

INAIL

Presentazione degli applicativi SIRDE e SERICO

Seminario “Prevenzione e diagnosi precoce dei tumori professionali”.
Civitanova Marche, 5-7 marzo 2013

Alessandro Marinaccio
INAIL, area di ricerca
Dipartimento di Medicina del Lavoro
Laboratorio di Epidemiologia
Email: a.marinaccio@inail.it

- ✓ Prevenzione della salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro: attività cardine del Settore Ricerca dell'INAIL
- ✓ Priorità e strategie finalizzate ad interventi di prevenzione primaria per eliminare, o almeno ridurre, il numero dei lavoratori esposti e i livelli di esposizione agli agenti nocivi presenti negli ambienti di lavoro
- ✓ Numerose disposizioni di legge (a partire dal '91) regolano la raccolta dati e istituiscono dei flussi informativi riguardanti la protezione dei lavoratori sui luoghi di lavoro
- ✓ I flussi di informazione coinvolgono gli organi di vigilanza competenti per territorio (ASL) e gli Istituti centrali di ricerca (INAIL - ex ISPESL; ISS)

- ✓ Istituzione da parte dei datori di lavoro di registri dei livelli di esposizione individuale agli agenti nocivi e dei periodici aggiornamenti riguardanti le variazioni nell'esposizione e nell'attività lavorativa
- ✓ Strutture ad hoc (informatiche) per la gestione di tali flussi (ricezione dati espositivi da decine di migliaia di unità produttive contenenti centinaia di migliaia di lavoratori esposti): disponibilità ed accessibilità per studi statistici ed epidemiologici

Legislazione vigente

D.L.vo 81/2008 (direttiva 'madre': 90/394/CEE):

“Riordino delle norme vigenti in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro”

In particolare:

- D.L.vo 277/91 (Amianto)
- D.L.vo 626/94 (Cancerogeni e Biologici)
- D.L.vo 66/00 (Mutageni e Polvere di legno duro)

Legislazione vigente

- ✓ I lavoratori per i quali è stata accertata una situazione di rischio per la salute (**art. 236**), e quindi sottoposti a sorveglianza sanitaria (**art. 242**), sono iscritti in un registro (**art. 243**)
- ✓ Il datore di lavoro deve evitare o ridurre (**art. 235**) l'utilizzo di un agente cancerogeno sostituendolo con una sostanza meno nociva. Se ciò non è tecnicamente possibile, deve provvedere affinché la produzione avvenga in un sistema chiuso. Se neanche tale soluzione è tecnicamente possibile, è necessario ridurre il valore dell'esposizione al più basso possibile. Per alcune sostanze tale valore non deve, comunque, superare quello del limite stabilito per legge (**All. XLIII D.L.vo 81/08**)
- ✓ Il datore di lavoro deve istituire e aggiornare il registro per il tramite del medico competente che ne cura la tenuta
- ✓ I modelli e le modalità di tenuta del registro di esposizione sono determinati dal **Decreto del Ministero della Salute n. 155/2007**

TRASMISSIONE DEL REGISTRO INAIL

ADEMPIMENTI Datore Lavoro

Valutazione Esposizione Agenti
Cancerogeni
(Art. 236)



Sorveglianza
Sanitaria
(Art. 242)



Istituzione
Cartella Sanitaria
(Art. 243)

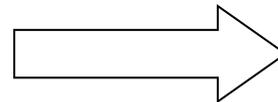
Istituzione
Registro Esposti
(Art. 243)

DESTINATARI Flusso Informativo

**INAIL
Ricerca
(sede centrale)**

**Organo
di Vigilanza
Competente
x Territorio**

Entro 30 gg
invia copia del
Registro



In caso di
cessazione
invia la Cartella +
Annotazioni
Individuali



Legislazione vigente

Valutazione del "rischio per la salute"

(art. 236 D.L.vo 81/2008)

Detta valutazione tiene conto, in particolare, delle:

- caratteristiche delle lavorazioni
- durata e frequenza
- quantitativi di agenti cancerogeni prodotti/utilizzati
- della loro concentrazione
- della capacità degli stessi di penetrare nell'organismo per le diverse vie di assorbimento

I dati del Registro

Le informazioni riportate nel registro riguardano:

- gli agenti cancerogeni utilizzati
- i lavoratori esposti
- l'attività svolta
- il valore dell'esposizione in termini di intensità (ove nota), frequenza e durata

Qualora la misurazione non fosse tecnicamente possibile, indicare i quantitativi annuali utilizzati o prodotti

Legislazione vigente

Vigilanza e Sanzioni

- ✓ La vigilanza in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro è svolta dalla azienda sanitaria locale (ASL) competente per territorio
- ✓ Sanzioni (Art. 262, lettera d): è prevista una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 1.800 euro per la violazione degli art. 243 (commi 3,4,5,6 e 8), 253 (comma 3) e 260 (comma 1 e 2)

Registro Agenti Cancerogeni e/o Mutageni

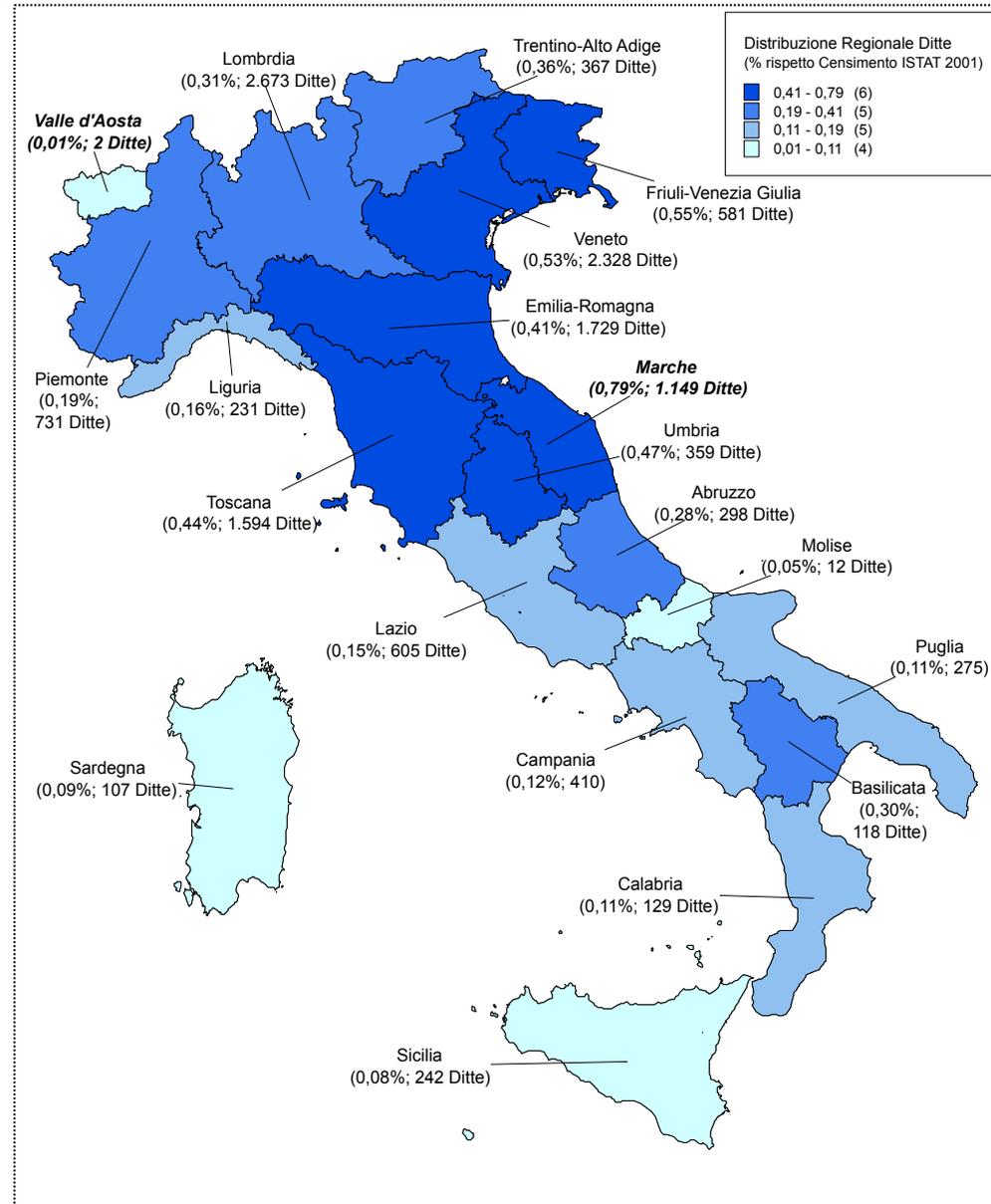
- Modello C 626/1: Informazioni generali Ditta
- Modello C 626/2: Informazioni specifiche sull'esposizione dei Lavoratori
- Modello C 626/3: Variazioni informazioni generali Ditta
- Modello C 626/4: Richiesta Annotazioni Individuali Lavoratori

- ✓ A seguito dell'emanazione del D.L.vo 626/94, l'ex ISPESL (ora INAIL – Settore Ricerca) istituisce un "Sistema Informativo per la Registrazione delle Esposizioni Professionali" (S.I.R.E.P.)
- ✓ Il sistema S.I.R.E.P. è un database relazionale sviluppato in Oracle e finalizzato alla prevenzione del rischio di esposizione ad agenti nocivi nei luoghi di lavoro

Attualmente sono stati acquisiti dati su circa:

- 14.000 Aziende
- 730 Agenti Cancerogeni/Mutageni
- 160.000 Lavoratori
- 330.000 Esposizioni
- 300.000 Misurazioni

Distribuzione
Regionale
Ditte Notificate
dal 1996
(rispetto al dato
ISTAT 2001)

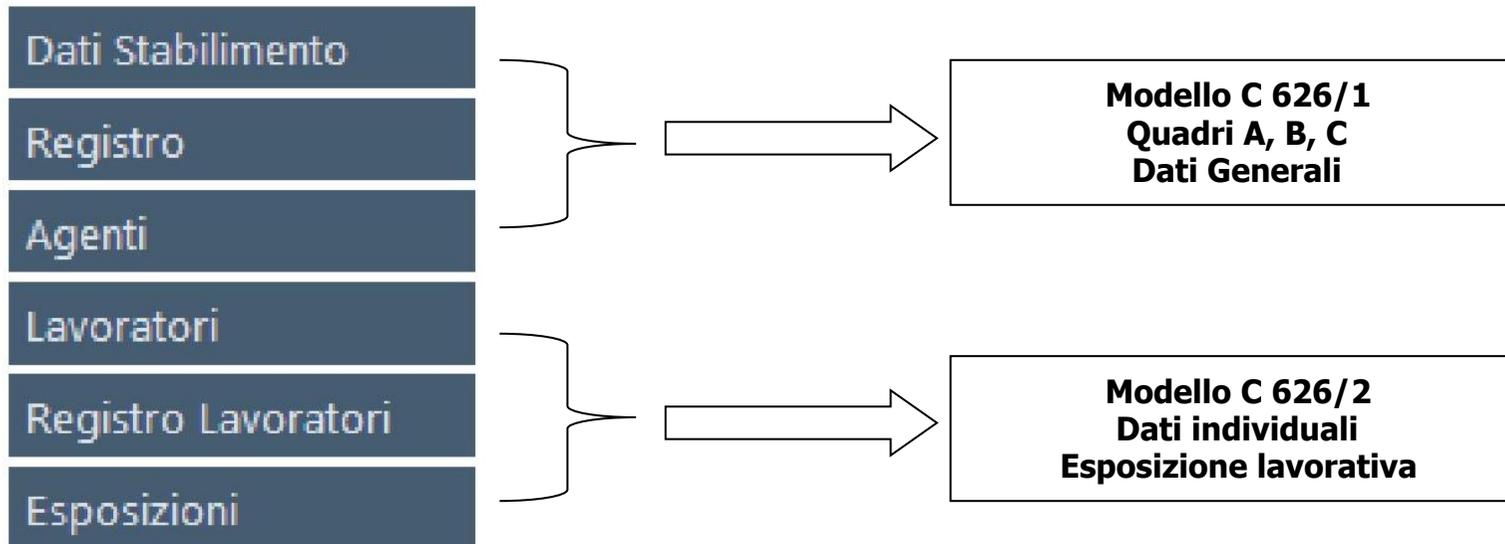


La trasmissione dei dati può avvenire tramite *sistemi informatizzati* con modalità fissate dagli organismi destinatari (Art. 10, comma 12, DM 155/2007), anche mediante ricorso a posta elettronica certificata e cifratura con firma digitale delle informazioni trasmesse

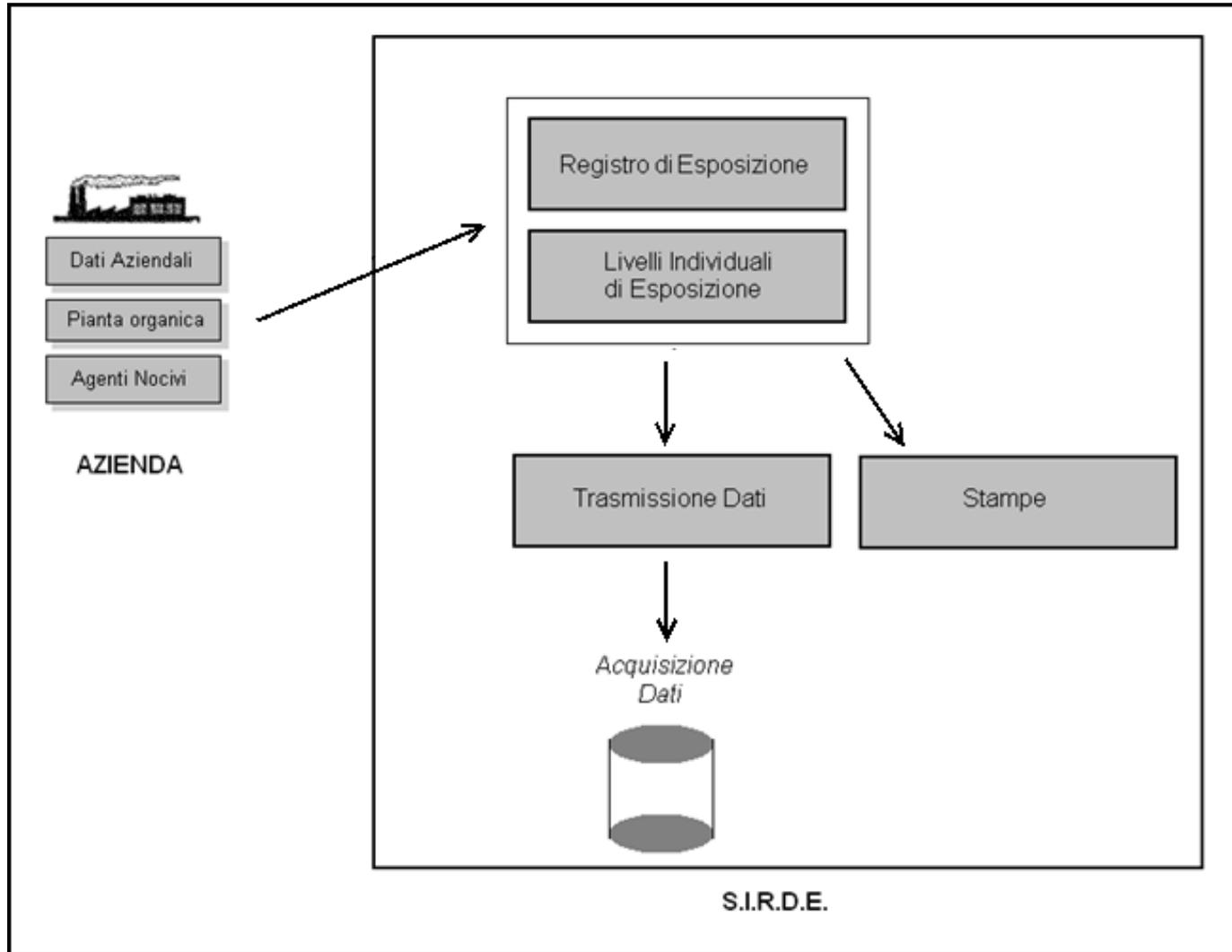
- ✓ E' in fase avanzata di realizzazione un'applicazione internet (S.I.R.D.E.: "Sistema Informativo Rilevazione Dati Espositivi") che permetterà la tenuta e la trasmissione del Registro degli esposti ad agenti cancerogeni "online"
- ✓ L'applicazione sarà fruibile, previa registrazione, dai datori di lavoro, medici competenti e responsabili del servizio prevenzione e protezione tramite un'interfaccia Web amichevole e intuitiva, supportata da una procedura guidata per una compilazione corretta e completa del Registro

- Consente alle aziende di adempiere agli obblighi di legge (moduli C626, D.L.vo 81/2008)
- Consente la compilazione e la trasmissione via web dei registri di esposizione ad agenti cancerogeni in modalità efficiente, guidata e conforme al dettato di legge
- Consente all'Istituto di acquisire i dati su supporto informatico
- Compatibilità con archivi preesistenti
- La piattaforma rende fruibile materiale informativo (normativa di riferimento, FAQ per la compilazione dei registri, ecc.)
- Applicazione utilizzabile da tutto il territorio nazionale

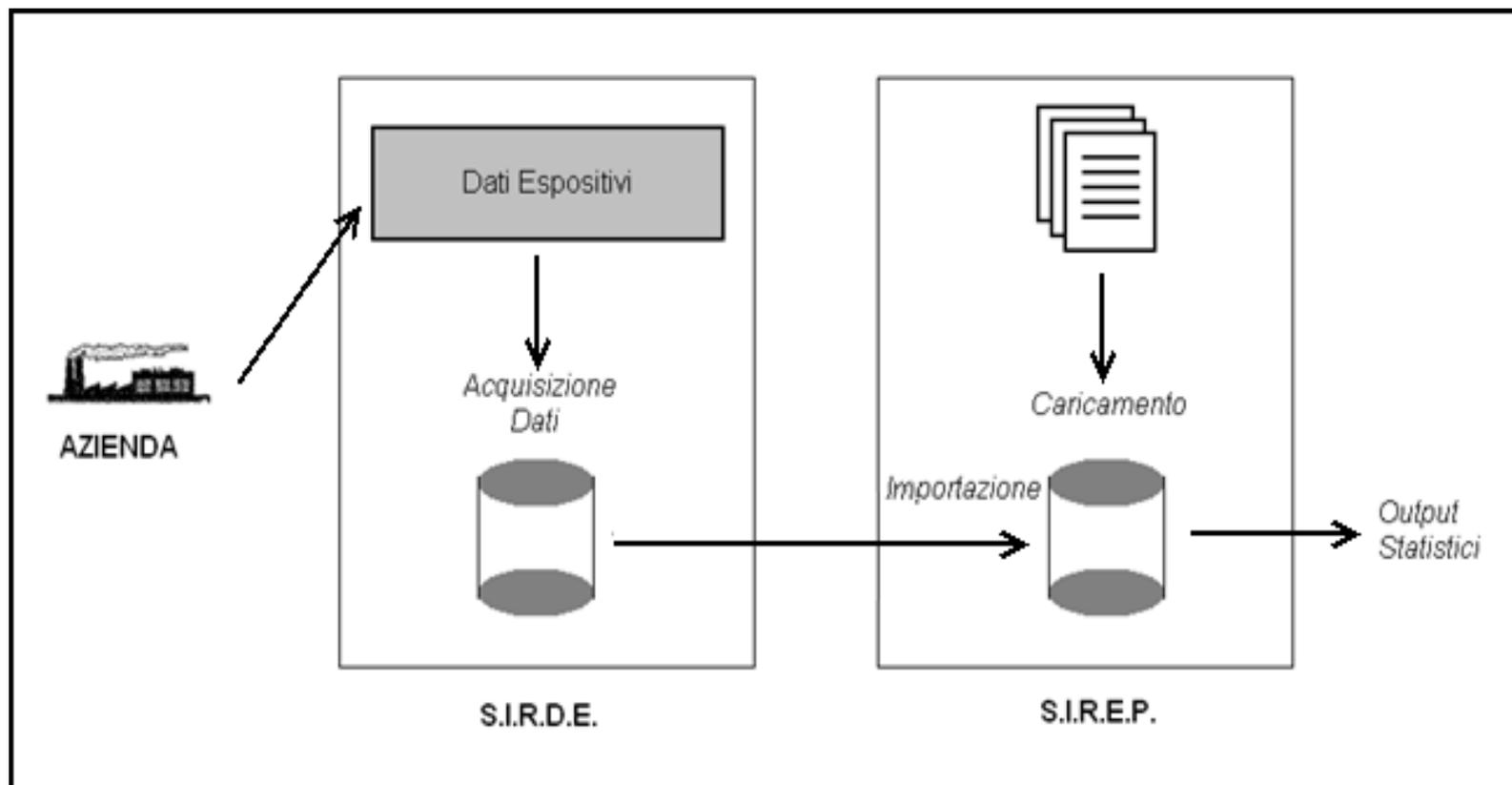
Inserimento dati relativi a:



Flusso di dati applicativo S.I.R.D.E.



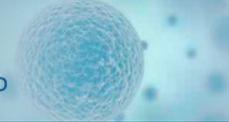
Interfacciamento S.I.R.D.E. – S.I.R.E.P.



A+ A- A



SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA
DELL'ESPOSIZIONE AD AGENTI
CANCEROGENI NEI LUOGHI DI LAVORO



HOME | SISTEMI DI REGISTRAZIONE DELL'ESPOSIZIONE A CANCEROGENI OCCUPAZIONALI | ALTRE AREE DI RICERCA | NORMATIVA | FAQ | LINK | CONTATTI | AREA RISERVATA



Ti trovi qui: [INAIL](#) / [DML](#)

PREVENZIONE DEI TUMORI NEI LUOGHI DI LAVORO



Sulla base delle stime della letteratura scientifica internazionale dal 2 all'8% di tutti i tumori riconosce un' origine di tipo occupazionale. La sorveglianza epidemiologica dei tumori occupazionali in Italia è attuata da parte dell'INAIL Settore Ricerca, attraverso sistemi di monitoraggio dei rischi occupazionali da esposizione a cancerogeni e delle patologie neoplastiche ad essa conseguenti.

La registrazione dei casi di neoplasia di sospetta origine professionale si avvale di due registri specializzati, rispettivamente per il mesotelioma maligno (ReNaM) e le neoplasie delle cavità nasali e dei seni paranasali (ReNaTuNS) e dei flussi di dati relativi alle segnalazioni di casi di neoplasie ritenute attribuibili ad esposizioni lavorative ad agenti cancerogeni (art. 244, D.Lgs. 81/08) e di malattia professionale (art. 139, D.P.R. 1124/65), per i tumori a più bassa frazione eziologica

occupazionale. L'INAIL, Settore Ricerca ha inoltre attivato un sistema di monitoraggio del rischio attribuibile ad esposizioni ad agenti cancerogeni presenti nei diversi settori produttivi basato su procedure di linkage tra archivi di patologia territoriali e archivi di natura amministrativo-previdenziale (progetto OCCAM).

La sorveglianza dei rischi legati all'esposizione a cancerogeni occupazionali si attua principalmente attraverso la registrazione delle esposizioni ad agenti chimici cancerogeni negli ambienti di lavoro. Quest'ultima si basa sulla gestione e analisi dei dati contenuti nei registri di esposizione istituiti e aggiornati dalle aziende (art. 243, D.Lgs. 81/08). Il registro di esposizione a agenti cancerogeni professionali non rappresenta solo un obbligo di legge a cui il datore di lavoro deve ottemperare, ma deve essere considerato uno strumento fondamentale per la tutela della salute dei lavoratori in quanto:

1. a livello aziendale permette una maggiore consapevolezza dei rischi per la salute legati alle esposizioni lavorative ad agenti cancerogeni e una gestione più mirata delle misure di prevenzione, ivi comprese iniziative di promozione della salute;
2. a livello dei Dipartimenti di Prevenzione delle ASL permette di pianificare in maniera mirata sia l'attività di vigilanza programmata per settore o comparto sia le iniziative di formazione e aggiornamento rivolte alle diverse figure della prevenzione
3. a livello epidemiologico permette di conoscere la tipologia e l'intensità delle esposizioni a cancerogeni presenti tra i lavoratori italiani, la loro distribuzione geografica e l'evoluzione temporale, al fine di stimare il potenziale impatto sanitario delle stesse e di programmare in maniera adeguata le politiche della prevenzione.

S.I.R.D.E.: accesso



SIRDE
Sistema Informativo Rilevazione Dati Espositivi



Accedi a SIRDE

Inserisci email e password. [Registrati](#) se non hai un account.

Utente

Password [Password dimenticata?](#)

S.I.R.D.E.: registrazione



SIRDE

Sistema Informativo Rilevazione Dati Espositivi



RICHIESTA DI REGISTRAZIONE - DATI UTENTE

DATI UTENTE

EMAIL	<input type="text"/>		
NOME	<input type="text"/>	COGNOME	<input type="text"/>
PROFLO	<div>Datore di lavoro ▾ Datore di lavoro Medico del lavoro Delegato</div>		

< Indietro Avanti > Annulla

S.I.R.D.E. interfaccia web



http://www.theranet.it/SIRDE.WEB/Pages/Imprese/Imprese_Detail.aspx?idMenu=22 - Windows Internet Explorer

http://www.theranet.it/SIRDE.WEB/Pages/Imprese/Imprese_Detail.aspx?idMenu=22

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

http://www.theranet.it/SIRDE.WEB/Pages/Imprese/I...

Pagina Strumenti

SIRDE

Sistema Informativo Rilevazione Dati Espositivi

Impresa Stampe Modifica Password Associa profilo ad altre imprese Importa dati lavoratori Abilita Esci

Utente: **alberto.scarselli@ispes.it** (Datore di lavoro)
Impresa e stabilimento: **IMPRESA DI PROVA - STABILIMENTO A**
[Cambia Stabilimento](#) [Nuovo stabilimento](#)

Dati Stabilimento	IMPRESA
Registro	DENOMINAZIONE <input type="text" value="IMPRESA DI PROVA"/> PARTITA IVA <input type="text" value="00043400282"/>
Agenti	CODICE FISCALE <input type="text" value="00043400282"/>
Lavoratori	SEDE LEGALE
Registro Lavoratori	INDIRIZZO <input type="text" value="VIA PALLO, 12"/>
Esposizioni	COMUNE <input type="text" value="CASOLI"/> ... X CAP <input type="text" value="66043"/> PROVINCIA <input type="text" value="CH"/>
	LOCALITÀ <input type="text"/>
	TELEFONO <input type="text" value="35589998"/> FAX <input type="text"/>
	LEGALE RAPPRESENTANTE
	NOME <input type="text" value="ALBY"/> COGNOME <input type="text" value="SDARE"/>
	DATA NASCITA (GG/MM/AAAA) <input type="text" value=""/> / <input type="text" value=""/> / <input type="text" value=""/>
	COMUNE NASCITA <input type="text" value="ACERENZA"/> ... X
	DOMICILIO <input type="text" value="YTTREUW"/> QUALIFICA <input type="text"/>

Salva Cessazione Storico Agg. Chiudi

Internet 100%

Are principali

Legislazione
Pubblicazioni
Statistiche
Documentazione
Formazione
Prodotti
Attività di Ricerca
Biblioteca
Area Riservata

Agenda eventi

Manifestazioni e convegni
Corsi e seminari
Archivio eventi

In evidenza

 Campagna europea Lavoriamo insieme per la prevenzione dei rischi

 Tumori professionali: come prevenirli e riconoscerli

 Valutazione e gestione del rischio da stress lavoro-correlato

 Area SAFAP
Sicurezza ed affidabilità delle attrezzature a pressione

 Promozione della cultura della sicurezza nella scuola

Avviso agli utenti

La legge 30 luglio 2010, n. 122 di conversione con modificazioni del D.L. 78/2010, prevede l'attribuzione all'INAIL delle funzioni già svolte dall'ISPESL.

Nell'attesa di ripubblicare i contenuti di questo portale facendoli confluire nel portale www.inail.it, l'utenza potrà continuare a consultare le informazioni online a questo stesso indirizzo.

I Network

 Agenzia Europea (Focal Point Italiano)

 ILO-CIS

 Organizzazione Mondiale Sanità (Collaborating Centre)

 WHP-Promozione della Salute sul Lavoro (National Contact Office)

 Registro Nazionale dei Mesoteliomi

 Nanotecnologie - Network NanOSH Italia

Aggiornamenti

Nella sezione dedicata alla **Procedura per il controllo di serbatoi interrati per GPL con tecnica basata sul metodo di Emissione Acustica ai fini della verifica decennale** è stata pubblicata la sintesi del lavoro svolto dal Centro Banca Dati EA (CBDEA) di INAIL Ricerca.
Consulta la sezione

27
febbraio

E' stato pubblicato il bando di selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di **n. 1 incarico di ricerca** per lo svolgimento delle attività previste dal progetto CCM 18/10 "La rabbia silvestre nel nord-est: monitoraggio e valutazione dell'efficacia delle misure di profilassi in animali e in lavoratori a rischio" (GU n. 16 del 26 febbraio 2013). Scadenza 13 marzo 2013.
Continua

26
febbraio

Si comunica che il 15-16 maggio 2013 a Shanghai si terrà il

4
febbraio

http://tumoriprofessionali.ispesl.it/?id=108&serico=1 - ISPEL - Area Riservata - Windows Internet Explorer



TUMORI PROFESSIONALI: come prevenirli e riconoscerli

l'atto della
Prevenzione
al lavoro

[Home](#) [Prodotti](#) [Normativa](#) [Faq](#) [Contatti](#) [Link](#) [Accedi](#)



Ti trovi qui: [ISPEL](#) / [Prevenzione dei tumori nei luoghi di lavoro](#) / [Accedi](#)

[Cerca](#)

AREA RISERVATA

Questa sezione è un'area pensata per i medici e tecnici della prevenzione ma non esclude la consultazione ad altre specifiche categorie professionali interessate al tema della cancerogenesi occupazionale. Previa registrazione è possibile accedere ad alcuni strumenti realizzati dal Dipartimento di Medicina del Lavoro dell'ISPEL tutti volti a fornire spunti utili per la corretta identificazione delle neoplasie di sospetta origine professionale.

Per accedere all'area riservata è sufficiente compilare il modulo per la registrazione utente utilizzando come username un indirizzo e-mail valido.



Username

Password

[registrati](#) [login](#)

- Applicazione denominata SE.RI.C.O. (“Sorveglianza Epidemiologica dei Rischi Cancerogeni Occupazionali”)
- L’applicazione è composta di **tre moduli** collegati fra loro attraverso un link che permette di avviare una ricerca per **attività economica, sede della neoplasia ed agente cancerogeno**
- Destinatari: specialisti di settore e operatori sanitari

- 1 Risultati di studi caso-controllo secondo la metodologia OCCAM che evidenziano eccessi di rischio tra sede della neoplasia e settore economico
- 2 Matrice della letteratura di epidemiologia occupazionale
- 3 Catalogo agenti cancerogeni e mutageni secondo le classificazioni CE, IARC, EPA e ACGIH

- Mettere a disposizione i risultati di studi già effettuati che evidenzino eccessi di rischio per sede della neoplasia e comparto produttivo
- Validare il rischio trovato sulla base delle evidenze scientifiche raccolte nella Matrice della Letteratura di Epidemiologia Occupazionale
- Visualizzare le sostanze cancerogene collegate al ramo di attività economica indagata
- Contiene dei tools di utilità per la visualizzazione delle seguenti classificazioni:
 - × Attività economiche ISTAT: ATECO 91 e ATECO 2002
 - × Malattie e traumatismi: ICD IX
 - × Professioni: ISTAT 1991 e 2001
 - × Comuni: ISTAT 2001 e 2007



SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA
DEI RISCHI CANCEROGENI OCCUPAZIONALI

SERICO

[Presentazione SERICO](#)

[Software SERICO](#)



SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DEI RISCHI CANCEROGENI OCCUPAZIONALI



OCCAM

(OCCUPATIONAL CANCER MONITORING)



- ✓ Collaborazione tra INAAIL ex-ISPEL e Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano
- ✓ Stima del rischio per i tumori di origine occupazionale per area geografica (*provincia, regione ecc.*), sede d'insorgenza della malattia e comparto produttivo
- ✓ Realizzazione di studi caso-controllo che confrontano le storie professionali di chi è ammalato di tumore (*casi*), ottenute attraverso il "linkage" con gli archivi informatizzati INPS, con quelle di chi è senza malattia (*controlli*)

OCCAM (OCCUPATIONAL CANCER MONITORING)



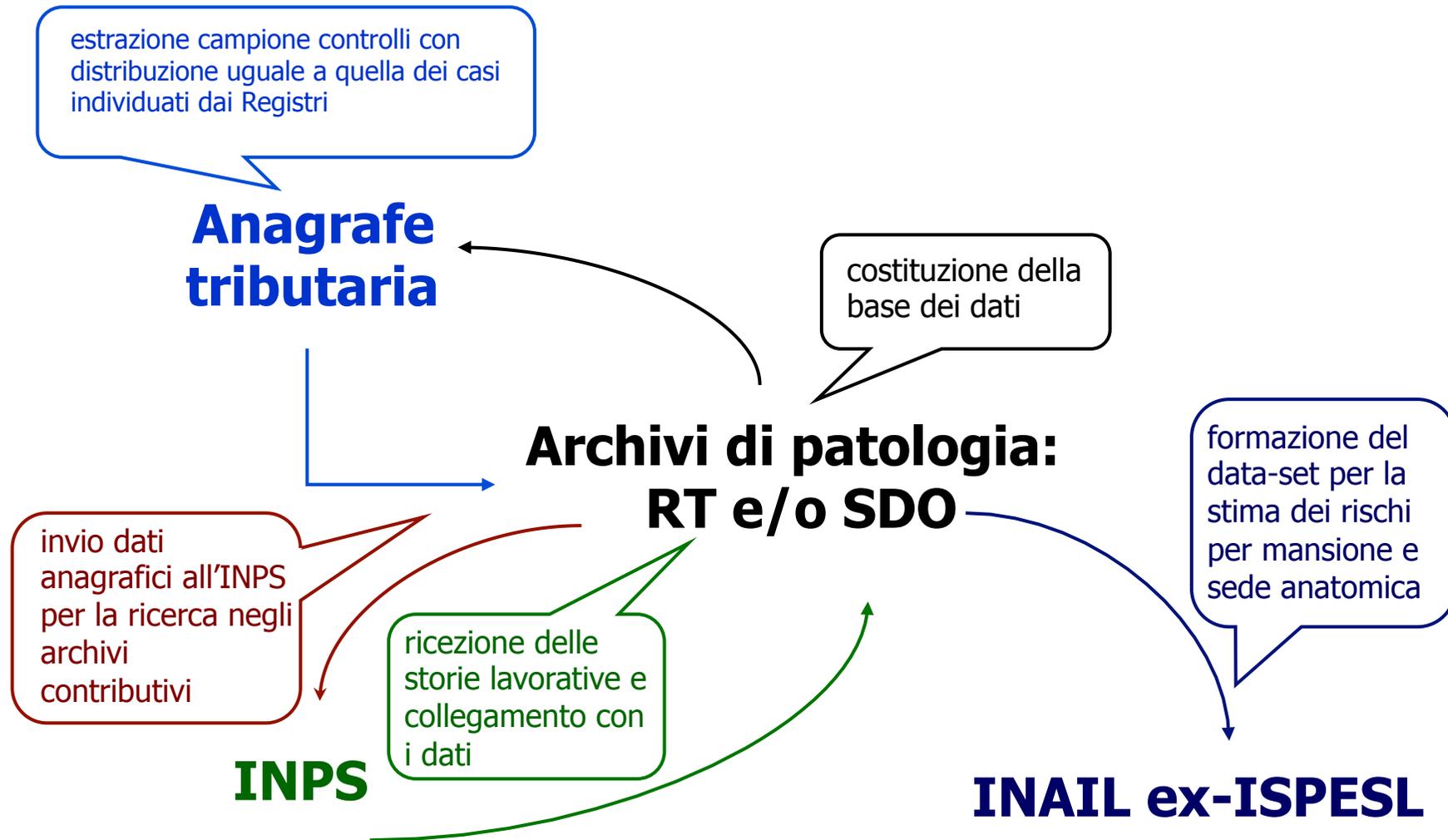
- ✓ I casi di neoplasie sono ricavati dalle fonti di dati disponibili a livello istituzionale:
 - Registri Tumori Italiani (Periodo 1998–2003)
 - Dati Pooled (Periodo 1986–1998) *
 - Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) (Periodo 2001–2005)

- ✓ I controlli sono un campione casuale estratto dalle anagrafi assistiti

* Dati pooled provenienti dai Registri Tumori di Ferrara, Forlì, Genova, Modena, Parma, Varese

OCCAM (OCCUPATIONAL CANCER MONITORING)

INAIL



SISTEMI DI MONITORAGGIO DEI RISCHI

Integra il sistema consentendo di portare alla luce casi di tumore di sospetta origine professionale.

Il sistema non evade ma suggerisce la necessità della ricostruzione anamnestica individuale.

Il prodotto di Occam non è solo un dataset di stime di rischio (OR) per coppie sede anatomica/ settore economico, ma un tabulato di casi nominativi da approfondire.

Il sistema è stato testato e utilizzato con diverse modalità di approfondimento in Lombardia, Toscana, Lazio, Campania, Marche, Puglia, Emilia-Romagna

Un sistema di monitoraggio per i tumori di origine professionale

P. CROSIGNANI, M. NESTI*, R. AUDISIO**, P. AMENDOLA***, S. CAVUTO, ALESSANDRA SCABURRI, PAOLA ZAMBON****, G. NEDOCLAN*****, F. STRACCI*****, F. PANNELLI*****, LUCIA MILIGI *****
MARINA VERCELLI*****

The Italian Surveillance System for Occupational Cancers: Characteristics, Initial Results, and Future Prospects

Paolo Crosignani, MD,¹ Stefania Massari, DSc,² Roberto Audisio, MD,³ Plinio Amendola, MD,⁴ Silvio Cavuto, DSc,¹ Alessandra Scaburri, DSc,¹ Paola Zambon, MD,⁵ Giovanni Nedoclan, MD,⁶ Fabrizio Stracci, MD,⁷ Franco Pannelli, MD,⁸ Marina Vercelli, DSc,⁹ Lucia Miligi, MD,¹⁰ Marcello Imbriani, MD,¹¹ and Franco Berrino, MD¹²



I REPORT
nazionale OCCAM
in preparazione

OCCAM (OCCUPATIONAL CANCER MONITORING)



ISPESL

Dipartimento di Medicina del Lavoro
Il Rischio Cancerogeno nei Luoghi di Lavoro

Risultati di OCCAM

	Sett. Econ.	Descrizione	Sede Anatom.	Descrizione	Sesso	Qualifica	Casi Esposti	Contr. Esposti	Casi non Esposti	Contr. non Esposti	Odds Ratio	Inf90or	Sup90or	P.Value	Tipo	Registr.
▶	1	ABBIGLIAMENTO	149	cavo orale	M	OPERAI	1	42	67	1572	0,559	0,105	2,993	0,569	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	149	cavo orale	M	TUTTI	1	52	107	3943	0,704	0,133	3,734	0,730	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	150	esofago	M	TUTTI	1	52	30	3943	2,457	0,454	13,304	0,381	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	150	esofago	M	OPERAI	1	42	14	1572	2,658	0,475	14,881	0,350	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	151	stomaco	F	OPERAI	2	260	24	2123	0,836	0,246	2,842	0,810	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	151	stomaco	F	TUTTI	2	282	36	4934	0,945	0,283	3,151	0,939	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	152	intestino tenue	F	TUTTI	1	282	1	4934	17,142	1,669	176,052	0,045	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	152	intestino tenue	F	OPERAI	1	260		2123		0,000		0,957	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	153	colon-retto	M	OPERAI	2	42	101	1572	0,730	0,219	2,432	0,667	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	153	colon-retto	F	OPERAI	1	260	66	2123	0,140	0,026	0,737	0,052	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	153	colon-retto	M	TUTTI	2	52	249	3943	0,584	0,178	1,922	0,458	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	153	colon-retto	F	TUTTI	1	282	145	4934	0,119	0,023	0,620	0,034	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	157	pancreas	F	TUTTI	1	282	27	4934	0,636	0,119	3,417	0,658	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	157	pancreas	F	OPERAI	1	260	14	2123	0,687	0,124	3,808	0,719	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	158	retroperitoneo e peritoneo	F	OPERAI	2	260		2123		0,000		0,964	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	158	retroperitoneo e peritoneo	F	TUTTI	2	282	3	4934	11,511	2,554	51,872	0,008	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	162	polmone	F	OPERAI	2	260	44	2123	0,458	0,138	1,521	0,284	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	162	polmone	F	TUTTI	2	282	87	4934	0,393	0,121	1,285	0,195	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	162	polmone	M	TUTTI	3	52	247	3943	0,859	0,320	2,305	0,800	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	162	polmone	M	OPERAI	3	42	134	1572	0,841	0,310	2,280	0,775	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	164	altri org.tor.	F	TUTTI	1	282		4934		0,000		0,963	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	164	altri org.tor.	F	OPERAI	1	260		2123		0,000		0,953	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	172	pelle,melanomi	F	TUTTI	3	282	81	4934	0,665	0,251	1,759	0,490	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	172	pelle,melanomi	F	OPERAI	1	260	21	2123	0,368	0,068	1,989	0,330	RT	FRIULI
	1	ABBIGLIAMENTO	173	pelle,altri	M	TUTTI	4	52	418	3943	0,717	0,304	1,691	0,524	RT	FRIULI

RICERCA Non attiva CASO/CONTROLLO SELEZIONATI 23678 Ricerca Elimina Ricerca Ordina Per Elimina Ordinamento Stampa Agenti Coll. (Com. Europ.) Esci Letteratura Collegata

SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DEI RISCHI CANCEROGENI OCCUPAZIONALI



Matrice della Letteratura di Epidemiologia Occupazionale



- ✓ Strumento in grado di fornire elementi di "sospetto" sulla neoplasia professionale
- ✓ Informatizzazione dei riferimenti bibliografici per ciascuna associazione (*attività economica - sede anatomica della neoplasia*)
- ✓ Accesso all'archivio online "PubMed" e visualizzazione dell'abstract dell'articolo

Matrice della Letteratura di Epidemiologia Occupazionale



- ✓ Ricerca nell'archivio online "PubMed": 710 voci bibliografiche, 74 pubblicazioni periodiche
- ✓ È riportato il primo autore, l'anno della pubblicazione, l'indicatore statistico utilizzato e il suo valore
- ✓ Dati aggiornati al 2007

Matrice della Letteratura di Epidemiologia Occupazionale



- ✓ Sono riportati esclusivamente i dati di letteratura che hanno evidenziato eccessi statisticamente significativi e non studi cosiddetti "negativi"
- ✓ Consente la ricerca per settore di attività economica e sede anatomica

Matrice della Letteratura di Epidemiologia Occupazionale



ISPESL
Dipartimento di Medicina del Lavoro
Il Rischio Cancerogeno nei Luoghi di Lavoro

MATRICE DELLA LETTERATURA DI EPIDEMIOLOGIA OCCUPAZIONALE

Descr. Attività Economica	Descr. Sede Anatomica	Bibliografia	Anno
► Abbigliamento	cavita' nasali e seni accessori	Brinton 1985 RR 2.1(F)	1985
Abbigliamento	linfoma non hodgkin	Morales-Suarez-Varela MM 2004 Mycosis fungoides OR 3.6 (F) (tailors, dressmakers)	2004
Abbigliamento	mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	Seniori Costantini 2001 OR 3.5 (tailors)	2001
Abbigliamento	polmone	d'Errico A 2005 PMR 1.36	2005
Abbigliamento	tiroide	Lope 2005 RR 1.81 (F) (tailors & dressmakers)	2005
Abbigliamento	vescica	d'Errico A 2005 PMR 2.16	2005
Abbigliamento	vescica	Yamaguchi 1991 RR 2.10 (tailors)	1991
Abbigliamento	vescica	Claude 1988 OR 2.67(M) (tailors, weavers)	1988
Abbigliamento	vescica	't Mannetje 1999 OR 1.4(F) (tailors)	1999
Aeronautica	mammella della donna	Rafnsson 2003 OR 5.24 (airline cabin attendans)	2003
Aeronautica	pelle: melanomi	Hammar 2002 SIR 2.54//2.10 (airline & military pilots)	2002
Aeronautica	pelle: melanomi	Pukkala 2003 SIR 2.3//2.5 (airline pilots)	2003
Aeronautica	pelle: melanomi	Zeeb 2003 SMR 193(M) (airline cabin attendans)	2003
Aeronautica	prostata	Aronson 1996 OR 2.12 (aircraft fabricators)	1996
Agricoltura	cavita' nasali e seni accessori	Luce 1992 OR 2.2 (M); 4.9 (F) squamous cell carcinoma (farm workers)	1992
Agricoltura	cavita' nasali e seni accessori	Sriamporn 1992 OR 2.8	1992
Agricoltura	cavita' orale	Haguenoer 1990 OR 5.3	1990
Agricoltura	cavita' orale	Blair 1992 RR 2.1	1992
Agricoltura	cavita' orale	Cerhan 1998 PMR 1.58 (lip)	1998
Agricoltura	cavita' orale	Franceschi 1993 RR 1.6	1993
Agricoltura	colon-retto	Kross 1996 PMR 175 (golf course superintendents)	1996
Agricoltura	colon-retto	Cerhan 1998 PMR 1.29	1998
Agricoltura	colon-retto	Siemiatycki 1986 OR 1.7 (grain) (+retto)	1986
Agricoltura	colon-retto	Siemiatycki 1986 OR 1.7 (grain) (+colon)	1986
Agricoltura	colon-retto	Cerhan 1998 PMR 1.52	1998

RICERCA
ATTIVITA'/SEDE SELEZIONATE

SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA DEI RISCHI CANCEROGENI OCCUPAZIONALI



SERICO SERICO SERICO

- ✓ Informatizzazione delle liste degli agenti cancerogeni e mutageni secondo le seguenti classificazioni:
 - CE (998 sostanze)
 - IARC (395 sostanze)
 - EPA (85 sostanze)
 - ACGIH (220 sostanze)
- ✓ Visualizzazione e stampa delle principali caratteristiche delle sostanze
- ✓ Impostazione delle condizioni di ricerca per la selezione di particolari sostanze

Per ogni agente è riportato:

- x Il numero CAS
- x Il numero CE
- x La categoria di cancerogenicità
- x La frase di rischio CE (R45, R49)
- x Il numero dell'adeguamento al progresso tecnico in cui viene riportata la classificazione della sostanza
- x Eventuali note aggiuntive alla classificazione di pericolosità della sostanza o del preparato
- x Le eventuali monografie IARC di riferimento

Catalogo Agenti Cancerogeni e Mutageni



- ✓ I cataloghi degli agenti cancerogeni sono collegati tra di loro secondo l'identificativo CAS della sostanza
- ✓ E' così possibile ricercare un agente e visualizzare eventuali corrispondenze nelle quattro classificazioni
- ✓ Il catalogo è collegato con le attività economiche in modo tale da individuare per ciascuna sostanza selezionata il settore di attività economica in cui essa viene impiegata

Catalogo Agenti Cancerogeni e Mutageni



ISPEL
Dipartimento di Medicina del Lavoro
Il Rischio Cancerogeno nei Luoghi di Lavoro
CATALOGO AGENTI CANCEROGENI O MUTAGENI
Comunità Europea

CE

NUMERO CAS: 119738-06-6
NUMERO DI INDICE: _____ NUMERO CE: _____
SOSTANZA: (+/-) 1 R 1-2-(4/6-CLOROCHINOSSALIN-2-ILLOSSI)-FENILOSSI)PROPANOATO DI TETRAIDROFURFURILE
CAT. CE DI CANCEROGENICITA': _____
CAT. CE DI MUTAGENICITA': 3 Sostanze sospette per i possibili effetti mutageni sull'uomo
NOTE SOSTANZA: E
NOTE PREPARATO: _____
FRASE DI RISCHIO: R68-R61-R62 Possibilità di effetti irreversibili; Può danneggiare i bambini non ancora nati; Possibile rischio di ridotta fertilità
ADEG. AL Progr. Tecnico: 28
SISTEMI, PREPAR. E PROCED. _____

RICERCA: Non attiva SOSTANZE SELEZIONATE: 1047 SOSTANZA CORRENTE: 1 di 1047

Precedente Successivo Ricerca Elimina Ricerca Stampa Corrispond. Altre Classif. Attività Econ. Collegate Esci

ISPEL
Dipartimento di Medicina del Lavoro
Il Rischio Cancerogeno nei Luoghi di Lavoro
CATALOGO AGENTI CANCEROGENI
Environment Protection Agency

EPA

NUMERO CAS: 1106-93-4
SOSTANZA: 1,2-Dibromoethane
CAT. EPA DI CANCEROGENICITA': B2 Probabile cancerogeno per l'uomo, con sufficiente evidenza di cancerogenicità per gli animali e evidenza inadeguata o assenza di dati in studi sull'uomo
DATA: 01/01/1991

RICERCA: Non attiva SOSTANZE SELEZIONATE: 85 SOSTANZA CORRENTE: 1 di 85

Precedente Successivo Ricerca Elimina Ricerca Stampa Corrispond. Altre Classif. Esci

ISPEL
Dipartimento di Medicina del Lavoro
Il Rischio Cancerogeno nei Luoghi di Lavoro
CATALOGO AGENTI CANCEROGENI
International Agency for Research on Cancer

IARC

NUMERO CAS: 113909-09-6
SOSTANZA IIG: 1-(2-Chloroethyl)-3-(4-methylcyclohexyl)-1-nitrosourea (Methyl-CCNU; Semustine)
SOSTANZA ITA: _____
CAT. IARC DI CANCEROGENICITA': 1 Cancerogeno accertato per l'uomo
TIPO: 1 Agenti
MONOGRAFIA: Suppl. 7:
ANNO: 1987
Note: _____

RICERCA: Non attiva SOSTANZE SELEZIONATE: 425 SOSTANZA CORRENTE: 1 di 425

Precedente Successivo Ricerca Elimina Ricerca Stampa Corrispond. Altre Classif. Esci

ISPEL
Dipartimento di Medicina del Lavoro
Il Rischio Cancerogeno nei Luoghi di Lavoro
CATALOGO AGENTI CANCEROGENI
American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ACGIH

NUMERO CAS: 123-73-9
SOSTANZA: (E)-CROTONALDEHYDE
CAT. ACGIH DI CANCEROGENICITA': A3 Cancerogeno per gli animali
TLV: Ceiling Limit: 0.3 ppm, skin. /Crotonaldehyde/

RICERCA: Non attiva SOSTANZE SELEZIONATE: 220 SOSTANZA CORRENTE: 1 di 220

Precedente Successivo Ricerca Elimina Ricerca Stampa Corrispond. Altre Classif. Esci

http://tumoriprofessionali.ispesl.it/?id=108&serico=1 - ISPEL - Area Riservata - Windows Internet Explorer



TUMORI PROFESSIONALI: come prevenirli e riconoscerli

l'atto della
Prevenzione
al lavoro

[Home](#) [Prodotti](#) [Normativa](#) [Faq](#) [Contatti](#) [Link](#) [Accedi](#)



Ti trovi qui: [ISPEL](#) / [Prevenzione dei tumori nei luoghi di lavoro](#) / [Accedi](#)

[Cerca](#)

AREA RISERVATA

Questa sezione è un'area pensata per i medici e tecnici della prevenzione ma non esclude la consultazione ad altre specifiche categorie professionali interessate al tema della cancerogenesi occupazionale. Previa registrazione è possibile accedere ad alcuni strumenti realizzati dal Dipartimento di Medicina del Lavoro dell'ISPEL tutti volti a fornire spunti utili per la corretta identificazione delle neoplasie di sospetta origine professionale.

Per accedere all'area riservata è sufficiente compilare il modulo per la registrazione utente utilizzando come username un indirizzo e-mail valido.



Username

Password

[registrati](#) [login](#)