Civitanova, 7 maggio 2019

CRITICITA' ATTUALI DI PREVENZIONE NELLE FONDERIE DI SECONDA FUSIONE DI GHISA E ALLUMINIO: EVIDENZE CONSOLIDATE, PROSPETTIVE DI RICERCA

Direzione Regionale Marche

Sovrintendenza Sanitaria Regionale

Dott.ssa Rosaria Bongarzone

Dirigente Medico Referente per la Prevenzione

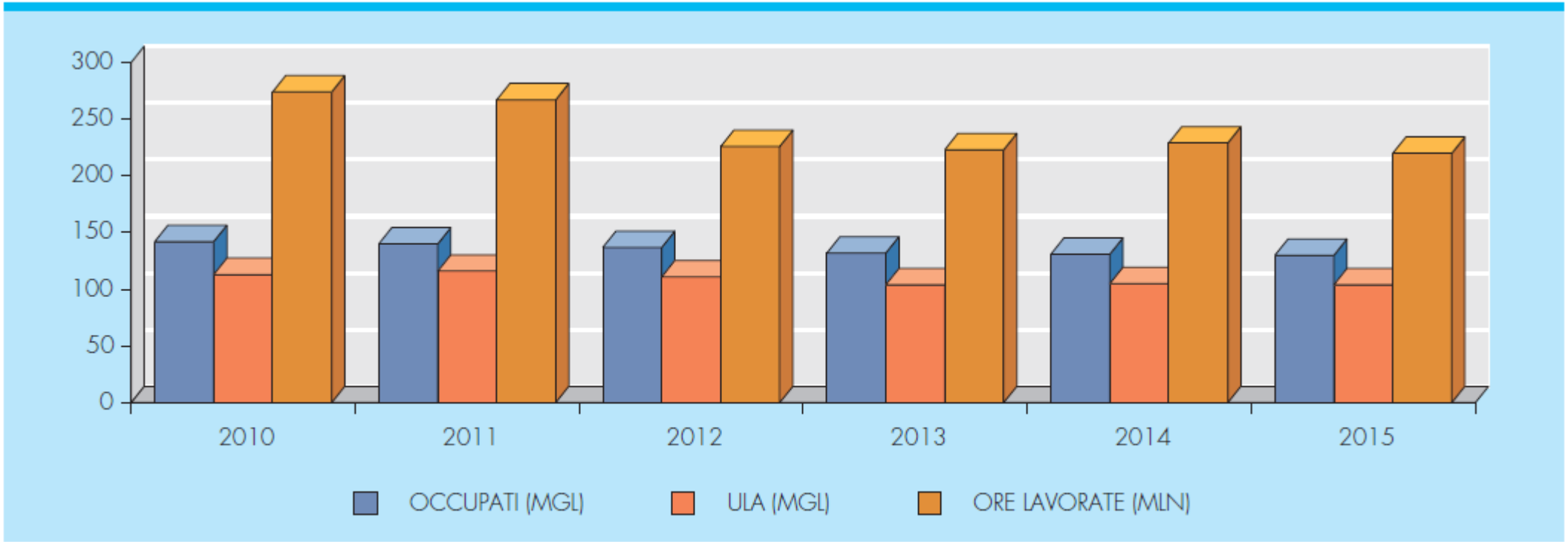
Le malattie professionali in metallurgia: alcune riflessioni alla luce dei dati statistici

INDICE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (BASE 2015 = 100) IN METALLURGIA

Classificazione Ateco 2007	2013	2014	2015	2016	2017	Variazione % 2017/2013
24: metallurgia	99,3	101,7	100,0	103,2	105,0	5,8%
di cui 245: fonderie	94,9	98,9	100,0	103,2	108,3	14,1%
2451: fusione di ghisa	*102,3*	*103,4*	*100,0*	*95,6*	*104,8*	*2,5%*
2452: fusione di acciaio	*110,6*	*111,7*	*100,0*	*105,3*	*100,9*	*-8,8%*
2453: fusione di metalli leggeri	*89,6*	*93,3*	*100,0*	*106,4*	*107,6*	*20,1%*
2454: fusione di altri metalli non ferrosi	*89,1*	*97,3*	*100,0*	*104,7*	*117,0*	*31,3%*
Totale Industria in senso stretto	**99,4**	**98,3**	**100,0**	**101,4**	**104,5**	**5,2%**

Fonte: ISTAT - medie annue delle rilevazioni mensili; dati grezzi.

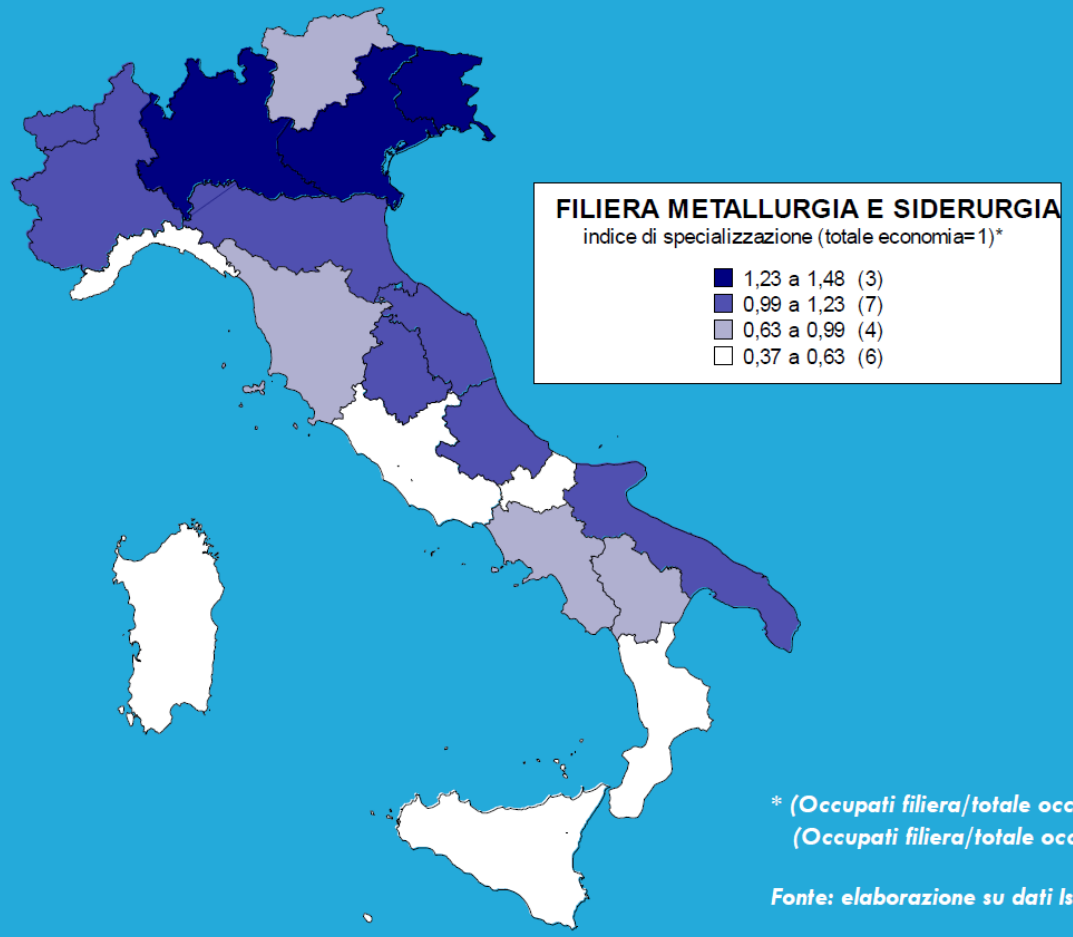
METALLURGIA: UN SETTORE IN EVOLUZIONE



TAV. 1: OCCUPATI, ULA E ORE LAVORATE IN METALLURGIA

Nel 2015 il comparto occupava mediamente circa 130 migliaia di persone (Conti Nazionali Istat), di cui circa 70mila solo nella siderurgia (dato Federacciai). Rispetto all'anno 2010 vi è stato un calo dell'8,3% sia in termini di occupati che di unità di lavoro/anno (ULA), mentre le ore lavorate sono diminuite di quasi il 20%.
E' notizia di ieri che, a causa delle critiche condizioni del mercato, la CIGO interesserà lo stabilimento di Taranto per un numero massimo al giorno di circa 1.400 dipendenti per 13 settimane.

LA FILIERA DELLA METALLURGIA E DELLA SIDERURGIA



** (Occupati filiera/totale occupati) Regione x / (Occupati filiera/totale occupati) Italia*

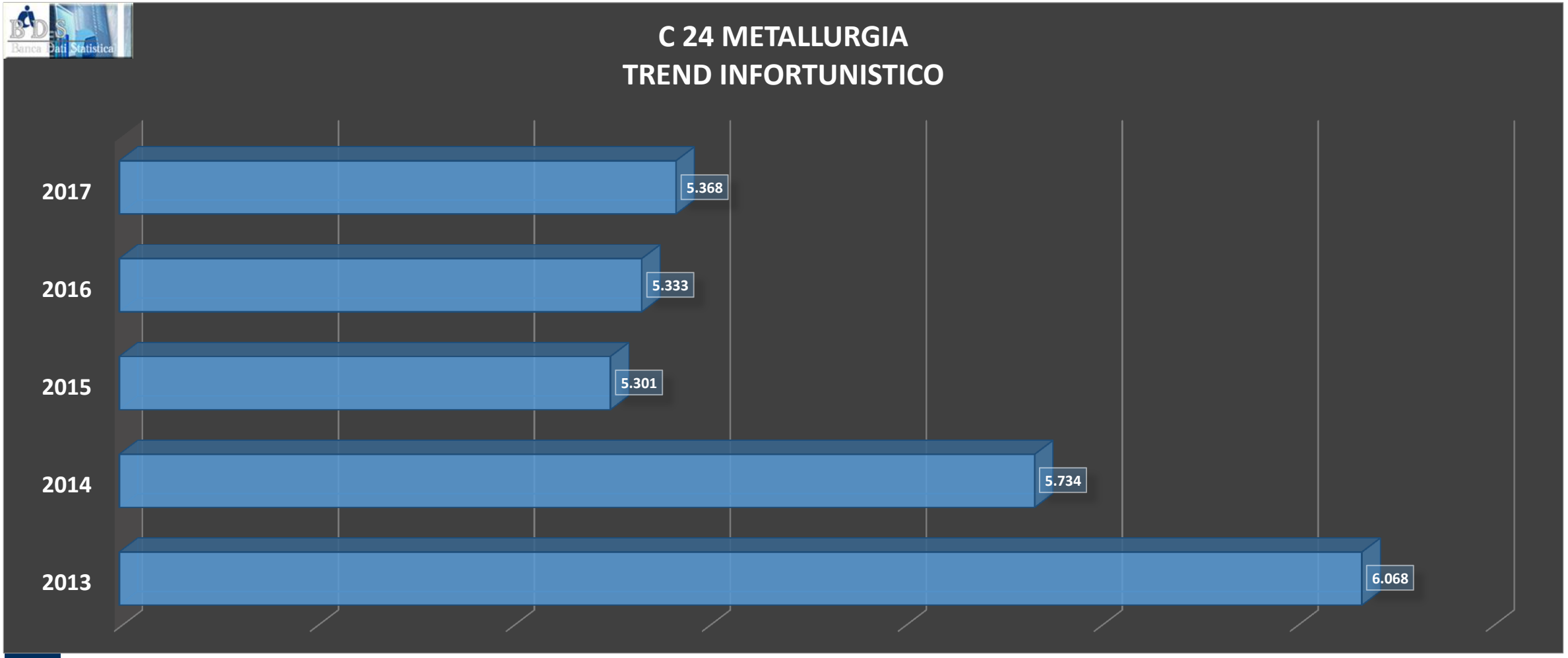
Fonte: elaborazione su dati Istat

http://isfoloa.isfol.it/

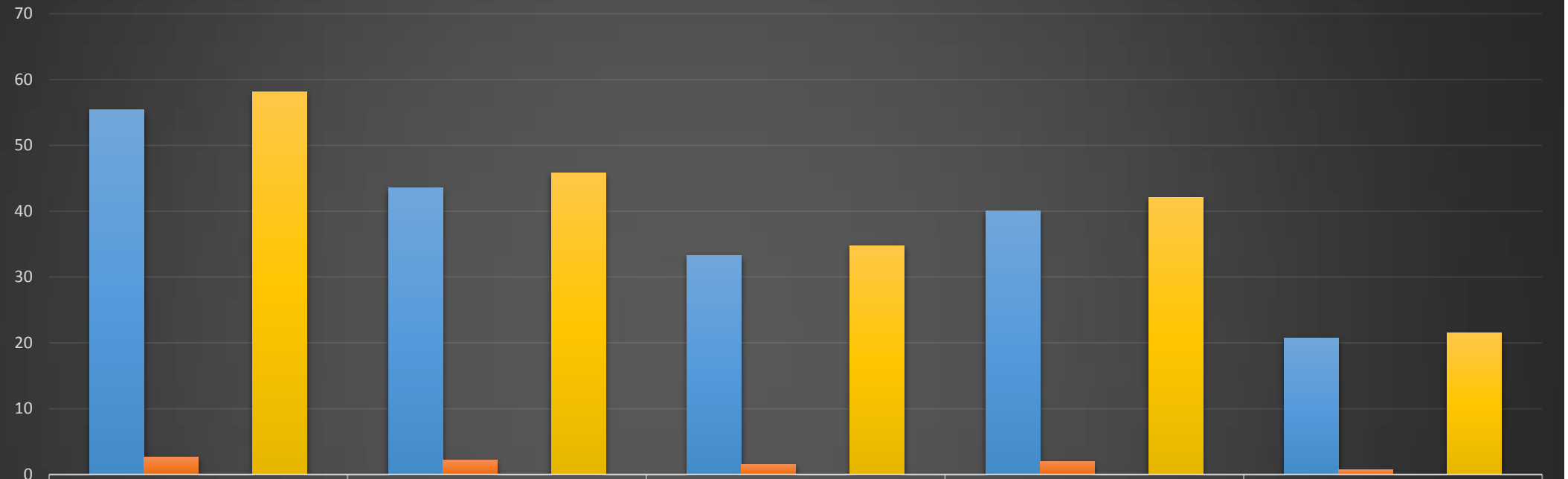
Studio ISFOL sulla distribuzione degli occupati nei settori produttivi territorio italiano rapportati agli occupati in quella regione ed il totale degli occupati per quel settore sul territorio nazionale

Infortuni sul lavoro - Denunciati - Industria e Servizi - Analisi Settoriale

Analisi per attività economica e anno di accadimento

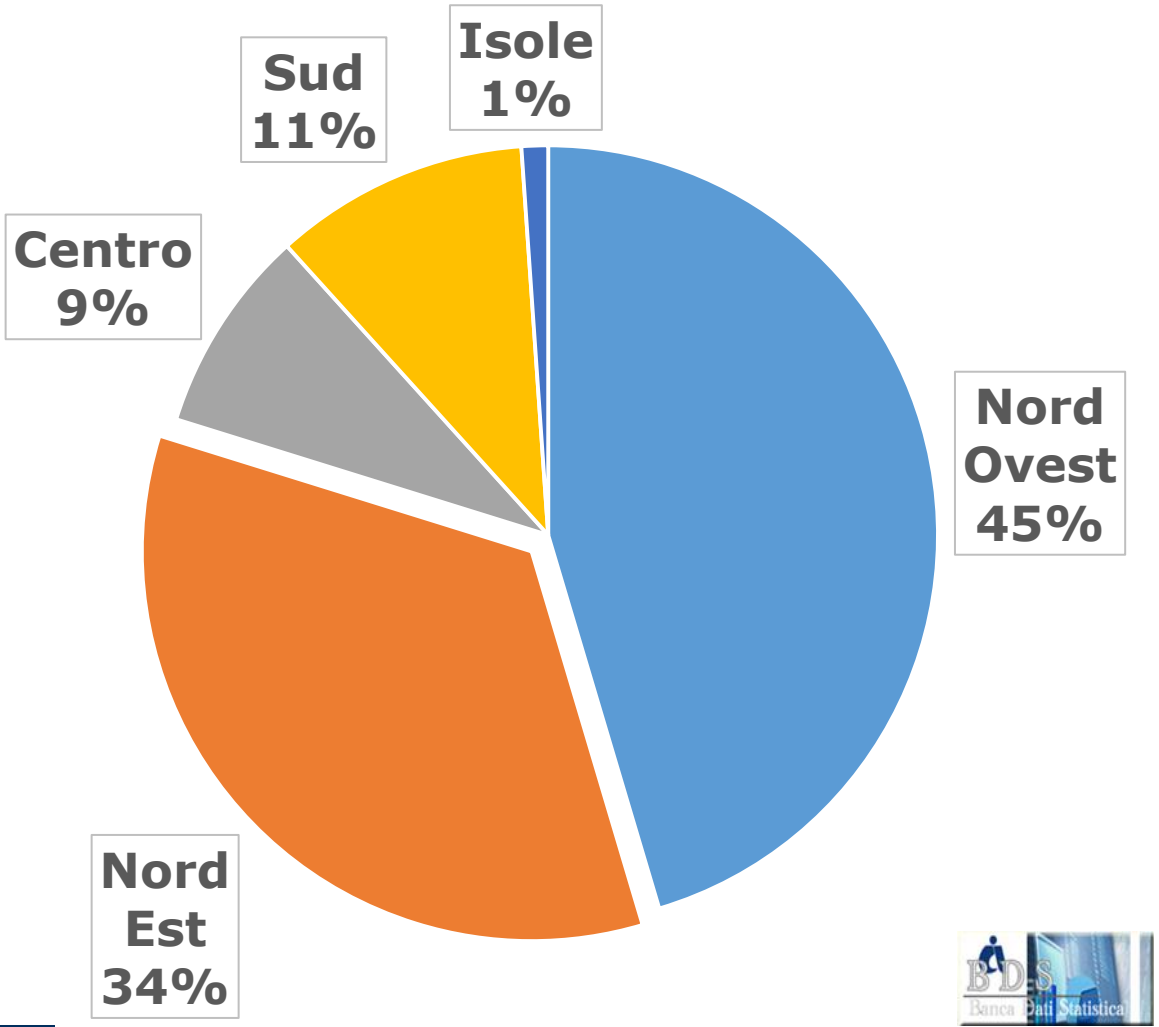


GG6 Metalli e macchinari- Indici di frequenza e tipo di conseguenza
Anno 2017



	6100 Metallurgia	6200 Prodotti metallurgici e metall	6300 Macchine	6400 Mezzi di trasporto	6500 Strumenti e apparecchi
Temporanea	55,37	43,52	33,23	40,04	20,77
Permanente	2,69	2,19	1,51	1,98	0,7
Morte	0,04	0,05	0,01	0,02	0,01
TOTALE	58,1	45,77	34,76	42,03	21,48

Distribuzione Infortuni per area geografica

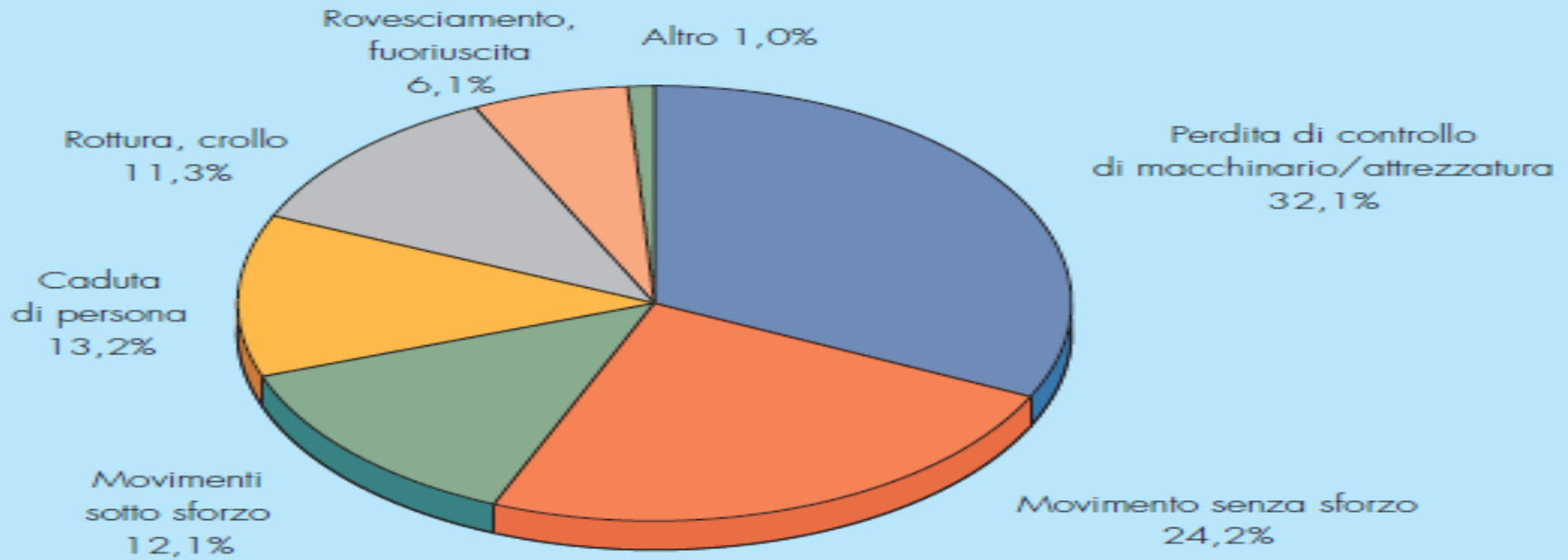


Gli andamenti nell'ultimo quinquennio 2012-2016 mostrano oltre la contrazione del fenomeno infortunistico uno sbilanciamento al Nord del Paese, coerente alla distribuzione territoriale occupazionale concentrata proprio nelle regioni del nord

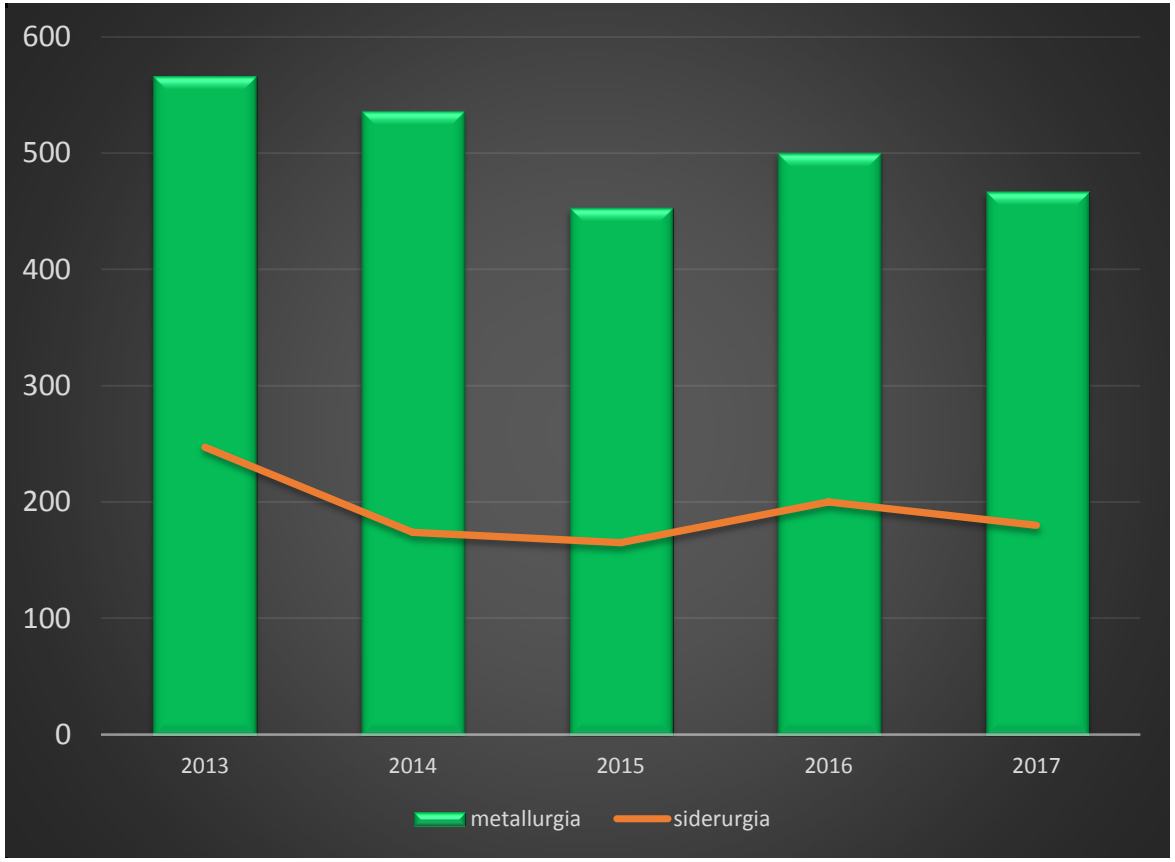
Infortuni Accertati Positivi Settore ATECO C24
Modalità di accadimento e Postumi

Modalità di accadimento	In temporanea	Permanente in capitale	Permanente in rendita diretta	Permanente totale	In rendita a superstiti	Totale (f=a+d+e)
	(a)	(b)	(c)	(d=b+c)	(e)	
In occasione di lavoro	4.001	204	48	252	3	**4.256**
Con mezzo di trasporto	20	5	2	7	1	**28**
Senza mezzo di trasporto	3.981	199	46	245	2	**4.228**
In itinere	337	25	7	32	2	**371**
Con mezzo di trasporto	296	23	7	30	2	**328**
Senza mezzo di trasporto	41	2	0	2	0	**43**
Totale	4.338	229	55	284	5	**4.627**

DISTRIBUZIONE % INFORTUNI IN METALLURGIA ACCERTATI POSITIVI IN OCCASIONE DI LAVORO PER EVIAZIONE (ESAW/3) - QUINQUENNIO DI ACCADIMENTO 2012-2016



Trend delle denunce **nel quinquennio 2013-2017**



Fonte Banca Dati statistica al 30.04.2018

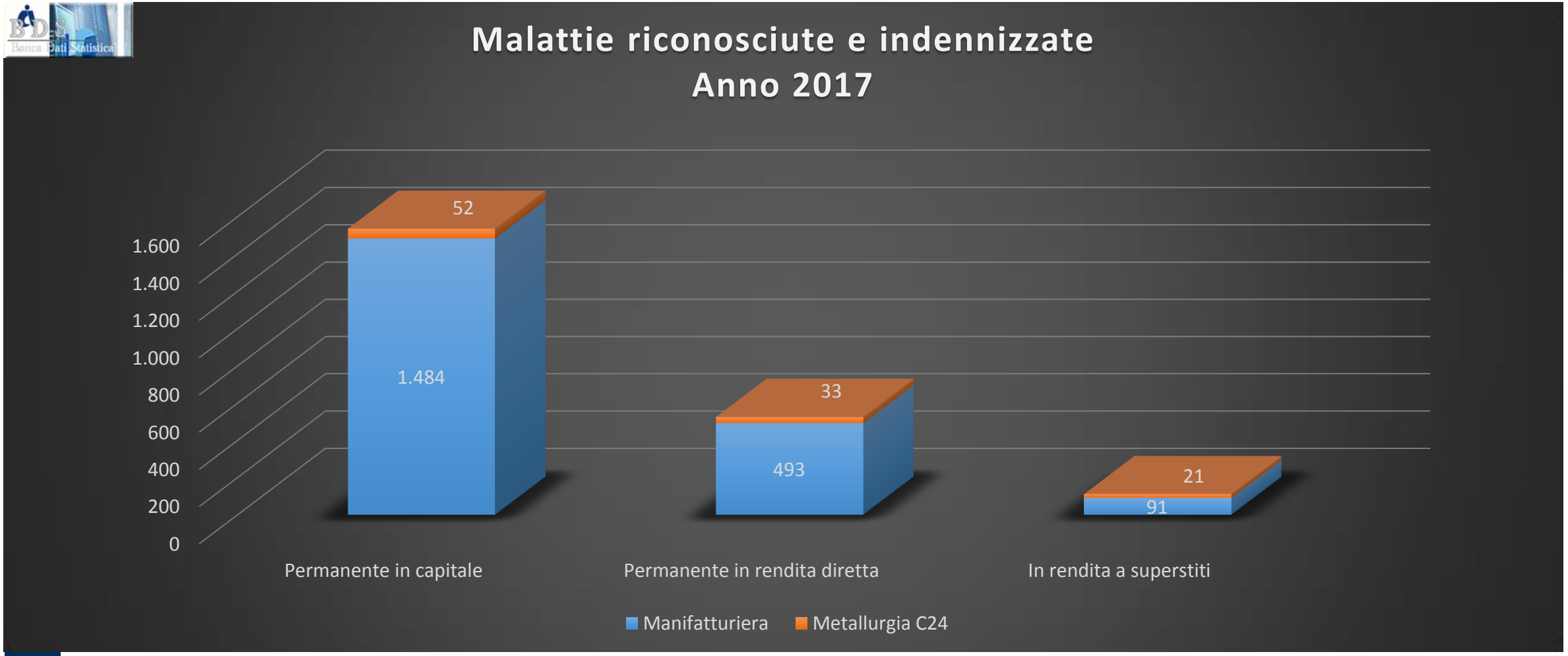
Nel quinquennio 2013-2017 le patologie denunciate sono state per quanto riguarda il **settore della metallurgia complessivamente 2.522**,

- **38%** riconosciuti come di origine professionale.

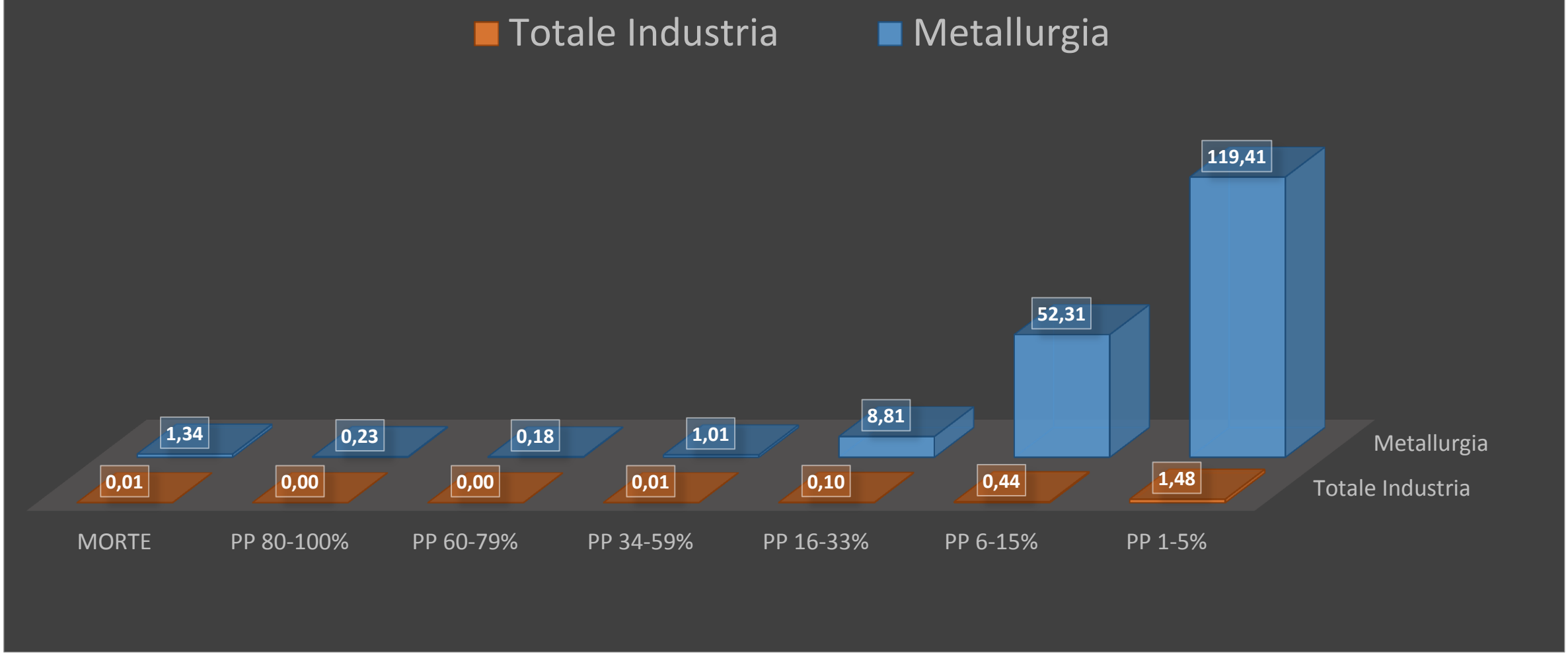
La maggior parte delle denunce proviene dal settore della **siderurgia**: **44,8** % riconosciuti come di origine professionale

Settore Ateco 24.10.0 Siderurgia - Fabbricazione di ferro, acciaio e ferroleghe

Malattie Professionali - Definite - ATECO C (Manifatturiera)/C24
Postumi permanenti



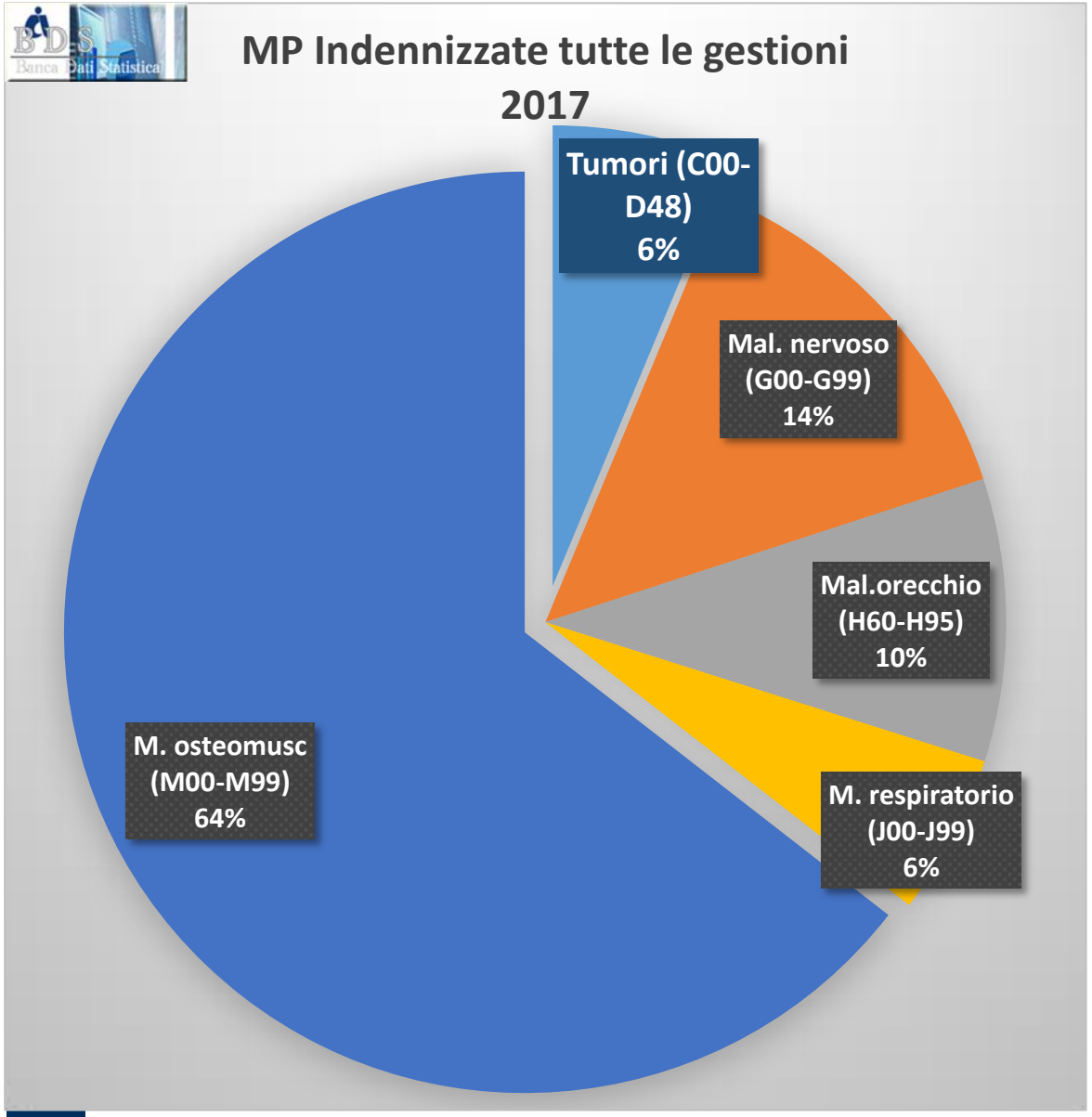
INFORTUNI PER GRAVITÀ DEI POSTUMI PERMANENTI COMPARTO METALLURGIA/INDUSTRIA ‰



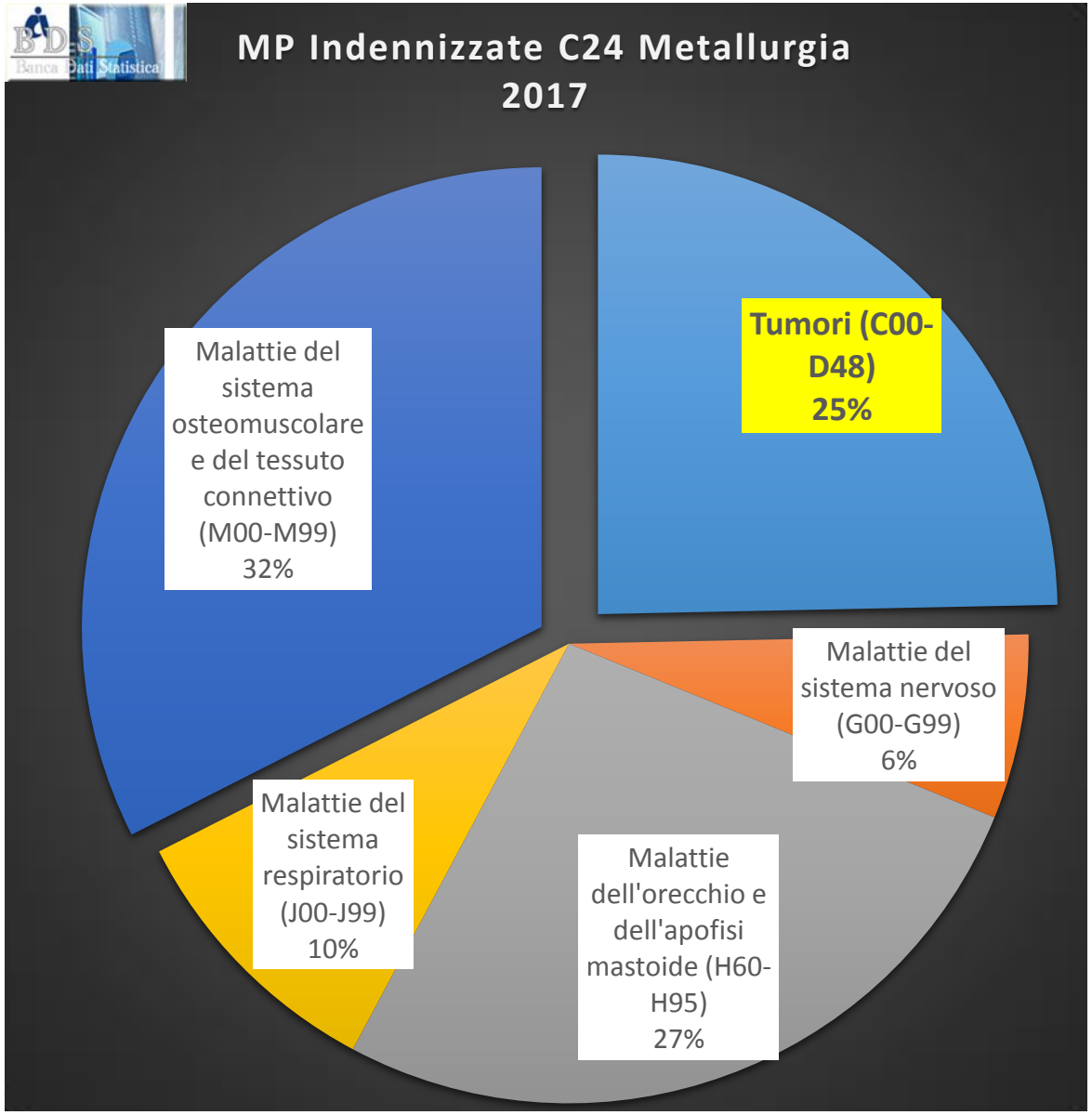
Malattie Professionali - **Definite** – Metallurgia – ATECO C24
Caratteristiche malattia professionale

Malattia professionale o sostanza che la causa	2013	2014	2015	2016	2017
5) Malattie causate da cromo, leghe e composti	1	0	0	0	0
8) Malattie causate da nichel, leghe e composti	0	1	0	0	0
29) Malattie causate da n-esano e altri idrocarburi alifatici lineari e ciclici	0	1	0	0	0
33) Malattie causate dalla esposizione a idrocarburi policiclici aromatici	3	1	7	5	3
39) Malattie causate da amine aromatiche e derivati	4	2	1	0	1
45) Malattie causate da alcoli, tioli e derivati alifatici e aromatici	0	0	0	1	0
57) Malattie da asbesto (esclusa l'asbestosi)	64	32	41	45	34
64) Malattie causate da metalli duri (carburi metallici sinterizzati)	2	0	0	0	0
66) Broncopneumopatia cronica ostruttiva (J44)	3	3	0	0	1
69) Dermatite allergica da contatto (L23) causata da agenti non compresi in altre voci	0	2	0	0	0
75) Ipoacusia da rumore (H83.3)	47	58	43	31	31
76) Malattie causate da vibrazioni meccaniche trasmesse al sistema mano braccio	7	3	1	5	1
77) Ernia discale lombare (M51.2)	9	15	16	13	17
78) Malattie da sovraccarico biomeccanico dell'arto superiore	35	20	18	15	20
79) Malattie da sovraccarico biomeccanico del ginocchio	1	0	1	1	0
83) Malattie causate dalle radiazioni infrarosse	0	0	1	0	0
90) Silicosi	1	2	1	1	0
91) Asbestosi	13	9	6	3	5
99) Malattie non tabellate	79	65	63	66	41
Non Determinato	0	0	1	1	0
Totale	269	214	200	187	154

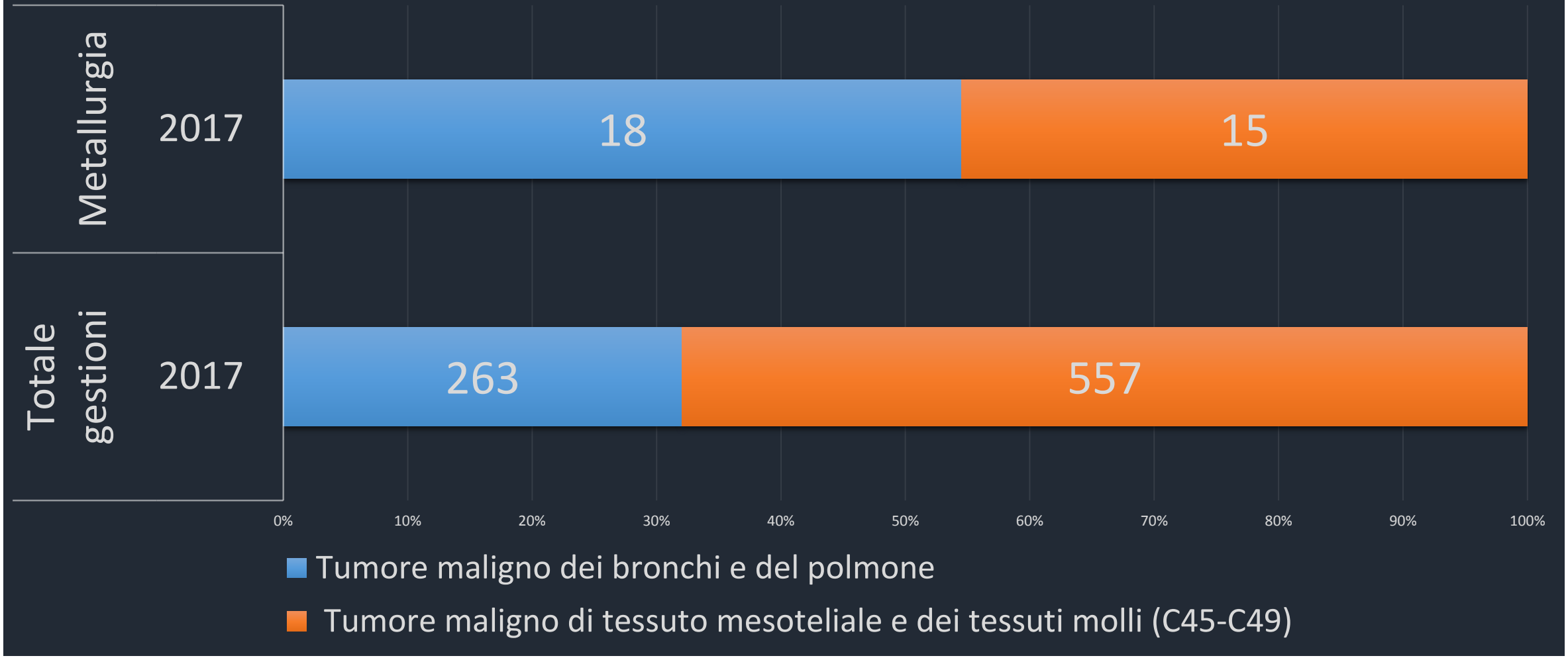
MP Indennizzate tutte le gestioni 2017



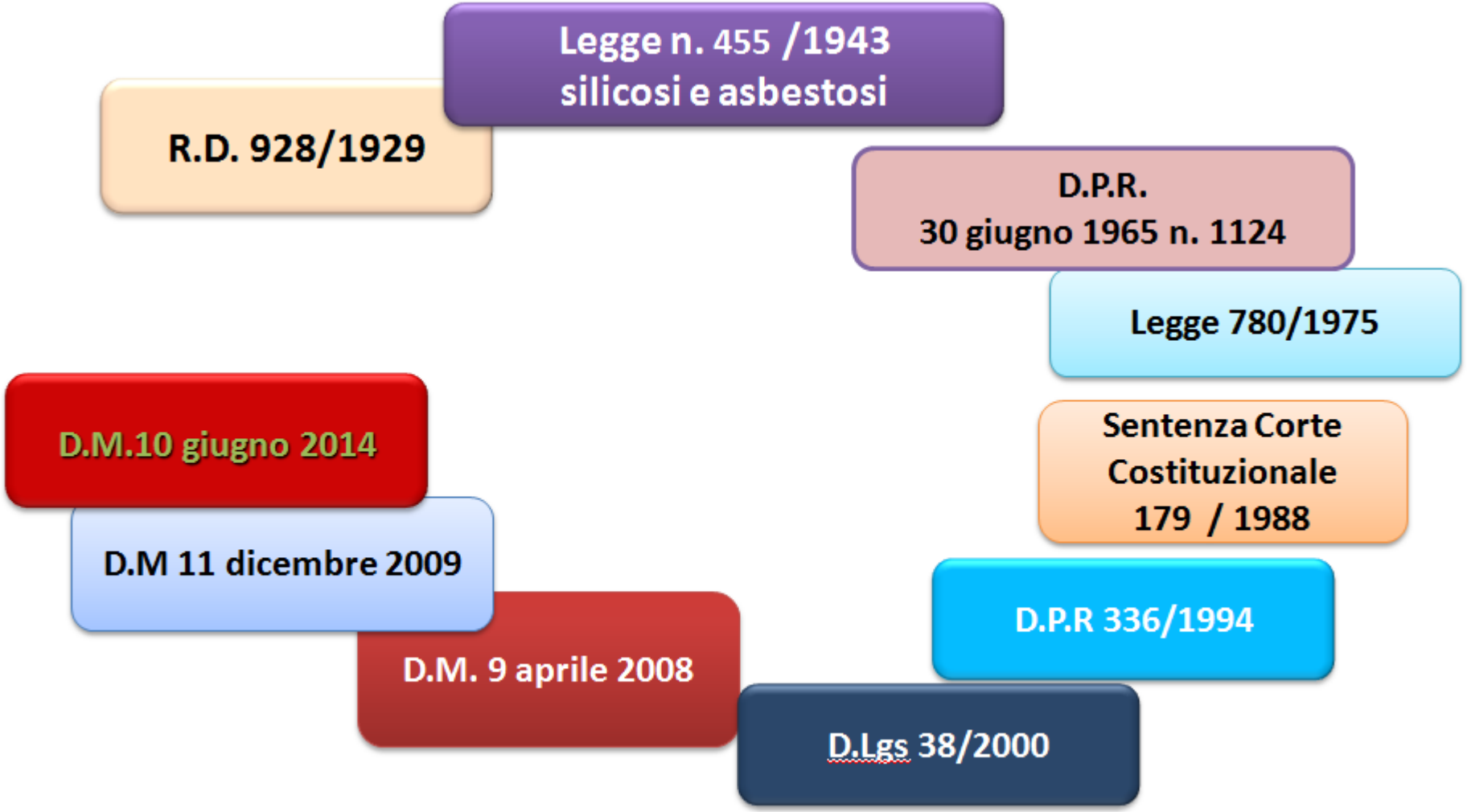
MP Indennizzate C24 Metallurgia 2017



Rapporto tra n° tumori polmoni/mesotelioma



La Tutela Assicurativa delle malattie Professionali



List of Classifications by cancer sites with sufficient or limited evidence in humans, **Volumes 1 to 123** Last update: 2 November 2018

Cancer site	***Carcinogenic agents with sufficient evidence in humans***
Larynx	Acid mists, strong inorganic
	Asbestos (all forms)
Lung	
	Aluminum production
	Arsenic and inorganic arsenic compounds
	Asbestos (all forms)
	Beryllium and beryllium compounds
	Cadmium and cadmium compounds
	Chromium(VI) compounds
	Engine exhaust, diesel
	Iron and steel founding
	Silica dust, crystalline
	Welding fumes
Eye, brain, and central nervous system	
Eye	Ultraviolet emissions from welding

LISTA I
GRUPPO 6 - TUMORI PROFESSIONALI

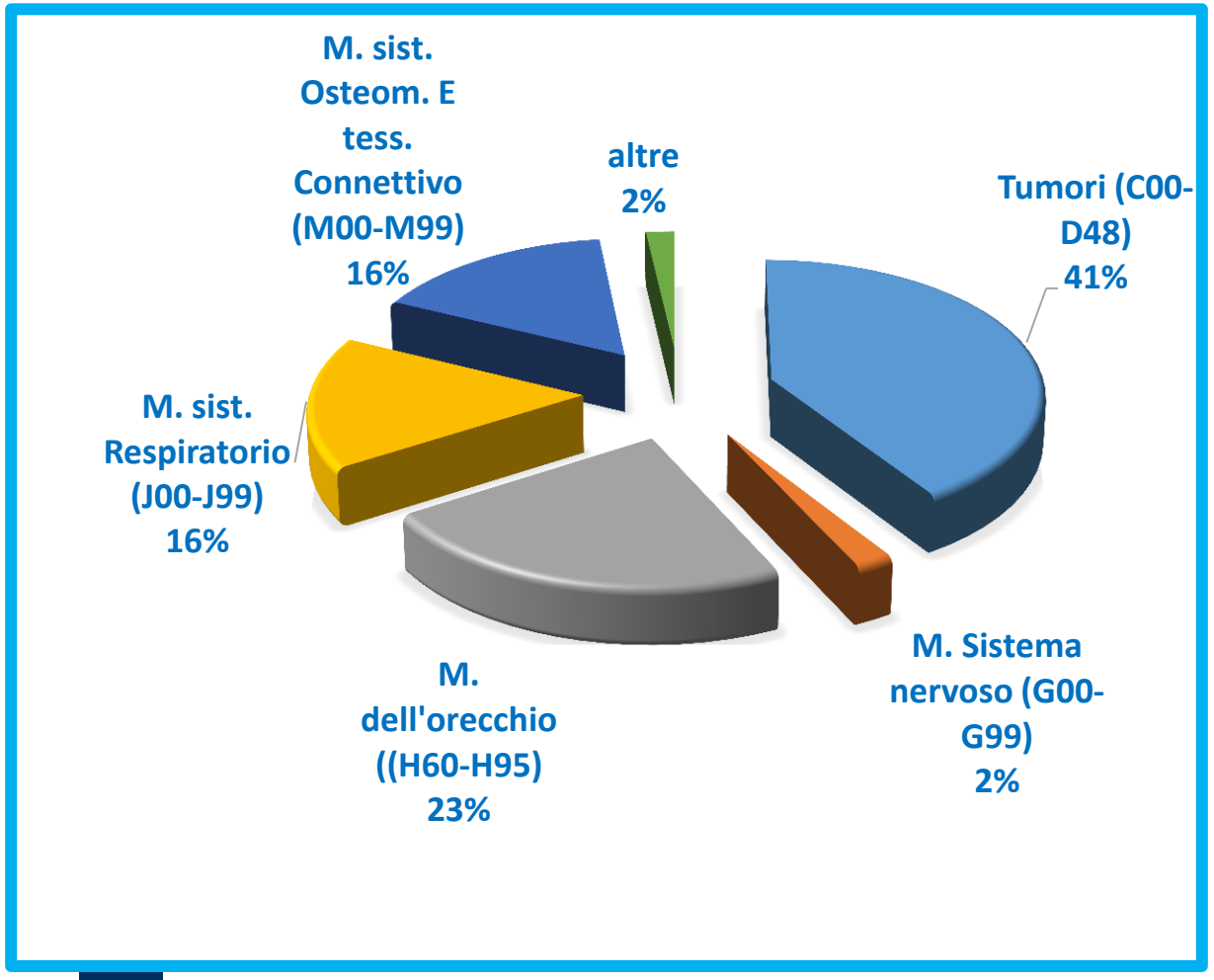
	AGENTI	MALATTIE	CODICE(#) IDENTIFICATIVO	
03	**ASBESTO e altri minerali contenenti fibre di asbesto^**	MESOTELIOMA PLEURICO	I.4.03.	C45.0
		MESOTELIOMA PERICARDICO	I.6.03.	C45.2
		MESOTELIOMA PERITONEALE	I.6.03.	C45.1
		MESOTELIOMA TUNICA VAGINALE DEL TESTICOLO	I.6.03.	C45.7
		TUMORE DEL POLMONE	I.4.03.	C34
		TUMORE DELLA LARINGE^	**I.6.03.^**	**C32^**
		TUMORE DELL'OVAIO^	**I.6.03.^**	**C56^**
41	**IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: miscele contenenti IPA cancerogeni (tipicamente Benzo [A] pirene)^**	TUMORE DELLA CUTE	I.6.41.	C44
		TUMORE DEL POLMONE	I.6.41.	C34
		TUMORE DELLA VESCICA	I.6.41.	C67
42	**SILICE LIBERA CRISTALLINA in forma di quarzo e cristobalite^**	**TUMORE DEL POLMONE^**	I.6.42.	C34

LISTA I
GRUPPO 6 - TUMORI PROFESSIONALI

	AGENTI	MALATTIE	CODICE(#) IDENTIFICATIVO	
	LAVORAZIONI/ESPOSIZIONI			
26	ESPOSIZIONI A NEBBIE DI ACIDI INORGANICI FORTI, CONTENENTI ACIDO SOLFORICO	TUMORE DELLA LARINGE	I.6.26.	C32
29	**FONDERIE DEL FERRO E DELL'ACCIAIO^**	TUMORE DEL POLMONE	I.6.29.	C34
46	**ATTIVITÁ DI SALDATURA^**	**MELANOMA OCULARE^**	**I.6.46.^**	**C69.9^**
47	**EMISSIONI DI MOTORI DIESEL^**	**TUMORE DEL POLMONE^**	**I.6.47.^**	**C34^**
48	**IPRITE^**	**TUMORE DEL POLMONE^**	**I.6.48.^**	**C34^**
		TUMORE DELLA LARINGE^	**I.6.48.^**	**C32^**
49	**POLICLOROBIFENILI come miscele sia diossino-simili sia non diossino-simili^**	**MELANOMA CUTANEO^**	**I.6.49.^**	**C43^**
50	**POLVERI DI CUOIO^**	**TUMORE DELLE CAVITÀ NASALI^**	**I.6.50.^**	**C30.0^**
		TUMORE DEI SENI PARANASALI^	**I.6.50.^**	**C31^**
51	**TRICLOROETILENE^**	**TUMORE DEL RENE^**	**I.6.51.^**	**C64^**

La situazione in Italia:
Malattie Professionali riconosciute nel quinquennio 2013-2017 Classe di ICD-10

Siderurgia



Tra le principali neoplasie riconosciute prevale il tumore del polmone (**51,4 %**), seguito dal mesotelioma maligno (**21,4 %),** dal tumore della vescica (**13 %),** dal tumore della laringe (**5,6 %**).

I principali agenti causali:

- fibre di amianto 67,2 %
- composti chimici organici 14,6 %.

IL RNMP e l'adeguamento delle tabelle

L'articolo 10 del decreto legislativo 38/2000:

Sul tema delle malattie professionali è intervenuto l'articolo 10 del decreto legislativo 38/2000 il quale, nell'introdurre un'importante novità, ha consentito

- adeguare tempestivamente le tabelle delle malattie professionali allegate al Testo Unico,
- costituire un osservatorio delle patologie di probabile o possibile origine lavorativa
- ha reso più semplice e tempestivo il sistema di revisione periodica delle tabelle allegate al Testo Unico, da effettuarsi con decreto ministeriale su proposta della Commissione scientifica appositamente istituita che ne propone, periodicamente, la modifica e/o integrazione
- ha istituito presso la banca dati dell'Inail un Registro delle malattie causate dal lavoro… per lo svolgimento delle funzioni di sicurezza della salute nei luoghi di lavoro nonché per fini di ricerca e approfondimento scientifico ed epidemiologico

da Circolare INAIL n. 47 del 24 luglio 2008

denuncia/segnalazione ex art 139 TU
non attiva il riconoscimento della tutela
osservatorio conoscitivo epidemiologico
precise finalità preventive
Registro Nazionale delle Malattie Professionali

Le malattie professionali in metallurgia: alcune riflessioni alla luce dei dati statistici

INAIL Direzione Regionale Marche

Sovrintendenza Sanitaria Regionale

Dott.ssa Rosaria Bongarzone

DM Referente per la Prevenzione