

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

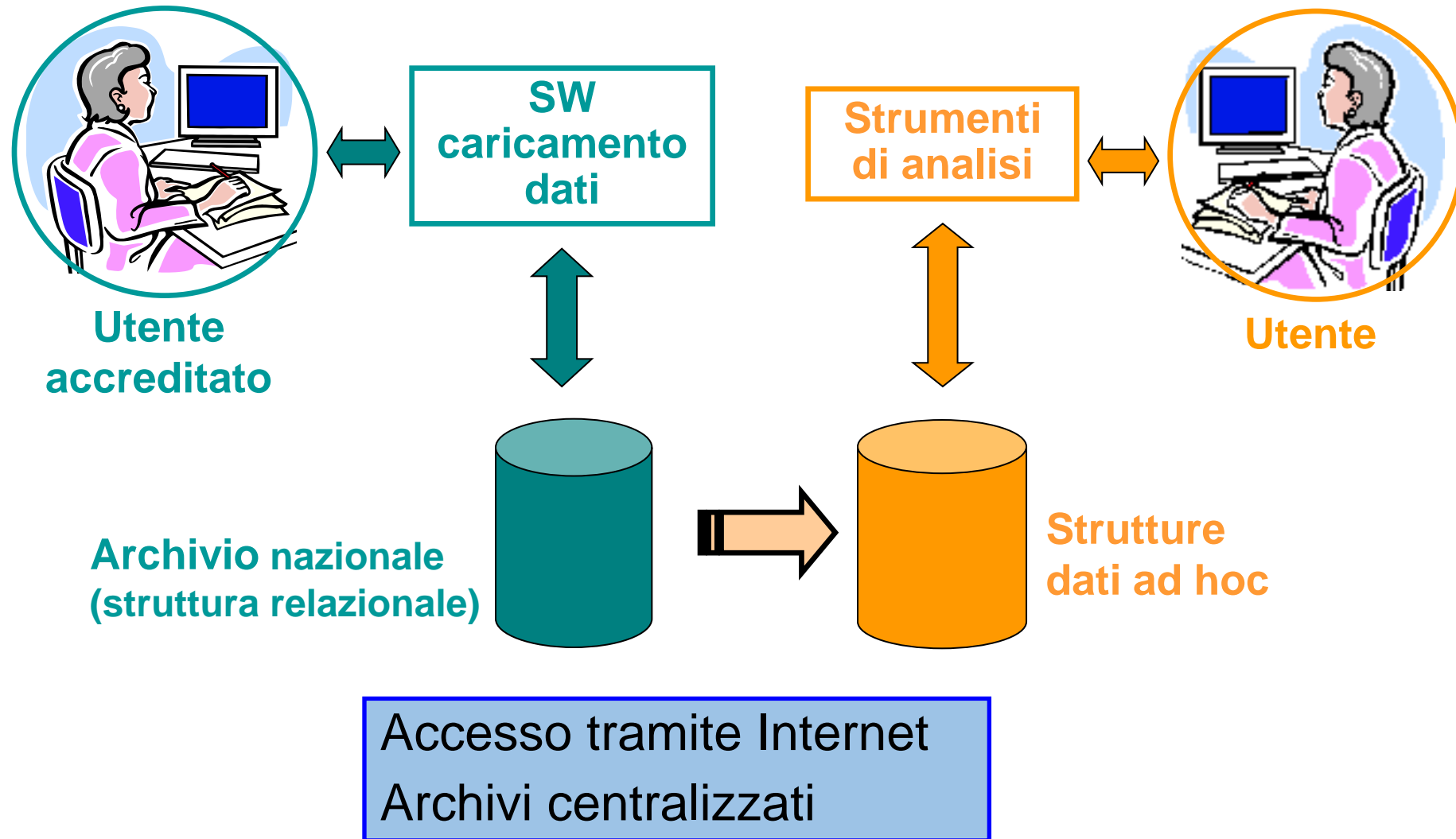
DIPARTIMENTO MEDICINA  
EPIDEMIOLOGIA E IGIENE  
DEL LAVORO E AMBIENTALE

**INAIL**

**«Dati disponibili nel data base Mal.Prof. e gli  
strumenti di comunicazione e restituzione»**

**Adriano Papale**

# MALPROF - SISTEMA INFORMATICO



# STRUMENTI DI ANALISI DEL SISTEMA MALPROF

	<b>MalProf Stat</b> (rapide analisi standard)	<b>MaProDW</b> (analisi personalizzate e approfondite)
tabelle semplici e a doppia entrata	SI	SI
scelta output	n. casi nesso positivo n. periodi lavorativi	n. segnalazioni n. casi nesso positivo n. periodi lavorativi
percorsi guidati approfondimento	3 percorsi	--
applicazione filtri (variabili)	su <b>alcune</b> variabili	contemporaneamente su <b>tutte</b> le variabili
applicazione filtri (valori per variabile)	<b>n</b> valori per <b>anno</b> e <b>regione</b> <b>1</b> valore per le altre	<b>n</b> valori per <b>tutte</b> le variabili
applicazione filtri: possibilità di <b>escludere specifici valori</b> di una variabile	--	SI
<b>drill down</b> e <b>drill up</b> gerarchie	--	SI
grafico sincronizzato (istogramma)	--	SI
risultati ordinabili	SI	SI
export	MS Excel	MS Excel, PDF, CSV, XML, ..

# STRUMENTI DI ANALISI DEL SISTEMA MALPROF



## Per l'Italia una Paralimpiade da record

La squadra italiana torna dai Giochi paralimpici di Rio con al collo 39 medaglie: 10 d'oro, 14 d'argento e 15 di bronzo. È il bilancio migliore degli ultimi 20 anni



> LAVORATORE

> DATORE DI LAVORO

> CONSULENTE

> OPERATORI DELLA SANITÀ

> PATRONATI E CAF

> ALTRI UTENTI



PREVENZIONE E

**RICERCA E TECNOLOGIA → area salute sul lavoro**

Attività di prevenzione dei rischi lavorativi, di informazione, di formazione e assistenza in materia [...] >>

- > [Comunicazione medico competente](#)
- > [Incentivi alle imprese](#)
- > [Formazione](#)



ASSICURAZIONE

Tutela dei lavoratori contro i danni fisici ed economici dovuti a infortuni e malattie professionali [...] >>

- > [Gestione rapporto assicurativo](#)
- > [Autoliquidazione](#)
- > [Premi speciali](#)



PRESTAZIONI

Erogazione di prestazioni economiche, sanitarie e integrative ai lavoratori infortunati o affetti da [...] >>

- > [Infortunio sul lavoro](#)
- > [Malattia professionale](#)
- > [Prestazioni economiche](#)



RICERCA E TECNOLOGIA

Attività di ricerca, studio, sperimentazione e alta formazione, nel settore della salute e sicurezza [...] >>

- > [Area salute sul lavoro](#)
- > [Area sicurezza sul lavoro](#)
- > [Certificazione, verifica e innovazione](#)

# STRUMENTI DI ANALISI DEL SISTEMA MALPROF

**INAIL**

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Cerca nel portale

ISTITUTO

ATTIVITÀ

ATTI E DOCUMENTI

COMUNICAZIONE

SERVIZI PER TE

SUPPORTO

ACCEDI AI SERVIZI ONLINE

[Home](#) > [Attività](#) > [Ricerca e Tecnologia](#) > [Area salute sul lavoro](#)

- > Prevenzione e sicurezza
- > Assicurazione
- > Prestazioni
- > Ricerca e Tecnologia
  - > **Area salute sul lavoro**
    - > Rischi da agenti chimici, cancerogeni e mutageni
    - > Rischi da agenti biologici
    - > Rischi da agenti fisici
    - > Ergonomia occupazionale
    - > Rischi psicosociali e tutela dei lavoratori vulnerabili
    - > **Sistemi di sorveglianza, gestione integrata del rischio e supporto al Servizio Sanitario Nazionale**
    - > Sorveglianza epidemiologica negli ambienti di lavoro e di vita
    - > Interazioni sinergiche tra rischi

## Area salute sul lavoro

L'Area salute sul lavoro svolge e promuove attività di studio, ricerca scientifica e sperimentazione secondo i principi della medicina del lavoro, dell'epidemiologia occupazionale, dell'igiene del lavoro ed ambientale.

La struttura di riferimento per l'area salute sul lavoro è il Dipartimento di Medicina, epidemiologia, igiene del lavoro ed ambientale, che include anche il Centro di collaborazione dell'Organizzazione mondiale della sanità in materia di salute e la sicurezza sul lavoro.

Le aree tematiche su cui si basa l'attività di ricerca sono le seguenti:

- Rischi da agenti chimici, cancerogeni e mutageni
- Rischi da agenti biologici
- Rischi da agenti fisici
- Ergonomia occupazionale
- Rischi psicosociali e tutela dei lavoratori vulnerabili
- Sistemi di sorveglianza, gestione integrata del rischio e supporto al Servizio Sanitario Nazionale
- Sorveglianza epidemiologica negli ambienti di lavoro e di vita
- Interazioni sinergiche tra rischi
- Sorveglianza sanitaria e promozione della salute

## Sistemi di sorveglianza , gestione integrata del rischio e ...



> [Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale](#)

Svolge e promuove attività di studio, ricerca scientifica e sperimentazione, secondo i principi della medicina del lavoro, dell'epidemiologia occupazionale e dell'igiene del lavoro ed ambientale.

# STRUMENTI DI ANALISI DEL SISTEMA MALPROF

- > Rischi da agenti biologici
- > Rischi da agenti fisici
- > Ergonomia occupazionale
- > Rischi psicosociali e tutela dei lavoratori vulnerabili
- > Sistemi di sorveglianza, gestione integrata del rischio e supporto al Servizio Sanitario Nazionale
  - Informo
  - Malprof ← **MALPROF**
  - Radiazioni ionizzanti e imaging medico
- > Sorveglianza epidemiologica negli ambienti di lavoro e di vita
- > Interazioni sinergiche tra rischi
- > Sorveglianza sanitaria e promozione della salute

programmazione degli interventi di prevenzione.

Il sistema Malprof pubblica i dati ricavati dalle segnalazioni di patologie correlate all'esistenza dei possibili nessi causali con l'attività lavorativa. L'analisi delle informazioni costituzione di una banca dati delle malattie di sospetta origine professionale, il cui obiettivo è il fenomeno al fine di ampliarne le possibilità di controllo.

I dati dei sistemi Informo e Malprof, trasmessi periodicamente dai Servizi di prevenzione e Ricerca, sono elaborati e resi disponibili, oltre che con specifiche pubblicazioni, anche a questa sezione, che spaziano dalle tabelle predefinite, agli strumenti di ricerca per le classi (https://appsricercascientifica.inail.it/infmp/class.asp), fino all'accesso a specifici database per gli utenti. E' inoltre accessibile tutta la documentazione tecnica e didattica per la raccolta e l'analisi dei dati nazionali e territoriali, rivolti agli operatori della prevenzione delle Asl, e degli eventi.

I Profili di Rischio sono definiti con l'obiettivo di supportare i datori di lavoro nel processo di valutazione dei rischi infortunistici, igienico-ambientali e organizzativi presenti in ognuna delle fasi che costituiscono il ciclo di lavoro economico in esame. In raccordo con i dati provenienti dai sistemi di sorveglianza, vengono realizzati modelli di trasferimento standardizzato per tutte le figure del d.lgs. 81/2008. Le Soluzioni, le Buone Pratiche e le Safety checks, riguardanti impianti, macchine, prodotti e attrezzature, sono repertori per offrire supporto tecnico alla riduzione del rischio in ambiente di lavoro. Contengono informazioni tecniche specifiche su situazioni che presentano uno stesso tipo di rischio, quindi in contesti con caratteristiche organizzative.

# STRUMENTI DI ANALISI DEL SISTEMA MALPROF

Rischi da agenti fisici  
Ergonomia occupazionale  
Rischi psicosociali e tutela dei lavoratori vulnerabili  
Sistemi di sorveglianza, gestione integrata del rischio e supporto al Servizio Sanitario Nazionale  
Informo  
**Malprof**  
Radiazioni ionizzanti e imaging medico  
Sorveglianza epidemiologica negli ambienti di lavoro e di vita  
Interazioni sinergiche tra rischi  
Sorveglianza sanitaria e promozione della salute

prevenzione.

Allo stato attuale i sistemi informativi correnti (principalmente quello che fa capo all'Inail) registrano ed elaborano i casi professionali denunciati all'Ente. Tali casi danno una rappresentazione della realtà del fenomeno che necessita di migliorare da un lato la capacità di raccolta del dato medesimo, dall'altro di potenziare la capacità di "lettura" e di correlazione della patologia con l'attività lavorativa.

(Fonte: Prefazione al III Rapporto Malprof)



> [Applicativo rilevazione Malprof](#)

In questa sezione sono disponibili gli applicativi realizzati per il caricamento dei dati nel sistema d

> [Classificazioni](#)

**BANCA DATI ONLINE**

Banca dati online

Report e fact sheet

Guida per la rilevazione e l'analisi degli eventi

# STRUMENTI DI ANALISI DEL SISTEMA MALPROF

Banca dati online

Report e fact sheet

Guida per la rilevazione e  
l'analisi degli eventi

## Banca dati online



### MalProfStat

Strumento per l'analisi dei casi di malattia professionale identificati dai Servizi di prevenzione delle Asl di 14 regioni nel periodo 1999-2012 secondo il modello Malprof. L'analisi può avvenire attraverso 2 criteri di ricerca. Il primo consente di ottenere tabelle descrittive in base alle variabili selezionate, il secondo attraverso percorsi di approfondimento mirati.

> [Accedi allo strumento](#)

### MaProDW – Datawarehouse

Strumento per l'analisi dei casi di malattia professionale identificati dai Servizi di prevenzione delle Asl di 17 regioni nel periodo 1999-2014 secondo il modello Malprof.

La prima tabella di default è relativa al periodo 1999-2014 e può essere personalizzata dall'utente secondo le variabili di interesse agendo sui filtri disponibili.

> [Accedi alla banca dati](#)



## MALPROF Stat

- permette di produrre **tabelle di frequenza semplici** o **a doppia entrata** a partire dalle variabili che descrivono le informazioni sulla segnalazione, sul malato e sulla sua storia lavorativa;
- in alternativa, è possibile condurre l'analisi seguendo uno dei tre **percorsi guidati di approfondimento**
  - 1) settore lavorativo → malattia → professione
  - 2) malattia → settore lavorativo → professione
  - 3) professione → malattia → settore lavorativo
- i risultati visualizzati sono ordinabili ed esportabili in formato Excel

# MALPROF Stat - home page

# MalProf stat

**Strumento di analisi  
delle Malattie Professionali**

In questa sezione è possibile effettuare un'analisi dei casi di malattia professionale identificati dai Servizi di prevenzione delle ASL di 14 regioni nel periodo 1999-2012 secondo il modello MALPROF. L'analisi può avvenire attraverso 2 criteri di ricerca. Il primo consente di ottenere tabelle descrittive in base alle variabili selezionate, il secondo attraverso "percorsi di approfondimento" mirati.

Per entrambi i criteri è possibile filtrare preliminarmente i dati presenti in archivio.

Nelle tabelle prodotte vengono riportati i dati assoluti e le relative percentuali: i dati sono ordinabili in senso crescente o decrescente e sono esportabili su foglio Excel.

Descrizione d'uso

## Tabelle descrittive

- Tabelle semplici
- Tabelle a doppia entrata



Avanti

## Selezionare il percorso di approfondimento

- Settore -> Malattia -> Professione
- Malattia -> Settore -> Professione
- Professione -> Malattia -> Settore



Avanti

# MALPROF Stat - tabelle descrittive

## Step 2 : scelta tra

- variabili associate alle segnalazioni con nesso di causa positivo
- variabili associate ai periodi lavorativi

il totale delle tabelle può differire in quanto ad ogni segnalazione possono essere associati con nesso positivo più periodi lavorativi

Sistema Malprof / MALPROF Stat / Selezione dati

**Selezionare l'approfondimento per Segnalazione di malattia professionale o per Nesso causale positivo**

Segnalazioni di malattia professionale con nesso di causa positivo

Nessi causali positivi per periodi lavorativi

Avanti

INAIL Ricerca - Area progetto Malattie Professionali

# MALPROF Stat - tabelle descrittive

**Step 3 : applicare eventuali filtri al data set (regione, genere, malattia, classe di età, nazionalità)**

**Selezionare i filtri**

**Regione**

Tutte le regioni

Campania  Emilia Romagna  Friuli Ven. Giulia  Lazio

Liguria  Lombardia  Marche  Puglia

Sicilia  Toscana  Umbria  Valle d'Aosta

**Sesso**

Totale ▼

**Malattia**

Tutte le malattie ▼

**Classe di età**

Tutte le classi ▼

**Nazionalità**

Tutte ▼

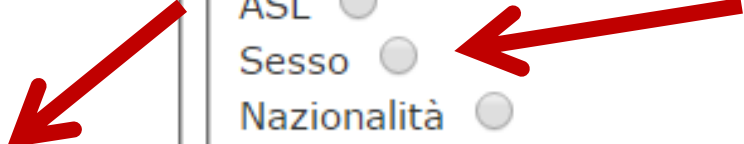
Avanti


# MALPROF Stat - tabelle descrittive


**Step 4 : scegliere le variabili di riga e colonna**  
caso variabili associate alla segnalazione

**Selezionare la variabile di analisi**

<b>Variabile di analisi di riga</b>	<b>Variabile di analisi di colonna</b>
Regione <input checked="" type="radio"/>	Regione <input checked="" type="radio"/>
ASL <input type="radio"/>	ASL <input type="radio"/>
Sesso <input type="radio"/>	Sesso <input type="radio"/>
Nazionalità <input type="radio"/>	Nazionalità <input type="radio"/>
Classi di malattia <input type="radio"/>	Classi di malattia <input type="radio"/>
Classe di età <input type="radio"/>	Classe di età <input type="radio"/>
Ateco - 2 cifre <input type="radio"/>	Ateco - 2 cifre <input type="radio"/>
Mansione - 2 cifre <input type="radio"/>	Mansione - 2 cifre <input type="radio"/>
Anno <input type="radio"/>	Anno <input type="radio"/>
Fonte informativa <input type="radio"/>	Fonte informativa <input type="radio"/>







# MALPROF Stat - tabelle descrittive

## Step 4 : scegliere le variabili di riga e colonna

caso variabili associate ai periodi lavorativi

Selezionare la variabile di analisi

<b>Variabile di analisi di riga</b>	<b>Variabile di analisi di colonna</b>
Ateco - 2 cifre <input checked="" type="radio"/>	Regione <input checked="" type="radio"/>
Mansione - 2 cifre <input type="radio"/>	ASL <input type="radio"/>
	Anno <input type="radio"/>

Elabora

# MALPROF Stat - *output* tabelle descrittive

riepilogo  
scelte  
e filtri

## Riepilogo variabili di analisi e filtri

**Approfondimento:** Segnalazione di malattia professionale con nesso causale positivo

**Regione:** Campania, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Puglia, Sicilia, Toscana, Umbria, Valle d'Aosta

**Sesso:** Totale

**Malattia (classe di malattia):** Tutte

**Classe di età:** Tutte

**Anno:** Tutti gli anni

**Nazionalità:** Tutte

**Variabile di riga:** Classi di malattia

**Variabile di colonna:** Sesso



Esporta in Excel

	Maschio	Femmina	Non definito	↓ Frequenza ↑	Percentuale
Tubercolosi	15	32	0	47	0.08%
Malattie infettive (esclusa tubercolosi)	47	58	0	105	0.19%
Tumori maligni apparato digerente	44	5	0	49	0.09%
Tumori maligni pleura e peritoneo	1861	303	14	2178	3.91%
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	194	19	2	215	0.39%
Tumori maligni apparato respiratorio	1157	27	18	1202	2.16%
Tumori maligni della pelle	61	23	0	84	0.15%
Tumori maligni vescica	419	24	2	445	0.8%
Altri tumori maligni	129	39	3	171	0.31%
Tumori benigni, di comportamento incerto e di natura non	27	5	0	32	0.06%

# MALPROF Stat - *output* tabelle descrittive



	Maschio	Femmina	Non definito	↓ Frequenza ↑	Percentuale
Sordità da rumore	24474	714	176	25364	45.56%
Malattie muscoloscheletriche (escluse malattie del rachide)	3264	2796	34	6094	10.95%
Malattie del rachide	3837	1342	23	5202	9.34%
Sindrome tunnel carpale	1581	2695	34	4310	7.74%
Malattie della pelle	1453	1063	20	2536	4.56%
Tumori maligni pleura e peritoneo	1861	303	14	2178	3.91%
Disturbi dell'orecchio (esclusa sordità)	1916	41	19	1976	3.55%
Tumori maligni apparato respiratorio	1157	27	18	1202	2.16%
Asbestosi	980	68	8	1056	1.9%
Malattie non altrimenti specificate	627	92	8	727	1.31%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	651	49	12	712	1.28%
Asma	338	219	2	559	1.0%
Pneumoconiosi da silice e silicati	462	32	7	501	0.9%
Tumori maligni vescica	419	24	2	445	0.8%
Malattie polmonari croniche ostruttive	357	16	8	381	0.68%
Malattie vascolari periferiche	345	16	0	361	0.65%
Malattie psichiche	177	175	1	353	0.63%
Malattie vie respiratorie superiori	188	155	2	345	0.62%
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	194	19	2	215	0.39%



# MALPROF Stat - percorso di approfondimento

- 1) settore lavorativo → malattia → professione
- 2) malattia → settore lavorativo → professione
- 3) professione → malattia → settore lavorativo

Percorso: MALPROF stat > Filtri > Anno > ASL > Settore  Esporta in Excel

Selezione	Attività economica [Espandi]	↓ Frequenza ↑	Percentuale
➔	01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1649	2.18%
➔	02 - Silvicultura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	146	0.19%
➔	05 - Pesca, piscicoltura e servizi connessi	24	0.03%
➔	10 - Estrazione di carbon fossile e lignite; estrazione di torba	35	0.05%
➔	11 - Estrazione di petrolio greggio e gas naturale; servizi connessi all'estrazione di petrolio e gas naturale, esclusa la prospezione	55	0.07%
➔	13 - Estrazione di minerali metalliferi	58	0.08%
➔	14 - Altre industrie estrattive	562	0.74%
➔	15 - Industrie alimentari e delle bevande	1905	2.52%
➔	16 - Industria del tabacco	41	0.05%
➔	17 - Industrie tessili	2169	2.87%
➔	18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	450	0.60%
➔	19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1035	1.37%
➔	20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1225	1.62%
➔	21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	500	0.66%
➔	22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	359	0.48%
➔	23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	119	0.16%

**possibilità di approfondire partendo da un settore**

# MALPROF Stat - percorso di approfondimento

Percorso: MALPROF stat > Filtri > Anno > ASL > Settore > Malattia (Ordine per codice crescente)  Esporta in Excel

Seleziona	Classi di malattia [Espandi]	↓ Frequenza ↑	Percentuale
→	Sordità da rumore	136	27.65%
→	Sindrome tunnel carpale	94	19.11%
→	Malattie muscoloscheletriche escluse malattie del rachide	72	14.63%
→	Tumori maligni cavità nasali e orecchio	47	9.55%
→	Tumori maligni vescica	43	8.74%
→	Malattie della pelle	39	7.93%
→	Malattie del rachide	11	2.24%
→	Tumori maligni apparato respiratorio	9	1.83%
→	Asma	8	1.63%
→	Altre malattie del sistema nervoso periferico	6	1.22%
→	Disturbi dell'orecchio esclusa sordità	5	1.02%
→	Tumori maligni pleura e peritoneo	4	0.81%
→	Altri tumori maligni	3	0.61%
→	Malattie psichiche	3	0.61%
→	Malattie del sistema nervoso centrale	2	0.41%
→	Intossicazioni escluse quelle da piombo	2	0.41%
→	Tumori maligni apparato digerente	1	0.20%
→	Tumori maligni della pelle	1	0.20%
→	Disturbi dell'occhio e suoi annessi	1	0.20%
→	Malattie vascolari periferiche	1	0.20%
→	Malattie vie respiratorie superiori	1	0.20%
→	Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0.20%
→	Asbestosi	1	0.20%
→	Malattie non altrimenti specificate	1	0.20%
→	<b>Totale</b>	<b>492</b>	<b>100.00%</b>

**possibilità di approfondire una patologia** (del settore lavorativo precedentemente scelto)

# MALPROF Stat - percorso di approfondimento

## Valore delle variabili del percorso e filtri

**Approfondimento:** Nessi causali positivi per periodi lavorativi (esposizione)

**Regione:** Campania, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Puglia, Sicilia, Toscana, Umbria, Valle d'Aosta

**Nazionalità:** Tutte

**Fonti informative:** Tutte

**Anno:** Tutti gli anni


**Classi di età:** Tutte

**Sesso:** Totale

**Attività economica:** 19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature

**Classi di malattia:** Sindrome tunnel carpale

Percorso: MALPROF stat > Filtri > Anno > ASL > Settore > Malattia > Qualifica

 [Esporta in Excel](#)

Professione [Espandi]	Frequenza	Percentuale
5.2 Professioni qualificate nelle attività turistiche ed alberghiere	1	0.48%
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati ed assimilati	2	0.96%
6.4 Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	2	0.96%
6.5 Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	185	88.95%
7.2 Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	4	1.92%
8.1 Professioni non qualificate nelle attività gestionali	6	2.88%
8.6 Professioni non qualificate delle miniere, delle costruzioni, e delle attività industriali	1	0.48%
Non definita	7	3.37%
<b>Totale</b>	<b>208</b>	<b>100.00%</b>

Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia

# STRUMENTI DI ANALISI DEL SISTEMA MALPROF

Banca dati online

Report e fact sheet

Guida per la rilevazione e  
l'analisi degli eventi

## Banca dati online



### MalProfStat

Strumento per l'analisi dei casi di malattia professionale identificati dai Servizi di prevenzione delle Asl di 14 regioni nel periodo 1999-2012 secondo il modello Malprof. L'analisi può avvenire attraverso 2 criteri di ricerca. Il primo consente di ottenere tabelle descrittive in base alle variabili selezionate, il secondo attraverso percorsi di approfondimento mirati.

> [Accedi allo strumento](#)

### MaProDW – Datawarehouse

Strumento per l'analisi dei casi di malattia professionale identificati dai Servizi di prevenzione delle Asl di 14 regioni nel periodo 1999-2012 secondo il modello Malprof. L'analisi può avvenire attraverso 2 criteri di ricerca. Il primo consente di ottenere tabelle descrittive in base alle variabili selezionate, il secondo attraverso percorsi di approfondimento mirati.

> [Accedi alla banca dati](#) (a breve sarà disponibile l'archivio aggiornato al 2012).

# MaProDW

- permette di produrre **tabelle a doppia entrata** selezionando liberamente la variabile di riga, la variabile di colonna e la **misura** (***casi segnalati, casi con nesso positivo, periodi lavorativi associati ai casi con nesso positivo***);
- visualizzati sia i valori assoluti che in percentuale di colonna;
- possibilità di filtrare il data set agendo **contemporaneamente** su **tutte** le variabili impostando anche **più valori** per variabile;
- possibilità di impostare filtri che escludano un singolo valore di una variabile (es. tutte le patologie escluso sordità);
- dati visualizzati contemporaneamente anche su **istogramma** (sempre sincronizzato con la tabella);
- possibilità di espandere (**drill down**) e contrarre (**drill up**) le variabili gerarchiche (es. **Ateco**);
- i risultati visualizzati sono ordinabili ed esportabili in diversi formati (Excel, pdf, html, ...)

# MaProDW

← → ↻ <https://bdricerca.inail.it/BancaDatiInterattiva/analytics/saw.dll?PortalPages>

**INAIL Ricerca - MaProDW**  
Banca Dati Interattiva del sistema di sorveglianza Malprof

Utente: ISPINFMBAS [Torna a Banche Dati Interattive](#)

☐ Sezione filtri. Selezionare i valori e premere il pulsante Applica. Per rimuovere tutti i filtri applicati premere il pulsante Reimposta.

Terr. Regione ASL: --Seleziona valore--  
 Patologia: --Seleziona valore--  
 Anno Certificato: --Seleziona valore--  
 Sesso: --Seleziona valore--  
 Classe Eta: --Seleziona valore--  
 Nazione di Nascita: --Seleziona valore--  
 Fonte Informativa: --Seleziona valore--  
 Qualita Iter Diag.: --Seleziona valore--  
 Cond. Professionale: --Seleziona valore--  
 Comp. Anamnesi Lav.: --Seleziona valore--  
 Per. Lav. (Ateco91): --Seleziona valore--  
 Per. Lav. (Mansione): --Seleziona valore--

☐ Sezione tabella e grafico. Usare i selettori per modificare variabile riga, variabile colonna e misure.

Filtri Applicati [Visualizza](#)

**Attenzione:** potendo ciascun soggetto aver svolto più periodi di lavoro considerati causali della sua patologia, se si richiede la variabile **periodo lav.** (ateco 1991 o mansione), incrociarla con la variabile **patologia** e privilegiare la misura **N. Periodi lav. con nesso pos.** (che risulta = 0 > del numero dei casi con nesso positivo).

**Riga:** Territorio Regione ASL  
**Colonna:** Anno Certificato  
**Misura 1:** Casi Segnalati  
**Misura 2:** Casi con Nesso Positivo

Anno Certificato	1999				2000				2001				2002				2003				2004	
	Casi Segnalati	%	Casi con Nesso Positivo	%	Casi Segnalati	%	Casi con Nesso Positivo	%	Casi Segnalati	%	Casi con Nesso Positivo	%	Casi Segnalati	%	Casi con Nesso Positivo	%	Casi Segnalati	%	Casi con Nesso Positivo	%	Casi Segnalati	%
Territorio Regione ASL																						
Valle d'Aosta																						
Lombardia	4.401	100,0%	2.990	100,0%	4.653	80,7%	3.218	85,9%	4.292	77,8%	3.175	81,3%	3.470	73,5%	2.678	76,2%	3.290	75,2%	2.505	78,6%	3.244	67,3%
Liguria																					346	7,2%
Toscana					1.110	19,3%	529	14,1%	1.225	22,2%	728	18,7%	1.249	26,5%	838	23,8%	1.087	24,8%	680	21,4%	1.230	25,5%
Umbria																						
Marche																						
Lazio																						
Campania																						
Puglia																						
Sicilia																						
<b>Totale complessivo</b>	<b>4.401</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.990</b>	<b>100,0%</b>	<b>5.763</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.747</b>	<b>100,0%</b>	<b>5.517</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.903</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.719</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.516</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.377</b>	<b>100,0%</b>	<b>3.185</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.820</b>	<b>100,0%</b>

# Sezione FILTRI

parte superiore della schermata

## INAIL Ricerca - MaProDW Banca Dati Interattiva del sistema di sorveglianza Malprof

Sezione filtri. Selezionare i valori e premere il pulsante Applica. Per rimuovere tutti i filtri applicati premere il pulsante Reimposta.

Patologia (classe)

--Seleziona valore-- ▼

Patologia ICD 9 Gruppo

--Seleziona valore-- ▼

Patologia ICD 9 Dettaglio

--Seleziona valore-- ▼

Fonte informativa

--Seleziona valore-- ▼

Qualità iter diagnosi

--Seleziona valore-- ▼

Anamnesi lavorativa

--Seleziona valore-- ▼

Anno certificato

--Seleziona valore-- ▼

Regione

--Seleziona valore-- ▼

Genere

--Seleziona valore-- ▼

Classe età

--Seleziona valore-- ▼

Nazione nascita

--Seleziona valore-- ▼

Condiz. professionale

--Seleziona valore-- ▼

Ateco 91 (sezione)

--Seleziona valore-- ▼

Ateco 91 (sottosez.)

--Seleziona valore-- ▼

Ateco 91 (divisione)

--Seleziona valore-- ▼

Mansione (gruppo)

--Seleziona valore-- ▼

Mansione (dettaglio)

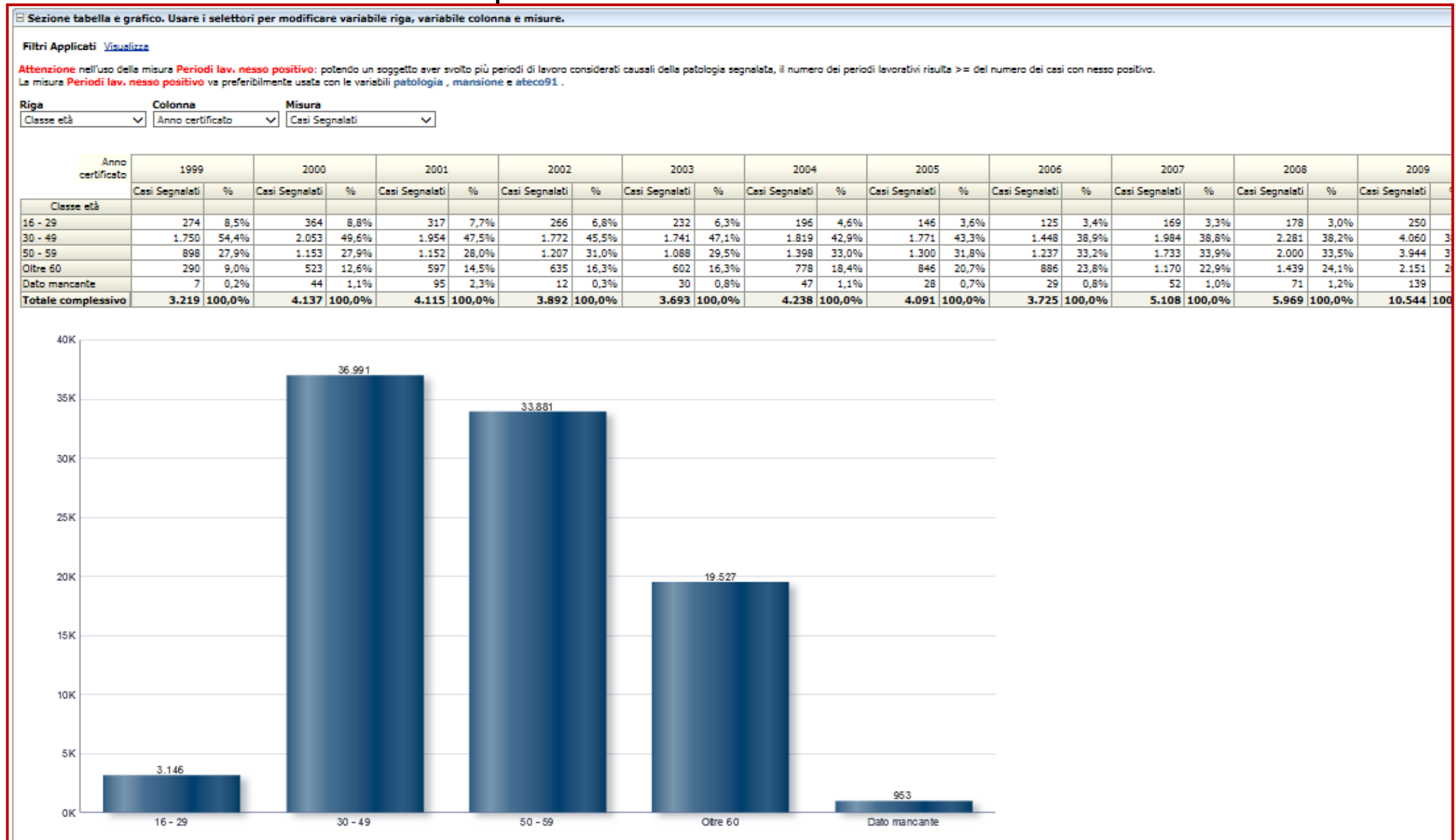
--Seleziona valore-- ▼

Applica

Reimposta ▼

# Sezione TABELLA e GRAFICO

parte inferiore della schermata





# Applicazione dei FILTRI

Selezione voci (è consentita la selezione multipla)

The screenshot shows two filter lists. The first list, titled 'Regione', has a dropdown menu set to 'Toscana' and a list of regions with checkboxes: Valle d'Aosta, Lombardia, Friuli Ven. Giulia, Liguria, Emilia Romagna, Toscana (checked), Umbria, and Marche. The second list, titled 'Fonte informativa', has a dropdown menu set to '--Seleziona valore--' and a list of information sources with checkboxes: A - SERV. COMP. AUSL, B - MED. COMP. D'AZIENDA, C - IST. UNIV. M.D.L., D - OSPEDALI, E - MEDICI DI BASE (checked), F - MEDICI SPECIALISTI (checked), G - PATRONATI, and H - INAIL. Both lists have a 'Cerca...' search field at the bottom. Red arrows point from the text 'Selezione voci (è consentita la selezione multipla)' to the 'Toscana' checkbox and the 'E - MEDICI DI BASE' and 'F - MEDICI SPECIALISTI' checkboxes.

Applica Reimposta

Applicazione filtro

Rimozione filtro

# Applicazione dei FILTRI – 2 a

Esclusione di una o poche voci (ad es. **solo M.P. differenti dalla sordità**)

**Patologia (classe)**

--Seleziona valore--

- 020 - TUBERCOLOSI
- 025 - MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)
- 030 - TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE
- 040 - TUMORI MALIGNI PLEURA E PERITONEO
- 050 - TUM...
- 060 - TUM...
- 070 - TUM...
- 080 - TUM...

Cerca...

**Seleziona valori**

**Disponibili** **Selezionati**

I risultati della ricerca non sono limitati ai valori nella lista di selezione

Nome:    Corrispondenza maiuscole/minuscole

- 020 - TUBERCOLOSI
- 025 - MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)
- 030 - TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE
- 040 - TUMORI MALIGNI PLEURA E PERITONEO
- 050 - TUMORI MALIGNI CAVITÀ NASALI E ORECCHIO
- 060 - TUMORI MALIGNI APPARATO RESPIRATORIO
- 070 - TUMORI MALIGNI DELLA PELLE
- 080 - TUMORI MALIGNI VESCICA
- 085 - ALTRI TUMORI MALIGNI
- 090 - TUMORI BENIGNI, DI COMPORTAMENTO INCERTO E DI NA
- 095 - MALATTIE ENDOCRINE E METABOLICHE
- 100 - MALATTIE PSICHICHE
- 110 - MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE
- 120 - SINDROME TUNNEL CARPALE
- 130 - ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

Sposta  
Sposta tutto  
Rimuovi  
Rimuovi tutto

OK Annulla

# Applicazione dei FILTRI – 2 b

Esclusione di una o poche voci (ad es. **solo M.P. differenti dalla sordità**)

The image shows two screenshots of a 'Seleziona valori' (Select values) dialog box, illustrating the process of filtering out a specific item.

**Top Screenshot:** The dialog box is titled 'Seleziona valori'. It has two main sections: 'Disponibili' (Available) on the left and 'Selezionati' (Selected) on the right. The 'Disponibili' section contains a search field with 'Nome' and 'Inizia con' dropdown, a 'Ricerca' button, and a checked checkbox for 'Corrispondenza maiuscole/minuscole'. The 'Selezionati' section contains a list of medical conditions. The item '150 - SORDITÀ DA RUMORE' is highlighted in the 'Selezionati' list. A red arrow points from the 'Rimuovi' button to the highlighted item. Another red arrow points from the 'Rimuovi' button to the '150 - SORDITÀ DA RUMORE' item in the 'Disponibili' list.

**Bottom Screenshot:** The dialog box is the same, but the '150 - SORDITÀ DA RUMORE' item has been moved from the 'Selezionati' list to the 'Disponibili' list. A red oval highlights the '150 - SORDITÀ DA RUMORE' item in the 'Disponibili' list. The 'Selezionati' list now contains all other items from the previous screenshot. A red arrow points from the 'OK' button at the bottom right to the '150 - SORDITÀ DA RUMORE' item in the 'Disponibili' list.

**Available List (Bottom Screenshot):**

- 150 - SORDITÀ DA RUMORE

**Selected List (Bottom Screenshot):**

- 110 - MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE
- 120 - SINDROME TUNNEL CARPALE
- 130 - ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO
- 140 - DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI
- 145 - DISTURBI DELL'ORECCHIO (ESCLUSA SORDITÀ)
- 155 - MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO
- 157 - MALATTIE DEL SANGUE
- 160 - MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE
- 170 - MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI
- 180 - MALATTIE POLMONARI CRONICHE OSTRUTTIVE
- 190 - ASMA
- 200 - ALVEOLITE ALLERGICA ESTRINSECA
- 210 - ANTRACOSILICOSI
- 220 - ASBESTOSI
- 225 - PNEUMOCONIOSI DA SILICE E SILICATI
- 230 - ALTRE PNEUMOCONIOSI
- 240 - MALATTIE RESPIRATORIE DA INALAZIONE DI TOSSICI
- 245 - ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

# Selettori RIGA , COLONNA , MISURA

Lo strumento presenta l'output mediante una tabella bivariata e un grafico tra loro sincronizzati

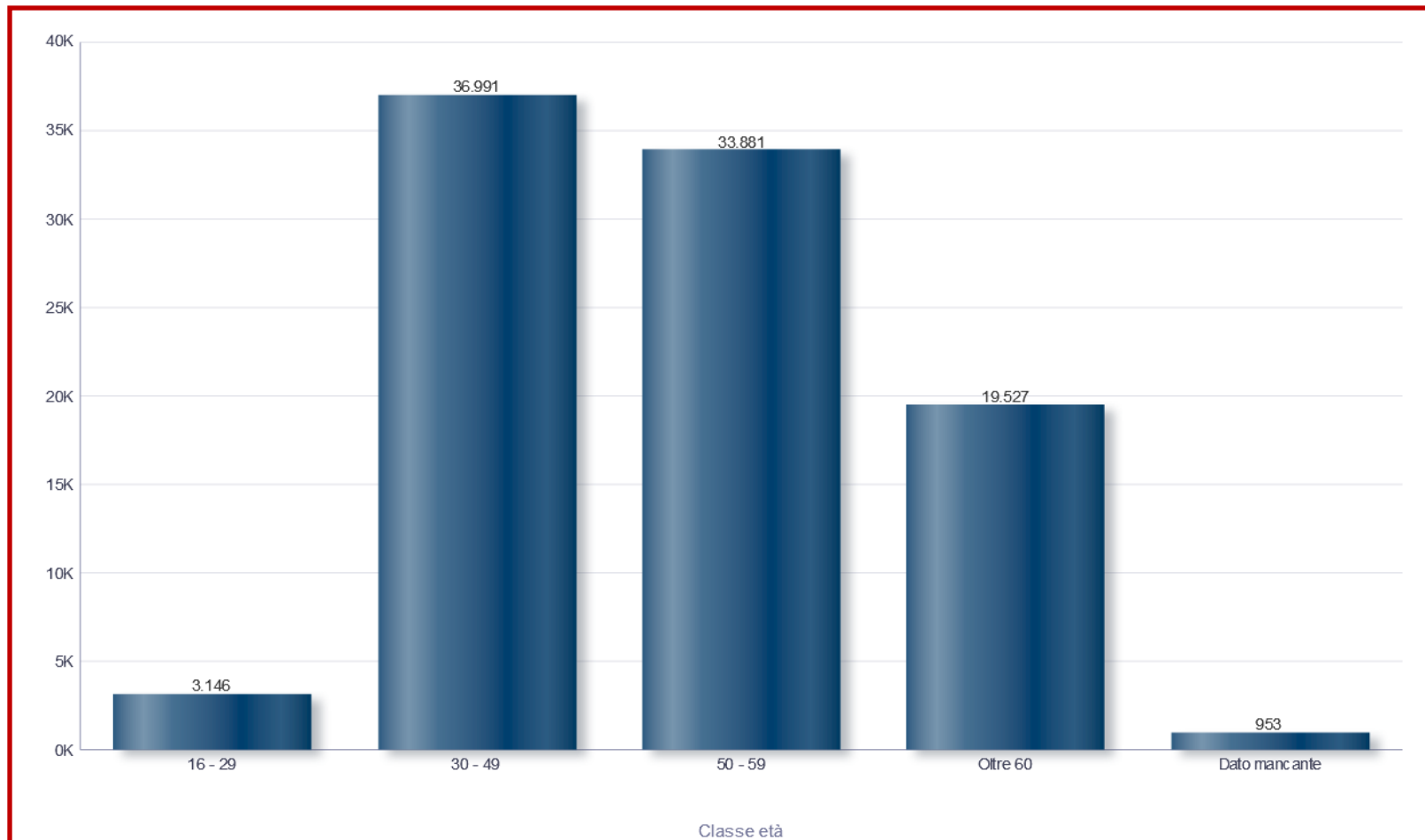
Per scegliere le variabili di riga e colonna e la misura visualizzata nelle celle, usare gli appositi selettori

	1999		2000		2001		2002		2003		2004	
	Casi Segnalati	%	Casi Segnalati	%	Casi Segnalati	%	Casi Segnalati	%	Casi Segnalati	%	Casi Segnalati	%
Patologia	6	0,2%	6	0,1%	2	0,0%	6	0,2%	3	0,1%	5	0,1%
Fonte informativa	5	0,2%	6	0,1%	7	0,2%	10	0,3%	13	0,4%	13	0,3%
Qualità iter diagnosi												
Anamnesi lavorativa												
Anno certificato												
Territorio												
Genere												
Classe età												
Nazionalità nascita												
Condiz. professionale												
Ateco 91												
Mansione												
TUBERCOLOSI)												
030 - TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	7	0,2%	1	0,0%	6	0,1%	5	0,1%	2	0,1%	9	0,2%
040 - TUMORI MALIGNI PLEURA E PERITONEO	38	1,2%	80	1,9%	97	2,4%	130	3,3%	188	5,1%	214	5,0%
050 - TUMORI MALIGNI CAVITÀ NASALI E ORECCHIO	3	0,1%	14	0,3%	18	0,4%	10	0,3%	14	0,4%	11	0,3%
060 - TUMORI MALIGNI	21	0,6%	24	0,6%	28	0,7%	28	0,7%	28	0,8%	28	0,7%

# ISTOGRAMMA

Il grafico a istogramma, sempre sincronizzato con la tabella, mostra i valori totali della misura di analisi distribuiti per le modalità della variabile di riga.


**Nell'esempio: casi segnalati per classi di età.**



# DRILL DOWN e DRILL UP

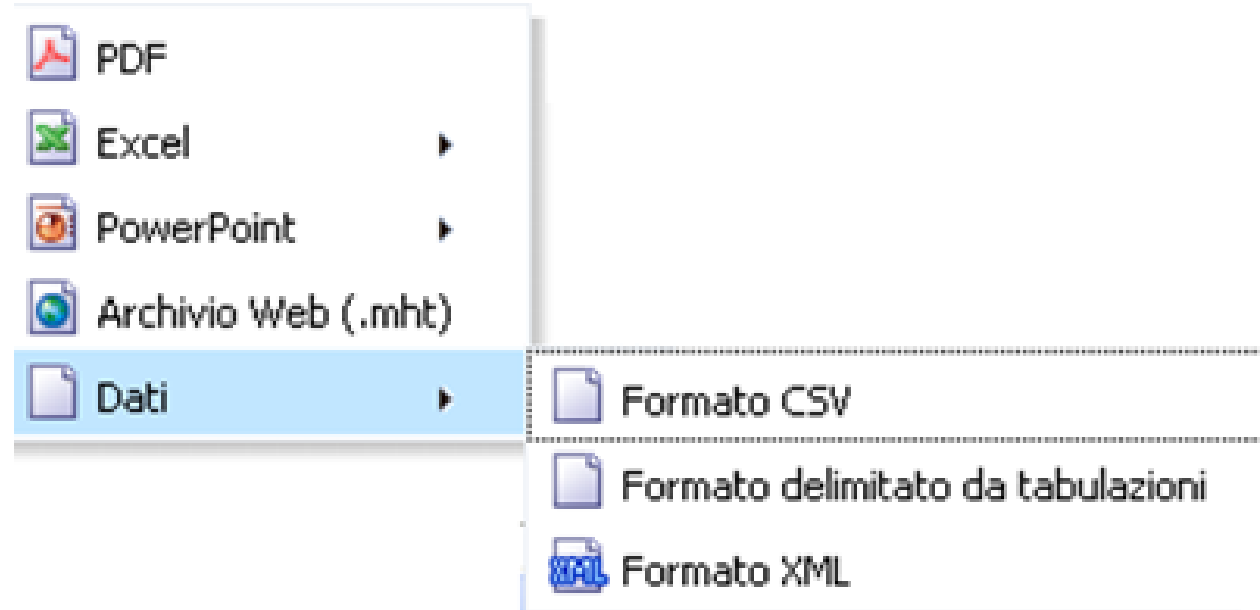
Per le dimensioni con livelli gerarchici (evidenziate col colore blu) è possibile, premendo il pulsante sinistro del mouse sul titolo della dimensione, espandere in dettaglio (**drill down**) una modalità o l'intero set di valori del primo livello

			Anno certificato		1999		2000		2001		2002	
			Casi Segnalati	%	Casi Segnalati	%	Casi Segnalati	%	Casi Segnalati	%	S	
Ateco 91	Ateco 91 (sottosez.)	Ateco 91 (divisione)										
D - ATTIVITA' MANIFATTURIERE	DJ - PRODUZIONE DI METALLO E FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	27 - PRODUZIONE DI METALLO E LORO LEGHE	252	33,6%	242	28,2%	282	30,6%	204	27,3%		
		28 - FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI	497	66,4%	616	71,8%	639	69,4%	544	72,7%		
<b>Totale complessivo</b>			<b>749</b>	<b>100,0%</b>	<b>858</b>	<b>100,0%</b>	<b>921</b>	<b>100,0%</b>	<b>748</b>	<b>100,0%</b>		

Una volta esplosa una dimensione, è possibile tornare al livello superiore usando il link **“torna”** (presente in fondo alla pagina) oppure tramite il pulsante **“torna indietro”**  presente nella barra superiore del menù del browser

# ESPORTAZIONE e STAMPA dei DATI

Tabella e grafico possono essere esportati in locale usando il link “**Esporta**” (in fondo alla schermata). Sono disponibili diversi formati



E' disponibile anche la funzione di stampa (formati **pdf** e **html**) richiamabile tramite il link “**Stampa**”, posto accanto al link “Esporta”.