

Milano, 17 aprile 2026

INAILISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

I SISTEMI SORVEGLIANZA MALPROF E MAREL

Antonio Pizzuti

**SEMINARIO MALATTIE PROFESSIONALI: LA PARTECIPAZIONE DEGLI RLS/RLST
PER PROMUOVERNE LA PREVENZIONE E L'EMERSIONE**

Report: European Commission, EU-OSHA e ILO



“No country in the world records or compensates all occupational injuries or work-related diseases; injuries are better recorded than diseases, but still not satisfactorily. Reported accident and disease statistics are often incomplete, since under-reporting is common, ...

The collection, recording and notification of data on occupational accidents and diseases are instrumental in their prevention, and it is important **to identify and study their causes** in order to develop preventive measures.”

Tra gli obiettivi sono richiamati i sistemi di sorveglianza sviluppati da Regioni/Inail tra cui **Malprof e Marel**

ASSE STRATEGICO 2

RAFFORZARE E INCREMENTARE LA RESILIENZA DEL SISTEMA ISTITUZIONALE

Obiettivo 2.1. Miglioramento, anche attraverso la condivisione dei dati, della conoscenza dei fenomeni di salute e sicurezza legati all'attività lavorativa, degli eventi dannosi (infortuni nei luoghi di lavoro, in itinere, malattie professionali), cause e modalità di accadimento

Azioni:

Assicurare l'operatività del SINP attraverso la gestione integrata dei servizi integrati denominati "Flussi informativi, registro delle esposizioni e registro infortuni", dei repertori nazionali infortuni mortali e gravi (Infor.mo) e malattie professionali (Mal.prof), dei dati e informazioni raccolti dagli Organi di vigilanza in materia di salute e sicurezza sul lavoro, ma anche del sistema di sorveglianza dei dati sulle esposizioni professionali degli ambulatori di medicina del lavoro "Malattie e rischi emergenti sul Lavoro" (Marel) e del sistema di monitoraggio dei fattori di rischio lavorativo attraverso l'attività di vigilanza Pre.Vi.S.,



Ministero della Salute

Strategia nazionale
in materia di salute e sicurezza
nei luoghi di lavoro
2026 - 2030

Comitato per l'indirizzo e la valutazione delle politiche attive e per il coordinamento nazionale delle attività di vigilanza in materia di salute e sicurezza sul lavoro, ex art. 5, D.lgs. 81/2008

Sistema di sorveglianza MALPROF

La sorveglianza delle **segnalazioni di Malattia Professionale si avvia nel 2000** con il contributo dei Servizi di prevenzione Asl di Lombardia e Toscana, per estendersi nel 2005 alle regioni Emilia Romagna, Liguria, Piemonte e Veneto ed arrivare ad un coinvolgimento attuale di tutte le regioni

Regioni attive

20	17	Dati secondo modello Malprof
	3	Dati classificazione propria o avvio Malprof

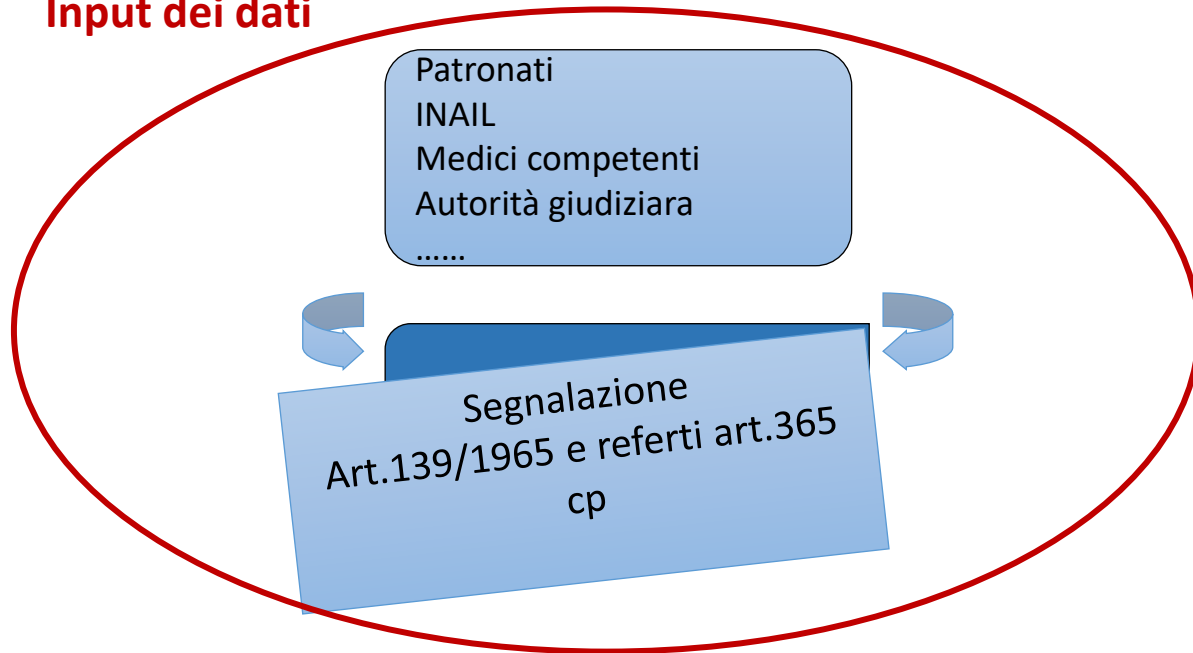


Gli **Spisal/Spresal** registrano le segnalazioni di MP sul database di Inail Ricerca:

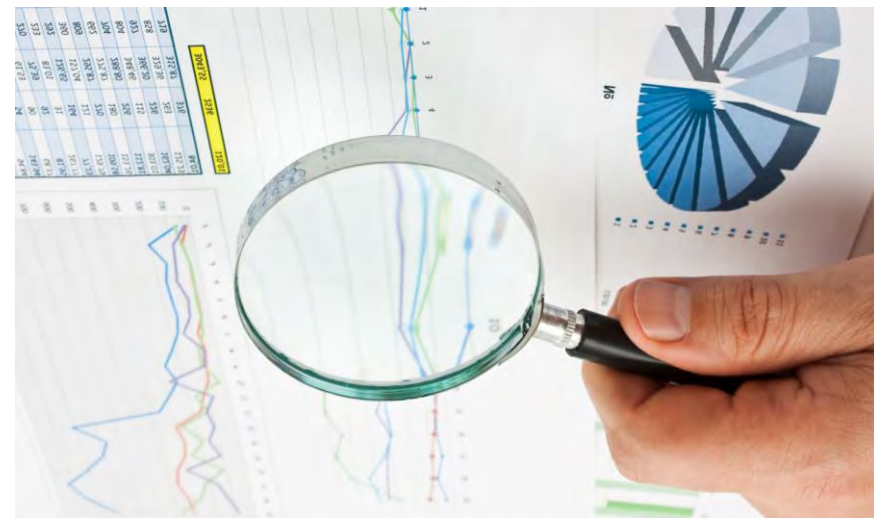
- per ogni segnalazione essi riportano **la storia lavorativa** del soggetto, ovvero i periodi con i riferimenti al settore economico ed alla professione;
- per ogni periodo viene valutata l'esistenza o meno del **nesso di causa** tra l'attività lavorativa e la patologia segnalata.

Fonti Malprof e il modello di attribuzione del nesso di causa

Input dei dati



Qualità diagnosi e completezza anamnesi lavorativa forniscono al medico gli elementi per esprimersi sul giudizio del nesso di causalità della malattia con il lavoro



Patologie segnalate con nesso di causa positivo

anni 2019-23

Classi di patologia (aggregate dalle voci della classificazione ICD10)	segnalazioni	%	
Malattie muscoloscheletriche (escluse m. rachide e s. tunnel carpale)	26.177	39,4%] MSK 77,3 %
Malattie del rachide	18.254	27,4%	
Sindrome tunnel carpale	6.980	10,5%	
Sordità ed altri disturbi dell'orecchio	6.411	9,6%	
Tumori maligni pleura e peritoneo	1.893	2,8%	/ Tumori 3,9 %
Covid-19 ed altre malattie infettive (esclusa tubercolosi)	1.752	2,6%	
Asbestosi	1.092	1,6%	
Tumori maligni apparato respiratorio	716	1,1%	
Malattie della pelle	573	0,9%	
Malattie psichiche	424	0,6%	
<i>Altre patologie</i>	<i>2.241</i>	<i>3,4%</i>	
Totale	66.513	100,0%	

Mediamente sono rileva **14.000 segnalazioni/anno**, a parte gli anni 2020-21 della pandemia che ha comportato un calo nelle segnalazioni stesse

Diffusione delle informazioni: portale Malprof

Sito web articolato in 3 aree tematiche

- Rapporti biennali
- Schede informative
- Fact sheets

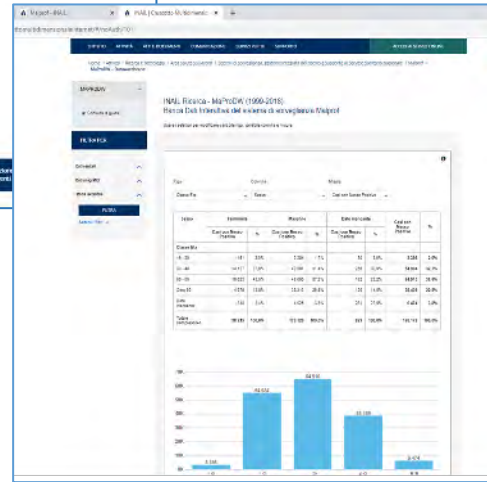


Tabella 7 - Liguria (ASL Genova) - Anno 2008
Distribuzione per patologie dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe delle patologie	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	
TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	2	0,6	0,6	30,0	65,1
TUMORI MALIGNI PLEURA E PERITONEO	43	12,8	12,8	29,8	55,6
TUMORI MALIGNI APPARATO RESPIRATORIO	16	5,3	5,3	33,1	75,0
TUMORI MALIGNI VESCICA	4	1,2	1,2	30,0	25,0
ALTRI TUMORI MALIGNI	4	1,2	1,2	30,0	100,0
TUMORI BENIGNI	1	0,3	0,3	30,0	42,9
SINDROME TUNNEL CARPALE	14	4,2	4,2	30,0	76,4
SORDITA DA RUMORE	106	31,5	31,5	30,0	100,0
MALATTIE POLMONARI CRONICHE OSTRUTTIVE	1	0,3	0,3	30,0	

On line le nuove versioni di MalProf-Stat e del datawarehouse MaProDW, entrambi con dati 1999-2023



Comunicazione e restituzione dati

Il sito MALPROF è disponibile al link:

<https://www.inail.it/portale/ricerca-e-tecnologia/it/ambiti-di-ricerca/area-salute-sul-lavoro/sistemi-di-sorveglianza--gestione-integrata-del-rischio-e-modell/malprof.html>

MALPROFSTAT

- > Tabella di frequenza semplice
- > Tabella a doppia entrata
- > **Percorsi di approfondimento**
- 📖 Consulta la guida

FILTRA PER

Anno certificato
(Tutti i valori colonna) ▾

Sesso
(Tutti i valori colonna) ▾

Nazionalità
(Tutti i valori colonna) ▾

Classe di età
(Tutti i valori colonna) ▾

Fonti informative
(Tutti i valori colonna) ▾

Regione
Lombardia ▾

MalProfstat (1999 - 2023)

Nei menù di sinistra selezionare la tipologia di analisi da effettuare e gli eventuali filtri disponibili da applicare sui dati prima delle elaborazioni tipologia di dati da analizzare.

* Periodo: Attuale 2019-2023 ▾

Selezionare il percorso di approfondimento

- Settore > Malattia > Professione
- Malattia > Settore > Professione
- Professione > Malattia > Settore
- Settore > Professione > Malattia

4 Selezione ASL Attuale


Regione Lombardia

Asl

- ATS BERGAMO
- ATS BRESCIA
- ATS DELLA BRIANZA
- ATS DELLA MONTAGNA
- ATS INSUBRIA
- ATS MILANO
- ATS PAVIA
- ATS VAL PADANA

Reimposta ▾

Distretti ASL



Il progetto MAREL

La rete **MAREL** (MALattie e Rischi Emergenti sul Lavoro) è costituita da **ambulatori specialistici di Medicina del Lavoro** (AMdL) per il monitoraggio delle malattie dei rischi emergenti sul lavoro, a integrazione del sistema MALPROF



OBIETTIVI SPECIFICI

1. **Attivare una rete collaborativa** di centri di Medicina del Lavoro (universitari e Asl) che offrono attività ambulatoriale per pazienti afferenti tramite il Servizio Sanitario Nazionale;
2. Definire una piattaforma e un **modello per la raccolta e classificazione dei dati** in un'iniziale fase pilota, al fine di testare il sistema di rilevazione;
3. Sviluppare **strategie per incrementare il corretto invio di pazienti ai centri** di Medicina del Lavoro da parte dei medici (di Medicina Generale, Medici Competenti, ...).

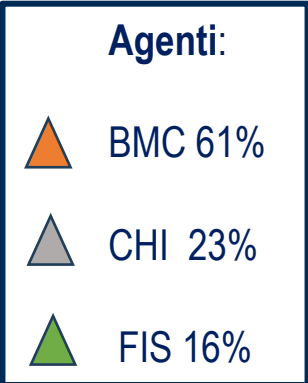
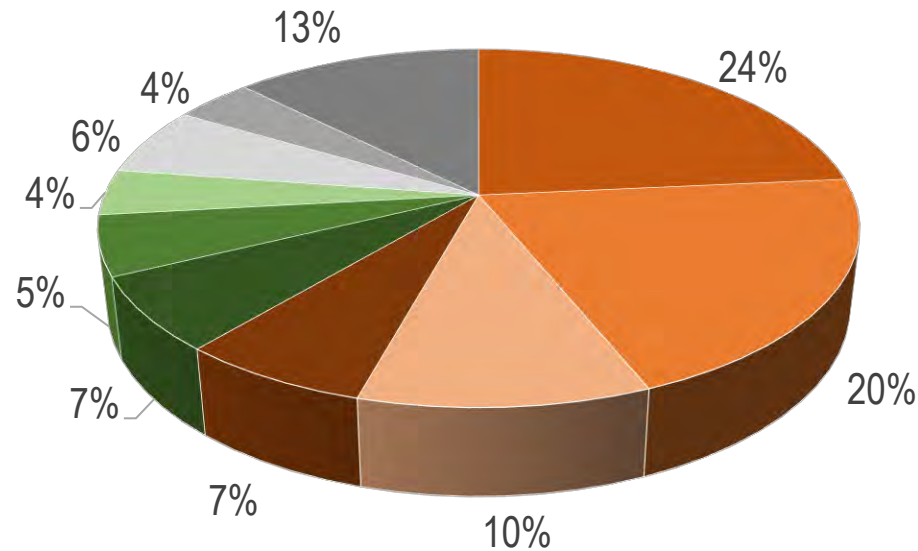
La cartella sanitaria Marel informatizzata











The screenshot shows the INAIL Marel web application interface. At the top, there is the INAIL logo and a search bar. Below the logo, there is a navigation menu with options: ISTITUTO, ATTIVITÀ, ATTI E DOCUMENTI, COMUNICAZIONE, SERVIZI PER TE, and SUPPORTO. A green bar contains the text 'Benvenuto/a' and navigation icons for My Home, Agenda, Pratiche, and Messaggi. The breadcrumb trail reads: Marel > Anagrafica Lavoratore > Lista Visite > Anamnesi lavorativa. The patient name is 'Nome Paziente: XXXX YYYY' and the visit date is 'Data Visita: 22/02/2022'. The main content area has tabs for 'Visita', 'Anamnesi Lavorativa', 'Anamnesi ed Obiettività', 'Diagnosi', 'Nessi', 'Conclusioni', and 'Note'. The 'Nessi' tab is selected. Below the tabs, there is a 'NUOVO LAVORO' button and a search bar labeled 'Ricerca testuale' with a 'CERCA' button. At the bottom, there are filters for 'Data Da', 'Data A', 'Anni', 'Ateco', and 'Azioni'. The search results area is empty, showing 'Nessun risultato trovato' and '0 elementi presenti'. An 'ESCI' button is located at the bottom right of the interface.

Sezioni della cartella

1. Anagrafica lavoratore (data nascita, sesso, motivo della visita...);
2. Anamnesi lavorativa (periodi lavoro; cod. ISTAT occupazione; cod. ATECO attività)
3. Anamnesi e obiettività; abitudini voluttuarie (fumo sigaretta, alcool)
4. diagnosi (classificazione ICD; età alla diagnosi)
5. **Nessi: valutazione dell'esposizione a fattori di rischio associati alla patologia (agente eziologico e grado)**
6. Conclusioni: nesso globale e osservazioni.

Agenti di esposizione 2019-22



-  BMC. Altri agenti
-  BMC.13 - Movimenti ripetuti degli arti superiori (spalla)
-  FIS.12 - Vibrazioni meccaniche trasmesse al sistema mano braccio
-  FIS.11 - Rumore
-  CH.P.I.6 - Silice e silice libera cristallina
-  BMC.16 - Movimentazione manuale dei carichi (sollevare e deporre)
-  BMC.11 - Movimenti ripetuti degli arti superiori (mano/polso)
-  FIS. Altri agenti
-  CH.FIB.1.5 - Asbesto
-  CH. Altri agenti

Nei fattori BMC sono distinti sia gli arti che il tipo di azione

Focus: Muratori

A fronte di 150 malattie (di cui 60% MSK) professionali sono stati registrati **oltre 460 agenti d'esposizione**



Agenti con nesso positivo		N.	%
BMC.16	Movimentazione manuale carichi (sollevare, deporre)	118	25,5
FIS.12	Vibrazioni meccaniche trasmesse al sistema mano braccio	44	9,5
BMC.13	Movimenti ripet. arti superiori (spalla)	42	9,1
BMC.6	Posture fisse/incongrue arti superiori (spalla/braccio)	28	6,0
CH.FI1.5	Asbesto	24	5,2
CH.P.I.6	Silice e silice libera cristallina	23	5,0
FIS.11	Rumore	22	4,8
BMC.12	Movimenti ripetuti arti superiori (gomito)	21	4,5
	Altri agenti	141	30,5
	Totale	463	100,0

Indicazioni
prioritarie
per **la VdR**
sulle
procedure
da eseguire
nella MMC

Focus: Muratori



PRR :

Stima dell'associazione degli agenti d'esposizione per i Muratori rispetto a tutte le altre professioni

Agente d'esposizione	PRR	I_INF	I_SUP
CH.P.I.2 - Cemento, gesso, calce	4,9	1,61	15,34
FIS.7 - Radiazioni solari	2,9	1,31	6,77
BMC.3 - Postura fissa e/o incongrua corpo intero (inginocchiata/accovacciata)	2,4	1,41	4,15
BMC.5 - Posture fisse e/o incongrue tronco (rachide dorsale e/o lombare)	1,9	1,05	3,55
FIS.12 - Vibrazioni meccaniche trasmesse al sistema mano braccio	1,9	1,37	2,68
BMC.16 - Movimentazione manuale dei carichi (sollevare e deporre)	1,4	1,18	1,69

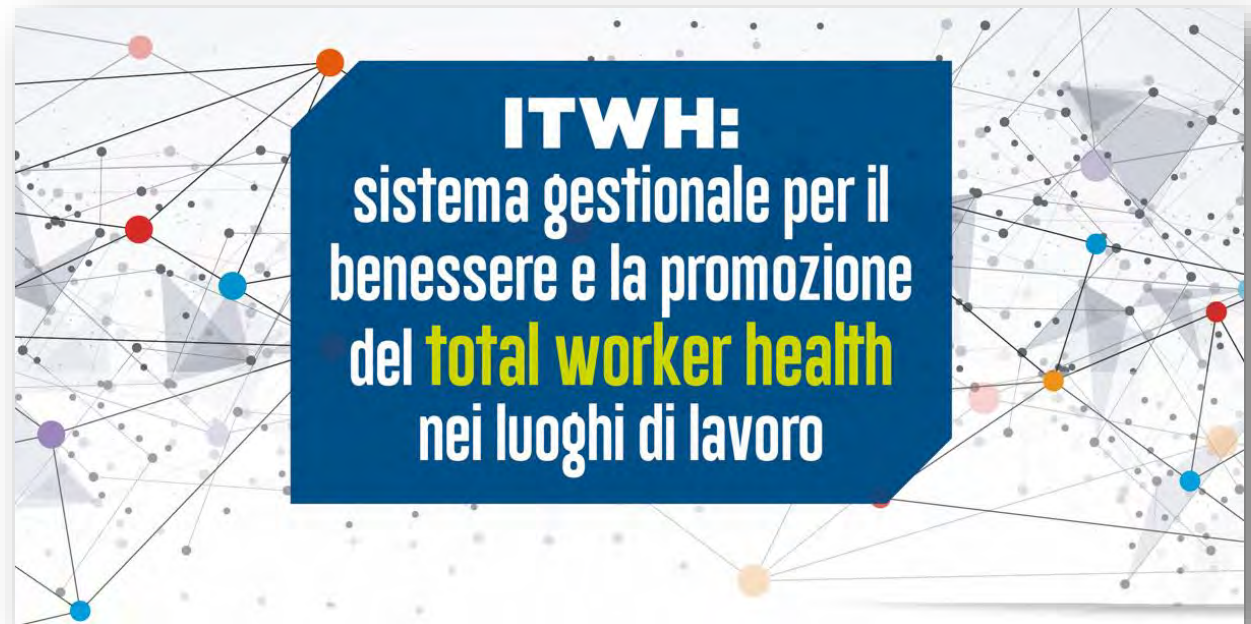
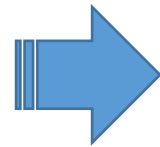
Indicazioni per una **VdR specifica** per la mansione (non solo fattori BMC ma anche contatto ed esposizione ad agenti chimici e fisici)

Rete Marel

Il progetto MAREL è stato sostenuto da **due Bric Inail**: nello studio pilota condotto nel 2016, gli AMdL erano 5; nel successivo progetto biennale la rete collaborativa ha quasi triplicato i suoi Centri

**2022 - PIANO
NAZIONALE PER GLI
INVESTIMENTI
COMPLEMENTARI
(PNC)**

E.1. SALUTE, AMBIENTE,
BIODIVERSITÀ E CLIMA



16 Unità operative con Unità capofila Regione Lombardia

Grazie per l'attenzione

Riferimenti: an.pizzuti@inail.it