



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO Friuli Venezia Giulia

Monfalcone
13 aprile 2022
Teatro Comunale
Corso del Popolo, 20

Attività della Commissione Regionale Amianto FVG

Fabio Giuseppe Vassallo

I SESSIONE



Percorso degli ex-esposti all'amianto in FVG

- Razionale
- Riferimenti scientifici
- Riferimenti normativi
- Percorso ex esposti
- Risultati



IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



IL REGISTRO NAZIONALE
DEI MESOTELIOMI

INAIL SETTIMO RAPPORTO

2021

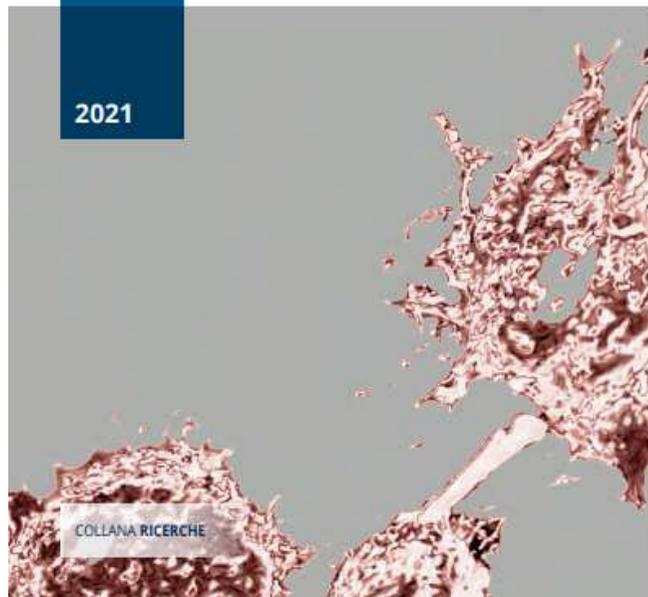
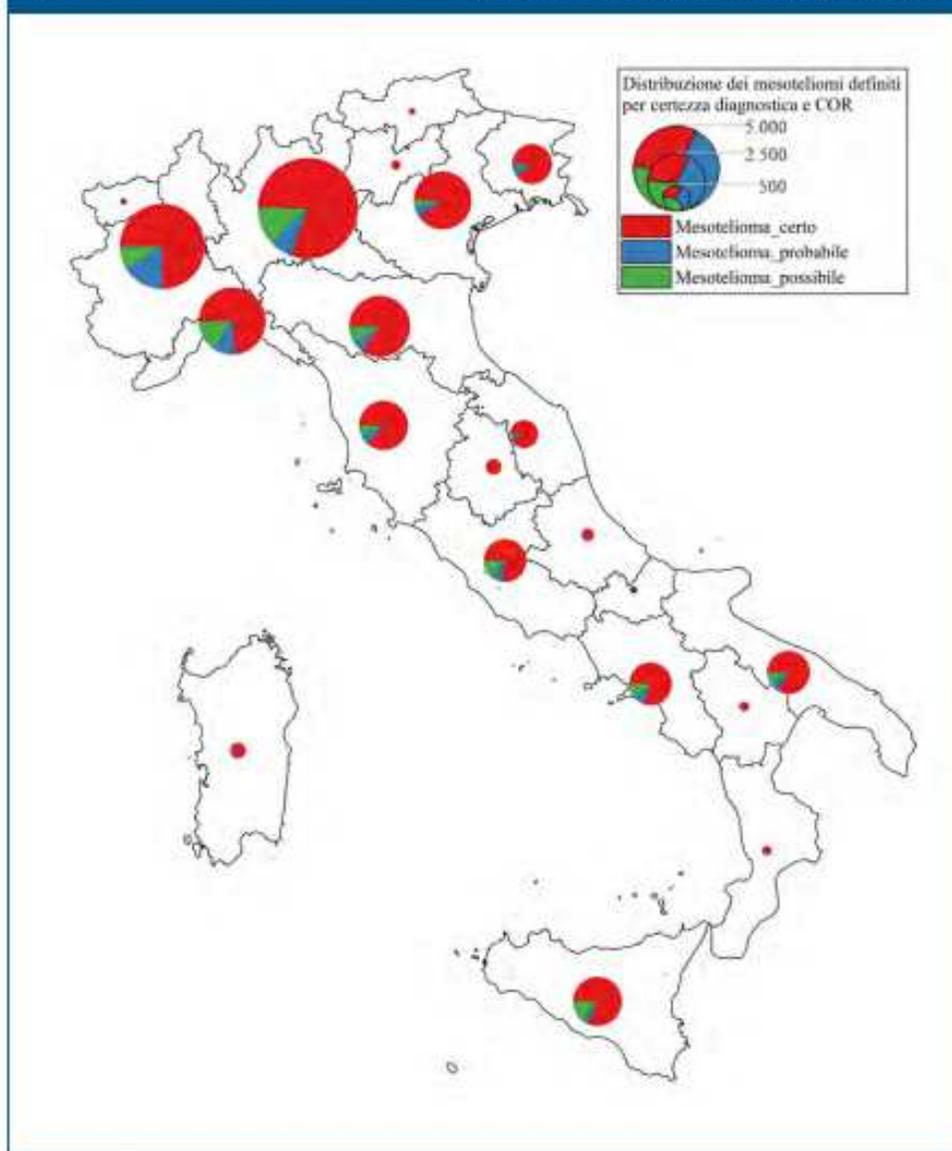


Figura 2 Numero di casi di mesotelioma segnalati al ReNAM per livello di certezza diagnostica e regione di residenza alla diagnosi (Italia, 1993 - 2018, N = 31.572)



IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



IL REGISTRO NAZIONALE
DEI MESOTELIOMI

INAIL SETTIMO RAPPORTO

2021



Tabella 1 Dimensione dell'archivio. Numero di casi di mesotelioma segnalati al ReNaM, per tutte le sedi, per entrambi i sessi e per tutti i livelli di certezza diagnostica, per anno di incidenza e regione di residenza alla diagnosi (1993 - 2018, N = 31.572)

Regione di residenza	Anno di incidenza																				Totale	%						
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012			2013	2014	2015	2016	2017	2018*
Piemonte	118	101	118	132	165	178	179	193	196	196	223	219	229	207	218	240	235	217	221	219	255	246	256	294	229	-	5.084	16,1%
Valle d'Aosta	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	4	4	1	3	3	-	2	4	3	5	4	3	4	4	3	3	59	0,2%
Lombardia	-	-	-	-	-	-	-	277	281	309	313	297	339	323	357	355	359	409	424	404	478	437	459	417	415	-	6.653	21,1%
Veneto	51	50	77	69	62	81	91	90	94	83	82	82	114	88	110	104	110	128	114	110	123	118	119	120	85	89	2.444	7,7%
Friuli-Venezia Giulia	20	26	45	48	38	54	50	75	63	65	57	45	62	66	58	56	57	36	38	62	59	50	52	46	68	50	1.346	4,3%
Liguria	-	42	72	97	113	122	132	118	133	154	133	135	166	181	160	151	152	145	133	140	150	135	135	106	136	122	3.263	10,3%
Emilia-Romagna	20	30	52	73	80	83	73	86	96	114	105	120	119	107	115	133	121	130	155	156	154	133	152	159	158	149	2.873	9,1%
Toscana	29	30	44	46	49	66	64	69	77	70	68	71	69	77	85	90	89	79	100	93	108	69	80	106	85	88	1.901	6,0%
Umbria	-	-	1	1	1	1	1	2	-	-	2	-	3	11	18	19	12	22	17	18	26	20	18	22	15	8	238	0,8%
Marche	-	-	1	24	18	20	27	26	30	31	31	27	31	28	37	30	29	36	35	27	43	26	30	16	13	15	631	2,0%
Lazio	-	-	1	-	2	-	3	2	55	63	59	75	70	72	86	82	76	73	103	104	87	93	82	77	98	85	1.448	4,6%
Abruzzo	-	-	-	1	-	-	-	4	10	5	7	5	11	12	12	10	13	11	8	14	14	13	9	-	-	-	159	0,5%
Molise	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	2	3	-	1	5	1	2	5	1	3	-	-	1	27	0,1%
Campania	2	3	6	23	22	47	36	62	85	88	84	92	80	88	87	73	74	111	103	99	101	98	85	-	-	-	1.549	4,9%
Puglia	22	31	32	45	50	55	63	70	68	58	66	43	57	52	65	60	63	67	66	73	75	53	58	57	63	45	1.457	4,6%
Basilicata	-	-	3	5	2	8	2	8	9	4	2	6	5	4	8	5	7	3	3	6	3	6	2	-	2	1	104	0,3%
Calabria	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	4	7	4	4	2	3	9	4	6	7	12	5	9	2	1	83	0,3%
Sicilia	-	1	-	2	4	67	67	75	75	73	80	95	66	66	92	82	101	99	106	86	112	101	95	118	94	53	1.810	5,7%
Sardegna	-	-	-	-	-	-	-	7	5	8	8	11	19	17	19	14	18	21	21	15	15	16	8	11	9	12	254	0,8%
PA di Bolzano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1	3	8	7	8	3	8	3	7	10	61	0,2%
PA di Trento	-	-	1	2	4	4	5	7	6	6	5	3	4	10	8	6	6	10	6	4	8	4	6	4	4	5	128	0,4%
Totale	262	314	453	568	611	786	793	1.172	1.289	1.334	1.331	1.334	1.453	1.418	1.546	1.512	1.529	1.618	1.669	1.650	1.835	1.637	1.666	1.569	1.486	737	31.572	100,0%

IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022

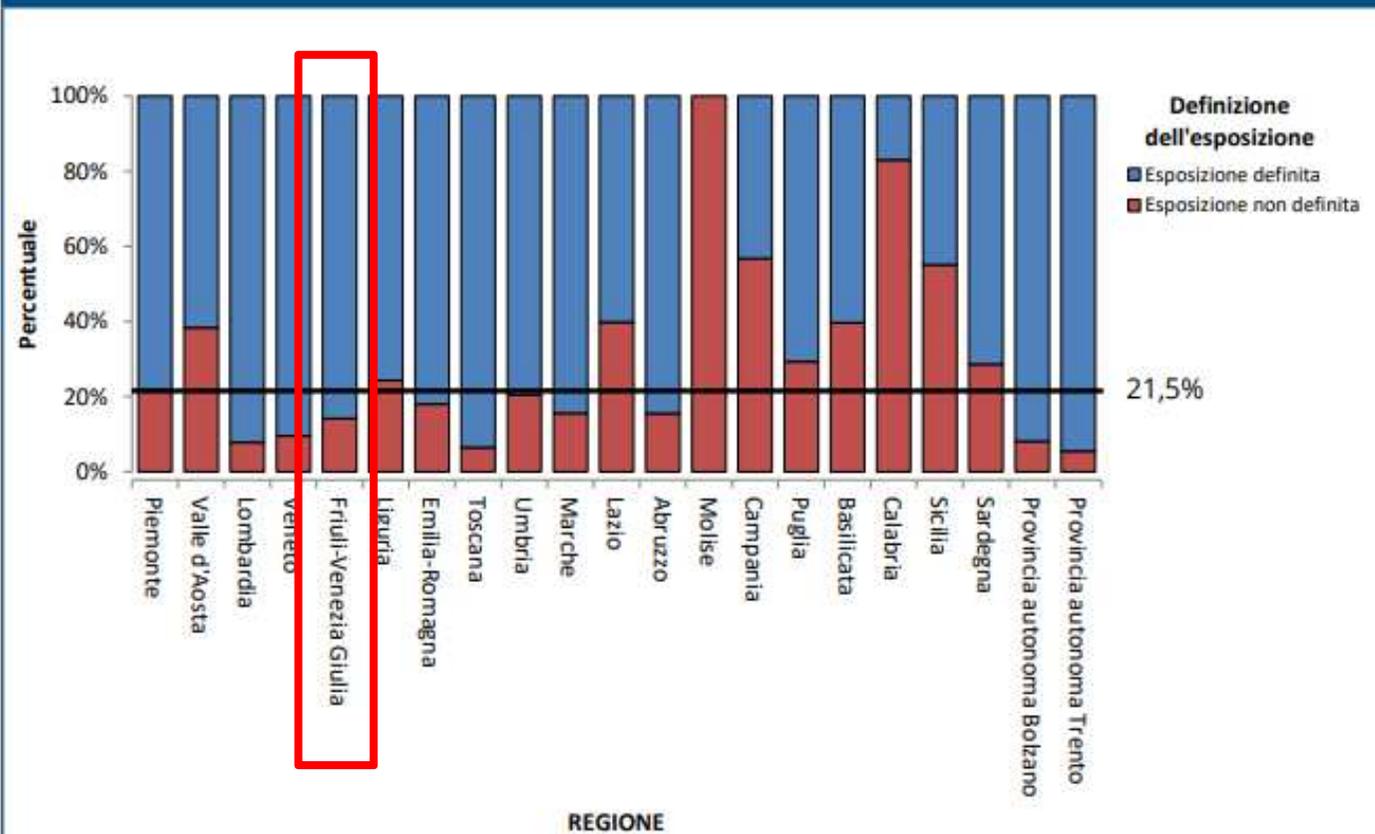


REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Figura 17

Percentuale del numero di casi di mesotelioma segnalati al ReNaM per definizione dell'esposizione e regione di residenza (Italia, 1993 - 2018, N = 31.572)



La linea in nero indica la percentuale del numero di casi di mesotelioma segnalati al ReNaM con esposizione non definita nell'intero campione nazionale.



IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022

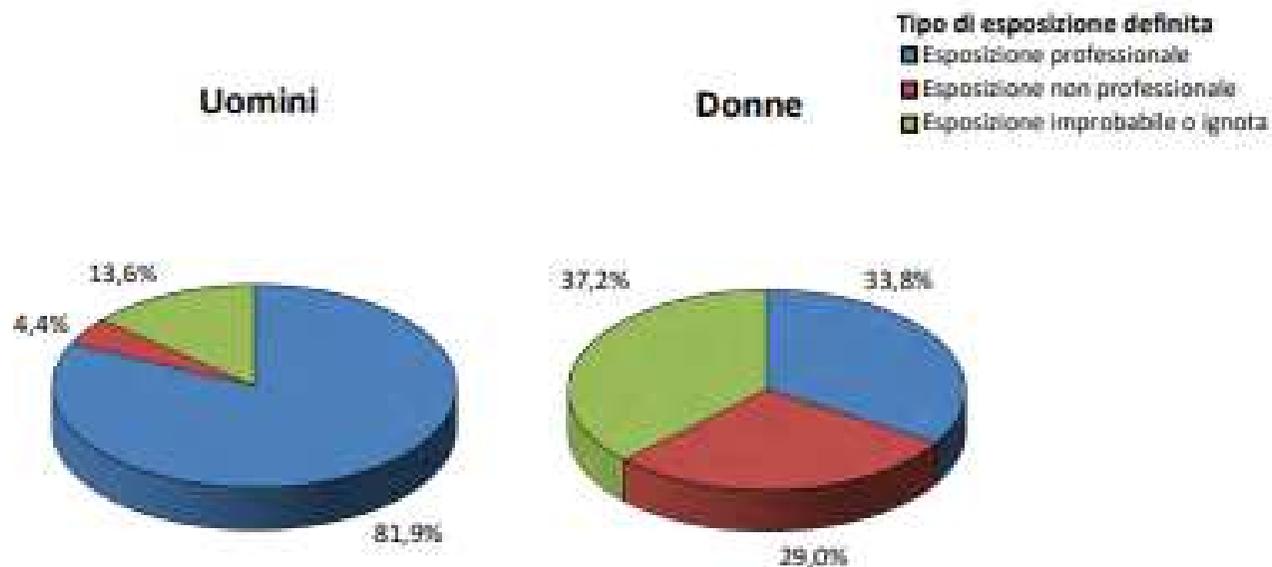


REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Figura 13

Percentuale del numero di casi di MM certo, probabile o possibile segnalati al ReNaM con esposizione definita per tipo di esposizione e genere (1993 - 2018, N = 24.864)



IL REGISTRO NAZIONALE
DEI MESOTELIOMI

INAIL SETTIMO RAPPORTO

2021



IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Tabella 12

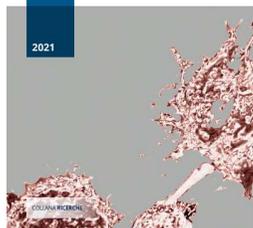
Numero di casi di MM certo, probabile o possibile segnalati al ReNaM con esposizione definita per tipo di esposizione e genere (1993 - 2018, N = 24.864)

Sede anatomica di insorgenza	Genere		
	Uomini	Donne	Totale
1 - esposizione professionale certa	10.904 59,7%	1.155 17,5%	12.059 48,5%
2 - esposizione professionale probabile	1.531 8,4%	222 3,4%	1.753 7,1%
3 - esposizione professionale possibile	2.524 13,8%	855 12,9%	3.379 13,6%
4 - esposizione familiare	184 1,0%	1.094 16,6%	1.278 5,1%
5 - esposizione ambientale	470 2,6%	597 9,0%	1.067 4,3%
6 - esposizione extra lavorativa	152 0,8%	221 3,3%	373 1,5%
7 - esposizione improbabile	294 1,6%	344 5,2%	638 2,6%
8 - esposizione ignota	2.197 12,0%	2.120 32,1%	4.317 17,4%
Totale	18.256 100,0%	6.608 100,0%	24.864 100,0%

IL REGISTRO NAZIONALE
DEI MESOTELIOMI

INAIL SETTIMO RAPPORTO

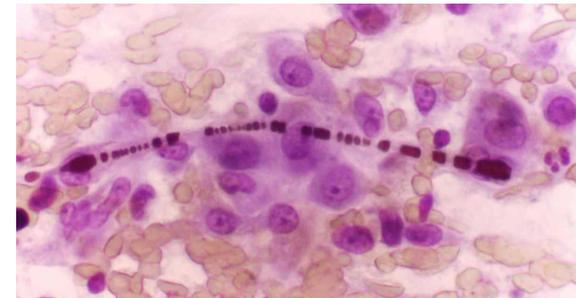
2021





I TUMORI DI ORIGINE PROFESSIONALE

- Tutte le forme di Amianto sono cancerogene per l'uomo e sono responsabili della più grande proporzione di tumori professionali;
- Tumori rari ad elevata frazione eziologica occupazionale:
Mesotelioma Pleurico Maligno;
- Tumori diffusi nella popolazione a limitata frazione eziologica occupazionale: **Tumore Polmonare**.



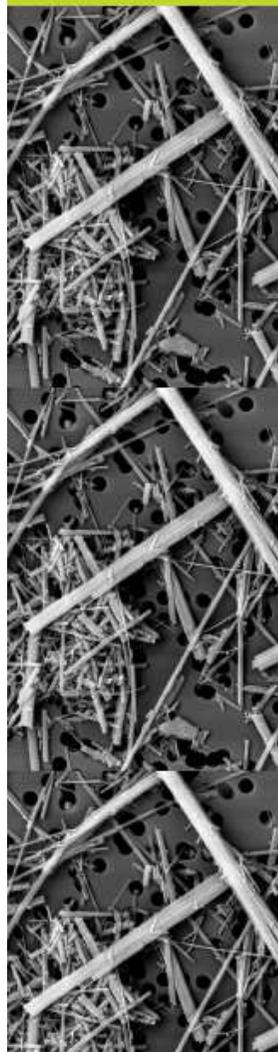
IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



ASBESTOS, ASBESTOSIS, AND CANCER

Helsinki Criteria
for Diagnosis and
Attribution 2014



I SESSIONE



Screening for asbestos-related lung cancer

- Favorable outcome of the lung cancer LDCT screening studies;
- Limited evidence to LDCT screening in workers at high risk for lung cancer due to asbestos exposure with a history of smoking;
- The dose–response risk of lung cancer in asbestos-exposed workers, greater than additive contribution to risk in adults exposed to both asbestos and tobacco smoke;
- Recommend that adults with asbestos exposure be evaluated for eligibility for lung cancer screening.
- No evidence in LDCT screening in mesothelioma .



ASBESTOS,
ASBESTOSIS,
AND CANCER

Helsinki Criteria
for Diagnosis and
Attribution 2014



The role of other methods for follow up: spirometry, questionnaires, and others

QUESTIONNAIRES provides information on:

- Past (and current) asbestos-exposure;
- Smoking habits (PKY);
- Quantification of exposure;
- Classification into relevant risk groups.

SPIROMETRY:

- Flow-Volume curves;
- DLCO;
- Timed 3-5 years;
- CXR/TC correlation.

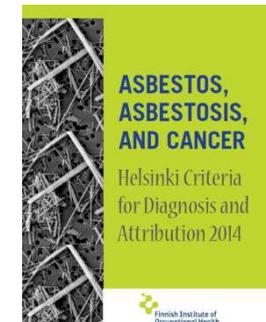
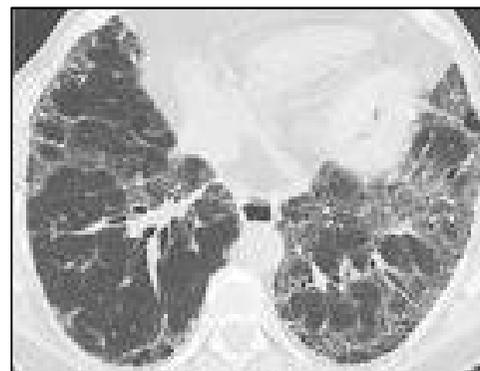
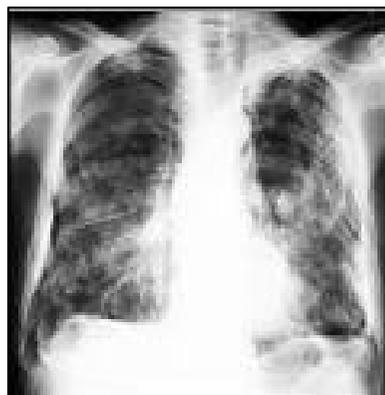




Follow-up of asbestos-exposed workers and diagnosis of non-malignant asbestos diseases

Therefore, chest radiographs should be supplemented with HRCT imaging at least when

- borderline lung fibrosis (ILO 0/1-1/0) is detected
- there is a discrepancy between lung function pointing to restriction and radiographs interpreted as normal
- widespread pleural changes severely hamper the radiographic visibility of lung parenchyma



	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
GIUNTA REGIONALE	

Delibera n° 250

Estratto del processo verbale della seduta del
19 febbraio 2016

oggetto:

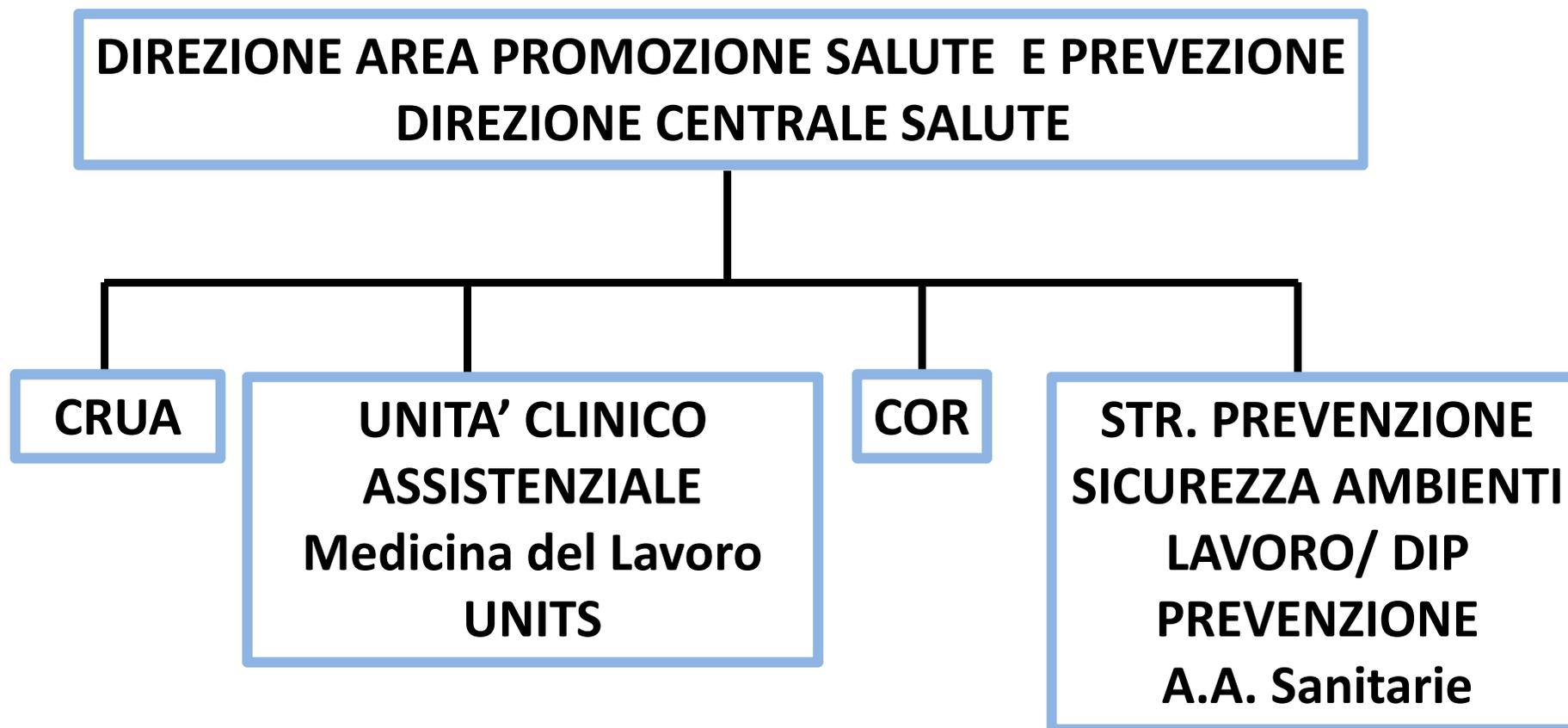
PERCORSO SOCIO SANITARIO ASSISTENZIALE DEL SOGGETTO ESPOSTO O EX ESPOSTO AD AMIANTO NELLA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA. APPROVAZIONE.

Premesso che nella Regione Friuli Venezia Giulia le patologie amianto correlate, in particolare di natura neoplastica, hanno un'elevata incidenza, soprattutto nell'area giuliano-isontina, quale conseguenza del massiccio pregresso utilizzo/manipolazione di amianto e prodotti contenenti tale minerale, nell'ambito in particolare della cantieristica navale, della costruzione di motori, della siderurgia, delle attività portuali e delle costruzioni e che conseguentemente tale area rappresenta, in ambito nazionale, un territorio ad elevata morbosità e mortalità per malattie professionali e tumori di origine occupazionale;

Considerato che le malattie neoplastiche conseguenti all'esposizione ad amianto, ed in particolare il mesotelioma, sono caratterizzate da un lungo periodo di latenza tra l'esposizione e l'insorgenza delle stesse, e dalla loro rapida evoluzione clinica;

DELIBERA

Di approvare il documento "Percorso socio sanitario assistenziale del soggetto esposto o ex esposto ad amianto",





COMMISSIONE REGIONALE AMIANTO FVG

- COMPOSIZIONE TECNICA **MULTIPROFESSIONALE**;
- RUOLO DI **MONITORAGGIO** DEL PERCORSO;
- RUOLO **PROPOSITIVO** DELLE ISTANZE DI ASSOCIAZIONI DI VOLONTARIATO E DELLE RAPPRESENTANZE DEI LAVORATORI;
- VALUTAZIONE PROPOSTE DI **RICERCA** IN AMBITO SANITARIO;
- **PROMOZIONE** E DIVULGAZIONE;
- VALENZA **AMBIENTALE** (Ass. Ambiente Energia, ARPA).



PERCORSO SORVEGLIANZA EX ESPOSTI ASBESTO FVG

Key-points

- 1) RUOLO CHIAVE DEL MEDICO DI MEDICINA GENERALE**
- 2) ADOZIONE DI TESSERINO ESENZIONE DA PAGAMENTO DELLE INDAGINI DI PRIMO E SECONDO LIVELLO**
- 3) ADESIONE SU BASE VONTARIA AL PERCORSO DI SORVEGLIANZA SANITARIA**
- 4) INDIVIDUAZIONE DI FLOW-CHART**

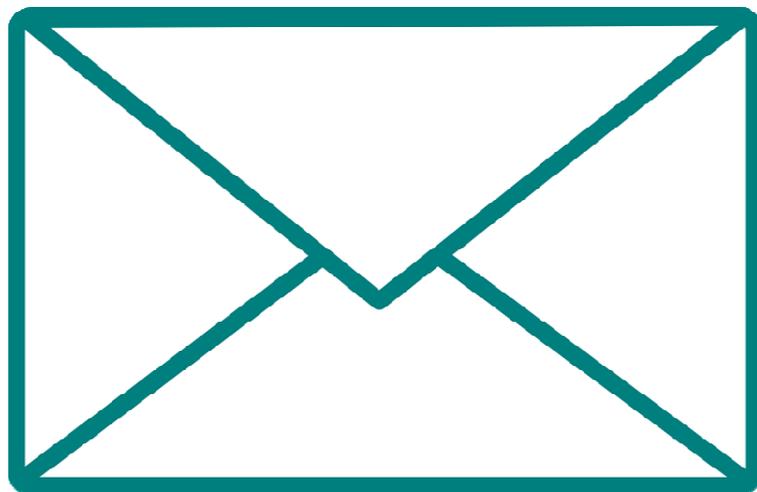
IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



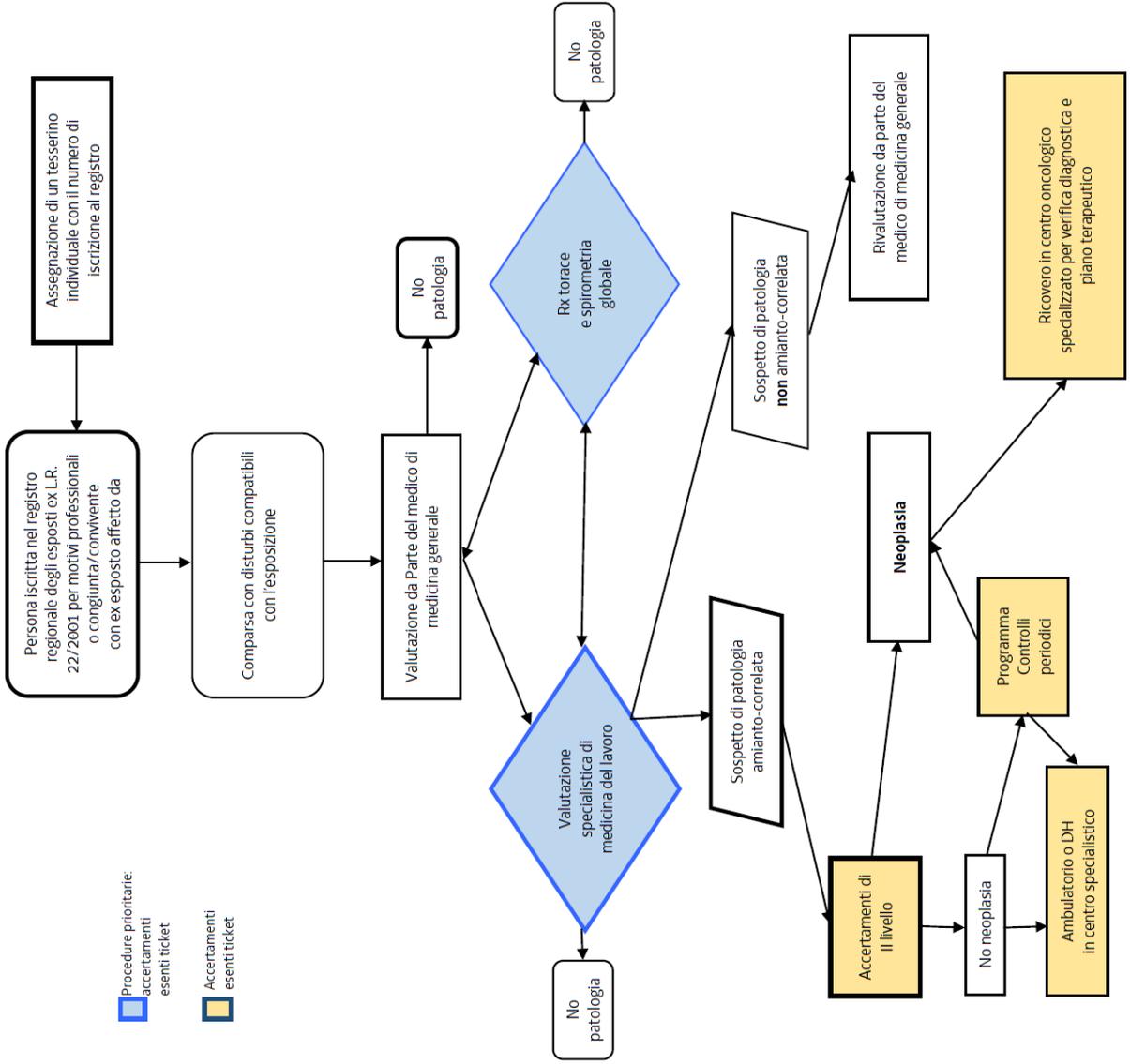
REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA	Registro Regionale Amianto
DGR n°250 del 19/2/2016		Iscritto N° 123456
Cognome Cognome Nome Nome		
000 000 88088 0000X		
		

- Iscritti al Registro per **pregressa esposizione professionale**;
- **Coniugi o conviventi** con ex esposti iscritti al Registro per esposizione professionale;
- **Coniugi o conviventi** con soggetti affetti da patologie amianto correlate.

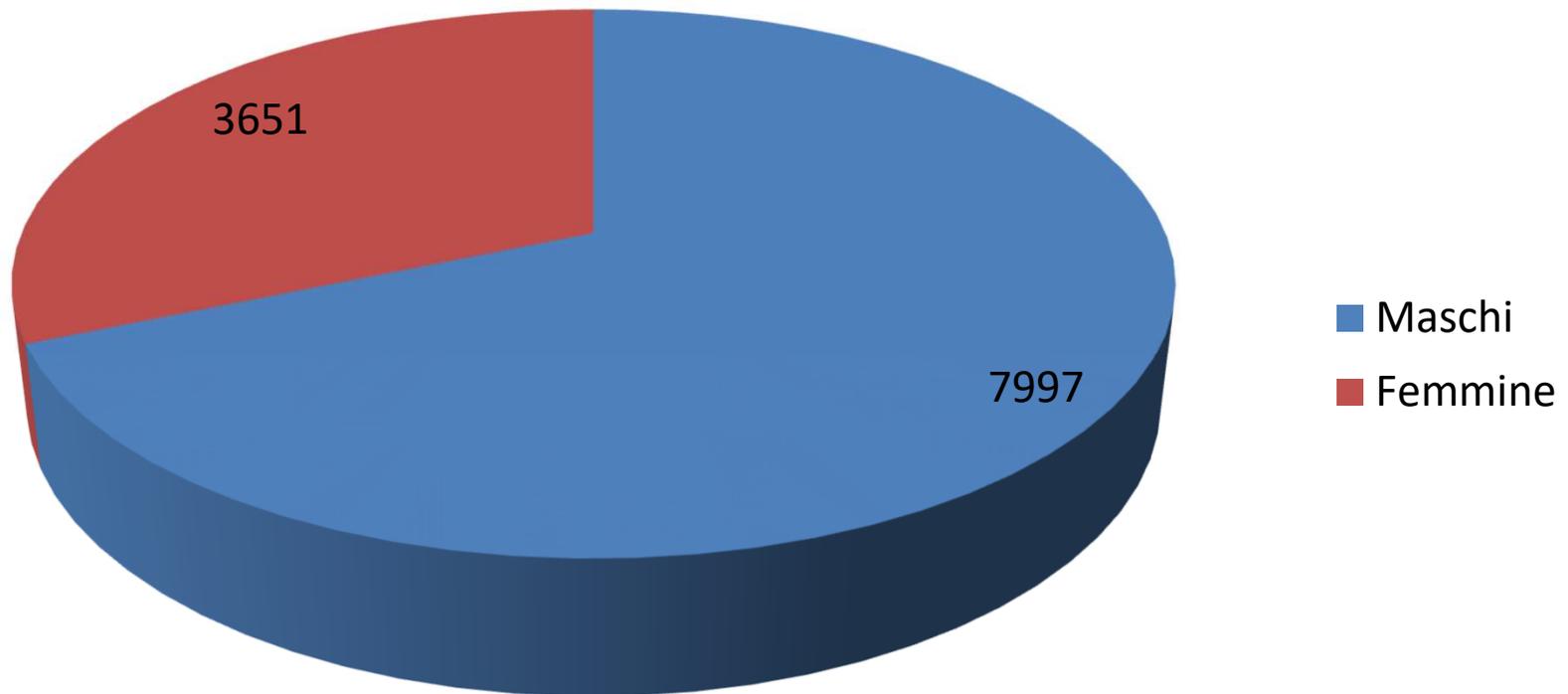
PERCORSO SOCIO SANITARIO ASSISTENZIALE DEL SOGGETTO ESPOSTO O EX ESPOSTO AD AMIANTO NELLA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA





NUMERO ISCRITTI AL REGISTRO EX ESPOSTI ASBESTO FVG

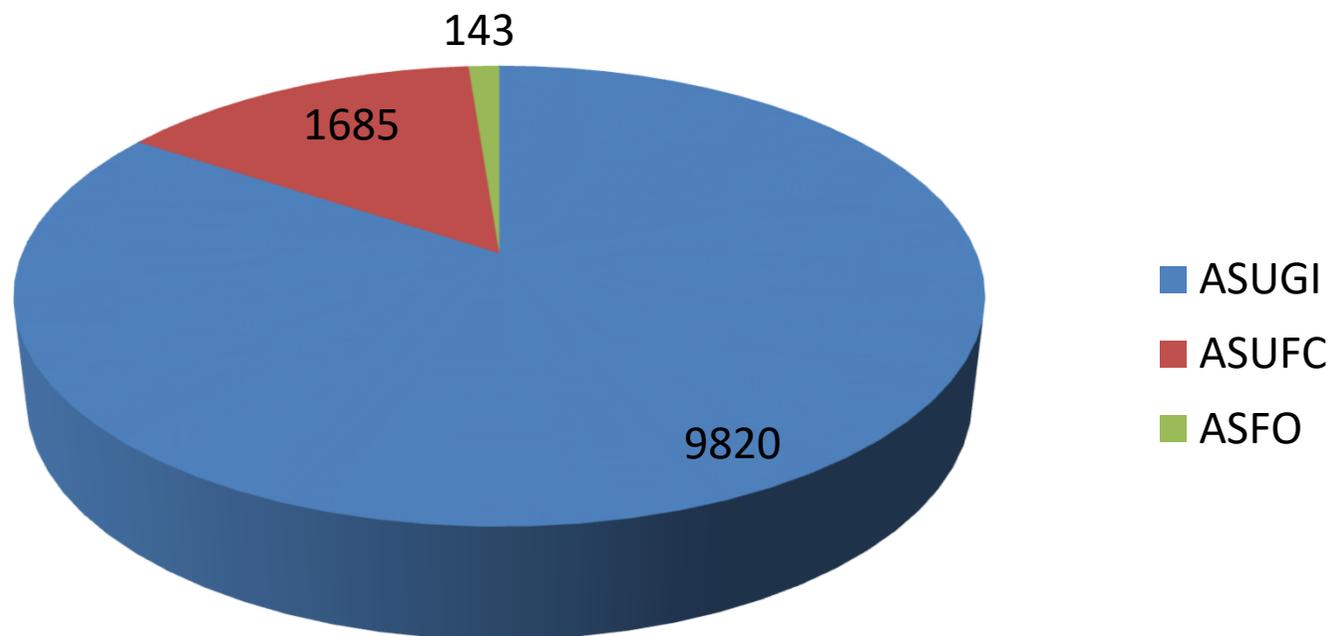
Ex Esposti





ISCRITTI AL REGISTRO EX ESPOSTI ASBESTO FVG PER AASS

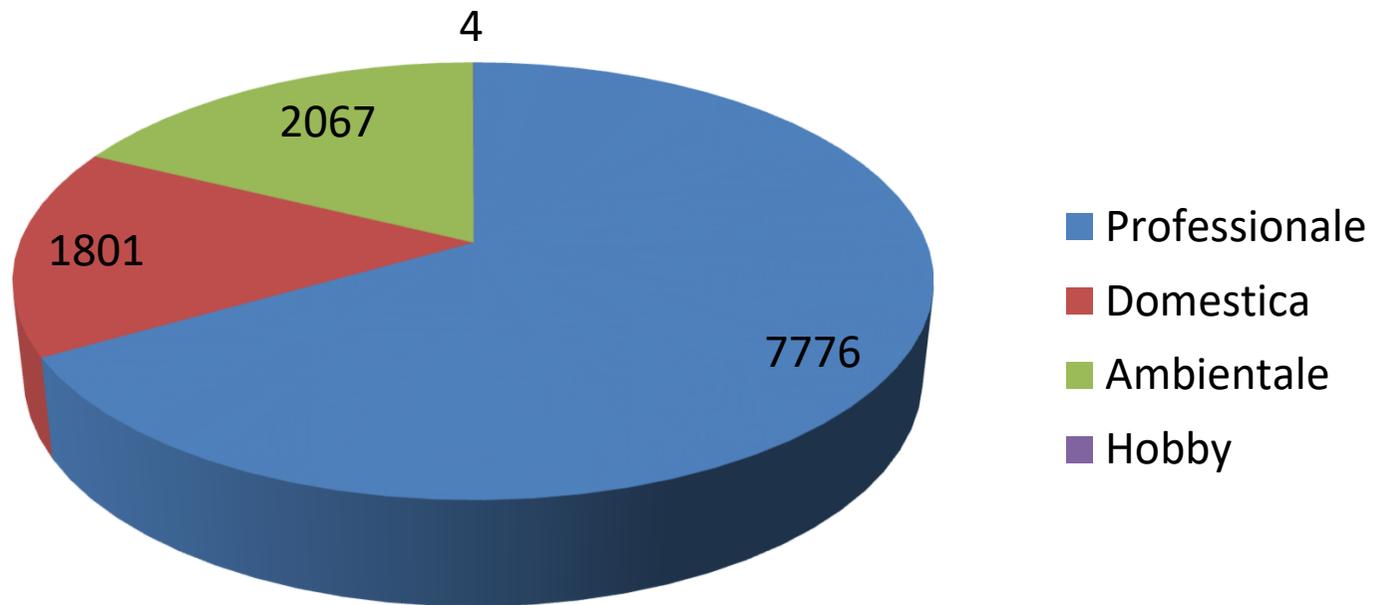
Ex Esposti per AASS





ISCRITTI AL REGISTRO EX ESPOSTI ASBESTO FVG PER TIPOLOGIA ESPOSITIVA

Ex Esposti per tipologia espositiva





Iscritti per AASS, esposizione e genere

Registro Regionale dell'esposizione all'amianto

Iscritti per Azienda per l'assistenza sanitaria, Tipologia e sesso

			AS FO	ASU FC	ASU GI	Totale
1 Esposizione professionale	F	0	38	36	415	489
	M	1	101	1.168	6.016	7.286
	Totale	1	139	1.204	6.431	7.775
2 Esposizione domestica	F	0	3	440	1.297	1.740
	M	0	0	5	56	61
	Totale	0	3	445	1.353	1.801
3 Esposizione ambientale	F	0	0	17	1.405	1.422
	M	0	1	17	627	645
	Totale	0	1	34	2.032	2.067
4 Hobbies	M	0	0	2	2	4
	Totale	0	0	2	2	4
5 Nessuna esposizione	M	0	0	0	1	1
	Totale	0	0	0	1	1
Totale		1	143	1.685	9.819	11.648

IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

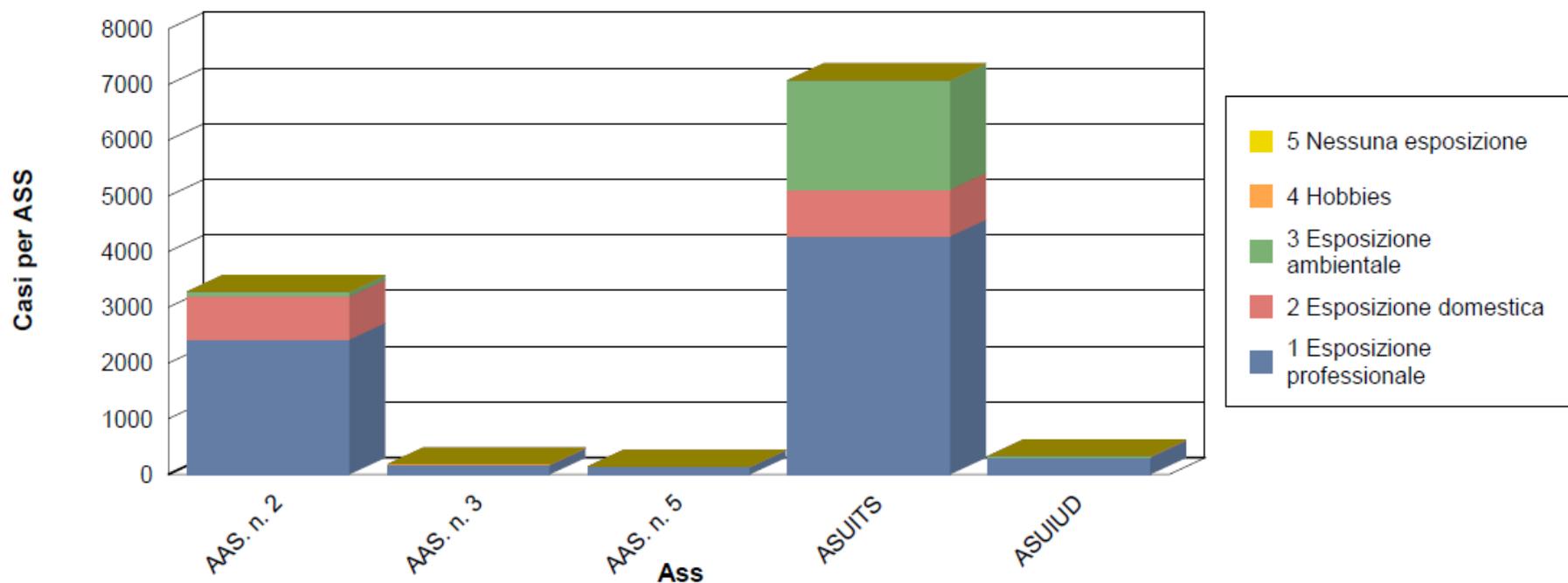


Registro
Regionale
Amianto

Iscritto

N° 123456

Tipologie di esposizione per A.A.S.S.



IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Comune di
Monfalcone

Iscritti per esposizione professionale, AASS, genere ed età

Registro Regionale dell'esposizione all'amianto

Iscritti per fasce di età, Azienda per l'assistenza sanitaria e sesso

1 Esposizione professionale

		0-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	Oltre	Totale
	M	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Totale	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
AS FO - Azienda sanitaria Friuli Occidentale	F	0	0	0	0	2	5	6	7	18	38
	M	0	2	1	3	9	14	27	19	25	100
	Totale	0	2	1	3	11	19	33	26	43	138
ASU FC - Azienda sanitaria universitaria Friuli Centrale	F	0	0	1	0	4	3	6	9	7	30
	M	0	6	19	48	69	119	180	224	484	1.149
	Totale	0	6	20	48	73	122	186	233	491	1.179
ASU GI - Azienda sanitaria universitaria Giuliano Isontina	F	1	0	11	38	49	45	48	59	110	361
	M	5	14	97	199	367	505	666	960	3.167	5.980
	Totale	6	14	108	237	416	550	714	1.019	3.277	6.341
Totale		6	22	129	288	500	691	934	1.278	3.811	7.659

Registro
Regionale
Amianto
Iscritto
N° 123456



Criticità del Registro Esposti Amianto FVG

- Il totale degli iscritti non è il totale degli ex esposti
- Non tutti gli iscritti si avvalgono delle indagini offerte
- Il protocollo di monitoraggio non è per tutti omogeneo





Delibera n° 250

Estratto del processo verbale della seduta del

19 febbraio 2016

Richiamati i documenti ministeriali e le linee guida di riferimento regionali, nazionali ed internazionali:

- Documento di Consenso “Asbestos Asbestosis and Cancer, the Helsinki Criteria for Diagnosis and Attribution 2014”. Helsinki: Finnish Institute. Scand J Work Environ Health Online-first-article doi: 10,5271 / sjweh.3462, il quale sottolinea l'importanza che un programma generale di follow-up sui lavoratori esposti all'amianto sia stratificato in funzione dell'intensità, latenza, e durata dell'esposizione e conferma che, in generale, un'affidabile anamnesi lavorativa fornisce lo strumento più pratico e utile per valutare l'esposizione professionale all'amianto.
- Quaderni del Ministero della Salute, n. 15, maggio-giugno 2012. “Stato dell'arte e prospettive in materia di contrasto alle patologie asbesto-correlate”.
- Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale del paziente con mesotelioma della pleura. Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali dell'Area Vasta giuliano-isontina, elaborato congiuntamente da: Azienda Ospedaliero-Universitaria “Ospedali Riuniti di Trieste”, I.R.C.C.S. Burlo Garofolo, Azienda per i Servizi Sanitari n.1 “Triestina”, Azienda per i Servizi Sanitari n. 2 “Isontina”, nell'anno 2014;

IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

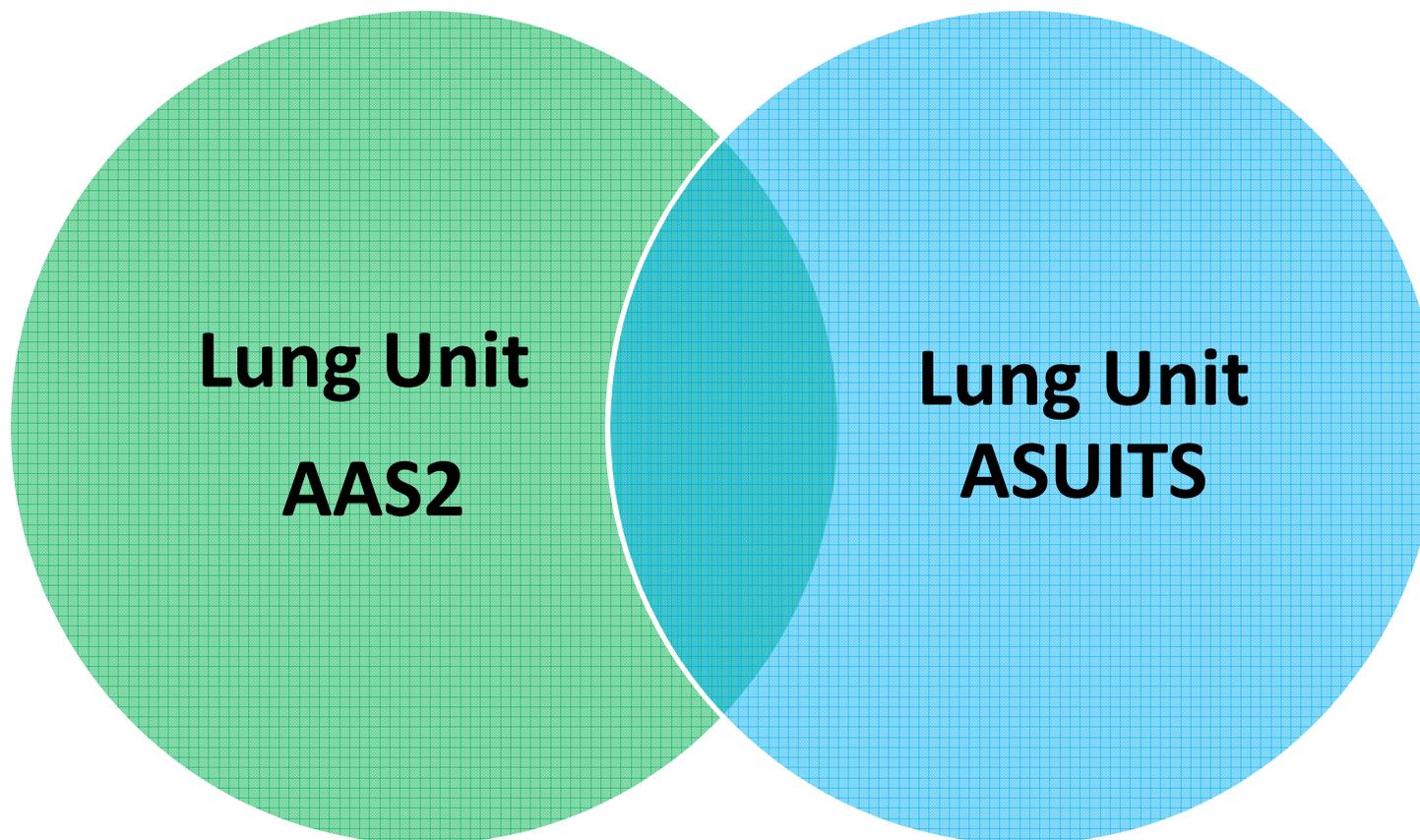
Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Comune di
Monfalcone



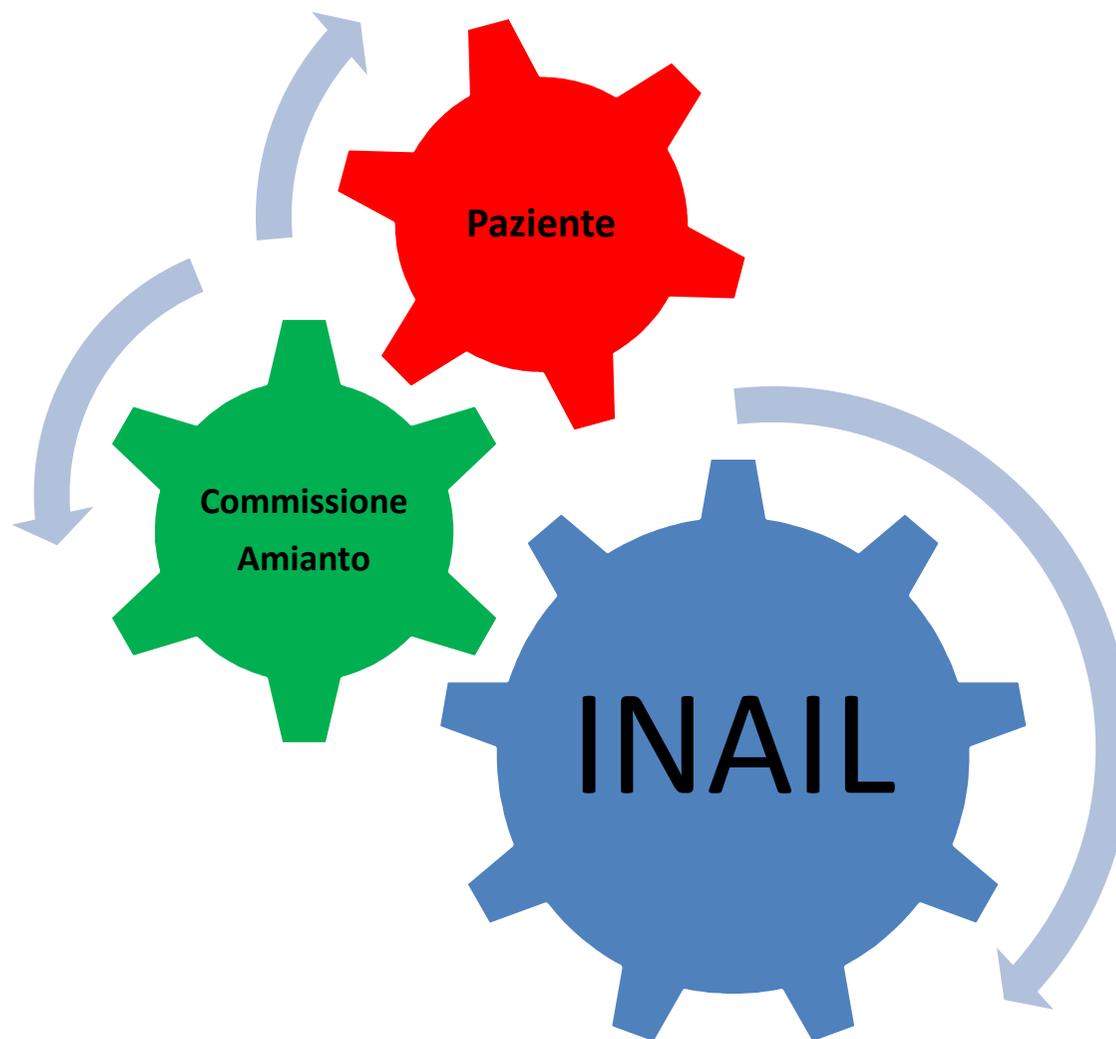
IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



I SESSIONE

IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Comune di
Monfalcone



I SESSIONE

IX CONFERENZA REGIONALE AMIANTO

Friuli Venezia Giulia

Monfalcone 13 aprile 2022



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Comune di
Monfalcone



I SESSIONE

Courtesy from Tullio Poian



RISULTATI DI UN PROGRAMMA DI SORVEGLIANZA SANITARIA EX ESPOSTI ASBESTO e ATTIVITA' COMMISSIONE AMIANTO FVG

- Maggiore accessibilità per accertamenti
- Miglioramento dei percorsi sanitari (PDTA)
- Miglioramento della comunicazione tra Professionisti
- Promozione degli stili di vita e prevenzione
- Favorire la diagnosi di patologie asbesto correlate e non
- Favorire il riconoscimento di patologie professionali e tutela previdenziale
- Ricerca
- Ambiente





I SESSIONE