

REACH-CLP-OSH 2024

LE SOSTANZE CMR IN SICUREZZA CHIMICA

Agenti Cancerogeni, Mutageni, tossici per la Riproduzione e
che destano molta preoccupazione per la salute

Bologna, 21 novembre 2024

IL PIANO CANCEROGENI INAIL PER LE NEOPLASIE NON ASBESTO CORRELATE

Liliana Frusteri (1), Roberto Gallanelli (2), Piero La Pegna (1), Donato Lancellotti (1), Francesco Nappi (1), Pasquale Antonio Di Palma (3)

- (1) Inail - Consulenza tecnica per la salute e la sicurezza centrale
- (2) Inail - Consulenza tecnica per la salute e la sicurezza Liguria
- (3) Inail - Sede Roma Tuscolano

PIANO CANCEROGENI: Gruppo di lavoro



Consulenza tecnica salute e sicurezza (Ctss)

Liliana Frusteri
Roberto Addia
Bianca Maria Antonelli
Danilo Antoni
Laura Argenti
Elisabetta Barbassa
Giuseppe Barcellona
Chiara Breschi
Stefano Busonero
Alessandro Carella
Claudio Correzzola
Pietro Crescenza
Pasquale Desideri
Rosella Di Benedetto
Francesco Di Gangi
Silvana Di Stefano
Roberto Gallanelli



Maria Angela Gogliettino
Piero La Pegna
Donato Lancellotti
Teresa Mastromartino
Francesco Nappi
Giorgio Papa
Alfonso Piccioni
Alessandro Rossi
Ernesto Russo
Francesco Salierno
Patrizia Antonia Santucci
Luca Taglieri
Leo Tripi

Consulenza statistico attuariale (CSA)

Gina Romualdi

Sovrintendenza sanitaria centrale

D.T. Roma Tuscolano

Pasquale Di Palma

IL PIANO CANCEROGENI INAIL

Il piano di lavoro è suddiviso in tre parti

PRIMA PARTE

Approfondire il fenomeno delle **neoplasie professionali non asbesto correlate** attraverso l'analisi dell'esposizione ad agenti cancerogeni e le valutazioni tecniche della Ctss.

SECONDA PARTE

Approfondimenti igienistici attraverso **campionamenti e analisi di alcuni agenti cancerogeni**, per costituire banche dati espositive come la banca dati Silice libera cristallina.

TERZA PARTE

Accordi con soggetti esterni per una più ampia raccolta di dati finalizzata al monitoraggio e alla mappatura degli agenti cancerogeni negli ambienti di lavoro.

PIANO CANCEROGENI INAIL PER LE NEOPLASIE NON ASBESTO CORRELATE

- Approfondire le **valutazioni tecniche** dell'esposizione lavorativa a cancerogeni
- Consentire alla componente medico-legale dell'Inail una migliore ricostruzione del **nesso di causa**
- Fornire **indicazioni** sulla trattazione tecnica delle neoplasie professionali
- Evidenziare **problematiche emergenti o poco note**

Tematica particolarmente complessa:

- **lunga latenza** tra esposizione al rischio e comparsa della neoplasia
- **eziologia multifattoriale**
- **frequente assenza di informazioni** che permettano la ricostruzione e la corretta valutazione dell'esposizione lavorativa



PIANO CANCEROGENI INAIL: CAMPO DI APPICAZIONE

Esclusione delle neoplasie asbesto-correlate (spesso esposizioni remote e non direttamente indagabili).



Sono stati considerati:

- agenti cancerogeni definiti dall'art. 234 del d. lgs. 81/2008 e s.m.i.
- radiazioni (radiazioni ionizzanti, radiazione ultravioletta, radiazione solare)
- agenti biologici

TRATTAZIONE INAIL DELLE NEOPLASIE DI SOSPETTA ORIGINE PROFESSIONALE



Istruttoria e multidisciplinarietà

- L'istruttoria coinvolge sempre sia la **funzione sanitaria** che **amministrativa**; in alcuni casi, può coinvolgere anche quella **tecnica, con la Ctss**, circa la sussistenza dell'esposizione a cancerogeni nell'attività lavorativa svolta.
- In corso di trattazione, possono essere coinvolte la **funzione ispettiva** in caso di decesso e **l'Avvocatura Inail** per valutazioni inerenti a eventuali azioni di rivalsa.



TRATTAZIONE INAIL DELLE NEOPLASIE DI SOSPETTA ORIGINE PROFESSIONALE



- **Diagnosi**
- **Causa o concausa lavorativa**
- **Modalità di esposizione al cancerogeno**
- **Nesso di causa**

Per quanto riguarda il nesso di causa i percorsi sono due:

- **Malattie tabellate**
- **Malattie non tabellate**

TRATTAZIONE INAIL DELLE NEOPLASIE di SOSPETTA ORIGINE PROFESSIONALE Il sistema «misto»



- Per **malattia tabellata** si intende quella riconducibile all'apposita tabella di legge (Decreto Interministeriale 10/10/2023), costituita da tre colonne: nella prima sono raggruppate le malattie per agente causale, identificate dal codice ICD-10; nella seconda, per la gran parte delle malattie è riportato l'elenco delle "lavorazioni che espongono all'azione di ...", seguita dall'indicazione dell'agente causale; nell'ultima è indicato il periodo massimo di indennizzabilità dalla cessazione della lavorazione.
- **Per essere riconosciuta come "tabellata"**, la malattia diagnosticata deve soddisfare tutti i tre requisiti della tabella. Se uno o più dei tre requisiti non è soddisfatto, la malattia può essere tutelata come "**non tabellata**", purché se ne provi l'origine professionale.
- Il «**Sistema misto**» allarga la tutela assicurativa a malattie non indicate nelle tabelle di legge ma per le quali venga fornita la prova dell'origine lavorativa (**malattie non tabellate**).

Per i tumori, il periodo massimo di indennizzabilità dalla cessazione della lavorazione è illimitato.

Decreto interministeriale 10 ottobre 2023

Nuova tabella delle malattie professionali



Industria

NUOVA TABELLA DELLE MALATTIE PROFESSIONALI NELL'INDUSTRIA DI CUI ALL'ART. 3 DEL D.P.R. 1124/1965 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI (ALL. N. 4 AL D.P.R. 1124/65)

MALATTIE (ICD-10)	LAVORAZIONI	Periodo massimo di indennizzabilità dalla cessazione della lavorazione
-------------------	-------------	--

Agricoltura

NUOVA TABELLA DELLE MALATTIE PROFESSIONALI NELL'AGRICOLTURA DI CUI ALL'ART. 211 DEL D.P.R. 1124/1965 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI (ALL. N. 5 AL D.P.R. 1124/65)

MALATTIE (ICD-10)	LAVORAZIONI	Periodo massimo di indennizzabilità dalla cessazione della lavorazione
-------------------	-------------	--



Il Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali

di concerto con

Il Ministro della Salute

Il presente decreto è trasmesso agli organi di controllo per gli adempimenti di competenza e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Roma, 10 ottobre 2023

Il Ministro del lavoro e delle politiche sociali
f.to Marina Elvira Calderone

Il Ministro della salute
f.to Orazio Schillaci

Industria: esempi di tumori tabellati



29) MALATTIE CAUSATE DALLA ESPOSIZIONE A IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI CANCEROGENI:		
a) TUMORE MALIGNO DEL POLMONE (C34)	<p>Lavorazioni che espongono all'azione degli idrocarburi policiclici aromatici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gassificazione del carbone Liquefazione del carbone fossile <ul style="list-style-type: none"> Produzione di coke Impiego di pece di catrame di carbon fossile Produzione dell'alluminio mediante elettrolisi con processo Söderberg o con l'anodo precotto Esposizione a particolato carbonioso "fuliggine" <ul style="list-style-type: none"> Fonderia del ferro e dell'acciaio. 	Illimitato
b) EPITELIOMA CUTANEO (C44)	<p>Lavorazioni che espongono all'azione degli idrocarburi policiclici aromatici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Impiego di catrame di carbone fossile Impiego di pece di catrame di carbon fossile Estrazione e impiego di olio di scisto Impiego di olii minerali non trattati o blandamente trattati come lubrificanti od olii da taglio Esposizione a particolato carbonioso "fuliggine". 	Illimitato
c) TUMORE MALIGNO DELLA VESCICA COMPRESI GLI STATI PRECANCEROSI (C67)	<p>Lavorazioni che espongono all'azione degli idrocarburi policiclici aromatici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gassificazione del carbone Produzione dell'alluminio mediante elettrolisi con processo Söderberg o con l'anodo precotto. 	Illimitato

30) MALATTIE CAUSATE DA CLORURO DI VINILE:		
a) ACROOSTEOLISI FALANGI UNGUEALI DELLE MANI E DEI PIEDI (M89.5)	Lavorazioni che espongono all'azione del cloruro di vinile.	3 anni
b) SINDROME RAYNAUD-SIMILE DELLE MANI E DEI PIEDI (I73.0)		10 anni
c) EPATOPATIA FIBROTICA (K71.7)		Illimitato
d) ANGIOSARCOMA EPATICO (C22.3)		
e) EPATOCARCINOMA (C22.0)		

35) MALATTIE CAUSATE DA AMMINE AROMATICHE E DERIVATI:		
a) EMOPATIA DA METAEMOGLOBINEMIA (D74.8)	Lavorazioni che espongono all'azione delle ammine aromatiche e derivati.	1 anno
b) DERMATITE ALLERGICA DA CONTATTO (L23)		6 mesi
c) ASMA BRONCHIALE (J45.0)	Lavorazioni che espongono all'azione della parafenilendiamina.	18 mesi
d) TUMORE MALIGNO DELLA VESCICA compresi gli stati precancerosi (C67)	Lavorazioni che espongono all'azione delle ammine aromatiche cancerogene.	Illimitato

Industria: esempi di tumori tabellati



39) MALATTIE CAUSATE DA ALDEIDI E DERIVATI:		
a) TUMORE MALIGNO DEL NASOFARINGE (C11)	Lavorazioni che espongono all'azione della formaldeide.	Illimitato
b) DERMATITE ALLERGICA DA CONTATTO (L23)	Lavorazioni che espongono all'azione di aldeidi e derivati.	6 mesi
c) DERMATITE IRRITATIVA DA CONTATTO (L24)		

42) MALATTIE NEOPLASTICHE CAUSATE DALLA ESPOSIZIONE PER LA PRODUZIONE DI ALCOL ISOPROPILICO:		
a) CARCINOMA DELLE CAVITA' NASALI (C30.0)	Lavorazioni che espongono alla produzione di alcol isopropilico con il processo dell'acido forte.	Illimitato
b) CARCINOMA DEI SENI PARANASALI (C31)		
43) MALATTIE CAUSATE DA ETERI E LORO DERIVATI:		
a) ENCEFALOPATIA CRONICA TOSSICA (G92)	Lavorazioni che espongono all'azione di eteri e loro derivati.	3 anni
b) TUMORE MALIGNO DEL POLMONE (C34)	Lavorazioni che espongono all'azione del bisclorometilene e del clorometilene.	Illimitato

63) MALATTIE NEOPLASTICHE CAUSATE DA POLVERI DI LEGNO:		
a) CARCINOMA DELLE CAVITA' NASALI (C30.0)	Lavorazioni che espongono all'azione delle polveri di legno.	Illimitato
b) CARCINOMA DEI SENI PARANASALI (C31)		
<hr/>		
c) CARCINOMA DEL NASOFARINGE (C11)		
64) MALATTIE NEOPLASTICHE CAUSATE DA POLVERI DI CUOIO:		
a) CARCINOMA DELLE CAVITA' NASALI (C30.0)	Lavorazioni che espongono all'azione delle polveri di cuoio.	Illimitato
b) CARCINOMA DEI SENI PARANASALI (C31)		
65) DERMATITE ALLERGICA		

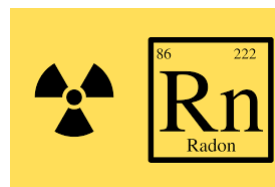
Industria: esempi di tumori tabellati da agenti fisici



77) MALATTIE CAUSATE DA RADIAZIONI IONIZZANTI:		
a) RADIODERMITE (L58.1)	Lavorazioni che espongono all'azione delle radiazioni ionizzanti.	1 anno
b) OPACITA' DEL CRISTALLINO (H26.8)		2 anni
c) TUMORE MALIGNO DELLA TIROIDE (C73)		Illimitato
d) TUMORE MALIGNO DEL POLMONE (C34)		
e) TUMORE MALIGNO DELLA MAMMELLA (C50)		
f) TUMORE MALIGNO DELLO STOMACO (C16)		
g) TUMORE MALIGNO DEL COLON (C18)		
h) CARCINOMA BASOCELLULARE (C44)		
i) LEUCEMIE (C92-95) ESCLUSA LEUCEMIA LINFATICA CRONICA (C91.0)		



80) MALATTIE CAUSATE DALLE RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE:		
a) CHERATOSI ATTINICA (L57.0)	Lavorazioni che espongono all'azione delle radiazioni ultraviolette. Lavorazioni svolte in modo abituale e sistematico che espongono a radiazione solare	2 anni
b) EPITELIOMA CUTANEO DELLE SEDI FOTOESPOSTE (C44)		Illimitato
81) MALATTIE CAUSATE DALL'ESPOSIZIONE A RADON:		
a) TUMORE MALIGNO DEL POLMONE (C34)	Lavorazioni che espongono all'azione del radon in ambiente sotterraneo.	Illimitato



Agricoltura: esempi di tumori tabellati



1) MALATTIE DA ARSENICO E COMPOSTI:			
a) CARCINOMA DEL POLMONE (C34)	Lavorazioni che espongono all'azione dell'arsenico e composti contenuti nei prodotti biocidi e fitosanitari.	Illimitato	
b) EPITELIOMA CUTANEO (C44)			
2) MALATTIE CAUSATE DA			

	derivati proteici animali.		
17) MALATTIE CAUSATE DALL'AZIONE DELLE RADIAZIONI SOLARI:			
a) CHERATOSI ATTINICA (L57.0)	Lavorazioni svolte in modo abituale e sistematico all'aperto	2 anni	
b) EPITELIOMA CUTANEO DELLE SEDI FOTOESPOSTE (C44)		Illimitato	
18) IPOACUSIA DA RUMORE			

TRATTAZIONE INAIL DELLE NEOPLASIE PROFESSIONALI



Anamnesi lavorativa e raccolta di documenti tecnici

- Nel caso in cui si intenda inoltrare all'Inail l'istanza di riconoscimento della neoplasia, si dovrà presentare un certificato medico che, oltre ai **dati anagrafici e ai rilievi anamnestici patologici e lavorativi**, dovrà riportare **diagnosi, lavorazione e agente di rischio cancerogeno** ritenuto responsabile.
- L'Inail richiede al datore di lavoro o ai datori di lavoro coinvolti la **documentazione necessaria ai fini dell'accertamento del rischio lavorativo (DVR, questionario per esposizione agli agenti ritenuti responsabili, elenco delle sostanze usate nel ciclo produttivo con relative Schede di Dati di Sicurezza, registro degli esposti ad agenti cancerogeni, ecc.)**.



TRATTAZIONE INAIL DELLE NEOPLASIE PROFESSIONALI



La valutazione tecnica

- Dal punto di vista tecnico, la trattazione del caso è mirata a **individuare uno o più agenti cancerogeni, aventi come bersaglio l'organo coinvolto dalla malattia denunciata**, presenti o generati nell'ambiente di lavoro o nel ciclo produttivo.
- Soprattutto per le neoplasie, **l'ultima lavorazione svolta potrebbe non essere stata quella a rischio**; a volte, l'attività responsabile dell'esposizione nociva potrebbe essere cessata.
- La **carenza di informazioni** deve essere colmata dalla verifica di altre fonti (studi di comparto e di settore, ricerche scientifiche, indagini epidemiologiche, registri regionali dei tumori, banche dati nazionali, documentazione tecnica sulle aziende presente negli archivi degli organi di vigilanza, ecc.).



LE VALUTAZIONI TECNICHE NELLA TRATTAZIONE DELLE MALATTIE PROFESSIONALI



- Le valutazioni tecniche dei professionisti Ctss vengono effettuate sulla base di: **documentazione agli atti, approfondimenti tecnici, dati della letteratura scientifica** e, se possibile, **banche dati, sopralluoghi o indagini ambientali**.
- Nel 2021, è stato attivato **l'applicativo "Pareri Ctss MP"**, per la lavorazione dei pareri tecnici richiesti dalle Strutture territoriali e centrali, in materia di valutazione dei fattori di rischio correlati all'insorgenza e al riconoscimento delle malattie professionali.
- L'applicativo rappresenta, a oggi, un **database di circa 15.000 pareri tecnici** emessi nel corso degli anni. Grazie all'impiego dell'**intelligenza artificiale**, consente di formulare richieste testuali e recuperare informazioni utili per l'approfondimento di particolari aspetti espositivi legati a settori produttivi, mansioni ecc.



PIANO CANCEROGENI: organizzazione del lavoro



Approfondimenti tematici in termini di **dati statistici**, **settori produttivi**, **mansioni**, **agenti causali** coinvolti, **dati di esposizione** relative a specifici apparati/organi bersaglio:

- **apparato urinario**
- **apparato respiratorio**
- **apparato digerente**
- **cute**
- **tessuto emolinfopoietico**

Sottogruppi tematici

Particolare attenzione rivolta **all'esposizione professionale** correlata a **tumori infrequenti** (in termini di denunce all'Inail)

Approfondimento dell'esposizione alle **radiazioni ionizzanti**

PIANO CANCEROGENI: il triennio studiato 2017-19



Analisi non condizionata dall'effetto pandemico (eventuali mancate diagnosi e denunce)

Denunce ICD-10 Tumori (C00-D48) - NAC vs totale malattie professionali

	2017	2018	2019
Tumori (C00-D48)	2.701	2.682	2.648
Totale malattie professionali	57.995	59.460	61.201
% Tumori / Totale malattie professionali	4,7%	4,5%	4,3%

Denunce ICD-10 Tumori NAC vs malattie professionali denunciati nel periodo 2020-23

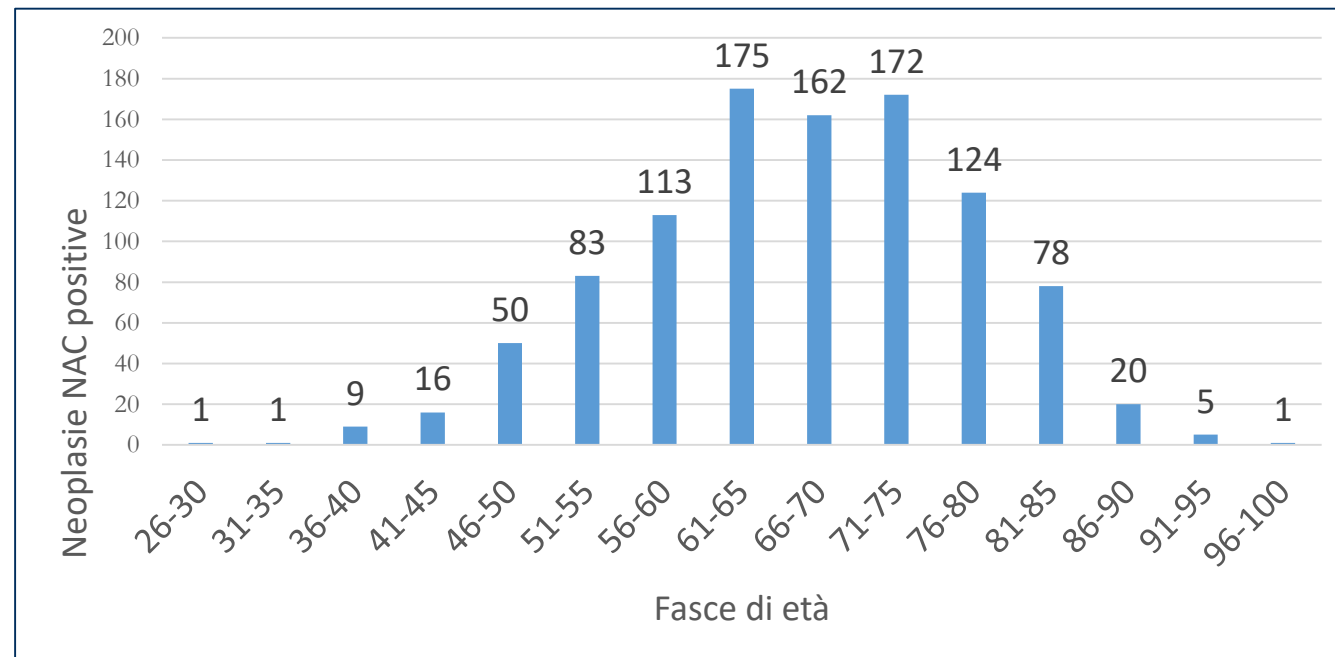
Settore ICD-10	Anno di protocollazione			
	2020	2021	2022	2023
Tumori (C00-D48)	1.720 (3,8%)	1.833 (3,3%)	1.808 (3,0%)	2.185 (3,0%)
Totale malattie professionali	44.950	55.203	60.633	72.610

Fonte : Banca dati statistici Inail, aggiornamento 30/04/24

Prime 10 tipologie di neoplasie (ICD-10) NAC riconosciute (2017-2019)

	Totale
Tumori maligni della cute (non melanomi)	241
Tumore maligno della vescica	229
Tumore maligno dei bronchi e del polmone	220
Tumore maligno di cavità nasale e dell'orecchio medio	90
Tumore maligno dei seni paranasali	56
Melanoma maligno della cute	27
Leucemia mieloide	17
Linfoma non Hodgkin follicolare (nodulare)	11
Tumore maligno della rinofaringe	11
Tumore maligno dello stomaco	8

Neoplasie NAC positive per classi di età (2017-2019)



PIANO CANCEROGENI: modalità operative



1 Analisi dei dati statistici Inail relativi ai casi denunciati e accertati di neoplasie NAC nel triennio 2017-2019

Regione	2017	2018	2019	2017-2019
Abruzzo	46	38	50	134
Basilicata	25	21	19	65
Calabria	41	27	18	86
Campania	82	130	112	324
Emilia-Romagna	123	126	144	393
Friuli Venezia Giulia	102	73	66	241
Lazio	129	106	86	321
Liguria	55	62	50	167
Lombardia	219	260	251	730
Marche	39	69	53	161
Molise	5	8	0	13
Piemonte	205	165	195	565
Puglia	220	233	240	693
Sardegna	74	76	57	207
Sicilia	90	94	100	284
Toscana	186	198	238	622
Trentino Alto Adige	9	12	12	33
Umbria	39	38	51	128
Valle D'Aosta	0	1	0	1
Veneto	110	98	69	277
Italia	1.799	1.835	1.811	5.445

2

Disamina dei **pareri tecnici** redatti, a livello nazionale, dalla Ctss per le neoplasie NAC.

682 pareri tecnici



3

Realizzazione di una **matrice contenente tutte le informazioni disponibili**, per poterle sottoporre a elaborazioni di tipo tecnico e statistico: settori produttivi, mansioni, agenti causali coinvolti, dati di esposizione.

PIANO CANCEROGENI: documenti tecnici presenti agli atti



DOCUMENTI TECNICI ALLEGATI	N. PARERI
Questionari compilati dai datori di lavoro	305 (44,7%)
DVR/stralci, documenti ASL, documenti radiazioni ionizzanti	260 (38,1%)
Indagini ambientali/dosimetrie	186 (27,3%)
Nessuno	16 (2,3%)

Per colmare la carenza di informazioni, si ricorre a ulteriori fonti, quali le banche dati di esposizione (per es. Dors/Matline, Carex), riferimenti autorevoli (ad es. monografie IARC), letteratura tecnico-scientifica e studi sui cicli di lavoro.



TUMORI DELL'APPARATO RESPIRATORIO



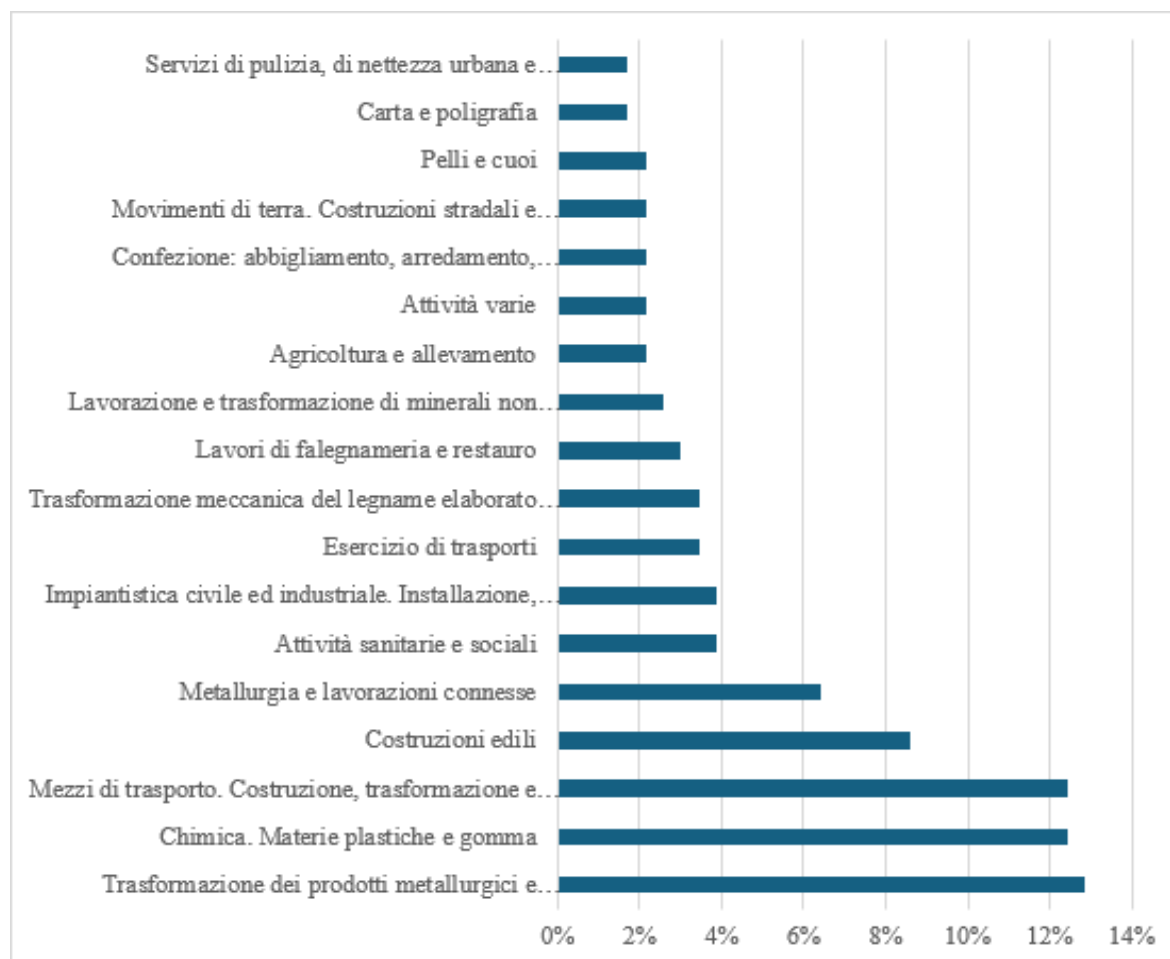
Tumori maligni dell'apparato respiratorio denunciati all'Inail nel triennio 2017-19

ICD 10	N. casi (%)
Polmone (C34)	1.391 (86,3)
Cavità nasali e orecchio medio (C30)	143 (8,8)
Seni paranasali (C31)	67 (4,2)
Seno mascellare (C31.0)	5 (0,3)
Seno etmoidale (C31.1)	7 (0,4)
Totale	1.613

Analisi del campione di **235 casi** per i quali è stato richiesto un parere tecnico alla Ctss

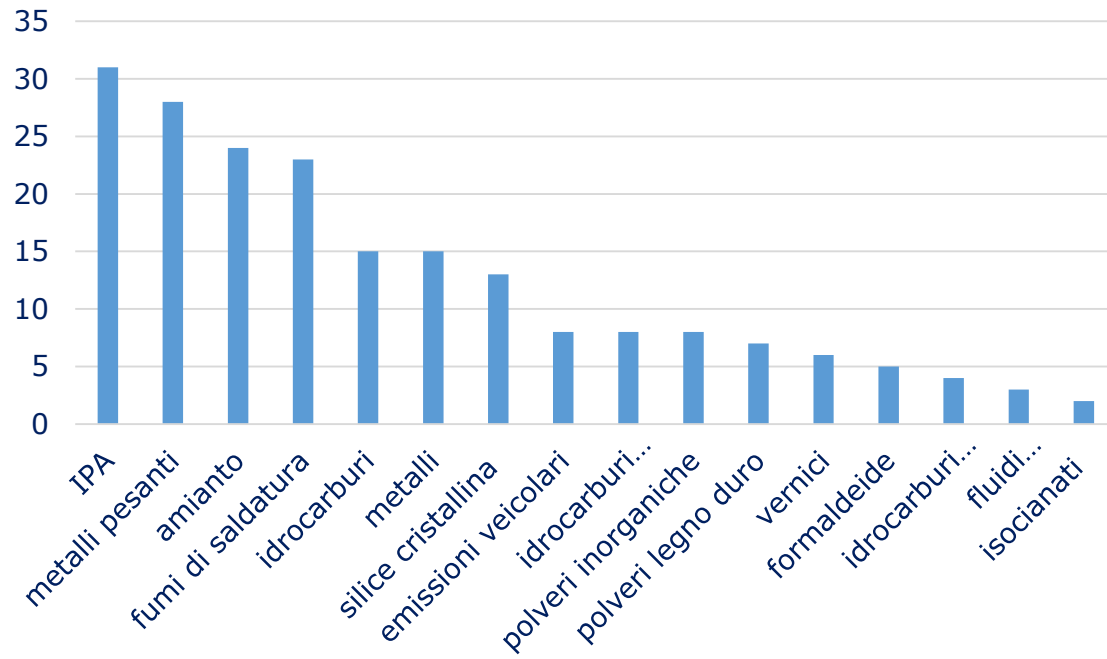


Pareri richiesti per tumori dell'apparato respiratorio: distribuzione per settore lavorativo per Gruppo di Tariffa INAIL

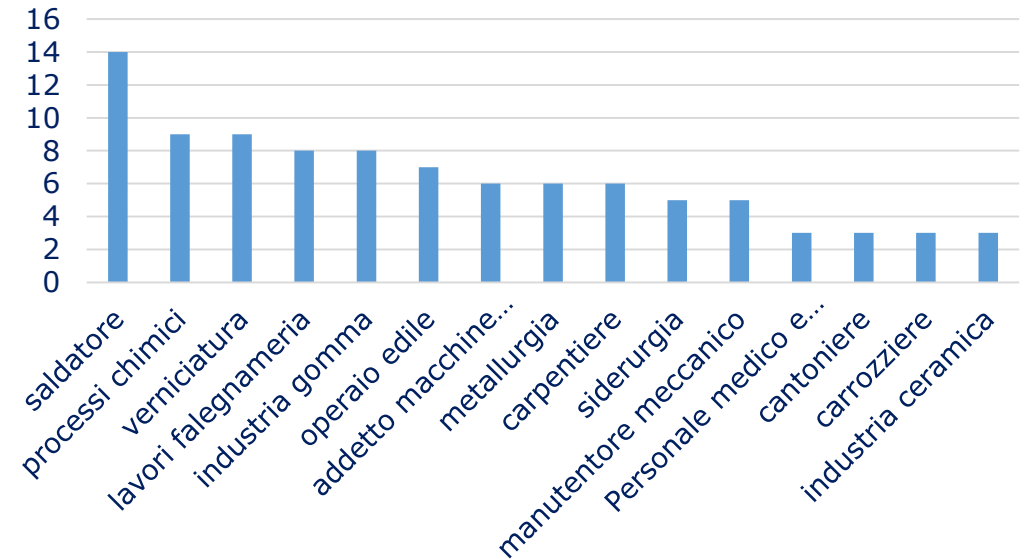


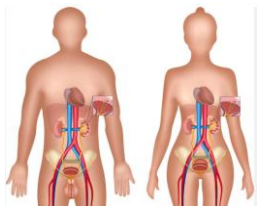


Distribuzione per classe di agente di rischio dei casi accertati positivamente. La voce "amianto" è relativa a circostanze di co-esposizione

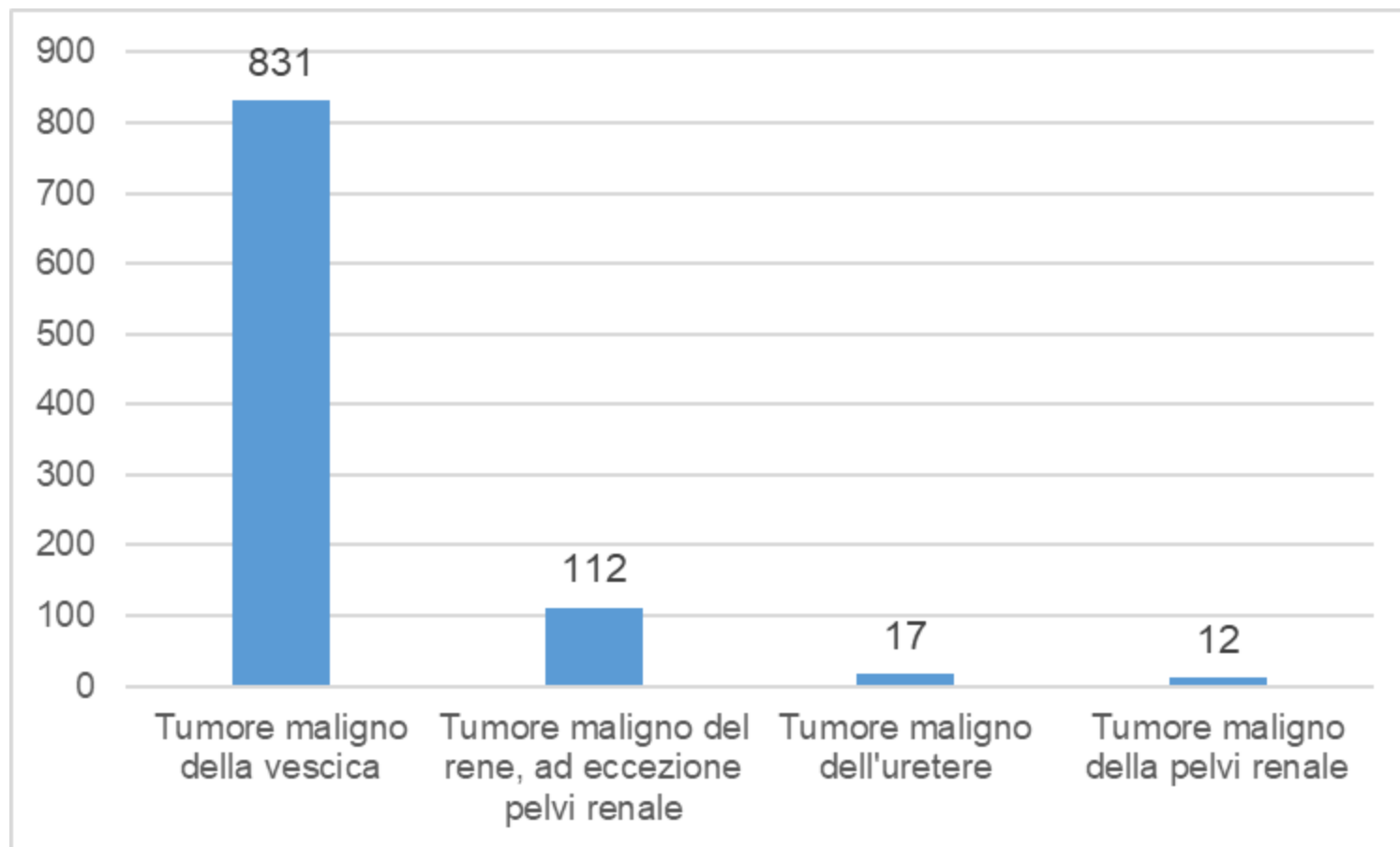


Distribuzione per mansione e cicli lavorativi dei casi accertati positivamente rispetto al totale dei casi



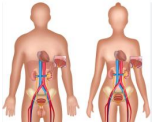


Denunce di malattie professionali – Classe ICD-10: Tumori NAC dell'apparato urinario (C64-C68). Triennio di protocollazione 2017-2019

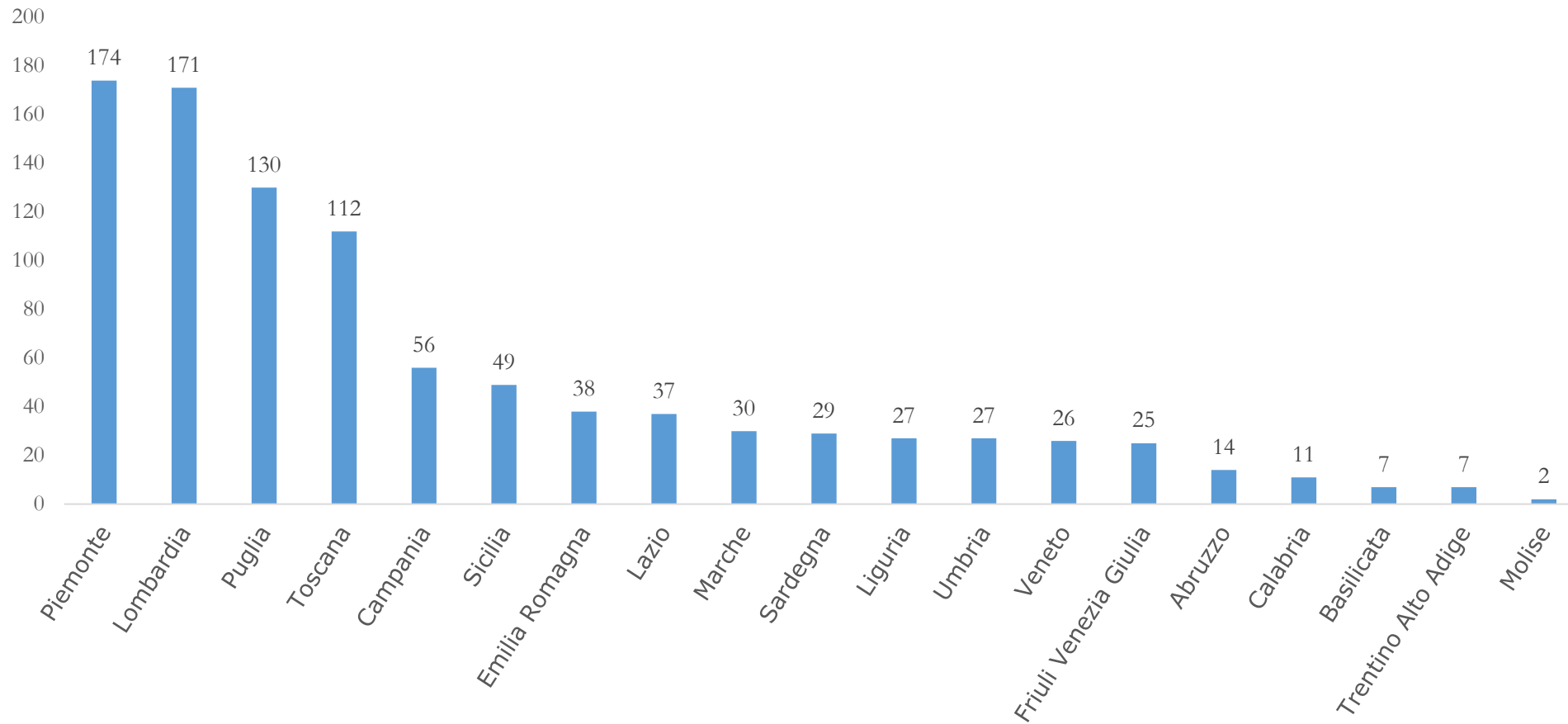


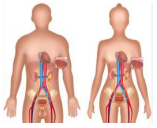
972 casi (17,9% del totale delle neoplasie non asbesto correlate denunciate).

Questa tipologia di tumori è la più frequente tra le denunciate dopo i tumori dell'apparato respiratorio (per il 94,5% si tratta di uomini).

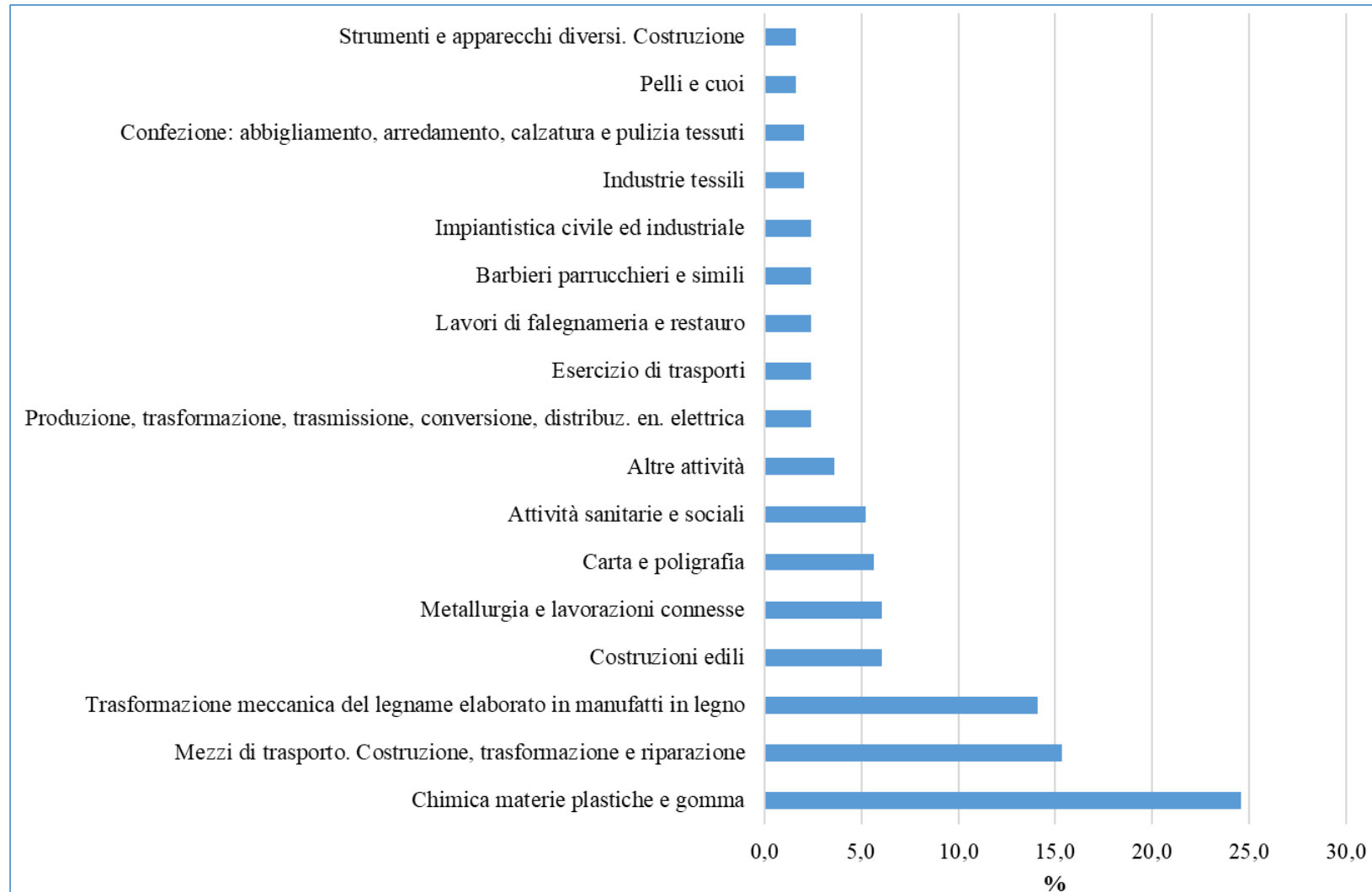


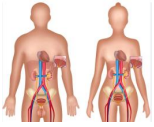
Tumori maligni dell'apparato urinario denunciati all'Inail nel triennio 2017-2019 per regione



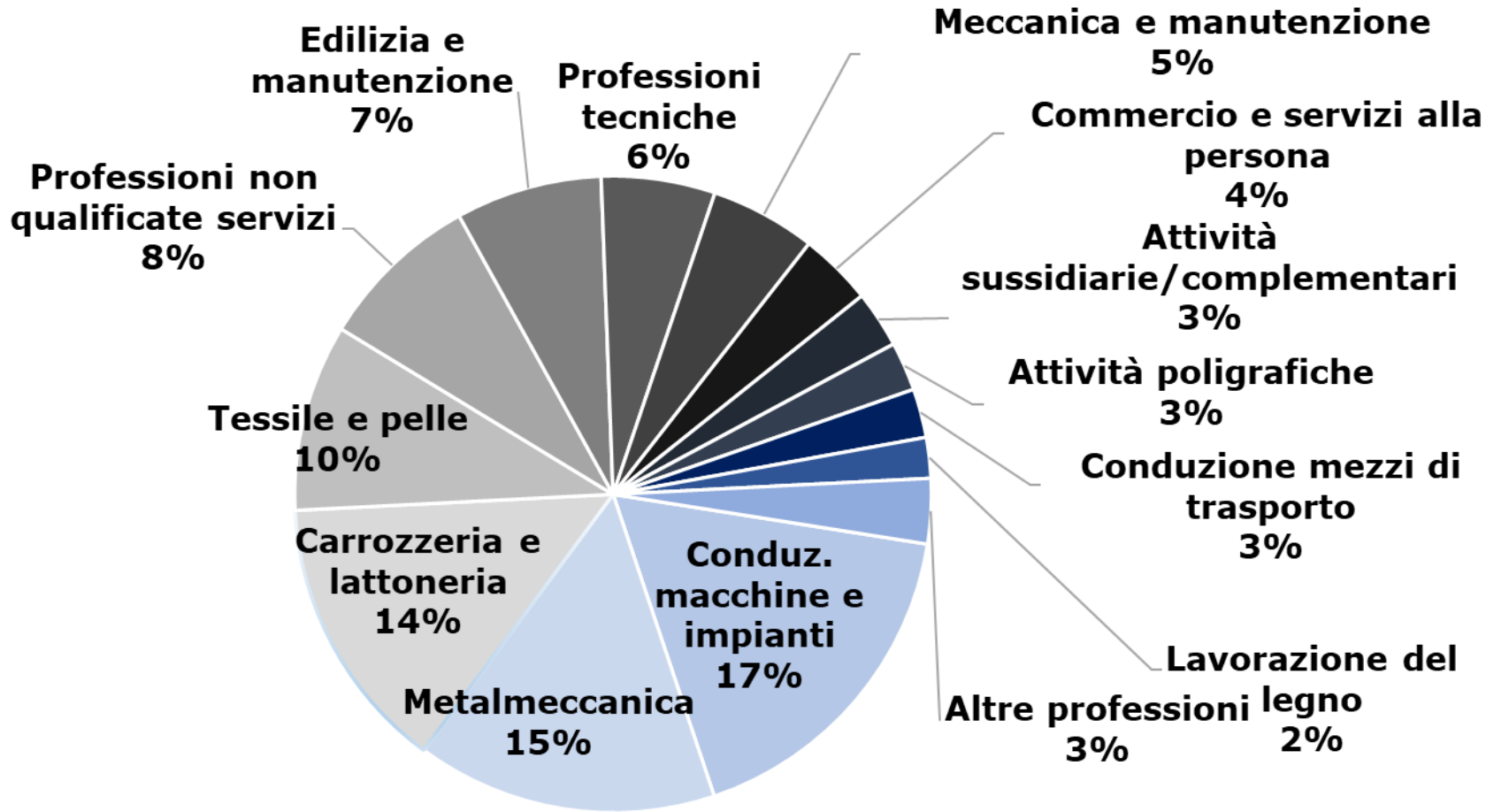


Pareri richiesti per tumori dell'apparato urinario: distribuzione per settore lavorativo per Gruppo di Tariffa INAIL



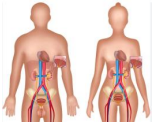


TUMORI APPARATO URINARIO: casi definiti positivamente per qualifica professionale



94 professioni diverse.

In "Professioni non qualificate - servizi" (8% dei casi), ricadono gli **acconciatori.**



CORRELAZIONE TRA GRUPPI PROFESSIONALI E AGENTI DI RISCHIO CANCEROGENO/LAVORAZIONI



Gruppo Professionale	Agenti di rischio cancerogeno/lavorazioni
Conduzione macchine e impianti	Benzo(a) pirene, verniciatore, Ipa, oli e grassi minerali lubrificanti
Metalmecanica	Benzo(a)pirene, Ipa, oli e grassi minerali lubrificanti, altro*
Carrozzeria e lattoneria	Verniciatore, altro*
Tessile e pelle	2-naftilammina, benzidina, coloranti azoici metabolizzati a benzidina, altro*
Professioni non qualificate servizi	Benzo(a)pirene, 4-amminodifenile, benzidina, 2-naftilammina, imbianchino/verniciatore, acconciatori
Edilizia e manutenzione	Benzo(a)pirene, 2-naftilammina, imbianchino, altro*
Professioni tecniche	Benzo(a)pirene, 2-naftilammina, verniciatore, altro*
Meccanica e manutenzione	4-amminodifenile, verniciatore, altro*
Commercio e servizi alla persona	2-naftilammina, coloranti azoici metabolizzati a benzidina, altro*
Attività poligrafiche	Coloranti azoici metabolizzati a benzidina, altro*
Conduzione mezzi trasporto	Altro*
Lavorazione del legno	Benzidina, coloranti azoici metabolizzati a benzidina, verniciatore, altro*
Altre professioni	Altro*

*Altro: si intendono quegli agenti/lavorazioni non meglio identificati nei dati disponibili

Prossimi sviluppi

- Imminente pubblicazione del **primo volume** sul Piano cancerogeni (aspetti generali e radiazioni ionizzanti)
- Continuare gli **approfondimenti tematici** con pubblicazione dei diversi report
- **Corsi di formazione**





Grazie a voi per l'attenzione e grazie a tutto il gruppo di lavoro del Piano cancerogeni