

# Utilizzo dei dati dell'allegato 3b per la sorveglianza sanitaria

Giovanni Falasca – Università di Padova

**SesTAnti**

Milano  
17 luglio 2019

# Premessa

I DATI DISPONIBILI ATTUALMENTE

# ALLEGATO 3B

## CONTENUTI E MODALITÀ DI TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI RELATIVE AI DATI AGGREGATI SANITARI E DI RISCHIO DEI LAVORATORI

1	Anno di riferimento della Comunicazione	
INFORMAZIONI FORNITE DAL MEDICO COMPETENTE		
DATI IDENTIFICATIVI DELL'UNITÀ PRODUTTIVA		
2	Ragione Sociale o Codice Conto (nel caso di natanti)	
3	Partita IVA della Ragione Sociale/codice fiscale	
4	Codice Fiscale della Ragione Sociale	
5	Indirizzo Sede Legale (via e numero civico)	
6	Denominazione unità produttiva	
7	Indirizzo Unità produttiva (via e numero civico)	
8	Codice attività economica (ATECO) /Codice categoria naviglio nel caso di natanti	
NUMERO LAVORATORI		
9	N. totale lavoratori occupati al 30/6	
10	N. totale lavoratori occupati al 31/12	
	Media annuale lavoratori occupati	
INFORMAZIONI FORNITE DAL MEDICO COMPETENTE		
DATI IDENTIFICATIVI DEL MEDICO COMPETENTE		
11	Cognome e nome del Medico Competente	
12	Codice Fiscale del Medico Competente	
13	e-mail del Medico Competente	
PROBABILI/POSSIBILI MALATTIE PROFESSIONALI SEGNALATE		
Malattie professionali segnalate		
14	N. M segnalate	
15	Tipologia M segnalate (codifica DM 11.12.09)	
DATI RELATIVI ALLA SORVEGLIANZA SANITARIA		
Maschi		
16	n. totale lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria	
17	n. totale lavoratori visitati con formulazione del giudizio di idoneità nell'anno di riferimento	
18	n. lavoratori idonei	
19	n. lavoratori con idoneità parziali ( temporanee e permanenti con prescrizioni e/o limitazioni )	
20	n. lavoratori temporaneamente inidonei	
21	n. lavoratori permanentemente inidonei	

Modulo con i dati aggregati di attività che ogni medico competente deve compilare per ogni unità produttiva

Di cui all’art. 40 del D. Lgs. 81/08

# ALLEGATO 3B

## CONTENUTI E MODALITÀ DI TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI RELATIVE AI DATI AGGREGATI SANITARI E DI RISCHIO DEI LAVORATORI

		lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria					
RISCHI LAVORATIVI		Maschi	Femmine				
22	MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI						
23	SOVRACCARICO BIOMECCANICO ARTI SUPERIORI						
24	RISCHI POSTURALI						
25	AGENTI CHIMICI						
26	AG. CANCEROGENI						
27	AG. MUTAGENI						
28	AMianto						
29	SILICE						
30	AGENTI BIOLOGICI						
31	VIDEOTERMINALI						
32	VIBRAZIONI CORPO INTERO						
33	VIBRAZIONI MANO BRACCIO						
34	RUMORE						
35	CAMPI ELETTROMAGNETICI						
36	RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI						
37	RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE NATURALI						
38	MICROCLIMA SEVERO						
39	INFRASUONI /ULTRASUONI						
40	ATMOSFERE IPERBARICHE						
41	LAVORO NOTTURNO >80gg/anno						
42	ALTRI RISCHI EVIDENZIATI DA V.R.						
Adempimenti ai sensi dell'art. 41 co 4 – D.Lgs.81/08 per alcol		n. lav. controllati nell'anno con di test di screening		n. lav. SERT o C		n. lav. analitico (anche anno precedente)	
		Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
43	ACCERTAMENTI assunzione ALCOL						
44	ACCERTAMENTI assunzione SOSTANZE STUPEFACENTI						

I moduli per ciascuna unità produttiva vanno registrati entro il 31 marzo dell’anno successivo su una piattaforma INAIL

Di cui all’art. 40 del D. Lgs. 81/08



INAIL dopo il 31 marzo rende disponibili i dati dell'anno precedente alle ASL che li possono consultare e scaricare dal portale dell'Istituto

Il medico competente inserisce i moduli entro il 31 marzo dell'anno successivo a quello di riferimento sulla piattaforma INAIL



# Modalità di consultazione dei dati

## Online

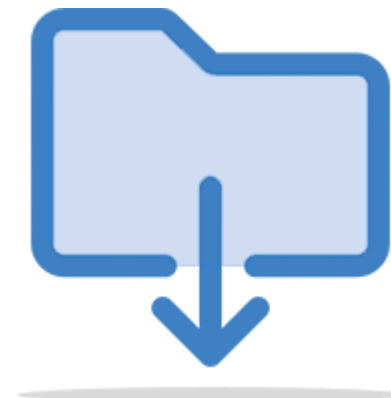
con statistiche predefinite



I dati online sono aggregati e anonimi

## Offline

scaricando i dati completi di dettaglio



Dati completi in ogni dettaglio che permettono di ricostruire ogni singola comunicazione

# Il cruscotto online e le pubblicazioni

L'opuscolo contiene tutte le tabelle consultabili online a livello Italiano. Le stesse tabelle generali possono essere declinate per ogni singola regione.

[https://www.inail.it/cs/internet/docs/ucm\\_183625.pdf](https://www.inail.it/cs/internet/docs/ucm_183625.pdf)





# I Dati scaricabili offline

I dati completi delle comunicazioni dei medici competenti, contenenti i nomi dei medici, delle aziende e tutte le informazioni contenute in ogni singola comunicazione di cui all'allegato 3b, **non sono disponibili online.**

Tutte le informazioni si trovano in un set di 12 file in formato testo CSV (comma separated values), uno per ciascun territorio, che possono essere scaricati esclusivamente dalle persone autorizzate dei servizi di prevenzione delle ASL.

I 12 file hanno la struttura complessa di una base di dati relazionale, con collegamenti (relazioni) fra le tabelle



## Comunicazioni\_ASL\_ASP AGRIGENTO\_2019.zip

Comunicazioni\_ASL\_ASP AGRIGENTO\_2019.zip - WinRAR

File Comandi Utilità Preferiti Opzioni ?

Archivia Estrai in Verifica Visiona Elimina Trova Assistente Info Anti Virus Commenta Autoestrae

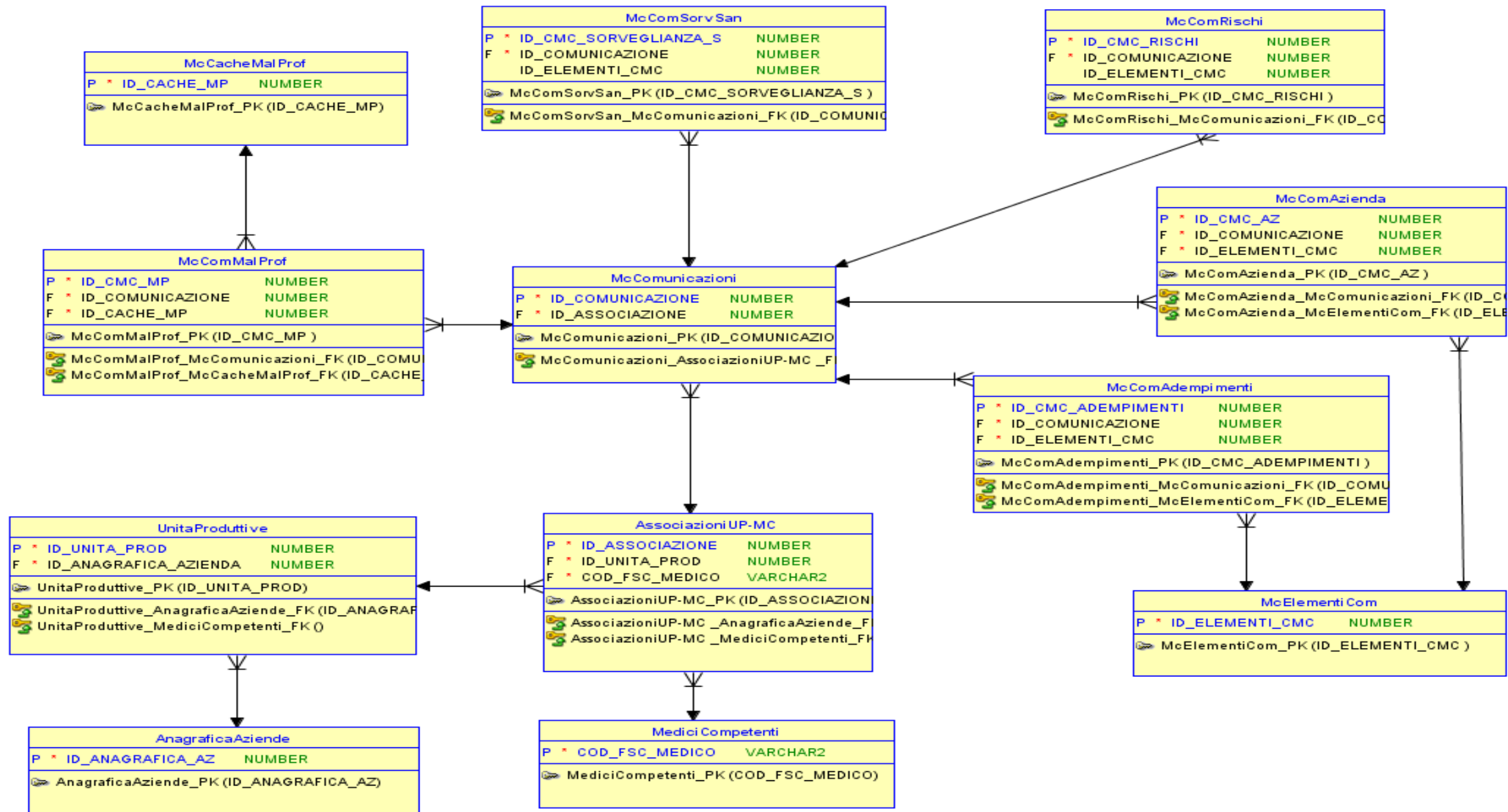
Comunicazioni\_ASL\_ASP AGRIGENTO\_2019.zip - archivio ZIP, dimensione non-compressa di 2.707.143 bytes

Nome oggetto	Dimensione	Compresso	Modificato il	CRC32
..				
AnagraficaAziende_ASP AGRIGENTO_2019.csv	203.986	63.081	02/04/2019 00:06	2166127D
AssociazioniUP-MC_ASP AGRIGENTO_2019.csv	139.659	22.272	02/04/2019 00:06	B6FEAA50
McCacheMalProf_ASP AGRIGENTO_2019.csv	1.281	527	02/04/2019 00:06	
McComAdempimenti_ASP AGRIGENTO_2019.csv	127.020			
McComAzienda_ASP AGRIGENTO_2019.csv	144.474			
McComMalProf_ASP AGRIGENTO_2019.csv	3.513	1.055	02/04/2019 00:06	20412A9B
McComRischi_ASP AGRIGENTO_2019.csv	1.532.886	233.982	02/04/2019 00:06	4E65897E
McComSorvSan_ASP AGRIGENTO_2019.csv	295.465	57.655	02/04/2019 00:06	0B628074
McComunicazioni_ASP AGRIGENTO_2019.csv	59.344	17.794	02/04/2019 00:06	81ABC9E4
McElementiCom_ASP AGRIGENTO_2019.csv	2.669	945	02/04/2019 00:06	7319C2D8
MediciCompetenti_ASP AGRIGENTO_2019.csv	8.279	4.470	02/04/2019 00:06	21FAB939
UnitaProduttive_ASP AGRIGENTO_2019.csv	188.558	54.151	02/04/2019 00:06	BEA604B9

Totale: 2.707.143 bytes in 12 file

File che si scarica  
dal cruscotto nella  
sezione ESPORTA

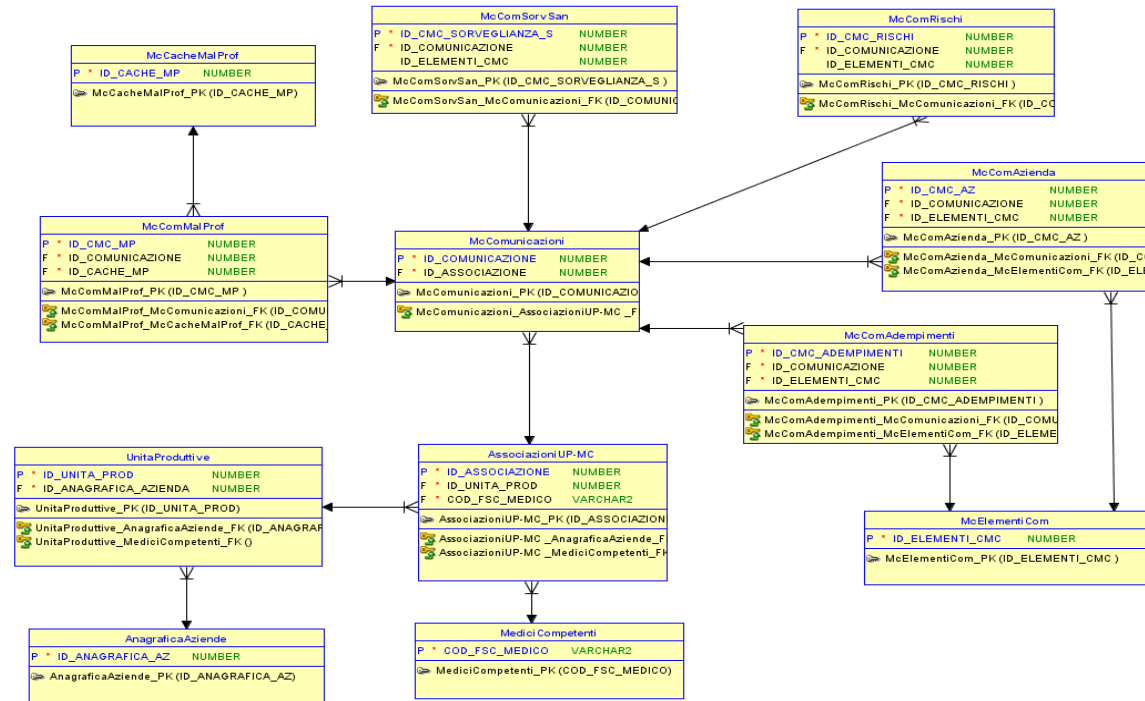
I 12 File che  
compongono le  
comunicazioni



# Come leggere e collegare i 12 file?

Excel legge i file di tipo CSV ma:

1. Singolarmente
2. Piccole quantità di record
3. Non collega le tabelle fra loro



# E' necessario un software di gestione di database relazionali



# EPI INFO

Per leggere e analizzare i file CSV analitici dell'allegato 3b si utilizza Epi Info, software freeware di epidemiologia e statistica prodotto dai CDC di Atlanta (USA)

Epi Info è ancora oggi utilizzato da Inail per leggere e analizzare i dati offline dei Flussi Informativi



# Obiettivi dell'analisi dei dati dell'All. 3b

1. Incrocio con i dati dei Flussi Informativi in modo da completare i codici ATECO (mancanti in media del 55% dei casi). Senza la possibilità di collegare un rischio a un'attività produttiva è vanificata ogni analisi.
2. Liste di aziende INAIL senza una comunicazione All. 3b, per ATECO, per classe di addetti Inail: si stima che le comunicazioni attuali siano solo una parte di quelle che dovrebbero pervenire (abbiamo anche scoperto casi di medici che non inviano comunicazioni).
3. Liste di aziende All. 3B, per Codice ATECO, per Rischio, per dimensione azienda: la lista può essere utilizzata anche per chi non c'è. Per esempio l'assenza delle aziende sanitarie per il lavoro notturno o i cancerogeni, a seconda degli archivi analizzati.
4. Liste aziende per uno specifico codice ATECO per vedere i rischi segnalati e i medici che li hanno segnalati
5. Liste di medici per ATECO, per numero sorvegliati e visitati nell'anno di riferimento

# 1. Importazione dei dati con Epi Info

Collegamento con i Flussi Informativi Inail Regioni  
Comunicazioni  
Rischi  
Malattie professionali



# Collegamento con i Flussi Informativi



**Anagrafiche Aziende**

*codice fiscale*

**Aziende assicurate Inail**

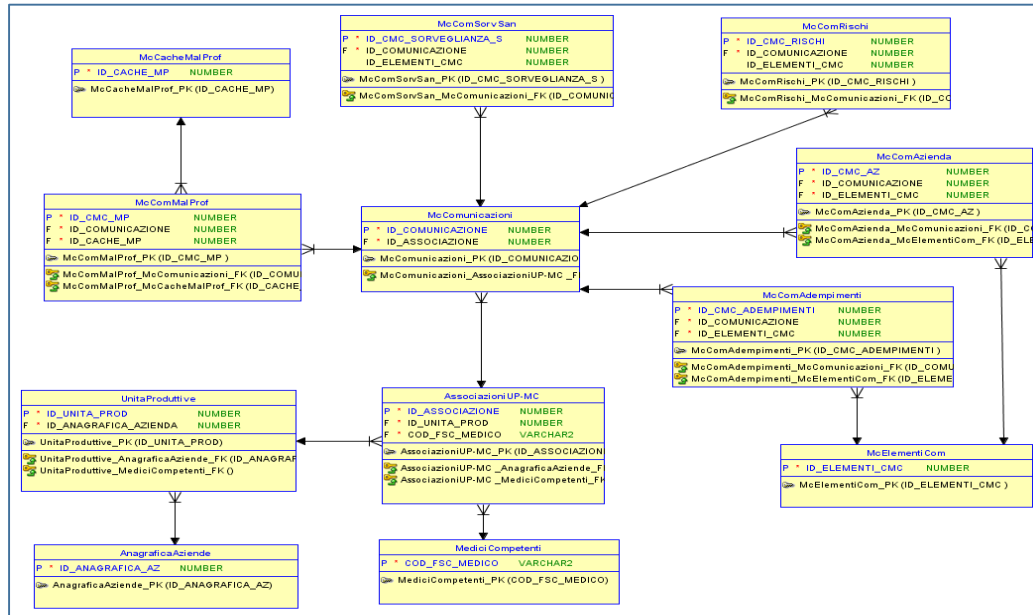


# Informazioni dai Flussi Informativi



- Elenco di TUTTE le aziende assicurate INAIL e non solo quelle che hanno un medico competente che ha inviato una comunicazione
- ATECO Flussi (valorizzato sempre)
- Storia infortunistica azienda
- MP denunciate

# Le tabelle collegate con Epi Info








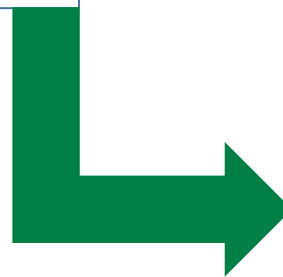
**EpiInfo**  
Edizione Italiana



**MediciCompetenti.mdb**  
Microsoft Access Database  
1,67 GB

## Tabelle

-  AnagraficaAziendeCollegate
-  Lab\_Comunicazioni
-  Lab\_Mp
-  Lab\_Rischi
-  Programs








# Le tabelle collegate mediante Epi Info



**MediciCompetenti.mdb**  
Microsoft Access Database  
1,67 GB

## Tabelle

-  AnagraficaAziendeCollegate
-  Lab\_Comunicazioni
-  Lab\_Mp
-  Lab\_Rischi
-  Programs

Anagrafiche aziende con informazioni dei  
Flussi Informativi

Occupati, sorvegliati, inidoneità, alcol,  
sostanze

Malattie professionali

Esposti per ciascuno dei rischi previsti

Programmi di Epi Info per importare i dati e  
analizzarli

## **2. Copertura delle aziende**






Monitoraggio delle aziende che NON trasmettono comunicazioni  
Monitoraggio dei medici che NON trasmettono comunicazioni

# Le tabelle collegate con Epi Info



MediciCompetenti.mdb  
Microsoft Access Database  
1,67 GB

## Tabelle

	AnagraficaAziendeCollegate
	Lab_Comunicazioni
	Lab_Mp
	Lab_Rischi
	Programs






*codice fiscale*



## Flussi Informativi

Aziende2017.mdb  
Microsoft Access Database  
966 MB

## Tabelle

	A10_Ateco2007
	A10_Ateco2007Cifre
	A19_ComuneSedePat
	A24_AslPat
	Aziende

# Le aziende senza comunicazioni



## 3.1. Risultato dell'incrocio fra unità produttive Art. 40 e Aziende Inail

VENN	Frequenza	Percentuale	Percentuale cumulativa
Presente in entrambi gli archivi	1146	6,6%	6,6%
Presente solo in Inail	16152	93,4%	100,0%
Totale	17298	100,0%	100,0%

Esempio di un archivio analizzato (Agrigento)



# Le aziende senza comuni

VENN	Frequenza	Per
Presente in entrambi gli archivi	1148	
Presente solo in Inail	161	
Totale		

### 3.3. Numero di Aziende Inail che NON si incrociano

A10d_GruppiAteco2007	Missing	0. Zero	a. da 0,1 a 1	b. da 1,1 a 3	c. da 3,1 a 10	d. da 10,1 a 25	e. da 25 a 50	f. da 50 a 100	g. da 100 a 250	h. da 250 a 500	i. da 500 a 1000	j. da 1000 a 2500	k. da 2500 a 5000	l. da 5000 a 10000	m. da 10000 a 25000	n. da 25000 a 50000	o. da 50000 a 100000	p. da 100000 a 250000	q. da 250000 a 500000	r. da 500000 a 1000000	s. da 1000000 a 2500000	t. da 2500000 a 5000000	u. da 5000000 a 10000000	v. da 10000000 a 25000000	w. da 25000000 a 50000000	x. da 50000000 a 100000000	y. da 100000000 a 250000000	z. da 250000000 a 500000000	aa. da 500000000 a 1000000000	ab. da 1000000000 a 2500000000	ac. da 2500000000 a 5000000000	ad. da 5000000000 a 10000000000	ae. da 10000000000 a 25000000000	af. da 25000000000 a 50000000000	ag. da 50000000000 a 100000000000	ah. da 100000000000 a 250000000000	ai. da 250000000000 a 500000000000	aj. da 500000000000 a 1000000000000	ak. da 1000000000000 a 2500000000000	al. da 2500000000000 a 5000000000000	am. da 5000000000000 a 10000000000000	an. da 10000000000000 a 25000000000000	ao. da 25000000000000 a 50000000000000	ap. da 50000000000000 a 100000000000000	aq. da 100000000000000 a 250000000000000	ar. da 250000000000000 a 500000000000000	as. da 500000000000000 a 1000000000000000	at. da 1000000000000000 a 2500000000000000	au. da 2500000000000000 a 5000000000000000	av. da 5000000000000000 a 10000000000000000	aw. da 10000000000000000 a 25000000000000000	ax. da 25000000000000000 a 50000000000000000	ay. da 50000000000000000 a 100000000000000000	az. da 100000000000000000 a 250000000000000000	ba. da 250000000000000000 a 500000000000000000	bb. da 500000000000000000 a 1000000000000000000	bc. da 1000000000000000000 a 2500000000000000000	bd. da 2500000000000000000 a 5000000000000000000	be. da 5000000000000000000 a 10000000000000000000	bf. da 10000000000000000000 a 25000000000000000000	bg. da 25000000000000000000 a 50000000000000000000	bh. da 50000000000000000000 a 100000000000000000000	bi. da 100000000000000000000 a 250000000000000000000	bj. da 250000000000000000000 a 500000000000000000000	bk. da 500000000000000000000 a 1000000000000000000000	bl. da 1000000000000000000000 a 2500000000000000000000	bm. da 2500000000000000000000 a 5000000000000000000000	bn. da 5000000000000000000000 a 10000000000000000000000	bo. da 10000000000000000000000 a 25000000000000000000000	bp. da 25000000000000000000000 a 50000000000000000000000	bp. da 25000000000000000000000 a 50000000000000000000000	bq. da 50000000000000000000000 a 100000000000000000000000	br. da 100000000000000000000000 a 250000000000000000000000	bs. da 250000000000000000000000 a 500000000000000000000000	bt. da 500000000000000000000000 a 1000000000000000000000000	bu. da 1000000000000000000000000 a 2500000000000000000000000	bv. da 2500000000000000000000000 a 5000000000000000000000000	bw. da 5000000000000000000000000 a 10000000000000000000000000	bx. da 10000000000000000000000000 a 25000000000000000000000000	by. da 25000000000000000000000000 a 50000000000000000000000000	bz. da 50000000000000000000000000 a 100000000000000000000000000	ca. da 100000000000000000000000000 a 250000000000000000000000000	cb. da 250000000000000000000000000 a 500000000000000000000000000	cc. da 500000000000000000000000000 a 1000000000000000000000000000	cd. da 1000000000000000000000000000 a 2500000000000000000000000000	ce. da 2500000000000000000000000000 a 5000000000000000000000000000	cf. da 5000000000000000000000000000 a 10000000000000000000000000000	cg. da 10000000000000000000000000000 a 25000000000000000000000000000	ch. da 25000000000000000000000000000 a 50000000000000000000000000000	ci. da 50000000000000000000000000000 a 100000000000000000000000000000	cj. da 100000000000000000000000000000 a 250000000000000000000000000000	ck. da 250000000000000000000000000000 a 500000000000000000000000000000	cl. da 500000000000000000000000000000 a 1000000000000000000000000000000	cm. da 1000000000000000000000000000000 a 2500000000000000000000000000000	cn. da 2500000000000000000000000000000 a 5000000000000000000000000000000	co. da 5000000000000000000000000000000 a 10000000000
----------------------	---------	---------	---------------	---------------	----------------	-----------------	---------------	----------------	-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------	---------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--

Oppure le 125 aziende edili con  
almeno 3 e fino a 10 addetti  
INAIL

Epi Info

Maschera attuale: Aziende2016.mdb:AziendeDistinct  
Collegata: Lab\_Comunicazioni  
Selezione: (((A24d\_ASLPAT = "Asl Agrigento" ) AND (COD\_FSC\_AZIENDA = ( ) AND (A27\_N  
"C\*") )  
Ordinamento per: A27\_NumeroDipendentiPat DESC  
Numero dei record: 189

LIST A02\_CodiceFiscale A04\_NomeAzienda A10d\_Ateco2007 A19d\_ComuneSedePat A27\_NumeroDip

A02_CodiceFiscale	A04_NomeAzienda	A10d_Ateco2007	A19d_ComuneSedePat	A27_NumeroDip
00116520818	IL.S.O. S.R.L.			
02701610848	SOCIETA' COOP.LEGNO MASTER			
01963280845	TALATTA SRL	C 102 LAVORAZI DI FABBRICAZIONE DI MOLLUSCHI		
02426910846	EUROBETON SRL	C 2363 Produzione di cemento		
06268470827	MEDITERRANEA PRECOMPRESSI S.R.L. CON SOCIO UNICO	C 23610 Fabbricazione di cemento		
02047680844	PRIMAGEL SRL	C 10 INDUSTRIE DI FABBRICAZIONE DI MOLLUSCHI		
01423320843	LEGNO ARREDA DI BUTERA ANGELO E C.	C 31 FABBRICAZIONE DI MOLLUSCHI		
01437280843	CARLINO S.R.L.	C 102 LAVORAZI DI FABBRICAZIONE DI MOLLUSCHI		
02504760840	SOLUZIONI PER L'ORTOFRUTTA SRL	C 32999 Fabbricazione di prodotti di ortofrutta		
02763170848	CORALIA ALBUM SRL	C 17230 Fabbricazione di prodotti di ortofrutta		
02528460849	CAPITOL SOCIETA COOPERATIVA	C 10712 Produzione di prodotti di ortofrutta		
02632440844	SERVICE IMBALLAGGI SOC. COOP.	C 16240 Fabbricazione di prodotti di ortofrutta		
02029690811	TODARO RIMORCHI S.R.L.	C 283 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DI SILVICOLTURA ...		
02342300841	TECNOEDIL S.R.L.	C 25121 Fabbricazione di porte, finestre		
01527190845	ARAGAS S.N.C.	C 19203 Miscelazione di gas petroliferi liquefatti		

Questa è una tipica lista di aziende prodotta analizzando i dati con Epi Info e introducendo pochi semplici filtri

Lista delle 189 aziende del manifatturiero con un numero di addetti INAIL da 3 a 10

# Una macchina per produrre liste



**Dimensione  
azienda**

**Codice ATECO**

**Medico  
competente**

**Comune  
azienda**

**Rischi**

**Inidoneità**

### **3. Giudizi di idoneità**

Liste di aziende con inidoneità totali e parziali  
Alcol e sostanze stupefacenti

# Inidoneità permanenti

(21) Totale lavoratori con inidoneità permanenti

I numeri delle inidoneità permanenti sono poco significativi per la loro esiguità:

Sotto notifica o reale assenza di inidoneità?

(nell'esempio l'ATS di Milano)

A10d_GruppiAteco2007	Comunicazioni	Maschi	Femmine	Totale
Missing	3031	41	4	45
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	72	0	0	0
A01-02 Agricoltura e silvicoltura	371	1	0	1
A03 Pesca e acquacoltura	6	0	0	0
B Estrazione di minerali da cave e miniere	16	0	0	0
B Estrazione di minerali	37	0	0	0
C Attività manifatturiere	3693	24	38	62
C10-11-12 Industrie alimentari, industria	173	0	0	0
C13 Industrie tessili	87	0	0	0
C14 Confezione di articoli di abbigliamento;	66	0	0	0
C15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	82	0	0	0
C16 Industria del legno e dei prodotti in	93	0	0	0
C17 Fabbricazione di carta e di prodotti di	93	0	1	1
C18 Stampa e riproduzione di supporti	201	0	0	0
C19 Fabbricazione di coke e prodotti	3	0	0	0
C20 Fabbricazione di prodotti chimici	224	1	0	1
C21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici	61	0	0	0
C22 Fabbricazione di articoli in gomma e	230	0	0	0
C23 Fabbricazione di altri prodotti della	152	0	0	0
C24 Metallurgia	86	0	0	0
C25 Fabbricazione di prodotti in metallo	1118	11	0	11
C26 Fabbricazione di computer e prodotti di	165	0	0	0
C27 Fabbricazione di apparecchiature	226	0	0	0
C28-33 Fabbricazione di macchinari ed	626	9	0	9
C29-30 Fabbricazione di autoveicoli,	40	0	0	0
C31 Fabbricazione di mobili	78	0	0	0
C32 Altre industrie manifatturiere	109	0	0	0

# Inidoneità parziali

Le inidoneità parziali offrono un quadro più significativo dei rischi impliciti

Un esame delle inidoneità parziali può far emergere problemi in particolari settori o particolari aziende

(nell'esempio l'ATS di Milano)

## (19) Totale lavoratori con idoneità parziali (temporanee o perm

A 10d_GruppiAteco2007	Comunicazioni	Maschi	Femmine	Totale
Missing	3031	2878	2325	5203
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	72	116	17	133
A01-02 Agricoltura e silvicoltura	371	284	24	308
A03 Pesca e acquacoltura	6	0	0	0
B Estrazione di minerali da cave e miniere	16	25	1	26
B Estrazione di minerali	37	187	94	281
C Attività manifatturiere	3693	9645	3376	13021
C10-11-12 Industrie alimentari, industria	173	812	526	1338
C13 Industrie tessili	87	173	132	305
C14 Confezione di articoli di abbigliamento;	66	12	37	49
C15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	82	100	106	206
C16 Industria del legno e dei prodotti in	93	124	9	133
C17 Fabbricazione di carta e di prodotti di	93	257	52	309
C18 Stampa e riproduzione di supporti	201	283	77	360
C19 Fabbricazione di coke e prodotti	3	8	0	8
C20 Fabbricazione di prodotti chimici	224	562	283	845
C21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici	61	229	240	469
C22 Fabbricazione di articoli in gomma e	230	598	123	721
C23 Fabbricazione di altri prodotti della	152	364	26	390
C24 Metallurgia	86	438	27	465
C25 Fabbricazione di prodotti in metallo	1118	2525	296	2821
C26 Fabbricazione di computer e prodotti di	165	354	148	502
C27 Fabbricazione di apparecchiature	226	473	140	613
C28-33 Fabbricazione di macchinari ed	626	1884	213	2097
C29-30 Fabbricazione di autoveicoli,	40	164	133	297
C31 Fabbricazione di mobili	78	94	6	100
C32 Altre industrie manifatturiere	109	35	10	45
D Fornitura di energia elettrica, gas,	72	397	92	489
D Fornitura di energia	71	81	49	130
E Fornitura di acqua; reti fognarie, attività'	95	449	57	506
E Fornitura di acqua	102	585	35	620

# Alcol e sostanze

I casi di conferme ai test di alcol e sostanze sono esigui come le inidoneità permanenti

Nell'esempio a fianco 52 casi di conferme ai test di sostanze stupefacenti a fronte di 92.749 verifiche

(nell'esempio l'ATS di Milano)

## Epi Info

Maschera attuale: C:\ARTICOLO40\ATS\_MI\_2019\MediciCompetenti.mdb:Lab\_Comunicazioni

Selezione: SostanzeConferma\_TOT > 0

Numero dei record: 32

Data: 04/07/2019 18:59:20

FREQ A10d\_GruppiAteco2007 WEIGHTVAR=SostanzeConferma\_TOT

A10d_GruppiAteco2007	Frequenza	Percentuale	Percentuale cumulativa	
C Attivita' manifatturiere	13	25,0%	25,0%	
C20 Fabbricazione di prodotti chimici	1	1,9%	26,9%	
C23 Fabbricazione di altri prodotti della	1	1,9%	28,8%	
C25 Fabbricazione di prodotti in metallo	1	1,9%	30,8%	
E Fornitura di acqua	3	5,8%	36,5%	
F43 Lavori di costruzione specializzati	4	7,7%	44,2%	
G Commercio	2	3,8%	48,1%	
G46 Commercio all'ingrosso (escluso quello	4	7,7%	55,8%	
G47 Commercio al dettaglio (escluso quello	4	7,7%	63,5%	
H Trasporto e magazzinaggio	14	26,9%	90,4%	
H49 Trasporto terrestre e trasporto	1	1,9%	92,3%	
J Servizi di informazione e comunicazione	1	1,9%	94,2%	
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di	1	1,9%	96,2%	
R Arte, sport, intrattenimento	1	1,9%	98,1%	
X Non Classificato	1	1,9%	100,0%	
Totale	52	100,0%	100,0%	



## 4. Rischi

Liste di aziende per tipologia di rischio per ATECO  
Liste di rischi per ATECO

# Esposti a rischi per gruppo Ateco

## ATS Milano

A10d_GruppiAteco2007	DE SCRIZIONE	TotaleSorvegliati	TotaleVis itati	Sorvegliati_F	Vis itati_F	Sorvegliati_M	Vis itati_M
A01-02 Agricoltura e silvicoltura	Agenti biologici	1209	1128	91	81	1118	1047
	Agenti cancerogeni	6	6	0	0	6	6
	Agenti chimici	836	601	114	83	722	518
	Agenti mutageni	0	0	0	0	0	0
	Altri rischi evidenziati da V.R.	720	689	74	72	646	617
	Amianto	0	0	0	0	0	0
	Ipertensione	0	0	0	0	0	0
	...	0	0	0	0	0	0
	...	0	0	0	0	0	0
	...	60	59	0	0	60	59
	...	769	738	47	45	722	693
	...	1931	1655	183	147	1748	1508
	...	0	0	0	0	0	0
	...	570	547	29	25	541	522
	...	643	596	97	85	546	511
	...	1286	1049	95	68	1191	981
	...	0	0	0	0	0	0
	...	719	702	66	63	653	639
	...	574	556	4	3	570	553
	...	238	237	12	12	226	225
	...	114	59	67	32	47	27

Per ognuno dei valori presenti è possibile estrarre la lista di aziende e la lista dei medici competenti

# Distribuzione per gruppi Ateco di un rischio

Aziende con rischio cancerogeni - ATS Milano

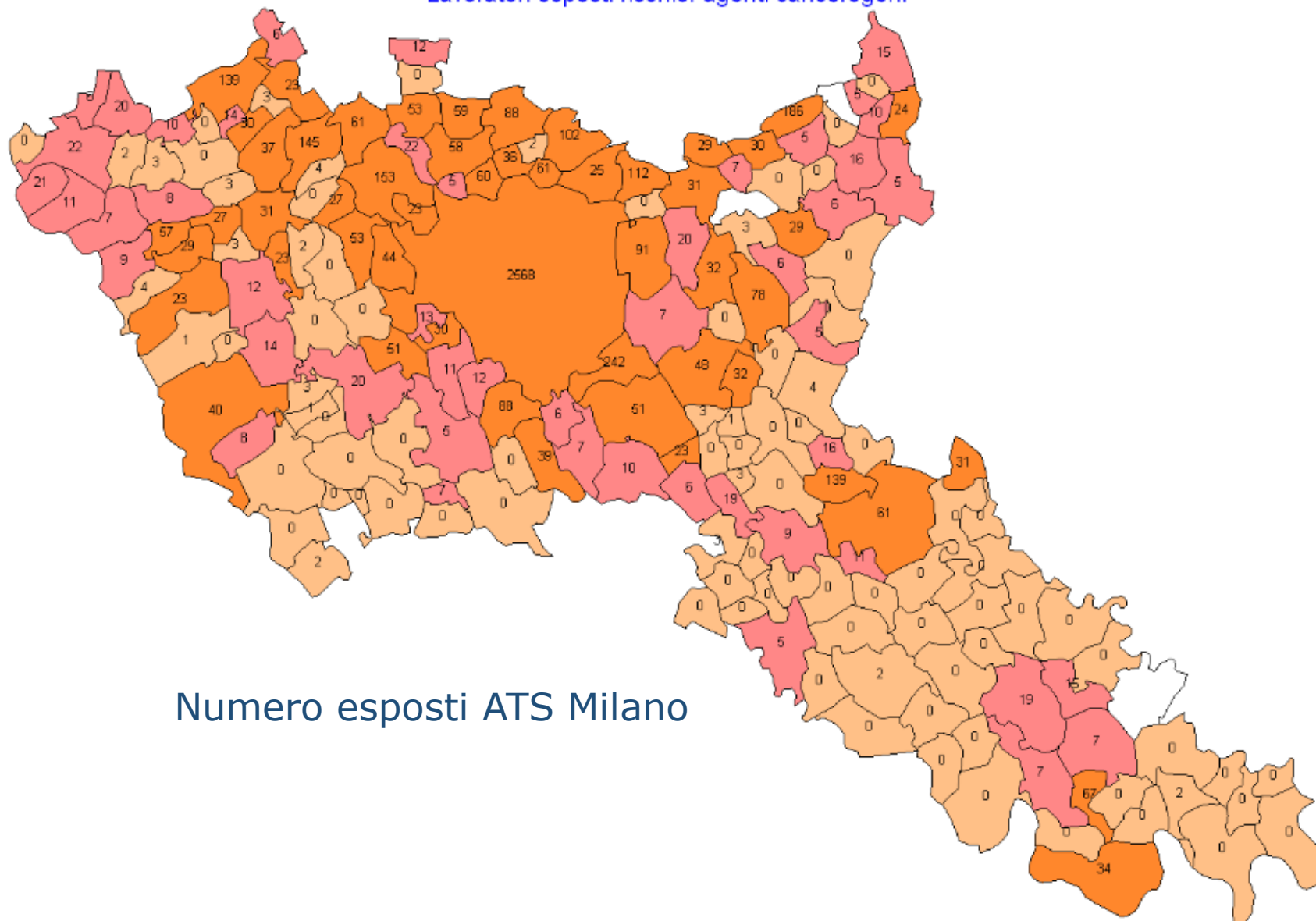
A10d_GruppiAteco2007	Frequenza	Percentuale
Missing	38	6,6%
A01-02 Agricoltura e silvicoltura	2	0,3%
C Attivita' manifatturiere	80	13,8%
C15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	2	0,3%
C16 Industria del legno e dei prodotti in	14	2,4%
C17 Fabbricazione di carta e di prodotti di	1	0,2%
C18 Stampa e riproduzione di supporti	4	0,7%
C20 Fabbricazione di prodotti chimici	11	1,9%
C21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici	8	1,4%
C22 Fabbricazione di articoli in gomma e	8	1,4%
C23 Fabbricazione di altri prodotti della	4	0,7%
C24 Metallurgia	4	0,7%
C25 Fabbricazione di prodotti in metallo	53	8,9%
C26 Fabbricazione di computer e prodotti di	6	1,0%
C27 Fabbricazione di apparecchiature	2	0,3%
C28-33 Fabbricazione di macchinari ed	9	1,6%
C29-30 Fabbricazione di autoveicoli,	1	0,2%
C31 Fabbricazione di mobili	10	1,7%
C32 Altre industrie manifatturiere	2	0,3%
E Fornitura di acqua; reti fognarie, attiv ita'	6	1,0%
E Fornitura di acqua	2	0,3%
F Costruzioni	29	5,0%
F41 Costruzione di edifici	2	0,3%
F42 Ingegneria civile	2	0,3%
F43 Lav ori di costruzione s pecializzati	26	4,5%

G Commercio	44	7,6%
G45 Commercio all'ingrosso e al dettaglio e	11	1,9%
G46 Commercio all'ingrosso (escluso quello	10	1,7%
G47 Commercio al dettaglio (escluso quello	57	9,8%
H Tras porto e magazzinaggio	3	0,5%
H49 Tras porto terrestre e trasporto	9	1,6%
H52 Magazzinaggio e attiv ita' di	1	0,2%
I Attivita' dei	9	2,1%
J Servizi	1	0,2%
J1	1	0,2%
K	1	0,2%
L	1	0,2%
M	1	0,2%
N	1	0,2%
O	1	0,2%
P	1	0,2%
Q	1	0,2%
R	1	0,2%
S	1	0,2%
S-U	1	0,2%
X Non Clas	6	1,0%
Totale	579	100,0%

Di nuovo per ognuno dei valori presenti è possibile estrarre la lista di aziende e la lista dei medici competenti

# Mappe dei rischi per comune

Lavoratori esposti rischio: agenti cancerogeni



Numero esposti ATS Milano

Esci

Comandi di Analisi

Dati

Apri (Importa)

Collega

Salva (Esporta)

Unisci

Cancella File/Tabella

Cancella record

Ripristina record

Variabili

Definisci

Definisci Gruppo

Elimina

Assegna

Ricodifica

Mostra informazioni

Selezione/Condizioni/Ordina

Selezione

Annulla selezione

Condizioni (If)

Ordina

Annulla ordinamento

Statistiche

Lista

Frequenze

Tabelle

Analisi appaiate

Medie

Aggregazione dati

Grafici

Mappe

Statistiche avanzate

Regresione Lineare

Regresione Logistica

Sopravvivenza di Kaplan-Meier

Rischi proporzionali di Cox

Frequenze campioni complessi

Tabelle campioni complessi

Medie campioni complessi

Risultati

Titolo

Inserisci testo

Invia i risultati ad un file

Chiudi invio

Stampa

Report

Gestione risultati

Comandi definiti dall'utente

Definisci comando

Comando utente

Esegui programma salvato

Esegui file

Interazione utente

Dialogo

Segnale acustico

Aiuto

Chiudi programma

Aiuto

C:\Articolo40\ASP\_AGRIGENTO\_2019\OUT2749.htm

Precedente

Successivo

Ultimo

Storia

Apri

Segnalibro

Stampa

Ingrandisci

Epi Info

Maschera attuale: MediciCompetenti.mdb:Lab\_Rischi

Selezione: ((DESCRIZIONE = "Lavoro notturno > 80gg/anno" ) AND (A10d\_GruppiAteco2007 = "Q Sanità" )) AND (TOT\_SORV > 0 )

Ordinamento per: TOT\_SORV DESC

Numero dei record: 19

Data: 04/07/2019 19:58:01

LIST A02\_CodiceFiscale RAGIONE\_SOCIALE COMUNE\_UP A10d\_Ateco2007 COD\_FSC\_MEDICO COGNOME\_MEDICO TOT\_SORV C

A02_CodiceFiscale	RAGIONE_SOCIALE	COMUNE_UP	A10d_Ateco2007	COD_FSC_MEDICO	COGNOME_MEDICO	TOT_SORV
0567130825	SICILIA EMERGENZA - URGENZA SANITARIA SOCIETA' CONSORTILE	AGRIGENTO	Q 869042 Servizi di ambulanza, delle banche del sangue e altri servizi sanitari nca ...	0567130825	COLARANNI	181
01694340843	QUADRIFOGLIO SOC.COOP.A.R.L.	SANTA MARGHERITA DI BELICE	Q 881 ASSISTENZA SOCIALE NON RESIDENZIALE PER ANZIANI E DISABILI	01694340843	DECIDUE	39
0567130825	SICILIA EMERGENZA - URGENZA SANITARIA SOCIETA' CONSORTILE	AGRIGENTO	Q 869042 Servizi di ambulanza, delle banche del sangue e altri servizi sanitari nca ...	0567130825	COLARANNI	14
01334740843	COOPERATIVA SOCIALE I.S.T.A.S. A.R.L.	CAMPOBELLO DI LICATA	Q 871 STRUTTURE DI ASSISTENZA INFERMIERISTICA RESIDENZIALE	01334740843	ORNIGLI	7
01573830840	COOP.IL POZZO DI GIACOBBE A.R.L.	ARAGONA	Q 872 STRUTTURE DI ASSISTENZA RESIDENZIALE PER PERSONE AFFETTE DA RITARDI MENTALI, DISTURBI MENT ...	01573830840	ORNIGLI	7
02243300361	DIAPERUM ITALIA S.R.L.	SCIACCA	Q 86901 Laboratori di analisi cliniche, laboratori radiografici ed altri centri di diagnostica per ...	02243300361	MEBRI	7
02243300361	DIAPERUM ITALIA S.R.L.	RIBERA	Q 86901 Laboratori di analisi cliniche, laboratori radiografici ed altri centri di diagnostica per ...	02243300361	MEBRI	7
01971990849	MONDI VITALI SOC. COOP. SOC. AR	RIBERA	Q 872 STRUTTURE DI ASSISTENZA RESIDENZIALE PER PERSONE AFFETTE DA RITARDI MENTALI, DISTURBI MENT ...	01971990849	SCHILLACI	7

Editore di programma - AnalisiRischi

File Modifica Maschera Caratteri Esegui Aiuto

Nuovo

Apri

Salva

Stampa

Esegui

Esegui solo questo comando

```
*** R I S C H I ***
READ 'MediciCompetenti.mdb':Lab_Rischi
SELECT DESCRIZIONE="Lavoro notturno > 80gg/anno"
SELECT A10d_GruppiAteco2007 = "Q Sanità"
SELECT TOT_SORV>0
SORT TOT_SORV DESCENDING
LIST A02_CodiceFiscale RAGIONE_SOCIALE COMUNE_UP A10d_Ateco2007 COD_FSC_MEDICO COGNOME_MEDICO TOT_SORV C
```

Filtri applicati e totale

Lista di aziende

Comandi di Epi Info

Utilizzo dei dati dei dati dell'allegato 3b per la sorveglianza sanitaria – Giovanni Falasca Università di Padova

## **5. Attività dei medici competenti**

La valutazione dei rischi per ATECO

Liste di Medici per ATECO, numero di visite e numero di sorvegliati

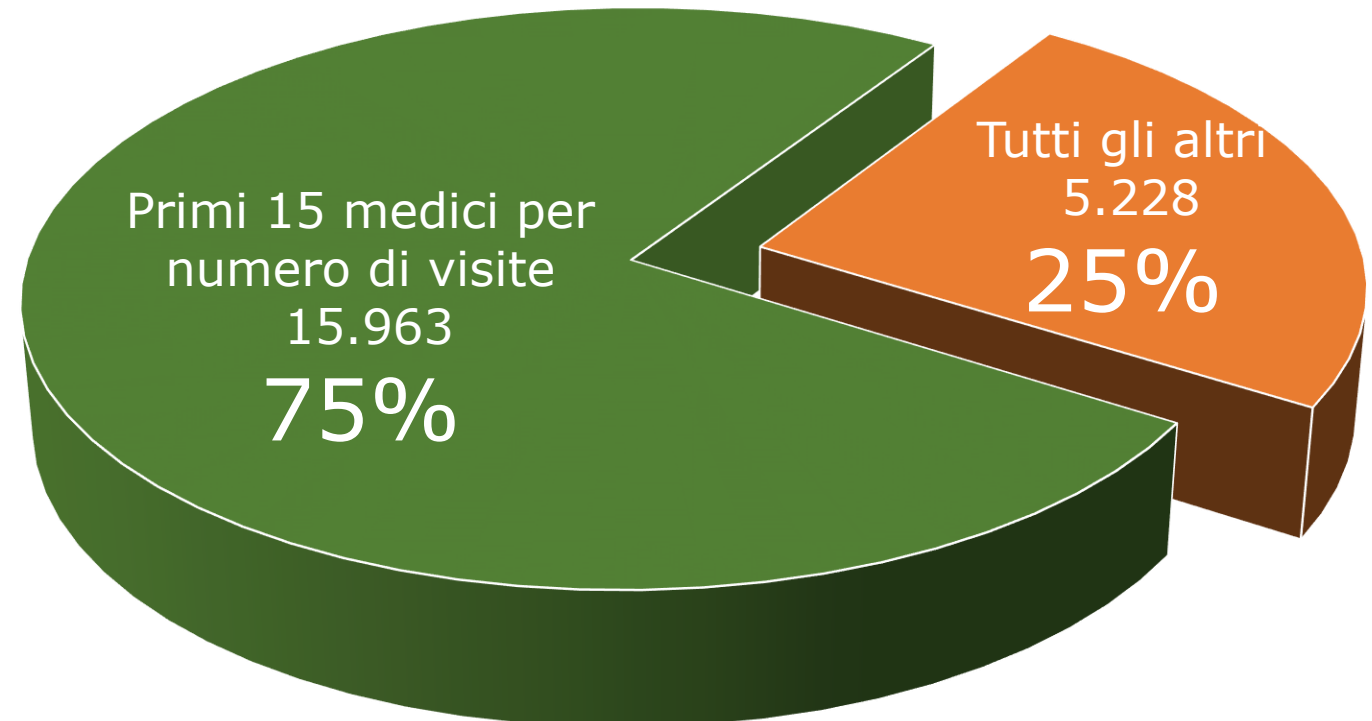
# Visite annue per medico competente

(esempio di una ASL casuale, ma abbastanza generale)

Epi Info			
Maschera attuale: :Medici			
Ordinamento per: Sorvegliati DESC			
Numero dei record: 152 Data: 05/07/2019 08:50:54			
LIST Medico Sorvegliati Visitati			
Medico	Sorvegliati	Visitati	
FLCN IN38D01F414X FILECCIA	2692	2214	
LMBF L79H51A089W LOMBINO	2630	2629	
RBLP C71H25A089V RIBALLO	2609	2355	
LMA5 T38R04A089C ALAIMO	1704	1668	
DRNC P67S01F299M ADRIANI	1648	1062	
CLLC R71P28D514S AUCELLO	972	970	
DCDS N63D56I224Z DIECIDUE	934	738	
CLLM N75L56B603C COLLURA	756	745	
NCRC ML56B07H959V NUCERA	751	175	
MRCI L275E45G273F MARCECA	630	630	
CFAR R55A01E573D CAFA'	627	627	
STAR R70S63G282O SAITO	591	590	
DPZG P61S27B486T DI PIAZZA	532	529	
SCHS T76T07G273B SCHILLACI	493	352	
MNGI DA73H41A089G MANGIAPANE	448	440	
TNGT S57R51D514Q TINAGLIA	428	239	
DGSC R64S64I533G D'AGOSTINO	418	412	
PZZFI P38E09H281J PIZZO	337	337	
MRNI RS75C41C351I MARANO	331	331	
BTRN N82M02I754U BUTERA	289	276	

152 Medici  
competenti

Distribuzione del numero delle visite totali





# Confrontarsi con i medici competenti per rischio

(nell'esempio il rischio cancerogeni in sanità Asl Agrigento)

Precedente

Successivo

Ultimo

Storia

Apri

Segnalibro

Stampa

Ingrandisci

Epi Info

Maschera attuale: MediciCompetenti.mdb:Lab\_Rischi

Selezione: ((DESCRIZIONE = "Lavoro notturno > 80gg/anno" ) AND (A10d\_GruppiAteco2007 = "Q Sanità" )) AND (TOT\_SORV > 0 )

Ordinamento per: TOT\_SORV DESC

Numero dei record: 19

Data: 04/07/2019 19:58:01

LIST A02\_CodiceFiscale RAGIONE\_SOCIALE COMUNE\_UP A10d\_Ateco2007 COD\_FSC\_MEDICO COGNOME\_MEDICO TOT\_SORV COLUMNSIZE=99

A02_CodiceFiscale	RAGIONE_SOCIALE	COMUNE_UP	A10d_Ateco2007	COD_FSC_MEDICO	COGNOME_MEDICO	TOT_SORV
05871320829	SICILIA EMERGENZA - URGENZA SANITARIA SOCIETA' CONSORTILE	AGRIGENTO	Q 869042 Servizi di ambulanza, delle banche del sangue e altri servizi sanitari nca ...	CNCOR6335TH29D	COLADANNI	181
01694340843	QUADRIFOGLIO SOC COOP A R L	SANTA MARGHERITA DI BELICE	Q 881 ASSISTENZA SOCIALE NON RESIDENZIALE PER ANZIANI E DISABILI	DCDSFN63D36I224Z	DIECIDUE	39
05871320825	SICILIA EMERGENZA - URGENZA SANITARIA SOCIETA' CONSORTILE	AGRIGENTO	Q 869042 Servizi di ambulanza, delle banche del sangue e altri servizi sanitari nca ...	NSSMSM76B25C351H	MESSINA	14
01324740842	COOPERATIVA SOCIALE I S T A S A R L	CAMPOBELLO DI LICATA	Q 871 STRUTTURE DI ASSISTENZA INFERMIERISTICA RESIDENZIALE	DRNGPP67S01F299M	ADRIANI	13
01573820840	COOP IL POZZO DI GIACOBBE A R L	ARAGONA	Q 872 STRUTTURE DI ASSISTENZA RESIDENZIALE PER PERSONE AFFETTE DA RITARDI MENTALI, DISTURBI MENT ...	DRNGPP67S01F299M	ADRIANI	10
02243300361	DIAPERUM ITALIA S R L	SCIACCA	Q 86901 Laboratori di analisi cliniche, laboratori radiografici ed altri centri di diagnostica per ...	LMBRLL79H51A089W	LOMBINO	8
02243300361	DIAPERUM ITALIA S R L	RIBERA	Q 86901 Laboratori di analisi cliniche, laboratori radiografici ed altri centri di diagnostica per ...	LMBRLL79H51A089W	LOMBINO	8
01971990849	MONDI VITALI SOC COOP SOC A R L	RIBERA	Q 872 STRUTTURE DI ASSISTENZA RESIDENZIALE PER PERSONE AFFETTE DA RITARDI MENTALI, DISTURBI MENT ...	SCHSVT76T07G273B	SCHILLACI	7

Elenco dei medici

## **6. Malattie professionali**

# Malattie professionali All. 3b

## (ATS Milano - 2018)

### Epi Info

Maschera attuale: C:\Articolo40\ATS\_MI\_2019\MediciCompetenti.mdb:Lab\_Mp

Numero dei record: 806

Data: 05/07/2019 09:48:55

DESC_MALATTIA	COUNT
IPOACUSIA PERCETTIVA BILATERALE	265
ERNIA DISCALE LOMBARE	132
SINDROME DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO DELLA SPALLA: TENDINITE DEL SOVRASPINOSO (o tendinite cuffia rotatori)	124
SPONDILODISCOPATIE DEL TRATTO LOMBARE	121
SINDROME DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO POLSO-MANO: SINDROME DEL TUNNEL CARPALE	42
ASMA BRONCHIALE	41
SINDROME DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO DEL GOMITO: EPICONDILITE	14
SINDROME DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO DELLA SPALLA: TENDINITE CAPOLUNGO BICIPITE	10
TETANO	10
SINDROME DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO POLSO-MANO: TENDINITI FLESSORI/ESTENSORI (POLSO-DITA)	5
DERMATITE ALLERGICA DA CONTATTO (DAC)	4
TENDINITI-TENOSINOVITI MANO-POLSO	4
ALTRE NEUROPATIE DEGLI ARTI SUPERIORI	4
ERNIA DISCALE LOMBARE	4
PLACCHE E/O ISPESSIMENTI DELLA PLEURA	3
SINDROME DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO DEL GOMITO: BORSITE OLECRANICA	2
RINITE	2

# Malattie professionali Flussi Informativi

## (ATS Milano – 2015-2018)




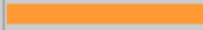
### Epi Info

Maschera attuale: C:\Flussi\03\08\AtsMilano.mdb:MalattieProfessionali

Selezione: N15\_AnnoProtocollo > 2014

Numero dei record: 2011 Data: 05/07/2019 09:53:47

### FREQ N15\_AnnoProtocollo

N15_AnnoProtocollo	Frequenza	Percentuale	Percentuale cumulativa	
2015	658	32,7%	32,7%	
2016	634	31,5%	64,2%	
2017	719	35,8%	100,0%	
Totale	2011	100,0%	100,0%	

### LIST Mp62d\_Sottogruppo\_MPAccertato COUNT

Mp62d_Sottogruppo_MPAccertato	COUNT
09.1 Rachide	418
09.2 Arto superiore	354
X Patologia non determinata	302
09.4 Altre patologie osteomuscolari	176
10.1 Sindrome del tunnel carpale	166
90.1 Altre patologie	89
06.1 Ipoacusia	85
01.1 Mesoteliomi	57
09.3 Arto inferiore	44
02.2 Tumori maligni dei bronchi e del polmone	27
07.5 Placche pleuriche	24
05.1 Altri tumori	18
07.3 Rinite, faringite cronica; sinusite cronica; bronchite cronica	17
08.1 Allergiche da contatto	17
03.1 Tumori alla vescica	12
10.2 Altre patologie del sistema nervoso periferico	12
07.6 Pneumoconiosi	10
07.1 Riniti, laringiti, bronchiti, enfisema e altro allergiche	7
07.4 Polipi e noduli delle corde vocali e della laringe	5
07.2 Riniti, laringiti, bronchiti, enfisema e altro non allergiche	4
02.3 Altri tumori dell'apparato respiratorio	3
03.2 Altri tumori dell'apparato urinario	2
07.7 Altre patologie non neoplastiche dell'apparato respiratorio	2
02.1 Tumori maligni dei seni paranasali	2
08.3 Altre patologie non neoplastiche della cute	1

# **Difficoltà di confronto**

e di utilizzo delle informazioni sulle MP nelle comunicazioni MC

- **Nella maggior parte delle Asl esaminate le MP nelle comunicazioni MC sono molto poche**
- **Nelle comunicazioni MC abbiamo un quadro della prevalenza delle malattie, mentre in Flussi l'incidenza per anno**
- **Le tipologie di malattie presenti nei due archivi sono diverse**

## **7. Il cruscotto creato con Epi Info**

Comunicazioni  
Rischi  
MP  
Medici  
Focus Agricoltura

## • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischi
- Mappa comuni e unità produttive

## • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischi posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

## • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

## • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

## • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischi

Comunicazioni ASL di VITERBO 2018 - relative all'anno 2017

Comuni Asl Viterbo

Analisi predefinite sulle

Analisi  
aziende  
ristrette  
agricoltura

Programmi interattivi di  
analisi dei dati per la  
produzione di liste di  
aziende per rischio, Ateco,  
comune, ...



Analisi rischi

Analisi comunicazioni

**• Aziende**

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischi
- Mappa comuni e unità produttive

**• Mappe di rischio**

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischi posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

**• Malattie professionali**

- Numero e tipologia

Aziende INAIL che non  
si incrociano con i dati  
delle comunicazioni MC

**Aziende Inail per ATECO e classe addetti**

A10d_GruppiAttività	CLASSI ADDETTI										TOTALE		
	f. da 10,1 a 15	e. da 15,1 a 20	f. da 20,1 a 30	g. da 30,1 a 100	h. da 100,1 a 200	i. da 200,1 a 500	l. da 500,1 a 1.000						
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	136	20	7	0	0	0	0	0	0	261			
B Estrazione di minerali	9	1	4	4	1	0	0	2	0	21			
C Attività manifatturiere	1245	32	150	103	90	22	8	6	15	3	1676		
D Fornitura di energia	1	2	5	4	1	0	0	0	0	0	13		
E Fornitura di acqua	8	0	3	5	8	1	2	1	1	0	30		
F Costruzioni	3315	64	217	155	74	10	10	5	4	0	3854		
G Commercio	751	217	1486	949	320	35	17	11	16	4	3807		
H Trasporto e magazzinaggio	349	9	41	27	36	5	1	1	5	2	476		
I Alloggio e ristorazione	317	73	483	525	143	6	4	4	3	1	0	1559	
J Informazione e comunicazione	69	15	97	70	31	2	1	2	2	0	0	289	
K Finanza e assicurazioni	12	7	67	48	29	0	0	1	3	0	0	167	
L Attività immobiliari	22	25	142	65	12	0	1	0	0	0	0	267	
M Professioni	122	63	338	124	39	4	4	4	5	0	1	704	
N Noleggio, agenzie di viaggio	214	28	107	89	39	5	1	0	6	4	1	495	
O Amministrazione pubblica	2	0	0	1	5	10	1	4	8	1	0	32	
P Istruzione	36	6	22	19	13	2	2	1	3	0	0	104	
Q Sanità	28	12	214	49	28	1	2	4	6	2	0	346	
R Arte, sport, intrattenimento	39	13	63	50	22	2	1	0	0	0	0	190	
S Altre attività di servizi	966	11	83	53	19	3	3	2	4	0	0	1144	
T Attività di famiglie	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
X Non determinato	806	39	410	116	20	2	2	3	4	0	0	1402	
TOTAL	8441	634	4021	2476	937	110	60	51	85	17	6	1	16839

Maschera attuale: MediciCompetenti.mdb:Lab\_Comunicazioni

Collegata: LNK\_1

Collegata: LNK\_2

Numero dei record: 2556

Data: 18/02/2019 17:01:40

**3 - Aziende SENZA COMUNICAZIONI e comunicazioni senza aziende Inail**

FREQ VENN

Analisi rischi

Analisi comunicazioni





# ANALISI DELLE COMUNICAZIONI DEI MEDICI COMPETENTI CON IL PROGRAMMA EPI INFO

**EpiInfo**  
Edizione Italiana

## • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischi
- Mappa comuni e unità produttive

## • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischi posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

## • Malattie professionali

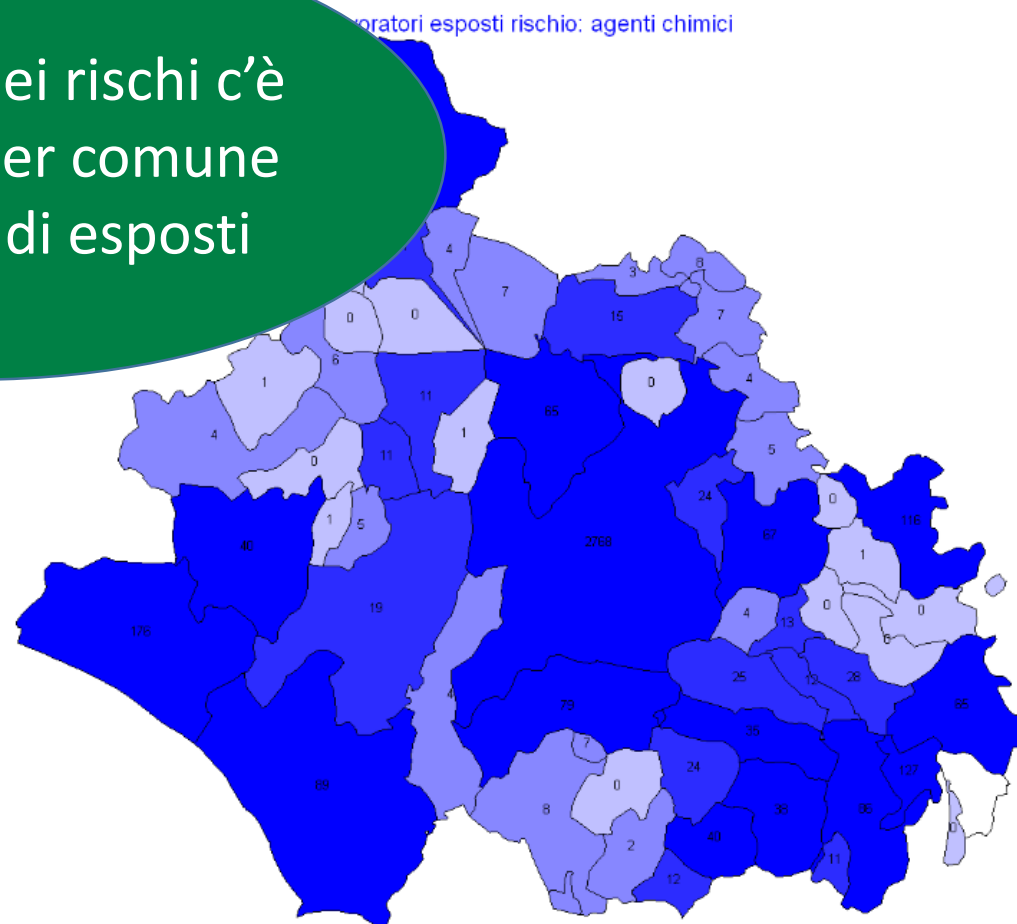
- Numero e tipologia

MAP SUM(TOT\_SORV) COMUNE\_UP :: 'AsiViterbo.shp':Comune TITLE TEXT="Lavoratori esposti rischio: agenti chimici"

## 25 - Numero sorvegliati per comune per il rischio: Agenti chimici

Per ognuno dei rischi c'è  
una mappa per comune  
del numero di esposti

Legenda - SUM\_TOT\_SORV  
Mancante o escluso  
0,00 - 2,00  
2,01 - 11,00  
11,01 - 35,00  
35,01 -



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



- **Aziende**
  - Aziende e occupati
  - Aziende Inail - Flussi Informativi
  - Aziende senza comunicazioni
  - Soggetti a sorveglianza
  - Adempimenti
  - Rischi
  - Mappa comuni e unità produttive
- **Mappe di rischio**
  - Movimentazione manuale carichi
  - Sovraccarico biomeccanico arti superiori
  - Rischi posturali
  - Agenti chimici
  - Agenti cancerogeni
  - Agenti mutageni
  - Amianto
  - Silice
  - Agenti biologici
  - Videoterminali
  - Vibrazioni corpo
  - Vibrazioni mano braccio
  - Rumore
  - Campi elettromagnetici
  - Radiazioni ottiche
  - Radiazioni ultraviolette
  - Microclima
  - Infrasuoni Ultrasuoni
  - Atmosfere iperbariche
  - Lavoro notturno
  - Altri rischi
- **Malattie professionali**
  - Numero e tipologia

8.g Numero unità produttive e sorvegliati per ATECO per il rischio: Agenti chimici

DESCRIZIONE	Agenti chimici	TOTALE
A10d_Ateco2007		
Missing	1210	1210
COLTIVAZIONI AGRICOLE NON PERMANENTI	370	370
COLTIVAZIONI DI COLTURE PERMANENTI	3	3
Allevamento di pollame	31	31
Produzione vegetale	8	8
La raccolta	7	7
Acque dolci	8	8
Ardes ...	1	1
Volatili) ...	1	1
Propria ...	2	2
Del latte ...	6	6
Privati del latte	3	3
Le granaglie	1	1
di panetteria freschi	1	1
di altre acque in bottiglia ...	16	16
Arigan ed altri articoli simili a maglia ...	10	10
C 1512 Fabbricazione di articoli da viaggio, borse e simili, pelletteria e selleria ...	3	3
C 15120 Fabbricazione di articoli da viaggio, borse e simili, pelletteria e selleria ...	3	3
C 16231 Fabbricazione di porte e finestre in legno (escluse porte blindate) ...	1	1
C 16232 Fabbricazione di altri elementi in legno e di falegnameria per l'edilizia ...	14	14
C 1624 Fabbricazione di imballaggi in legno	3	3
C 16294 Laboratori di cornici	1	1
C 181 STAMPA E SERVIZI CONNESSI ALLA STAMPA	8	8
C 1812 Altra stampa	12	12
C 18120 Altra stampa	24	24
C 18130 Lavorazioni preliminari alla stampa e ai media	4	4
C 20140 Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici	7	7
C 22190 Fabbricazione di altri prodotti in gomma	20	20
C 22210 Fabbricazione di lastre, fogli, tubi e profilati in materie plastiche ...	9	9
C 2312 Lavorazione e trasformazione del vetro piano	2	2
C 2341 Fabbricazione di prodotti in ceramica per usi domestici e ornamentali ...	1	1
C 2342 Fabbricazione di articoli sanitari in ceramica	2	2
C 23420 Fabbricazione di articoli sanitari in ceramica	40	40
C 237 TAGLIO, MODELLATURA E FINITURA DI PIETRE	1	1
C 23703 Frantumazione di pietre e minerali vari non in connessione con l'estrazione ...	9	9
C 2453 Fusione di metalli leggeri	11	11
C 251 FABBRICAZIONE DI ELEMENTI DA COSTRUZIONE IN METALLO	10	10

... e anche il numero  
degli esposti per attività  
produttiva al massimo  
dettaglio del codice  
ATECO



- Aziende
  - Aziende e occupati
  - Aziende Inail - Flussi Informativi
  - Aziende senza comunicazioni
  - Soggetti a sorveglianza
  - Adempimenti
  - Rischi
  - Mappa comuni e unità produttive
- Mappe di rischio
  - Movimentazione manuale carichi
  - Sovraccarico biomeccanico arti superiori
  - Rischi posturali
  - Agenti chimici
  - Agenti cancerogeni
  - Agenti mutageni
  - Amianto
  - Silice
  - Agenti biologici
  - Videoterminali
  - Vibrazioni corpo
  - Vibrazioni mano braccio
  - Rumore
  - Campi elettromagnetici
  - Radiazioni ottiche
  - Radiazioni ultraviolette
  - Microclima
  - Infrasuoni Ultrasuoni
  - Atmosfere iperbariche
  - Lavoro notturno
  - Altri rischi
- Malattie professionali
  - Numero e tipologia
  - Mp su FLussi Informativi
- Medici
  - Comunicazioni per medico
  - Carichi di lavoro
- Focus Agricoltura
  - Comunicazioni
  - Rischi

Maschera attuale: :LAB\_MP\_Ind  
Ordinamento per: A10d\_GruppiAteco2007 Malattia Malattie\_F Malattie\_M TotaleMalattie  
Numero dei record: 35 Data: 16/02/2019 18:03:48

5. Malattie professionali PER ATECO - Industria

LIST A10d\_GruppiAteco2007 Malattia DESC\_AGENTE Malattie\_M Malattie\_F TotaleMalattie COLUMN SIZE=99

5.a MALATTIE PER MASCHI, FEMMINE, ATECO E AGENTE CAUSALE

A10d_GruppiAteco2007	Malattia	DESC_AGENTE	Malattie_M	Malattie_F	TotaleMalattie
Missing	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
Missing	H83.3 IPOACUSIA PERCETTIVA BILATERALE	RUMORE OTOLESIVO	2	0	2
Missing	M47.8 SPONDILODISCOPATIE DEL TRATTO LOMBARE	MOVIMENTAZIONE MANUALE DI CARICHI ESEGUITA CON CONTINUITA' DURANTE IL TURNO LAVORATIVO	0	0	0
Missing	M51.2 ERNIA DISCALE LOMBARE	MOVIMENTAZIONE MANUALE DI CARICHI ESEGUITA CON CONTINUITA' DURANTE IL TURNO LAVORATIVO	2	0	2
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
B Estrazione di minerali	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
C Attività manifatturiere	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
C Attività manifatturiere	H83.3 IPOACUSIA PERCETTIVA BILATERALE	RUMORE OTOLESIVO	2	0	2
C Attività manifatturiere	J62.8 SILICOSI POLMONARE	SILICE LIBERA CRISTALLINA	2	0	2
C Attività manifatturiere	M47.8 SPONDILODISCOPATIE DEL TRATTO LOMBARE	MOVIMENTAZIONE MANUALE DI CARICHI ESEGUITA CON CONTINUITA' DURANTE IL TURNO LAVORATIVO	2	0	2
C Attività manifatturiere	M51.2 ERNIA DISCALE LOMBARE	MOVIMENTAZIONE MANUALE DI CARICHI ESEGUITA CON CONTINUITA' DURANTE IL TURNO LAVORATIVO	1	0	1
C Attività manifatturiere	M75.1 SINDROME DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO DELLA SPALLA: TENDINITE DEL SOVRASPINO (o tendinite cuffia rotatori)	MICROTRAUMI E POSTURE INCONGRUE A CARICO DEGLI ARTI SUPERIORI PER ATTIVITA' ESEGUITE CON RITMI CONTINUI E RIPETITIVI PER ALMENO LA META' DEL TEMPO DEL TURNO LAVORATIVO	1	0	1
D Fornitura di energia	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
E Fornitura di acqua	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
F Costruzioni	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
G Commercio	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
H Trasporti	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
H Trasporti	Missing	MOVIMENTAZIONE MANUALE DI CARICHI ESEGUITA CON CONTINUITA' DURANTE IL TURNO LAVORATIVO	1	0	1
I Alloggio	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
J Informazioni e comunicazioni	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
K	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
viaggio	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
O Amministrazione	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
O Amministrazione	Missing	CONDIZIONI DELL' ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO(costrittività ¼ organizzative*)	1	0	1
O Amministrazione pubblica	Missing	VIBRAZIONI MECCANICHE TRASMESSE AL SISTEMA MANO BRACCIO	0	1	1
O Amministrazione pubblica	M51.2 ERNIA DISCALE LOMBARE	MOVIMENTAZIONE MANUALE DI CARICHI ESEGUITA CON CONTINUITA' DURANTE IL TURNO LAVORATIVO	1	1	2
O Amministrazione pubblica	M65.4 SINDROME DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO: SINDROME DI DE QUERVAIN	MICROTRAUMI E POSTURE INCONGRUE A CARICO DEGLI ARTI SUPERIORI PER ATTIVITA' ESEGUITE CON RITMI CONTINUI E RIPETITIVI PER ALMENO LA META' DEL TEMPO DEL TURNO LAVORATIVO	0	1	1
O Amministrazione pubblica	M72.0 SINDROMI DA SOVRACCARICO BIOMECCANICO: MORBO DI DUPUYTREN	MICROTRAUMI E POSTURE INCONGRUE DEGLI ARTI SUPERIORI PER ATTIVITA' ESEGUITE CON RITMI CONTINUI E RIPETITIVI PER ALMENO LA META' DEL TEMPO DEL TURNO LAVORATIVO	0	1	1
P Istruzione	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
Q Sanità	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing
R Arte, sport, intrattenimento	Missing	Missing	Missing	Missing	Missing

Numero, tipologia e agente causale della malattie professionali

Analisi rischi

Analisi comunicazioni



## • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischi
- Mappa comuni e unità produttive

## • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischi posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

## • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

## • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

## • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischi

## 9. Numero di comunicazioni per Medico - Industria

LIST Medico Sorvegliati Visitati

### 9.b Numero di sorvegliati e vsitati per Medico

Medico	Sorvegliati	Visitati
FRS	2947	2149
NPL	2788	1533
MCH	1811	1702
VSC	1588	1266
MLN	1475	1470
DFM	1336	985
FRR	976	741
BTT	885	401
MGR	794	794
SMP	764	738
BSS	587	554
DNG	549	506
PZZ	544	543
DLF	525	501
TFF	426	306
SPR	408	396
TLS	399	122
PPN	397	397
CPP	341	80
SNC	309	228
CMR	283	247
LMA	271	28
SPR	251	6
CRR	249	244
BBB	233	137
GVN	230	83
MRT	227	99
DDT	191	191
MINZ	182	122
RMN	177	177
MTT	177	177
LTN	177	177
GRZ	164	99
CRD	156	156
CRD	140	127
MNN	129	48
LSA	125	122
CCC	124	29
TRT	115	74
DRN	106	106
DGR	88	68
SPG	87	40
PCC	87	76
GLS	86	86

Numero di  
comunicazioni e visite  
per medico competente



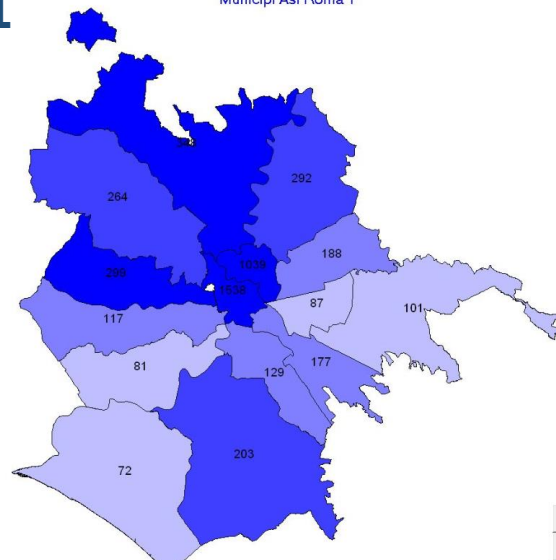


- **Aziende**
  - Aziende e occupati
  - Aziende Inail - Flussi Informativi
  - Aziende senza comunicazioni
  - Soggetti a sorveglianza
  - Adempimenti
  - Rischio
  - Mappa comuni e unità produttive
- **Mappe di rischio**
  - Movimentazione manuale carichi
  - Sovraccarico biomeccanico arti superiori
  - Rischio posturale
  - Agenti chimici
  - Agenti cancerogeni
  - Agenti mutageni
  - Amianto
  - Silice
  - Agenti biologici
  - Videoterminali
  - Vibrazioni corpo
  - Vibrazioni mano braccio
  - Rumore
  - Campi elettromagnetici
  - Radiazioni ottiche
  - Radiazioni ultraviolette
  - Microclima
  - Infrasuoni Ultrasuoni
  - Atmosfere iperbariche
  - Lavoro notturno
  - Altri rischi
- **Malattie professionali**
  - Numero e tipologia
  - Mp su FLussi Informativi
- **Medici**
  - Comunicazioni per medico
  - Carichi di lavoro
- **Focus Agricoltura**
  - Comunicazioni
  - Rischio

## Roma 1

Comunicazioni ASL Roma 1 2018 - relative all'anno 2017

Municipi Asl Roma 1



Analisi rischi

Analisi comunicazioni

# I cruscotti vanno alimentati con i dati scaricati da ogni singola ASL

(dati importati e analizzati nei  
corsi di Viterbo)

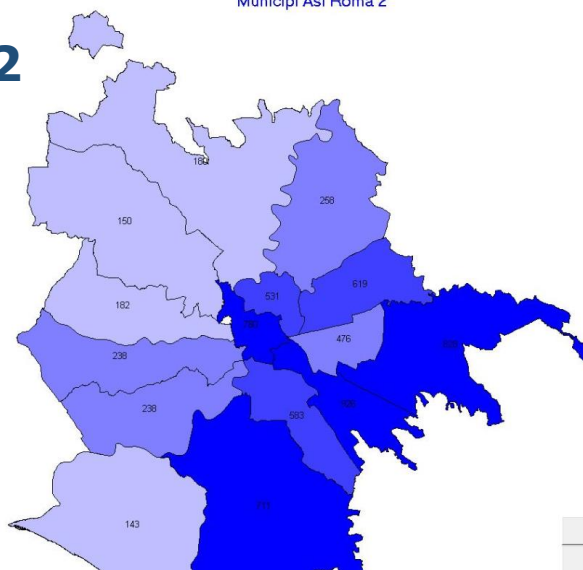


- **Aziende**
  - Aziende e occupati
  - Aziende Inail - Flussi Informativi
  - Aziende senza comunicazioni
  - Soggetti a sorveglianza
  - Adempimenti
  - Rischio
  - Mappa comuni e unità produttive
- **Mappe di rischio**
  - Movimentazione manuale carichi
  - Sovraccarico biomeccanico arti superiori
  - Rischio posturale
  - Agenti chimici
  - Agenti cancerogeni
  - Agenti mutageni
  - Amianto
  - Silice
  - Agenti biologici
  - Videoterminali
  - Vibrazioni corpo
  - Vibrazioni mano braccio
  - Rumore
  - Campi elettromagnetici
  - Radiazioni ottiche
  - Radiazioni ultraviolette
  - Microclima
  - Infrasuoni Ultrasuoni
  - Atmosfere iperbariche
  - Lavoro notturno
  - Altri rischi
- **Malattie professionali**
  - Numero e tipologia
  - Mp su FLussi Informativi
- **Medici**
  - Comunicazioni per medico
  - Carichi di lavoro
- **Focus Agricoltura**
  - Comunicazioni
  - Rischio

## Roma 2

Comunicazioni Asl Roma 2 del 2018 - relative all'anno 2017

Municipi Asl Roma 2



Analisi rischi

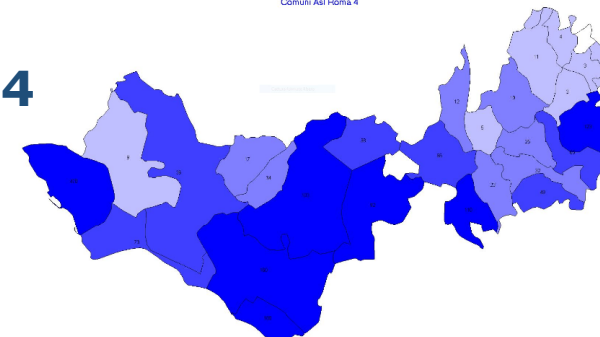
Analisi comunicazioni



- **Aziende**
  - Aziende e occupati
  - Aziende Inail - Flussi Informativi
  - Aziende senza comunicazioni
  - Soggetti a sorveglianza
  - Adempimenti
  - Rischio
  - Mappa comuni e unità produttive
- **Mappe di rischio**
  - Movimentazione manuale carichi
  - Sovraccarico biomeccanico arti superiori
  - Rischio posturale
  - Agenti chimici
  - Agenti cancerogeni
  - Agenti mutageni
  - Amianto
  - Silice
  - Agenti biologici
  - Videoterminali
  - Vibrazioni corpo
  - Vibrazioni mano braccio
  - Rumore
  - Campi elettromagnetici
  - Radiazioni ottiche
  - Radiazioni ultraviolette
  - Microclima
  - Infrasuoni Ultrasuoni
  - Atmosfere iperbariche
  - Lavoro notturno
  - Altri rischi
- **Malattie professionali**
  - Numero e tipologia
  - Mp su FLussi Informativi
- **Medici**
  - Comunicazioni per medico
  - Carichi di lavoro
- **Focus Agricoltura**
  - Comunicazioni
  - Rischio

Comunicazioni ASL Roma 4 del 2018 - relative all'anno 2017

Comuni Asl Roma 4



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

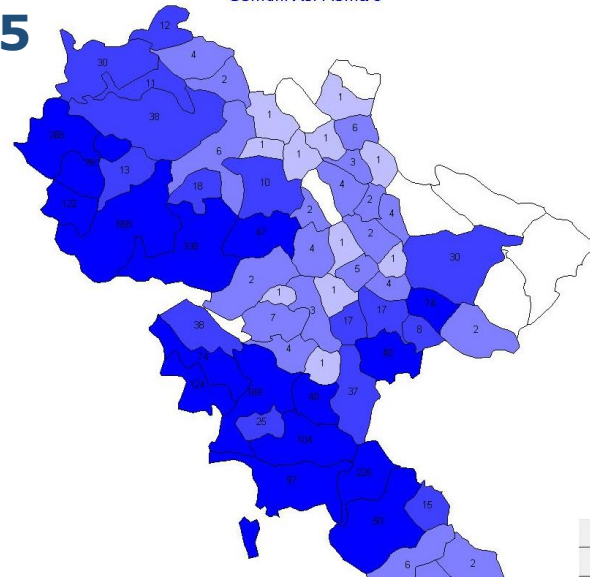
#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni della ASL ROMA 5 del 2018 - relative all'anno 2017

Comuni Asl Roma 5

## Roma 5



Analisi rischi

Analisi comunicazioni

# I cruscotti vanno alimentati con i dati scaricati da ogni singola ASL

(dati importati e analizzati nei  
corsi di Viterbo)



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

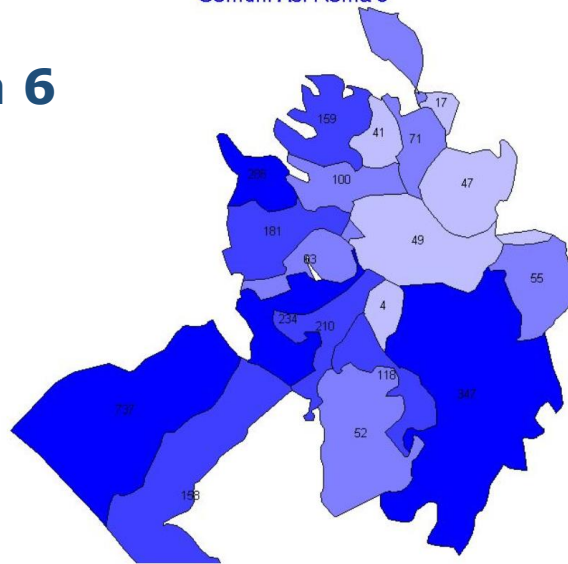
#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL Roma 6 del 2018 - relative all'anno 2017

Comuni Asl Roma 6

## Roma 6



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

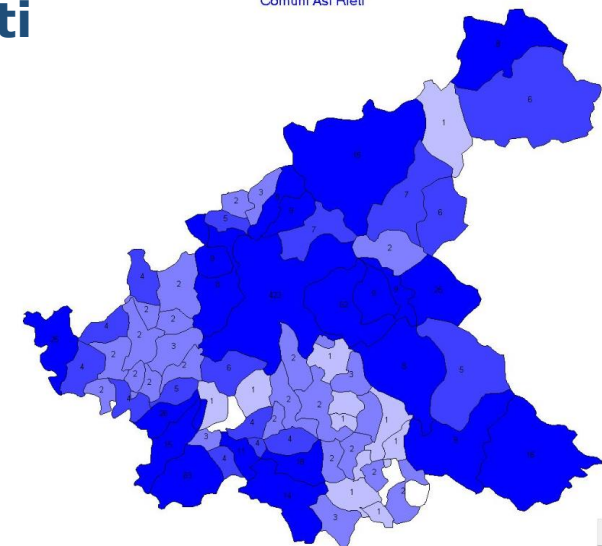
#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di RIETI 2018 - relative all'anno 2017

Comuni Asl Rieti

## Rieti



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



## • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischi
- Mappa comuni e unità produttive

## • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischi posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

## • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

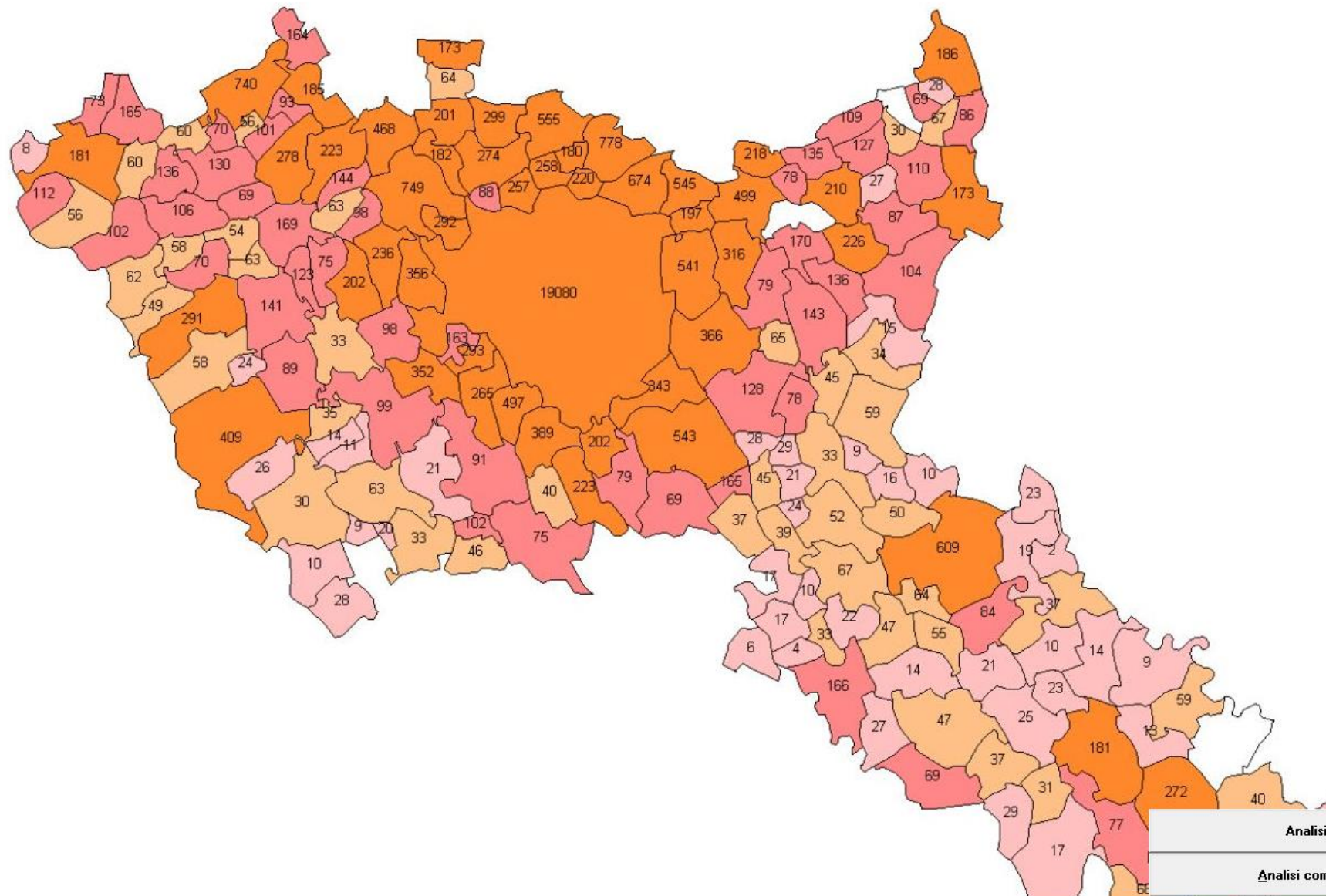
## • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

## • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischi

Comunicazioni ATS di Milano 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturale
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

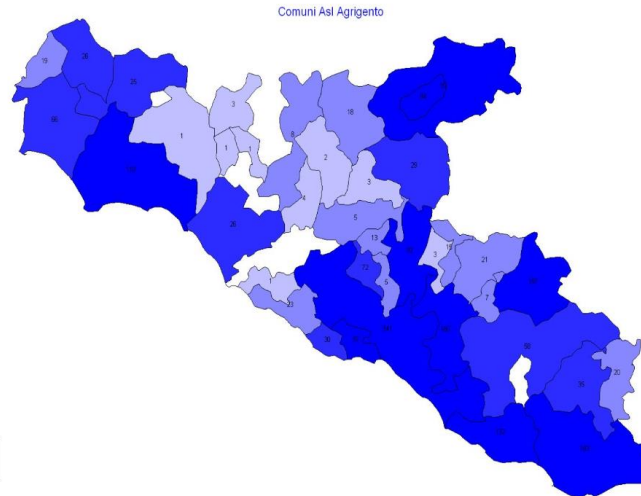
#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di AGRIGENTO 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni

# Tutte le Asl Siciliane con dati 2019 relativi ai dati 2018

(Corsi CEFPAS 2019)



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturale
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

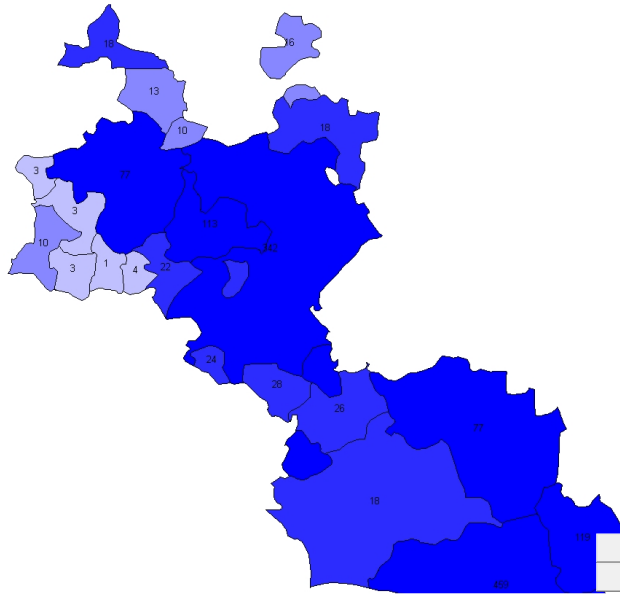
#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di CALTANISSETTA 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturale
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

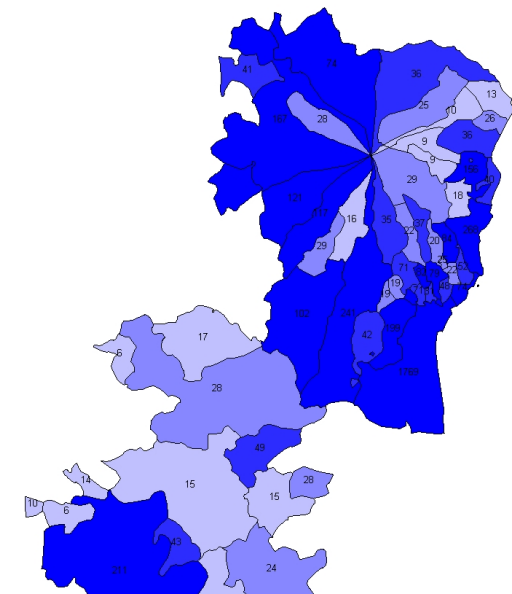
#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di CATANIA 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni





#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturale
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

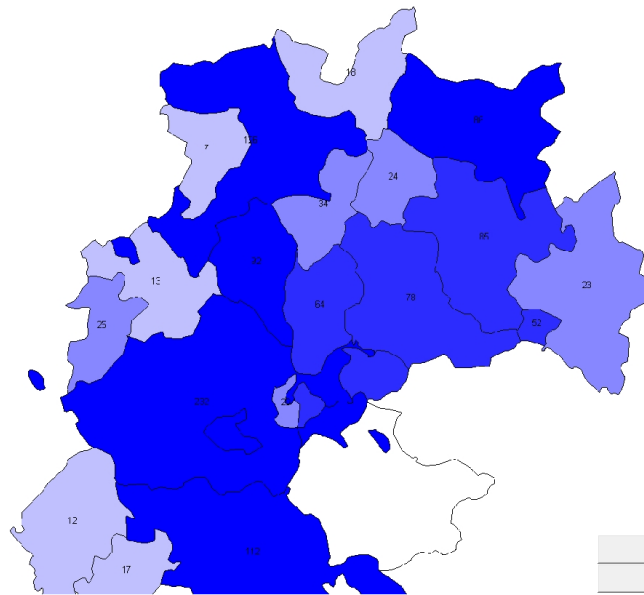
#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di ENNA 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni

# Tutte le Asl Siciliane con dati 2019 relativi ai dati 2018

(Corsi CEFPAS 2019)



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturale
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

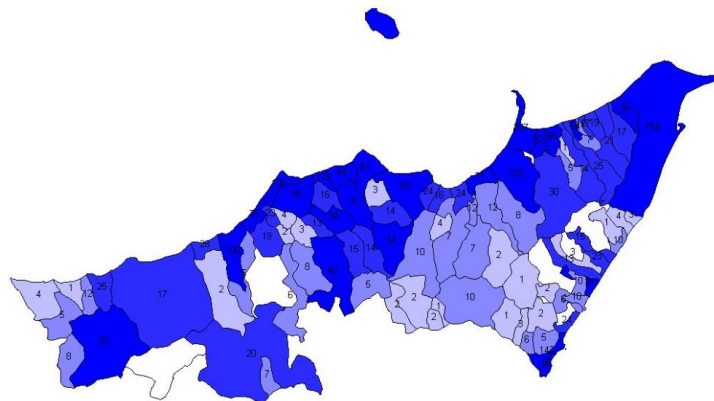
#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di MESSINA 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturale
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

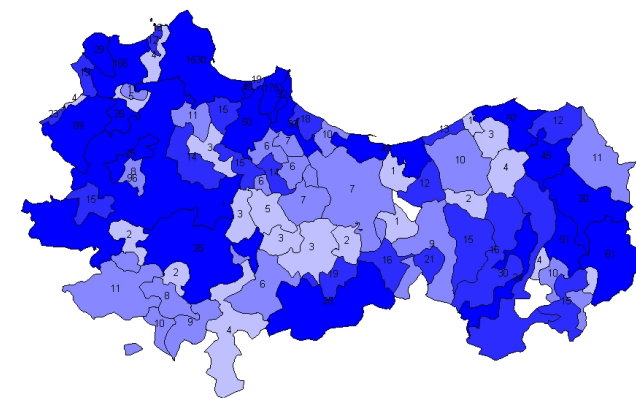
#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di PALERMO 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

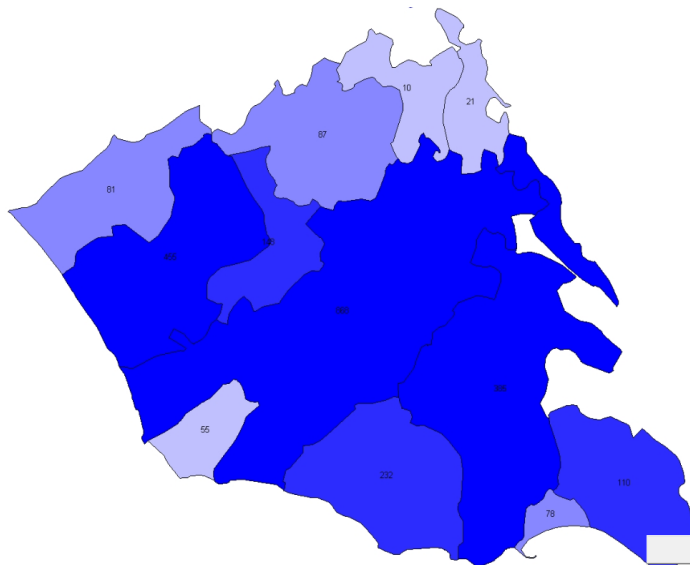
#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di RAGUSA 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni

# Tutte le Asl Siciliane con dati 2019 relativi ai dati 2018

(Corsi CEFPAS 2019)



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

#### • Medici

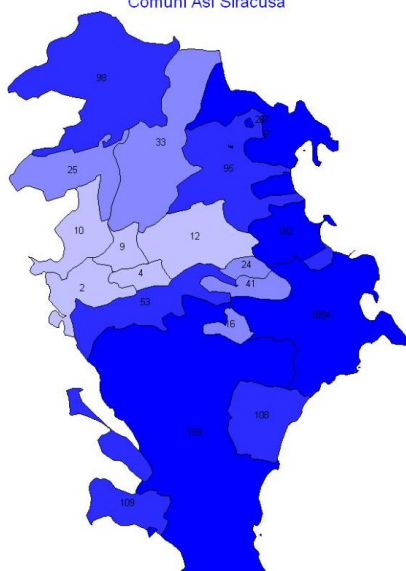
- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di SIRACUSA 2019 - relative all'anno 2018

Comuni Asl Siracusa



Analisi rischi

Analisi comunicazioni



#### • Aziende

- Aziende e occupati
- Aziende Inail - Flussi Informativi
- Aziende senza comunicazioni
- Soggetti a sorveglianza
- Adempimenti
- Rischio
- Mappa comuni e unità produttive

#### • Mappe di rischio

- Movimentazione manuale carichi
- Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- Rischio posturali
- Agenti chimici
- Agenti cancerogeni
- Agenti mutageni
- Amianto
- Silice
- Agenti biologici
- Videoterminali
- Vibrazioni corpo
- Vibrazioni mano braccio
- Rumore
- Campi elettromagnetici
- Radiazioni ottiche
- Radiazioni ultraviolette
- Microclima
- Infrasuoni Ultrasuoni
- Atmosfere iperbariche
- Lavoro notturno
- Altri rischi

#### • Malattie professionali

- Numero e tipologia
- Mp su FLussi Informativi

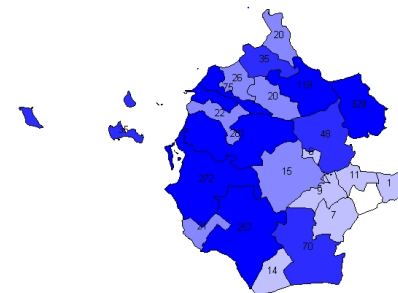
#### • Medici

- Comunicazioni per medico
- Carichi di lavoro

#### • Focus Agricoltura

- Comunicazioni
- Rischio

Comunicazioni ASL di TRAPANI 2019 - relative all'anno 2018



Analisi rischi

Analisi comunicazioni

## **8. Margini di miglioramento nella raccolta dei dati alla fonte**

Codice ATECO

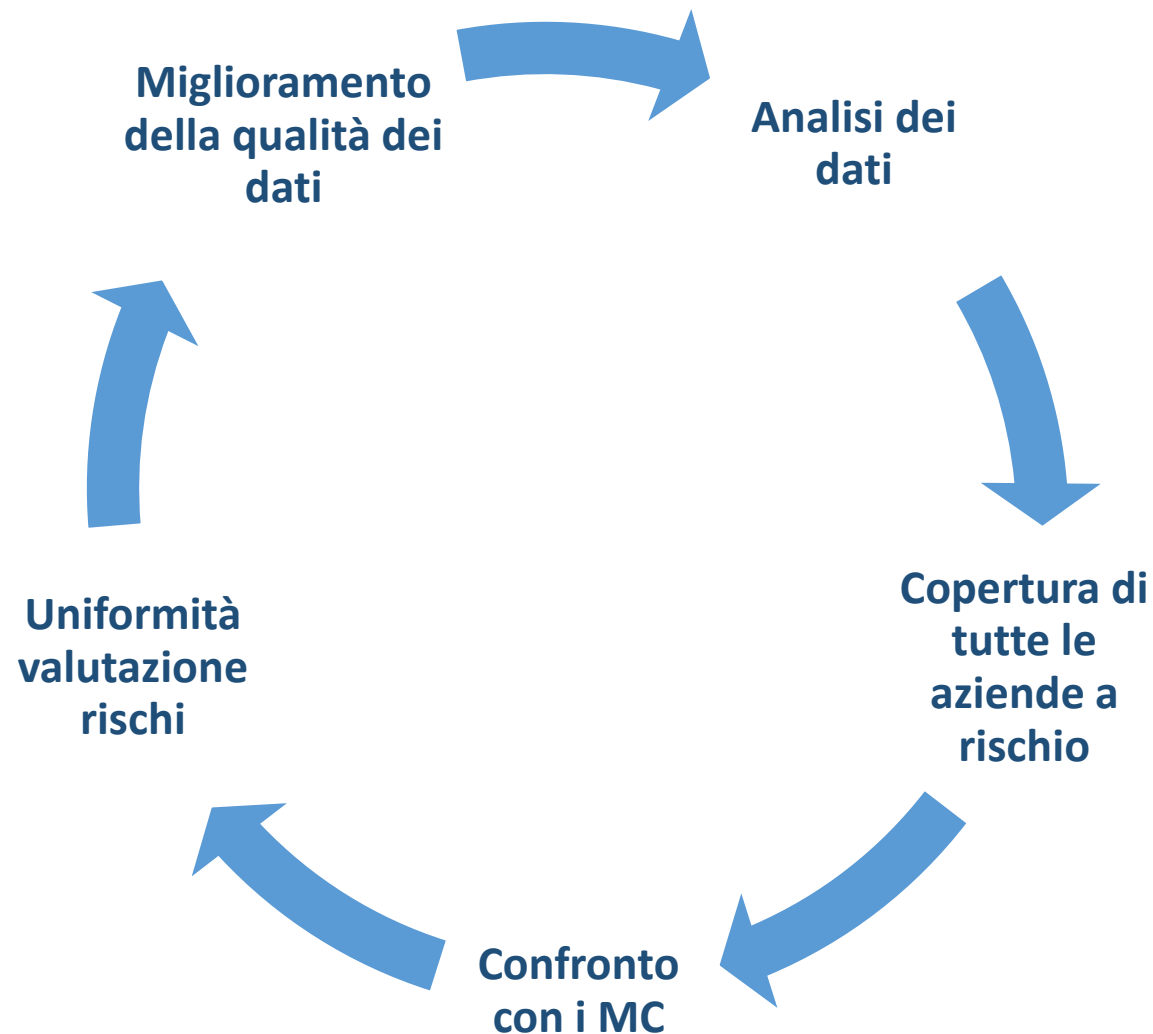
Partita IVA e Codice fiscale delle aziende

Coordinamento dei medici competenti in azienda

# La dialettica fra analisi e qualità dei dati

Negli anni passati la diffidenza sulla qualità dei dati inseriti e la difficoltà nel leggerli nella loro interezza li ha resi inutilizzati

Questo tentativo di lettura e utilizzo può avviare il circolo virtuoso per il miglioramento della qualità dei dati



# Principali soluzioni per migliorare i dati alla fonte



## 1. Attribuzione corretta del codice ATECO a sei cifre a ciascuna azienda

### *Soluzione*

- Collegamento all'archivio ASIA (Archivio Statistico delle Imprese Attive tenuto da ISTAT) in fase di controllo dell'inserimento dei dati
- INAIL attraverso il SISTAN ha accesso a questi dati

<https://www.istat.it/it/archivio/216767>

# Principali soluzioni per migliorare i dati alla fonte



## 2. Attribuzione corretta dell'identificativo azienda: partita IVA o codice fiscale

Molte aziende hanno identificativi diversi in Flussi informativi e in altri archivi collegabili

### *Soluzione*

- **Adozione della partita IVA che è l'unico identificativo comune a tutte le aziende iscritte al registro delle imprese**
- **Collegamento all'archivio ASIA per il controllo**

## **9. Margini di miglioramento nella fruizione dei dati**

Cruscotto online

Cruscotto per i Medici Competenti

# Principali soluzioni per migliorare la fruizione dei dati

(leggere i dati fa bene ai dati)



**1. I dati oggi facilmente accessibili dalle ASL sono solo solo dati statistici aggregati, mentre quelli analitici sono inaccessibili**

## ***Soluzioni***

- **Integrare i cruscotti online con funzionalità analitiche analoghe a quelle elaborate con Epi Info**
- **Diffondere la formazione della lettura dei dati scaricati con Epi Info**



# Principali soluzioni per migliorare la fruizione dei dati



## 2. I medici competenti non hanno nessun feedback sui dati inseriti

### *Soluzioni*

- **Aprire i cruscotti online ai medici competenti**
- **Utilizzare Epi Info per diffondere reportistica anonima, per esempio:**

**<http://www.epiinfo.it/EpiRischiMilano/>**

# **10. Liste di aziende e obiettivi LEA**

Comunicazioni

Rischi

MP

Medici

Focus Agricoltura





# I sistemi informativi attuali, che si basano esclusivamente sui danni, mostrano i propri limiti dopo anni di utilizzo

- **Flussi Informativi**
- **Informo**
- **Malprof**
- **Banche dati Inail**

## Sotto notifica degli infortuni

## Cooperative multiservizi

## Sotto notifica delle MP

## Precarizzazione del lavoro

## Esternalizzazione

## Frammentazione del lavoro

**Con i dati dell'allegato 3b siamo in possesso  
(... a tendere) di TUTTE le aziende dove possono  
verificarsi danni in futuro a prescindere dai  
cambiamenti nel mondo del lavoro**



**Perché non utilizzarli per gli obiettivi LEA e i piani mirati?**

# Un esempio: ASL ROMA 1



A10d_GruppiAteco2007	0. Zero	a. da 0,1 a 1	b. da 1,1 a 3	c. da 3,1 a 10	d. da 10,1 a 15	e. da 15,1 a 20	f. da 20,1 a 30	g. da 30,1 a 100	i. da 100,1 a 200	l. da 200,1 a 500	m. da 500,1 a 1.000	n. da 1.000,1 a 5.000	Oltre 10.000	TOTALE
Missing	106	245	385	651	194	103	136	230	62	50	25	24	2	2215
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	1	1	1	8	0	0	0	0	0	0	0	1	2	14
B Estrazione di minerali	0	0	1	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	7
C Attività manifatturiere	2	22	51	95	20	10	7	17	4	2	3	1	0	234
D Fornitura di energia	0	1	8	7	5	2	3	10	6	7	1	2	0	52
E Fornitura di acqua	0	1	2	4	3	0	1	0	0	0	0	1	0	12
F Costruzioni	27	108	231	298	51	27	26	44	10	28	1	3	0	854
G Commercio	11	58	173	240	59	42	32	57	12	11	4	0	3	702
H Trasporto e magazzinaggio	6	22	29	50	15	12	12	47	18	13	9	27	0	260
I Alloggio e ristorazione	11	28	52	181	61	32	31	34	4	5	0	3	0	442
J Informazione e comunicazione	5	15	54	108	46	22	22	41	12	14	1	2	6	348
K Finanza e assicurazioni	3	9	32	51	9	4	9	18	4	3	2	0	1	146
L Attività immobiliari	1	56	36	28	4	6	3	4	2	1	0	0	0	141
M Professioni	15	61	126	174	43	26	39	38	13	10	3	4	0	552
N Noleggio, agenzie di viaggio	12	38	73	122	37	33	31	44	14	11	9	3	0	427
O Amministrazione pubblica	0	0	1	5	2	3	7	24	10	12	3	7	0	74
P Istruzione	3	37	19	22	8	3	6	15	5	2	1	0	8	129
Q Sanità	7	30	35	94	17	10	13	24	15	3	0	6	0	254
R Arte, sport, intrattenimento	7	6	23	45	17	6	14	11	2	3	5	1	0	140
S Altre attività di servizi	5	47	49	80	25	15	7	27	2	1	0	1	0	259
T Attività di famiglie	0	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
U Organizzazioni	0	1	0	2	2	1	0	6	0	0	0	0	0	12
X Non determinato	10	48	65	118	32	18	12	27	2	2	1	11	5	351
TOTAL	232	839	1447	2389	650	375	411	720	197	178	68	97	27	7633

**Obiettivo LEA 5% circa 1.300**

**Selezione di unità produttive  
in base a comparti a maggior  
rischio e dimensione  
dell'azienda = 1.541**

(in eccedenza per compensare ditte cessate)

**Numero di  
comunicazioni  
ricevute = 7.633**

# Piani mirati - ASL ROMA 1

A10d _GruppiAteco2007		0. Zero	a. da 0,1 a 1	b. da 1,1 a 3	c. da 3,1 a 10	d. da 10,1 a 15	e. da 15,1 a 20	f. da 20,1 a 30	g. da 30,1 a 100	h. da 100,1 a 200	i. da 200,1 a 500	m. da 500,1 a 1.000	n. da 1.000,1 a 5.000	Oltre 10.000	TOTALE
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	19	71	37	16	3	2	0	2	1	0	0	0	0	0	190
B Estrazione di minerali	1	3	4	7	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	21
C Attività manifatturiere	82	471	393	290	38	19	21	21	4	4	1	2	0	0	3752
D Fornitura di energia	4	35	29	18	2	0	2	4	1	1	0	3	0	0	106
E Fornitura di acqua	3	21	15	11	3	1	3	2	0	1	1	0	0	0	72
F Costruzioni	333	1380	939	592	102	46	30	37	5	5	2	0	0	0	7143
G Commercio	702	4873	3234	1622	246	98	60	66	8	5	3	1	0	0	12733
H Trasporto e magazzinaggio	49	270	254	183	39	19	21	34	11	1	0	0	1	0	2806
I Alloggio e ristorazione	321	2121	2102	1545	262	96	54	64	7	3	1	0	0	0	7595
J Informazione e comunicazione	251	1166	860	608	114	63	67	99	17	8	7	2	0	0	3565
K Finanza e assicurazioni	104	500	374	243	33	16	15	37	9	7	3	2	0	1	1427
L Attività immobiliari	194	2688	855	273	23	8	6	13	1	0	0	0	0	0	4335
M Professioni	544	3400	1806	891	135	65	53	59	10	6	3	2	0	0	7639
N Noleggio, agenzie di viaggio	221	1311	861	590	111	54	58	79	24	6	0	0	0	0	4064
O Amministrazione pubblica	6	49	18	16	4	1	1	10	2	5	1	0	0	0	119
P Istruzione	91	1595	307	174	41	26	22	30	6	5	1	0	0	0	2568
Q Sanità	117	1575	428	175	36	14	23	37	15	3	2	4	0	0	2606
R Arte, sport, intrattenimento	109	429	219	142	33	18	18	27	10	2	0	0	0	0	1271
S Altre attività di servizi	149	1466	691	419	67	25	59	60	16	11	1	0	0	0	6198
T Attività di famiglie	17	333	39	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	437
U Organizzazioni	0	6	14	41	16	5	9	16	2	0	0	0	0	0	112
X Non determinato	240	2835	787	253	41	20	25	20	3	0	0	0	0	0	5921
TOTAL	3557	26598	14266	8131	1350	596	549	717	152	73	26	16	1	1	74680



**Oltre alle aziende che hanno inviato comunicazioni è opportuno considerare le aziende INAIL che non risultano**

**Numero di PAT INAIL non appaiate a comunicazioni: 74.680**

# Conclusioni

Sorveglianza in base ai rischi e quella basata sui danni

La qualità dei dati

I confronti con i medici competenti

Miglioramento della qualità nella raccolta dei dati



# Conclusioni

1. E' possibile oggi una sorveglianza sanitaria basata sulle informazioni sui rischi oltre quella tradizionale basata sui danni
2. L'aderenza alla realtà dei dati dipende dal loro uso che innesca un meccanismo di miglioramento continuo
3. I confronti con i medici competenti, discutendo su dati concreti, sono essenziali per creare linee guida e omogeneizzare la valutazione dei rischi e quindi la loro significatività
4. E' possibile migliorare la qualità della raccolta dei dati alla fonte (nell'inserimento dei dati) e anche la loro fruizione, con cruscotti online oppure software stand alone come Epi Info

# Grazie per l'attenzione



Epi Info è un programma libero, prodotto dai CDC di Atlanta (USA) e liberamente utilizzabile e distribuibile, inclusa la versione italiana



Epi Rischio è un programma scritto con Epi Info liberamente utilizzabile, modificabile e distribuibile