuati complessivamente 338 accertamenti clinico-strumentali (48 spirometrie globali, 34 DLCO , 124 HRTC torace e altre TAC , 129 visite pneumologiche, 1 ecotorace e 2 visite cardiologiche).

Nella seguente tabella 3 si riportano il numero di ex esposti visitati nella prima fase di controllo, nel corso del controllo periodici e nel corso della II Fase di controllo e gli accertamenti clinico-strumentali effettuati

**Tab. 3 Visite ed esami effettuati nell'anno 2020**

Visite ed esami	Prima visita/ Fase di controllo	Controlli periodici/ 1° livello	II fase di controllo		
			Provenienti dalla I Fase di controllo	Provenienti dai Controlli periodici	Totali II fase controllo
N. ex esposti 63 + 653 = 716	63	653	17	274	<b>291</b>
<b>Accertamenti di funzionalità respiratoria</b>					
- Spirometria basale	51	75			
- Spirometria globale			2	48	<b>50</b>
- DLCO			5	34	<b>39</b>
<b>Accertamenti radiologici</b>					
- Rx torace	34	100			
- LDCT torace	10		6		<b>6</b>
HTRC Torace			9	123	<b>132</b>
- Altre TAC			1	1	<b>2</b>
<b>Altri accertamenti</b>					
Visita pneumologica			7	129	<b>136</b>
Ecotorace				1	<b>1</b>
Visita cardiologica				2	<b>2</b>
<b>Totale accertamenti</b>	<b>95</b>	<b>175</b>	<b>30</b>	<b>338</b>	<b>368</b>

Dall'esame dei dati si osserva che - in coerenza con le indicazioni stabilite nel Protocollo operativo di cui alla DGR n. 54/23 del 6.11.2018 - nel corso della prima visita/I fase di controllo gli accertamenti strumentali maggiormente eseguiti sono stati la radiografia del torace e la spirometria basale; in merito a tali accertamenti si sottolinea che il numero assoluto di radiografie del torace e di spirometrie basali eseguite è inferiore rispetto al numero totale degli iscritti nell'anno 2020; questo trova giustificazione nel fatto che molti soggetti ex esposti, all'atto della visita medica hanno fornito/esibito una radiografia del torace eseguita per proprio conto ed inoltre è nella discrezionalità del medico SPreSAL richiedere o meno tale indagine nei soggetti classificati a bassa esposizione. Come già evidenziato nel "Report dei dati complessivi registrati nell'ambito della sorveglianza sanitaria ex-esposti ad amianto nella regione Sardegna nel 2019" si sottolinea che solo qualche servizio SPreSAL effettua direttamente la spirometria basale al proprio interno, laddove non venga eseguita al proprio interno, le prove di funzionalità respiratoria vengono effettuate presso il servizio di Pneumologia territoriale e/o ospedaliero a cui



l'ex esposto viene indirizzato. In merito a ciò, secondo le informazioni dei referenti medici SPreSAL, le spirometrie basali vengono evase dalle suddette strutture di Pneumologia, spesso, con ritardo e, inoltre, in tale circostanza è lo stesso specialista a richiedere eventuali esami integrativi come per ad es. l'HRCT.

Inoltre, in coerenza con quanto previsto nell'allegato 2 della Deliberazione della Giunta Regionale n. 54/23 del 6.11.2018 che garantisce interventi diagnostici opportuni ai fini di una diagnosi precoce sono state eseguite 10 TC a bassa dose (LDCT) anche nel 1° livello assistenziale per attuali fumatori o ex-fumatori di almeno 20 pacc./anno ma con cessazione dell'abitudine al fumo da meno di 15 anni e con almeno 55 anni di età, si nota che i noduli polmonari sono presenti sia in prima segnalazione e, conseguentemente, anche in follow up.

Nelle seguenti tabelle sono indicate per le diverse ASSL le patologie asbesto correlate, diagnosticate rispettivamente nel corso della sorveglianza sanitaria svolta nel 2020 (Tab.4) e nel corso del periodo 2010 -2020 (Tab. 4a)

**Tab. 4 Patologie asbesto-correlate, per ASSL, riscontrato nell'anno 2020**

Patologie professionali diagnostiche ne 2020	ASSL1	ASSL2	ASSL3	ASSL4	ASSL5	ASSL6	ASSL7	ASSL8	TOTALE ATS
Placche / ispessimenti pleurici		1			1	1	6	4	13
Asbestosi	1						9	1	11
Tumore polmonare	1					1	2		4
Mesotelioma pleurico								1	1
<b>Altre patologie amianto correlate osservate</b>									
Noduli polmonare						2			2
Fibrosi polmonare con aspetti a nido d'ape	1					1			2
Fibrosi periboluarie placche diaframmatiche					1				1
<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>34</b>

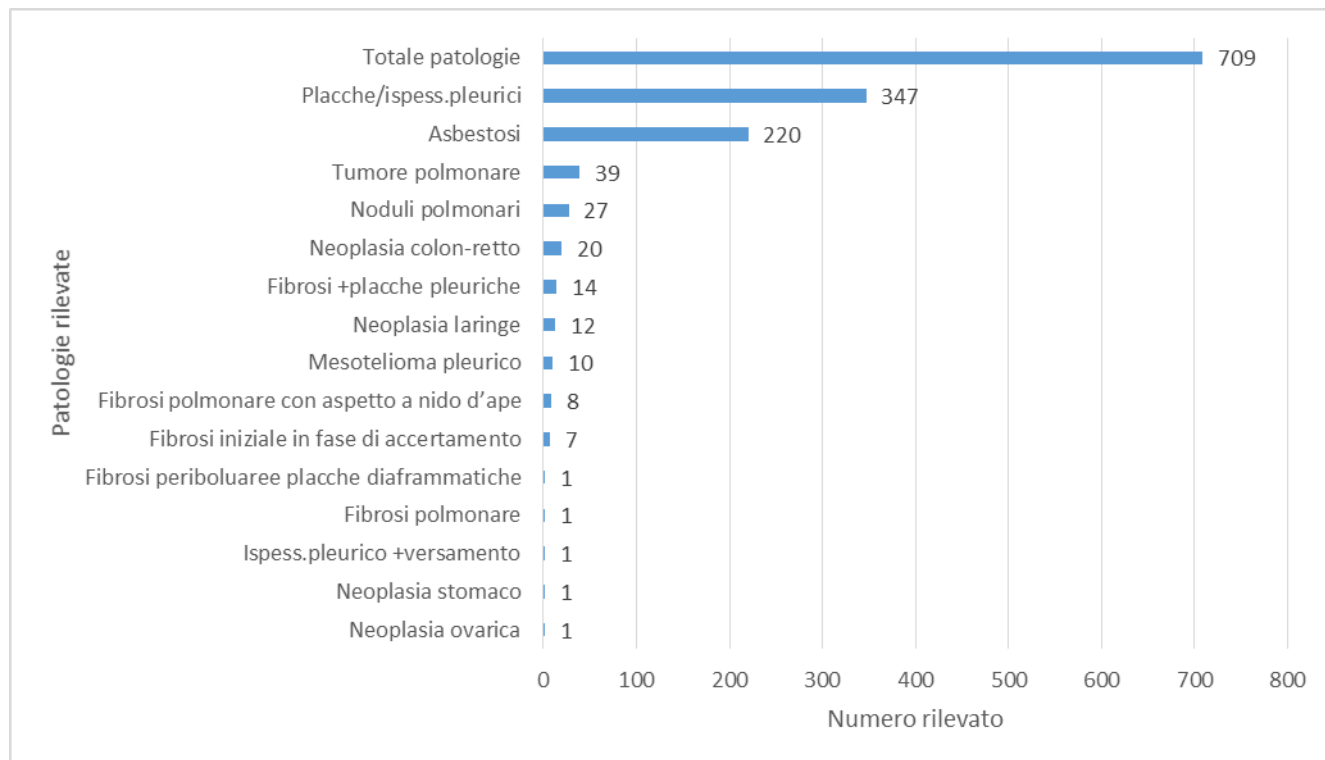
Dall'esame dei dati relativi all'incidenza delle patologie asbesto - correlate della soprariportata tabella 4 la sorveglianza sanitaria eseguita nel 2020, si evidenzia che, complessivamente, sono state riscontrati 34 ex esposti con patologie asbesto-correlate e che tra queste patologie il 70,5% sono relative da placche/ispessimenti pleurici (38,2%) e da asbestosi (32,3%) Già nel 2019 (57 casi); sono stati riscontrati inoltre 4 tumori polmonari (11,8%), 2 noduli polmonari (5,9%), 2 Fibrosi polmonare con aspetti a nido d'ape (5,9%), 1 mesotelioma pleurico (2,9%) e 1 fibrosi periboluarie placche diaframmatiche (2,9%).

Inoltre, in coerenza con quanto previsto nel Protocollo operativo di cui alla DGR n. 54/23 del 6.11.2018, che garantisce interventi diagnostici opportuni ai fini di una diagnosi precoce sono state eseguite 10 TC a bassa dose (LDCT) anche nella I fase di controllo per attuali fumatori o ex-fumatori di almeno 20 pacc./anno ma con cessazione dell'abitudine al fumo da meno di 15 anni e con almeno 55 anni di età, si nota che i noduli polmonari sono presenti sia in prima segnalazione e, conseguentemente, anche in follow up.

**Tab. 4a Patologie asbesto-correlate, per ASSSL, riscontrate nel periodo 2010-2020**

Patologie professionali totali diagnostiche negli anni 2010-2019	ASSSL Sassari	ASSSL Olbia	ASSSL Nuoro	ASSSL Lanusei	ASSSL Oristano	ASSSL Sanluri	ASSSL Carbonia	ASSSL Cagliari	Totale
Placche/ispess.pleurici	47	1	19	13	19	22	182	44	<b>347</b>
Asbestosi	10		6		23	7	154	20	<b>220</b>
Tumore polmonare	6		8		2	3	17	3	<b>39</b>
Mesotelioma	1		1	1	1		5	1	<b>10</b>
Altro mesotelioma									<b>0</b>
Neoplasia laringe	1		3			1	7		<b>12</b>
Neoplasia ovarica			1						<b>1</b>
Neoplasia colon-retto	3		5		1		10	1	<b>20</b>
Neoplasia faringe									<b>0</b>
Neoplasia stomaco	1								<b>1</b>
<b>Altre patologie amianto-correlate osservate</b>									
Noduli polmonari	17				7	3			<b>27</b>
Ispessimento pleurico +versamento	1								<b>1</b>
Fibrosi polmonare con aspetto a nido d'ape	6		1			1			<b>8</b>
Fibrosi polmonare diffusa			1						<b>1</b>
Fibrosi iniziale in fase di accertamento	7								<b>7</b>
Fibrosi +placche pleuriche	3		2	2			5	2	<b>14</b>
Fibrosi periboluearee placche diaframmatiche					1				<b>1</b>
<b>Totale</b>	<b>103</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>37</b>	<b>380</b>	<b>71</b>	<b>709</b>

Nel seguente grafico sono riportate le patologie asbesto-correlate rilevate nel corso della sorveglianza sanitaria per gli ex esposti ad amianto nel periodo 2010 – 2020.



Nella seguente tabella 5 sono riportate le patologie professionali asbesto-correlate e altre eventuali patologie corrispondenti a quelle definite in letteratura scientifica come di evidenza limitata relative alla sorveglianza sanitaria anno 2020.

**Tab. 5 - Patologie professionali asbesto-correlate e altre eventuali patologie corrispondenti a quelle definite in letteratura scientifica come di evidenza limitata relative alla sorveglianza sanitaria anno 2020**

Patologie professionali asbesto-correlate	1° segnalazione	Segnalazione aggravamento	Casi controllati già segnalati all'INAIL
Placche/ispezzimenti pleurici	13		15
Asbestosi	11		1
Tumore polmonare	4		4
Mesotelioma pleurico	1		
Altro mesotelioma			
Neoplasia laringe			1
Neoplasia ovarica			
Neoplasia colon- retto			1
Neoplasia faringe			
Neoplasia stomaco			1
<b>Altre patologie amianto correlate osservate</b>			
Nodulo polmonare -	2	1	1

Ispessimento pleurico + versamento			
Fibrosi polmonare con aspetto a nido d'ape	2	1	
Fibrosi polmonare			
Fibrosi iniziale in fase di accertamento			
Fibrosi + placche pleuriche			
Fibrosi periboluarie placche diaframmatiche	1		
<b>Totale</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>24</b>

Il Dirigente medico Referente

Dott. Pilia Marco

Il Direttore del servizio SPreSAL Carbonia-Sanluri

Dott. Angelo Biggio