

INAIL

Stefania Massari

INAIL - Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale, Roma

PROGETTO BIGEPI

**Uso di BIG data per la valutazione degli effetti sanitari acuti e
cronici dell'inquinamento atmosferico nella Popolazione Italiana
(BIGEPI)**

Kick-off meeting - 29 Ottobre 2020

Progetto BIGEPI – OBIETTIVO SPECIFICO 5

Convenzione INAIL - INPS

CONVENZIONE TRA L'ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE E L'ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO PER LA TRASMISSIONE DEI DATI DI CUI ALL'ART. 244 DEL DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008 N. 81 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI E INTEGRAZIONI.

L'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale, (di seguito denominato INPS o, congiuntamente all'INAIL, le Parti) con sede in Roma, via Ciriaco De Mita n. 21, codice fiscale n.80078750587, rappresentato dal Prof. Pasquale Tridico

e

l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, (di seguito denominato "INAIL" o congiuntamente ad INPS "le Parti"), con sede in Roma, via IV Novembre n. 144, codice fiscale n.01165400589, rappresentato dal Presidente Prof. Massimo De Felice

Art.1 **(Oggetto e finalità)**

L'INPS trasmette all'INAIL, in base al disposto dell'art. 244 del decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i., recante disposizioni per la costituzione di un registro nazionale dei tumori di origine professionale, i dati di carattere occupazionale rilevati nell'ambito della propria attività istituzionale con riferimento ai lavoratori contenuti negli elenchi forniti dallo stesso INAIL, per i quali è stata accertata una patologia oncologica ovvero sono stati valutati come soggetti a rischio in base all'attività lavorativa svolta.

Nell'allegato 1, che costituisce parte integrante della presente Convenzione, sono specificati i dati che l'INPS mette a disposizione dell'INAIL per lo svolgimento delle attività di propria competenza finalizzate alla costituzione del registro nazionale dei casi di tumori di sospetta origine professionale.

L'INPS rende disponibili i dati, anche personali, di cui all'allegato 1, così come risultano al momento dell'interrogazione e non assume responsabilità per la mancanza di aggiornamenti che non dipendano dallo stesso, per variazioni che possono successivamente intervenire e per danni diretti e/o indiretti, nonché per eventuali interruzioni del servizio non preventivamente pianificabili.

Art.3 **(Modalità di trasmissione)**

I dati di cui all'allegato 1 della presente Convenzione saranno richiesti dall'INAIL con cadenza non inferiore al semestre e trasmessi dall'INPS tramite canale SFTP.

Progetto BIGEPI – OBIETTIVO SPECIFICO 5

Convenzione INAIL - INPS

Allegato 1: dati oggetto di fornitura

Quanto di seguito riportato è parte integrante della Convenzione e costituisce parte sostanziale accettata dalle Parti in sede di stipula.

Dati inviati da INAIL a INPS

- codici fiscali dei lavoratori per i quali è stata accertata una patologia oncologica ovvero valutati come soggetti a rischio in base all'attività economica.
- Cognome
- Nome
- Giorno di nascita
- Mese di nascita
- Anno di nascita
- Sesso
- Comune di nascita (codice catastale)
- Comune di nascita (in chiaro)
- Provincia di nascita
- Indirizzo di residenza
- Cap di residenza
- Comune di residenza (in chiaro)
- Provincia di residenza
- Numero identificativo INAIL

Dati INPS da restituire a INAIL:

Dati contributivi del lavoratore:

- Progressivo Inps
- Identificativo Inail
- data inizio periodo contributivo
- data fine periodo contributivo
- codice della contribuzione
- unità di misura della contribuzione
- numero di contributi per unità di misura della contribuzione
- matricola dell'azienda
- qualifica completa del lavoratore
- provincia di lavoro

Dati dell'azienda presso cui il lavoratore ha svolto attività lavorativa:

- matricola azienda
- forma societaria
- ragione sociale
- indirizzo
- codice fiscale
- partita iva
- descrizione attività economica
- CSC
- Codice ATECO

Progetto BIGEPI – OBIETTIVO SPECIFICO 5

Caratteristiche del dato INPS

I dati **contributivi** dei lavoratori delle imprese del **settore privato**, con almeno un dipendente, iscritte presso gli archivi informatizzati dell'INPS a partire dal 1974.

Mancano i lavoratori autonomi e del settore pubblico.

Per ciascun soggetto, presente in INPS, è possibile ricostruirne la storia lavorativa considerando le seguenti informazioni disponibili: l'**azienda** con la **matricola**, la **ragione sociale**, l'**indirizzo**, la **data d'inizio** e di **fine** lavoro.

La **qualifica** del lavoratore è presente solo nella forma operaio o impiegato.

Le aziende sono, a loro volta, classificate secondo il **ramo di attività economica** mediante un codice interno INPS (CSC) che può essere convertito in un codice internazionale (ATECO 81) mediante apposite tabelle.

Inps fornisce per alcuni datori di lavoro anche la codifica in ATECO 91 ma non sempre tale campo è valorizzato.

Progetto BIGEPI – OBIETTIVO SPECIFICO 5

Definizione dell'esposizione occupazionale

Un individuo viene considerato **“potenzialmente esposto”** ad un comparto produttivo considerando l'attività svolta per il periodo di tempo più lungo nell'ambito dello stesso comparto produttivo, con un minimo di permanenza totale nel comparto di 12 mesi. I periodi si sommano anche se la persona ha lavorato in aziende diverse purché facenti parte dello stesso comparto produttivo. Le esposizioni in altri comparti oltre a quello di maggior durata non vengono considerate nelle analisi, anche se per ogni individuo sono sempre disponibili le storie lavorative complete.

La categoria di riferimento, i cosiddetti **“potenzialmente non esposti”** è costituita da tutti e soli i soggetti che abbiano lavorato esclusivamente in settori ove sia verosimilmente improbabile un'esposizione a un qualunque cancerogeno cioè essenzialmente da lavoratori del terziario e dei servizi (esclusa la sanità presente nella categoria dei potenzialmente esposti).

Tutti i lavoratori appartenenti alle ditte di un determinato comparto sono considerati **“potenzialmente esposti”** in quel comparto e l'attività economica è l'unica informazione disponibile per caratterizzare l'esposizione.

Proprio per la specificità della fonte utilizzata, non è possibile estrapolare l'informazione della mansione svolta, a parte la sola distinzione di **“Blue Collar”** da **“White+Blue Collar”** espressamente presente negli archivi contributivi. Non è quindi possibile separare gli addetti con mansioni diverse ed in particolare distinguere le figure amministrative da quelle addette alla produzione anche se le figure amministrative in molti settori dell'industria costituiscono una piccola frazione della forza-lavoro.

Progetto BIGEPI – OBIETTIVO SPECIFICO 5

Caratteristiche del dato INPS

Settori lavorativi considerati **potenzialmente esposti**:

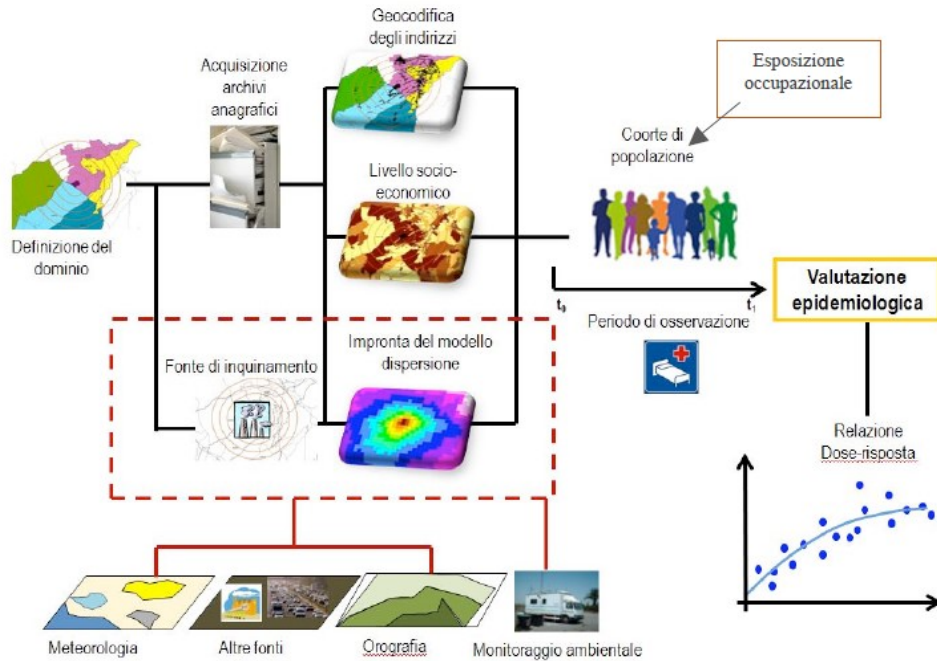
Siderurgia, prodotti per l'edilizia, costruzioni meccaniche, costruzioni elettriche, industria alimentare, tessile, cuoio e calzature, abbigliamento, legno, carta, stampe, gomma, edilizia, petrolio, trasporti, ferrovie, chimica, sanità e servizi veterinari, trasporti marittimi, agricoltura e pesca, cokerie, vetro, ceramica, farmaceutica, trattamento metalli, costruzioni navali, aeronautica, zuccherifici, industria tabacco, plastica, energia elettrica e gas, raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua, alcolici e vino, estrazione minerali, manifatturiera varie, produzione di oreficeria, argenteria, bigiotteria e taglio delle pietre preziose, laboratori e studi fotografici, nettezza urbana, lavaggio a secco, benzinai, parrucchieri.

Settori lavorativi considerati **potenzialmente non esposti**:

Commercio, alberghi, riparazioni non altrove classificate, agenzie di viaggio, credito, assicurazione e servizi all'impresa, pubblica amministrazione e servizi

Progetto BIGEPI – OBIETTIVO SPECIFICO

Figura 5 - Metodologia integrata dello studio epidemiologico Ambiente e Salute



Fonte: Ancona et al. *Epidemiologia & Prevenzione* 2014

L'associazione tra gli indicatori di esposizione e la mortalità causa specifica è stata valutata mediante il modello di sopravvivenza di COX. La componente occupazionale è stata utilizzata nel modello come fattore di confondimento dell'associazione tra l'esposizione e l'esito.

Progetto BIGEPI – OBIETTIVO SPECIFICO 5

Attribuzione ad agenti cancerogeni certi o probabili - Tumore dell'orofaringe e ipofaringe				
Codice fonte ^c	Agente considerato	Iarc	Inail	Codice esposizione ^d
	Asbesto (tutte le forme)	2A	II	
	Fumo di tabacco, passivo	2A		
	Processi di stampa	2A		

Attribuzione ad agenti cancerogeni certi o probabili - Tumore del rinofaringe				
Codice fonte ^c	Agente considerato	Iarc	Inail	Codice esposizione ^d
	Epstein-Barr virus	1		
	Formaldeide	1	I	
	Polvere di legno	1	I	

Attribuzione ad agenti cancerogeni certi o probabili - Tumore dello stomaco				
Codice fonte ^c	Agente considerato	Iarc	Inail	Codice esposizione ^d
	Industria produzione gomma	1	I	
	Radiazioni X, radiazioni γ	1		
	Radiazioni ionizzanti		I	
	Asbesto (tutte le forme)	2A	II	
	Composti di piombo, inorganico	2A	II	
	Virus Epstein-Barr	2A		

Attribuzione ad agenti cancerogeni certi o probabili - Tumore del colon-retto				
Codice fonte ^c	Agente considerato	Iarc	Inail	Codice esposizione ^d
	Radiazioni ionizzanti		I	
	Radiazioni X, Radiazioni γ	1		
	Asbesto (tutte le forme)	2A	II	
	Turni di lavoro notturni	2A		

- protocollo per la definizione dell'esposizione occupazionale
- protocollo operativo per analisi di dati per la valutazione del contributo dell'esposizione occupazionale e ambientale sugli esiti di malattia singolarmente analizzati, nonché potenziali effetti interattivi