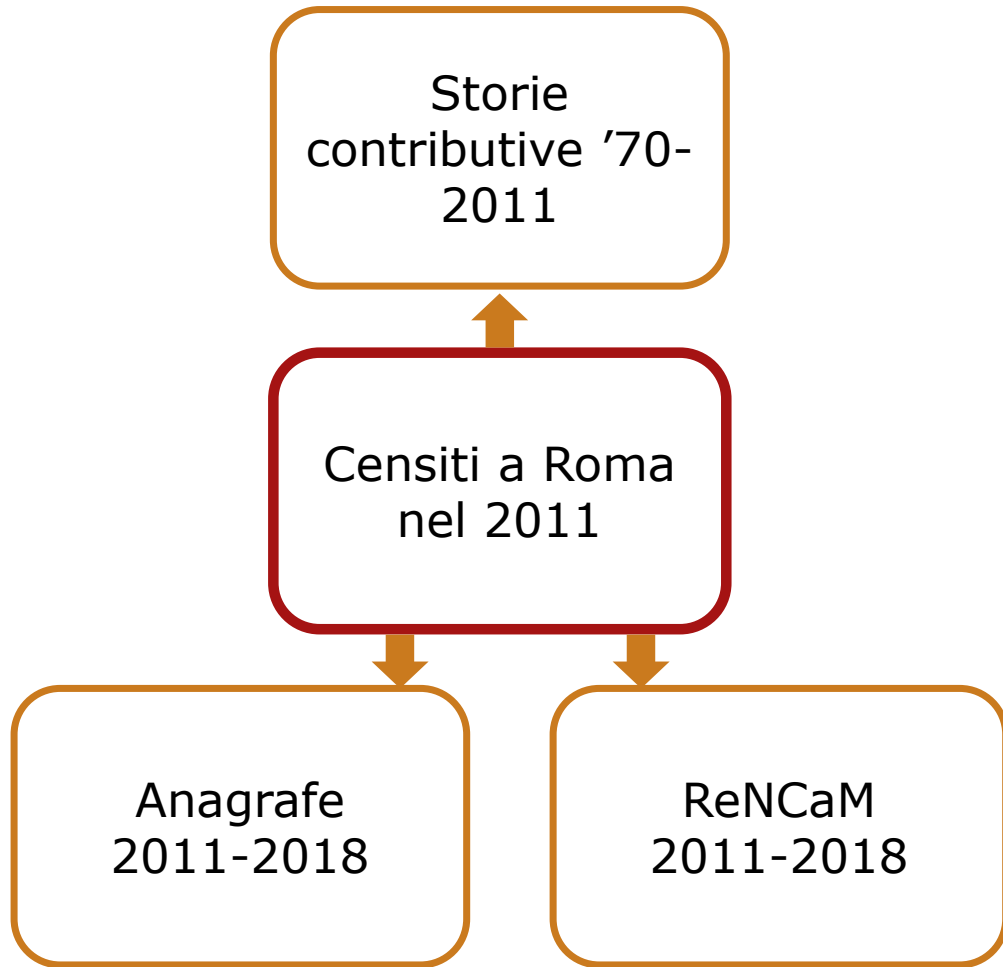


XLVI Convegno AIE 2022

WP5: Valutare gli effetti cronici dell'esposizione occupazionale e ambientale sulla mortalità e morbosità nella coorte longitudinale di Roma.

Metodi



- ❑ Studio longitudinale romano (coorte censuaria del 2011) presente nel PSN 2019
- ❑ Età ≥ 30 anni, etc.
- ❑ Storie contributive INPS, riferite al solo settore **privato**, dagli anni 70 al baseline (2011) per chi ha lavorato almeno un anno.
- ❑ I settori occupazionali sono stati aggregati in 23 categorie, con simili esposizioni.
- ❑ I soggetti con informazioni sulle storie contributive sono stati seguiti dal 2011 alla fine del 2018.

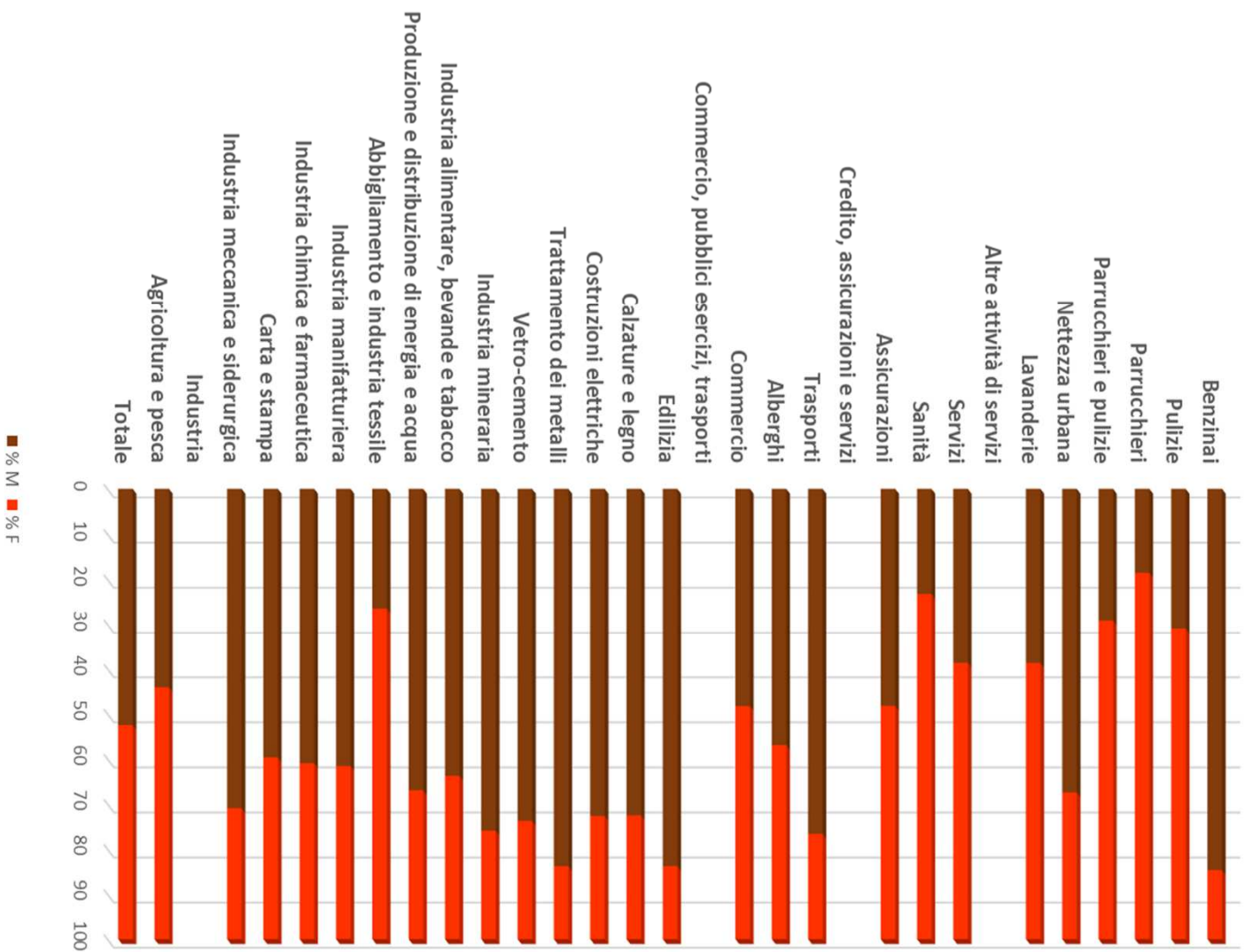
Metodi

L'**esposizione** (aver lavorato per almeno un anno in uno specifico settore) è stata trattata come una variabile ever/never vs. tutti gli altri settori.

Comparto prevalente

Analisi dell'esposizione ad inquinamento dell'aria
aggiustando per settore lavorativo

Risultati: % di Uomini e Donne nei diversi settori



Risultati

Comparto	Uomini				Donne			
	N	% bassa istruzione	% alta istruzione	% stranieri	N	% bassa istruzione	% alta istruzione	% stranieri
Totale	478,199	41	18	5	432,360	34	19	3
Agricoltura e pesca	22,595	74	7	3	28,599	83	4	0
Industria								
Industria meccanica e siderurgica	72,872	35	23	2	29,807	14	31	1
Carta e stampa	17,140	50	11	1	11,573	34	16	1
Industria chimica e farmaceutica	17,438	25	34	1	11,161	20	31	1
Industria manifatturiera	13,737	29	26	1	8,559	21	22	1
Abbigliamento e industria tessile	3,939	63	7	10	10,926	71	4	4
Produzione e distribuzione di energia e acqua	6,340	26	31	0	3,124	15	34	1
Industria alimentare, bevande e tabacco	12,079	59	10	6	6,857	49	11	5
Industria mineraria	1,066	57	12	3	337	16	11	2
Vetro-cemento	1,216	63	8	2	432	43	9	1
Trattamento dei metalli	605	65	6	6	117	43	12	2
Costruzioni elettriche	27,682	26	24	1	10,389	32	22	1
Calzature e legno	7,736	72	4	5	2,928	53	8	2
Edilizia	74,620	57	8	9	14,422	15	15	2


Risultati

Comparto	Uomini				Donne			
	N	% bassa istruzione	% alta istruzione	% stranieri	N	% bassa istruzione	% alta istruzione	% stranieri
Totale	478,199	41	18	5	432,360	34	19	3
Commercio, pubblici esercizi, trasporti								
Commercio	98,129	42	12	4	105,004	32	12	3
Alberghi	38,336	54	7	16	28,989	47	9	11
Trasporti	64,579	46	12	2	19,673	14	25	2
Credito, assicurazioni e servizi								
Assicurazioni	84,831	20	28	2	90,992	15	24	2
Sanità	9,008	24	38	4	29,671	31	19	5
Servizi	71,231	33	29	4	112,747	28	28	2
Altre attività di servizi								
Lavanderie	1,367	50	15	6	2,161	71	4	5
Nettezza urbana	2,070	54	8	3	998	37	10	1
Parrucchieri e pulizie	16,640	65	4	9	40,368	73	3	6
Parrucchieri	1,768	80	2	2	7,747	80	2	2
Pulizie	14,888	63	5	10	33,270	72	3	7
Benzinai	2,360	68	5	14	426	31	11	6

Risultati

478,199 uomini e 432,360 donne seguiti dal censimento del 2011 al 31/12/2018
>6ml anni-persona
42,723 decessi negli uomini e 20,082 nelle donne

		Decessi	TGM (per 10,000) IC 95%		
Cause naturali	Uomini	40278	109.9	108.9	111.0
	Donne	18922	55.7	54.9	56.5
Cause respiratorie	Uomini	2897	7.9	7.6	8.2
	Donne	1236	3.6	3.4	3.8
BPCO	Uomini	1702	4.6	4.4	4.9
	Donne	704	2.1	1.9	2.2



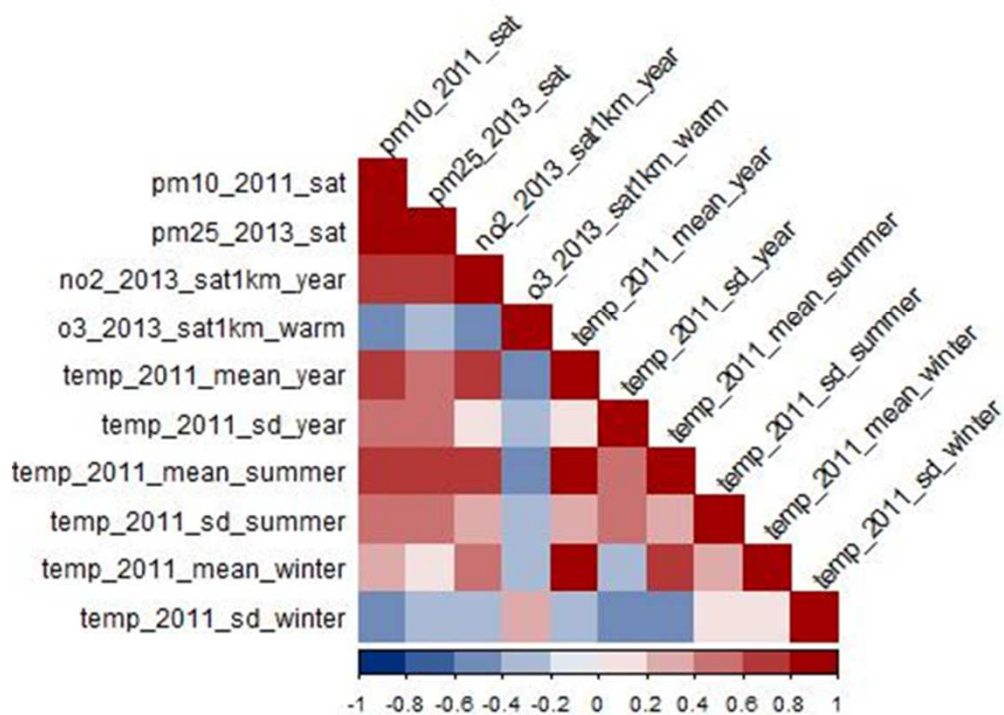
SIMPOSIO
MEDICINA
DI GENERE

Risultati: Settori associati alla mortalità per tumore

	Tutti i tumori		
	HR	IC 95%	
Industria alimentare e del tabacco	1.14	1.03	1.26
Calzature e legno	1.14	1.01	1.29
Edilizia	1.17	1.12	1.22
Commercio	1.06	1.02	1.10
Alberghi/ristoranti	1.11	1.05	1.18
Pulizie	1.26	1.18	1.36

Risultati: l'esposizione occupazionale confondente?

Pearson correlation - All data



Risultati preliminari: l'esposizione occupazionale confondente?

Outcome	Exposure	Unit increase (IQR)	beta	se	HR*	95%CI	beta	se	HR*	95%CI
Non-accidental mortality	pm10_2011_sat	3.14	0.003	0.002	1.01	1.00 1.02	0.002	0.002	1.01	1.00 1.02
	pm25_2013_sat	1.77	0.005	0.003	1.01	1.00 1.02	0.004	0.003	1.01	0.99 1.02
	no2_2013_sat1km_year	11.96	0.001	0.001	1.01	1.00 1.02	0.001	0.001	1.01	0.99 1.02
	o3_2013_sat1km_warm	3.59	-0.001	0.001	1.00	0.99 1.01	-0.000	0.001	1.00	0.99 1.01
	temp_2011_mean_year	0.74	0.035	0.011	1.03	1.01 1.04	0.033	0.011	1.02	1.01 1.04
	temp_2011_sd_year	0.17	0.075	0.032	1.01	1.00 1.02	0.062	0.032	1.01	1.00 1.02
	temp_2011_mean_summer	0.76	0.032	0.008	1.02	1.01 1.04	0.029	0.008	1.02	1.01 1.04
	temp_2011_sd_summer	0.14	0.058	0.031	1.01	1.00 1.02	0.046	0.031	1.01	1.00 1.01
	temp_2011_mean_winter	0.77	0.024	0.010	1.02	1.00 1.03	0.024	0.010	1.02	1.00 1.03
	temp_2011_sd_winter	0.14	-0.012	0.017	1.00	0.99 1.00	-0.009	0.017	1.00	0.99 1.00

Model 3: adjusted for sex (strata), individual covariates (nasroma, mar_status, edulev, condiz_prof, itacitt) and area covariates (sep, unemployed_rate, price_class, perc_univ)



Conclusioni

Diversi settori occupazionali sono associati ad un più alto rischio per la salute

Esistono differenze di genere nell'effetto dei settori riconducibili a diversi ruoli e mansioni nei settori per gli uomini e per le donne

L'esposizione occupazionale non è un confondente per l'analisi degli effetti dell'inquinamento e neanche viceversa

Le potenzialità di questo studio sono notevoli

GRAZIE!

Lisa Bauleo e Luca Dei Bardi

Stefania Massari; Claudio Gariazzo ; Nicolás Zengarini; Alessandro Marinaccio ; Giovanni Viegi; Sara Maio e tutto il gruppo

