

Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Carbonia-Sanluri

allegato 1 Del. ATS n. 301 del 08/04/2019

Allegato 1

Piano attività per l'anno 2019 dei centri Nord Sardegna e Sud Sardegna per la lettura e classificazione delle Radiografie e TC torace negli ex esposti ad amianto sottoposti a sorveglianza sanitaria

Con Deliberazione n.623 del 14/05/2018 il Direttore Generale ATS ha approvato l'attivazione dei Centri Nord e Sud Sardegna per la lettura e classificazione delle Radiografie e TC torace negli ex esposti ad amianto sottoposti a sorveglianza sanitaria.

I due Centri regionali attraverso l'operato di dirigenti medici appositamente formati hanno garantito, a partire dal mese di giugno 2018, la lettura e classificazione degli accertamenti radiologici in maniera standardizzata e specificatamente, la lettura e classificazione delle RX torace secondo metodo ILO BIT. la standardizzazione della lettura e classificazione delle immagini TC torace attraverso metodo ICOERD consente di poter descrivere e registrare sistematicamente le anomalie radiografiche provocate dall' inalazione di polveri, e poter quindi interpretare in maniera uniforme su tutto il territorio regionale gli eventuali effetti provocati dall'amianto. Inoltre in ottemperanza al disposto del PRP 2014-2018 P-7.2.2.4 laddove prevede "Approfondimenti inerenti la formazione degli operatori SPreSAL in merito alla gestione delle neoplasie professionali e previsione di attività formative per uniformare la valutazione e interpretazione degli accertamenti di diagnostica per immagini da parte degli specialisti (radiologi, pneumologi e medici del Lavoro), anche mediante l'eventuale organizzazione e realizzazione di corsi per B Reader NIOSH " e allo stesso Piano di Attività 2018 che metteva in conto un'" eventuale riorganizzazione dei corsi di certificazione per B Reader rivolti ai medici radiologi, medici SPreSAL, medici pneumologi già avviati nel 2016 e, solo per gli specialisti radiologi, prosecuzione della certificazione ICOERD già iniziata nel 2017", ad Ottobre 2018 altri 2 medici dell' ATS Sardegna hanno partecipato al percorso formativo per la lettura standardizzata delle Rx e delle TC torace: per la ASSL n.1 di Sassari, il Dott. A. Percivalle, ha partecipato al percorso formativo per la lettura/classificazione delle Rx e delle TC del torace e per la ASSL n.6 di Sanluri, la Dott.ssa A. Sanna, al percorso formativo per la sola lettura delle Rx.

Ruolo e attività di ciascun centro

Centro Nord Sardegna:	Centro Sud Sardegna:			
organizzazione, funzioni.	organizzazione, funzioni.			
Sede del Centro : a Sassari presso l'Unità	Sede del Centro : a Cagliari presso il Servizio di			
operativa territoriale di radiologia della ASSL	radiologia del presidio ospedaliero Binaghi			
Competenze: lettura e classificazione degli	Competenze : lettura e classificazione degli esami			
esami radiografici (Rx e TC torace) degli ex	radiografici (Rx e TC torace) degli ex esposti ad			
esposti ad amianto delle ASSL di Sassari, Olbia,	amianto delle ASSL di Cagliari, Sanluri, Carbonia e			
Nuoro e Ogliastra	Oristano			
Medici specialisti lettori A/ B Reader che	Medici specialisti lettori A/B Reader che			
opereranno nel centro:	opereranno nel centro:			
Dott.ssa Alessandra Cossu, specialista in	Dott.ssa Maria Antonietta Barracciu,specialista in			
radiologia dell'Unità operativa territoriale della	radiologia del Servizio di radiologia del presidio			
ASSL di Sassari, lettore A Reader	ospedaliero Binaghi di Cagliari, lettore B Reader			
Dott.ssa Patrizia Giua, specialista in radiologia	Dott. Roberto Allieri, specialista in radiologia del			

Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Via Bologna, 13 09025 Sanluri Tel. 0709359517-518-514-524-553

e-mail: spresal.sanluri@atssardegna.it
pec: spresal@pec.aslsanluri.it

Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro

Via: Costituente snc 09013 Carbonia

Tel. 0781.6683945/3947/39925/3923/3937/3944 e-mail: spresal.asslcarbonia@atssardegna.it;



Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Carbonia-Sanluri

dell'Unità operativa territoriale della ASSL di Sassari, lettore A Reader Servizio di radiologia del presidio ospedaliero Binaghi di Cagliari, lettore B Reader-

Dott.ssa Maria Rita Angius, medico SPreSAL della ASSL di Sassari, lettore A Reader;

Dott. Sergio Stecchi, medico SPreSAL della ASSL di Carbonia, lettore A Reader

Dott. Alessandro Percivalle, specialista in radiologia dell'Unità Operativa territoriale della ASSL di Sassari

Dott.ssa Antonina Sanna, medico SPreSAL della ASSL di Sanluri

A cura degli specialisti dei centri deve essere effettuata:

- <u>la verifica</u> che tutte le Rx e le TC del torace inviate da ciascuno SPreSAL al Centro Regionale di Riferimento, siano eseguite nel rispetto dei requisiti indicati dai medesimi specialisti operanti nei centri, contenuti nel documento approvato a maggio 2018,
- <u>la lettura e classificazione</u> rispettivamente delle RX secondo metodo ILO-BIT e delle TC secondo metodo ICOERD.
- <u>la compilazione</u> per ciascuna radiografia della relativa scheda NIOSH e per ciascuna TC della scheda ICOERD
- <u>la compilazione</u> delle sezioni di competenza (colonna G e L) del database ricevuto dallo SPreSAL richiedente, che verrà restituito allo stesso unitamente a copia delle schede prima citate (scheda NIOSH e copia della scheda ICOERD rispettivamente per ciascun esame radiografico e TC letto)
- <u>la restituzione</u>, eventuale, del CD allo SPreSAL
- l'eventuale <u>formulazione della richiesta</u> di nuove attrezzature il cui costo dovrà gravare sul finanziamento specifico assegnato all'ATS- ASSL per la specifica tematica

Tempo necessario per la lettura/classificazione delle Rx del torace secondo metodo ILO-BIT: 1 ora per la lettura di almeno 8 radiografie.

Tempo necessario per la lettura/classificazione delle TC torace secondo metodo ICOERD: 1 ora per 3 TC

I costi necessari per garantire l'operatività del centro, saranno sostenuti in maniera proporzionale al numero degli accertamenti (Radiografie e TC torace) inviati da ciascuno SPreSAL afferente al centro di riferimento, con gli specifici finanziamenti assegnati all'ATS-ASSL e anch'essi ripartiti fra le singole ASSL (al netto degli importi per l'attività di coordinamento da parte della ASSL di Sanluri, capofila in materia di amianto) in proporzione al numero di ex esposti ad amianto iscritti nei registri al 31 dicembre dell'anno precedente a quello di riferimento e così come previsto anche nell'ultima assegnazione trasmessa con nota del Direttore del servizio Promozione della salute Ns Prot,PG.n.315843, Determinazione n. 1002 prot. n. 22922 del 26.9.2018.

Piano di lavoro anno 2019

Per la previsione del numero delle RX torace che saranno sottoposte a lettura, ai fini della procedura

Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Via Bologna, 13 09025 Sanluri Tel. 0709359517-518-514-524-553

e-mail: spresal.sanluri@atssardegna.it
pec: spresal@pec.aslsanluri.it

Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro Via: Costituente snc

Via: Costituente sno 09013 Carbonia

Tel. 0781.6683945/3947/39925/3923/3937/3944 e-mail: spresal.asslcarbonia@atssardegna.it;



Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Carbonia-Sanluri

da seguire, si ritiene che nel corso del 2019 debbano essere lette/classificate tutte le radiografie dei nuovi iscritti che si ipotizzano coincidenti con quelle richieste in corso di prima visita nell'anno 2018. Ad esse andranno a sommarsi quelle previste per gli iscritti nell'anno 2016, per i quali la periodicità

triennale degli accertamenti sanitari ricade nel corrente anno.

Per il calcolo delle RX del torace relative al 2016 di cui sopra, si propone che sia per il Centro Nord che per il Sud Sardegna sia considerata (ovvero sia sottoposta ad esame Rx del torace) anzitutto la somma degli iscritti delle 4 ASSL che fanno capo a ciascun Centro di riferimento.

A tale somma andrà poi sottratto il numero di casi di patologie asbesto-correlate (asbestosi, placche/ ispessimenti pleurici, fibrosi + placche) rilevato nel medesimo anno (2016) nelle ASSL afferenti a ciascun Centro, in quanto, in coerenza con il Protocollo Sanitario Regionale, i soggetti affetti da tali patologie sono comunque sottoposti ad accertamenti sanitari annuali.

In seguito, al fine del conteggio delle Rx torace totali da effettuarsi, verranno nuovamente addizionati alla somma precedente, il numero totale di soggetti pari a quello indicato nella tabella della patologie asbesto-correlate suddivise per ASSL, diagnosticato dal 2010 al 2018, e aggiornato dalla ASSL capofila al 31.12.2018, nel quale possono mancare ad esempio soggetti nel frattempo deceduti o non ripresentatisi, ecc.

Relativamente alla previsione delle TC torace, si ipotizza che il numero di questi esami da sottoporre a lettura per il 2019, sia sovrapponibile a quello rilevato nel 2018 (prime visite + visite periodiche), sommato al numero di casi di noduli polmonari in follow up (18 certi nella ASSL di Sassari e circa 30 casi ipotizzati nel Centro Sud Sardegna), patologie che richiedono un frequente monitoraggio con tale esame radiologico.

A proposito delle TC torace è doveroso fare due precisazioni :

a) si lascia al medico specialista (pneumologo/radiologo) la valutazione della necessità di eseguire eventuale TC del torace se tale indagine si rende necessaria alla luce dei riscontri clinico-strumentali b) si deve ipotizzare, prudenzialmente, un numero di TC di entità ignota, ma proporzionato al numero di RX torace previsti per il 2019, perché è dall'esito della lettura con metodo ILO-BIT delle radiografie che scaturisce la necessità di un approfondimento diagnostico con TC ad alta risoluzione.

Fatte queste premesse si può prevedere come attività 2019 per i 2 Centri:

Nel centro del Nord Sardegna si può prevedere la seguente attività:

Totale 559 RX eseguite per un totale di 1118 letture e classificazioni (lettura in doppio cieco). Pertanto il fabbisogno orario annuale, per completare tale attività, sarebbe pari a un minimo di 140 ore.

Totale TC: 179/anno

179 esami TC da leggere/rileggere secondo ICOERD da parte del singolo radiologo. Il numero è comprensivo delle TC previste per i 18 soggetti con noduli polmonari in follow up.

Per garantire la lettura e la classificazione delle

Nel centro del Sud Sardegna si può prevedere la seguente attività:

Totale 662 RX eseguite, per un totale di 1324 letture e classificazioni (lettura in doppio cieco). Pertanto il fabbisogno orario annuale, completare tale attività, sarebbe pari a un minimo di

166 ore.

Totale TC: 169/anno

169 esami TC da leggere/rileggere secondo ICOERD da parte del singolo radiologo. Il numero è comprensivo delle TC ipotizzate per i 30 soggetti

Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Via Bologna, 13 09025 Sanluri Tel. 0709359517-518-514-524-553

e-mail: spresal.sanluri@atssardegna.it pec: spresal@pec.aslsanluri.it

Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro Via: Costituente snc

09013 Carbonia

Tel. 0781.6683945/3947/39925/3923/3937/3944 e-mail: spresal.asslcarbonia@atssardegna.it;



Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Carbonia-Sanluri

TC che potrebbero essere effettuate nel 2019 il fabbisogno orario minimo è di 60 **ore/anno**.

Fabbisogno orario annuale:

RX= 140 ore TC= 60 ore

Cronoprogramma

L'attività di lettura e classificazione degli accertamenti radiologici deve essere coordinata nei tempi con l'attività specifica di sorveglianza sanitaria degli SPreSAL. In ogni caso deve essere garantita, la lettura degli accertamenti da parte degli specialisti del centro, entro l'anno in corso secondo il protocollo approvato, sia per le prime visite che per le visite periodiche

con noduli polmonari in follow up.

Per garantire la lettura e la classificazione delle TC che potrebbero essere effettuate nel 2019 il fabbisogno orario minimo è di 57 **ore/anno**.

Fabbisogno orario annuale:

RX= 166 ore TC= 57 ore

Cronoprogramma

L'attività di lettura e classificazione degli accertamenti radiologici deve essere coordinata nei tempi con l'attività specifica di sorveglianza sanitaria degli SPreSAL. In ogni caso deve essere garantita, la lettura degli accertamenti da parte degli specialisti del centro, entro l'anno in corso secondo il protocollo approvato, sia per le prime visite che per le visite periodiche

Se si ipotizza tale attività svolta come prestazione aggiuntiva, il costo complessivo per la lettura delle radiografie di cui è prevista l'effettuazione nel 2019, dovrebbe essere, per il Centro Nord Sardegna, di circa € 8.400,00 per la lettura di un numero di Rx pari a 8/ora. Il costo complessivo, per la lettura delle TC del 2019, dovrebbe essere di circa €3.600.

Il costo complessivo relativo al funzionamento del Centro del Nord Sardegna secondo la previsione di lettura e classificazione degli accertamenti eseguiti nel 2019, si stima poter essere di circa €uro 12.000,00

Se si ipotizza tale attività svolta come prestazione aggiuntiva, il costo complessivo per la lettura delle radiografie di cui è prevista l'effettuazione nel 2019, dovrebbe essere, per il Centro Sud Sardegna, di circa € 9.960,00 per la lettura di un numero di Rx pari a 8/ora.

Il costo complessivo per la lettura delle TC del 2019, dovrebbe essere di circa €3420,00.

Il costo complessivo relativo al funzionamento del Centro del Sud Sardegna secondo la previsione di lettura e classificazione degli accertamenti eseguiti nel 2019 si stima poter essere di circa €uro 13.380,00.

Annualmente ciascuno dei due centri dovrà relazionare ai servizi competenti, sul numero degli accertamenti letti(Rx e TC), le ore dedicate per singolo SPreSAL, al fine di consentire a ciascuno SPreSAL la rendicontazione finanziaria finale sui costi sostenuti.

pec: spresal@pec.aslsanluri.it

Tel. 0781.6683945/3947/39925/3923/3937/3944 e-mail: spresal.asslcarbonia@atssardegna.it;



Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Carbonia-Sanluri

Previsione dei costi

Nel caso in cui la lettura delle RX e delle TC venga svolta da parte dei medici coinvolti come prestazione aggiuntiva, si calcola che il costo orario sia pari a € 60,00. Di seguito si ipotizza una previsione di costi distintamente per la lettura delle RX e delle TC e per entrambi i centri.

Centro Nord Sardegna	Centro Sud Sardegna
Se si ipotizza tale attività svolta come prestazione aggiuntiva, il costo complessivo per la lettura delle radiografie di cui è prevista l'effettuazione nel 2019, dovrebbe essere, per il Centro Nord Sardegna, di circa € 8.400,00 per la lettura di un numero di Rx pari a 8/ora. Il costo complessivo, per la lettura delle TC del 2019, dovrebbe essere di circa € 3600,00.	Se si ipotizza tale attività svolta come prestazione aggiuntiva, il costo complessivo per la lettura delle radiografie di cui è prevista l'effettuazione nel 2019, dovrebbe essere, per il Centro Sud Sardegna, di circa € 9.960,00 per la lettura di un numero di Rx pari a 8/ora. Il costo complessivo per la lettura delle TC del 2019, dovrebbe essere di circa € 3420,00.
Il costo complessivo relativo al funzionamento del Centro del Nord Sardegna secondo la previsione di lettura e classificazione degli accertamenti eseguiti nel 2019, si stima poter essere di circa €uro 12.000,00	Il costo complessivo relativo al funzionamento del Centro del Sud Sardegna secondo la previsione di lettura e classificazione degli accertamenti eseguiti nel 2019 si stima poter essere di circa €uro 13.380,00.

Annualmente ciascuno dei due centri dovrà relazionare ai servizi competenti, sul numero degli accertamenti letti(Rx e TC), le ore dedicate per singolo SPreSAL, al fine di consentire a ciascuno SPreSAL la rendicontazione finanziaria finale sui costi sostenuti.

Il piano prima descritto è riepilogato nelle tabelle sotto riportate, distinto per Centro di lettura, tenendo conto del numero degli accertamenti radiologici (Rx e TC torace) che si presume possano essere effettuati nel corso della sorveglianza sanitaria degli ex-esposti ad amianto nell'anno 2019.

CENTRO NORD SARDEGNA (ASSL afferenti: Sassari - Olbia - Nuoro - Lanusei)						
Ex-esposti iscritti Registro nel 2016 + n.Rx ipotizzabili nei nuovi iscritti 2019	414 +73	radiografie / TAC ora	e in doppio			
Soggetti con patologia asbesto- correlata nel 2016	-22		totali e Rx letture	oraria	Importo totale	
Patologie asbesto- correlate 2010 - 2018	94	Numero lette per	N.ore t (per le cieco)	Tariffa	Importe	
Totale RX torace	559	8	559x2/8 =140	60 € /ora	€8.400,00	
Totale TC torace	161+18=179	3	179/3=60	60 €/ora	€3600,00	
totale					€12.000,00	

e-mail: spresal.sanluri@atssardegna.it pec: spresal@pec.aslsanluri.it Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro

Via: Costituente snc 09013 Carbonia

Tel. 0781.6683945/3947/39925/3923/3937/3944 e-mail: spresal.asslcarbonia@atssardegna.it;

Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Carbonia-Sanluri

CENTRO SUD SARDEGNA (ASSL afferenti : Oristano - Sanluri – Carbonia - Cagliari)						
Ex- esposti iscritti Registro nel 2016 + n. Rx ipotizzabili nei nuovi iscritti 2019	228+64	afie / TAC	e in doppio			
Soggetti con patologia asbesto -correlata nel 2016	-70	o radiografie / er ora	otali Rx letture	oraria	Importo totale	
Patologie asbesto- correlate 2010 - 2018	440	Numero lette per	N.ore totali (per le Rx le cieco)	Tariffa	Importe	
Totale RX torace	662	8	662x2/8= 166	60 €/ora	€ 9960,00	
Totale TC torace	139+30=169	3	169/3=57	60 €/ora	€3320,00	
Totale					€13380,00	

Ruolo e attività di ciascuno SPreSAL

Il medico SPreSAL incaricato della sorveglianza sanitaria degli ex esposti ad amianto, procede a :

- registrare e archiviare gli esiti degli accertamenti eseguiti o acquisiti, nella cartella sanitaria istituita per ciascun iscritto presso i servizi SPreSAL, strutture di primo livello,
- custodire la documentazione completa di ogni ex-esposto secondo modalità già in essere presso ciascuno SpreSAL,
- raccogliere, su supporto informatico, le radiografie del torace (sia di quelle prescritte dal medico SPreSAL, sia di quelle che, eventualmente eseguite dall'ex esposto per proprio conto, vengono comunque consegnate al servizio) e le TC Torace per l' invio al centro di riferimento per la lettura secondo metodo ILO BIT (Rx) e ICOERD (HRCT),
- organizzare il trasferimento degli accertamenti radiologici con CD, con DVD o con eventuale altra modalità (via mail o mediante hard disk) purchè non venga compromessa la qualità delle immagini.
 Ciascun servizio SPreSAL dovrà individuare e comunicare al centro di riferimento la modalità individuata e curarne l'attuazione.
- inviare contestualmente ai CD e DVD sia in formato cartaceo che via mail il data-base contenente l'elenco nominativo degli ex esposti le cui radiografie e TC torace devono essere sottoposte a lettura/rilettura e classificazione, compilato per le colonne A-B-C-D-E-F-H,
- raccordarsi con i medici del centro per definire la frequenza dell'invio degli accertamenti radiologici al centro di riferimento in relazione al numero degli esami da esaminare, e per organizzarne la restituzione.

I criteri di priorità di invio sono rappresentati da situazioni sospette per presenza di patologia tumorale o asbestosica che determinano peraltro la periodicità annuale della visita.

e-mail: spresal.sanluri@atssardegna.it
pec: spresal@pec.aslsanluri.it

Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro Via: Costituente snc

09013 Carbonia

Tel. 0781.6683945/3947/39925/3923/3937/3944 e-mail: spresal.asslcarbonia@atssardegna.it;



Prevenzione e Sicurezza negli ambienti di lavoro Carbonia-Sanluri

Ruolo della ASSL capofila

La ASSL capofila, relativamente all'attività dei centri, procede a predisporre il Piano di lavoro annuale, per ognuno dei due centri, da sottoporre ad approvazione della Direzione ATS Sardegna. Il piano, elaborato entro febbraio di ciascun anno sulla base dei dati raccolti al 31dicembre dell'anno precedente, deve contenere:

- a) programma delle attività da espletarsi nel corso dell'anno di riferimento,
- b) l'impegno orario minimo delle risorse umane dedicate.
- c) la preliminare indicazione del numero degli accertamenti (Radiografie e TC Torace) che devono essere annualmente letti, riletti e classificati, anche con riferimento agli esami effettuati nel corso delle visite mediche degli anni precedenti, con gli eventuali relativi costi.

Il medico del lavoro Referente Dott.ssa Antonina Sanna

Il Direttore del servizio Dott.ssa Pierina Manca

e-mail: spresal.sanluri@atssardegna.it pec: spresal@pec.aslsanluri.it

09013 Carbonia

Tel. 0781.6683945/3947/39925/3923/3937/3944 e-mail: spresal.asslcarbonia@atssardegna.it;