

# **Gli obiettivi di prevenzione nei PRP attraverso le conoscenze del tessuto produttivo. Gli impegni delle Regioni**

**Nicoletta Cornaggia**  
Coordinatrice del Gruppo Tecnico Interregionale SSL  
Dirigente Struttura Ambienti di vita e di lavoro – DG Welfare – Regione Lombardia



**Regione  
Lombardia**

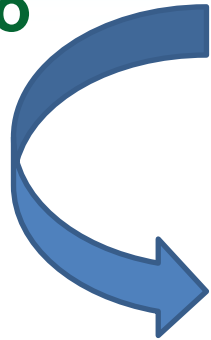
# Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025

## Macro-obiettivo 4

... azioni:

- ✓ **perfezionare i sistemi e gli strumenti di conoscenza dei rischi e dei danni da lavoro** (ad es. Sistema informativo nazionale per la prevenzione nei luoghi di lavoro - SINP), **attraverso l'utilizzo dei sistemi di sorveglianza già attivi**, tra cui Infor.Mo., e rendendo fruibili le informazioni del Registro degli esposti (nonché promuovendo presso i datori di lavoro e i medici competenti, le informazioni sulla corretta compilazione di tale registro), **al fine di programmare interventi di prevenzione promozione, assistenza e controllo in ragione delle esigenze dettate dalle evidenze epidemiologiche, dal contesto socio-occupazionale e dall'analisi territoriale**

**Presupposto**



**Conoscere il contesto per programmare**

**costruire il quadro dei rischi e dei  
danni delle del territorio per una  
programmazione mirata**

**per innalzare l'efficienza e l'efficacia delle attività di SSL**



**Regione  
Lombardia**

# Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025

## appendice “Dai principi alla pratica: metodi e strumenti”

- ❑ adeguata motivazione all’individuazione del problema di salute e sicurezza oggetto degli interventi, definendo la priorità degli interventi sulla base di una serie di valutazioni che tengono conto, tra l’altro, di:
  - **profilo di salute e di equità** nella regione
  - efficacia teorica e pratica degli interventi ipotizzati
  - rapporto costo/efficacia degli interventi in rapporto anche alle risorse disponibili
  - impatto atteso dei singoli interventi su:
    - o carico di disabilità
    - o disuguaglianze di salute
  
- ❑ interventi mirati a problemi di salute:
  - che determinano un elevato carico di danno, misurabile e con elevata possibilità di prevenzione;
  - in grado di produrre un impatto significativo sulle disuguaglianze di salute;
  - trasferibili e sostenibili;

***«Interventi che rispondono ai suddetti criteri dovrebbero essere implementati con un obiettivo di copertura più ampio possibile della popolazione destinataria, in quanto l’impatto di salute a livello di popolazione risulta proprio da una combinazione di efficacia e copertura.»***

# Principi base

- ❑ una visione dell'azione di controllo ampia
- ❑ la conoscenza, la disponibilità e la capacità di utilizzo degli archivi e degli strumenti informativi per definire il quadro dei rischi e dei danni
- ❑ la confluenza degli esiti delle interrogazioni dei diversi archivi disponibili a livello regionale, nazionale e locale all'interno di un'analisi che consenta di indirizzare al meglio gli interventi di prevenzione

# Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025

## Macro-obiettivo 4

### dall'«ispezione» al «Piano Mirato di Prevenzione»

Al sistema d'ispezione compete (art. 3):

Convenzione n. 81 sull'ispezione del lavoro, adottata dalla Conferenza generale dell'Organizzazione internazionale del Lavoro, riunitasi a Ginevra il 19 giugno 1947

- assicurare l'applicazione delle disposizioni di legge relative alle condizioni di lavoro ed alla protezione dei lavoratori nell'esercizio dell'attività lavorativa;
- fornire le informazioni ed i consigli tecnici ai datori di lavoro ed ai lavoratori sui mezzi più efficaci per osservare le disposizioni.

Il ruolo dell'**ispettore** non si estingue nell'azione di vigilanza sull'attuazione delle norme di salute e sicurezza poste a tutela dei lavoratori. Egli rappresenta, in quanto operatore della prevenzione, *uno dei motori del progresso sociale* poiché agisce lungo due direttrici: **esecuzione dei controlli**, ai fini dell'applicazione della legislazione sociale; **informazione e di assistenza**, rivolta ai datori di lavoro ed ai lavoratori.

# Conoscere il contesto, ovvero sapere usare gli strumenti informativi per condurre analisi

Le  
banche  
dati

- **Sistema Informativo Regionale della Prevenzione Sanitaria** (in Lombardia: I.M.Pre.S@- BI e Person@) e relativo Data Ware House
- **INAIL: Flussi INAIL – Regioni; Open Data**
- **ISTAT Open Data**
- **INPS Open Data**
- **Anagrafe Statistico Regionale**

Gli  
indicatori

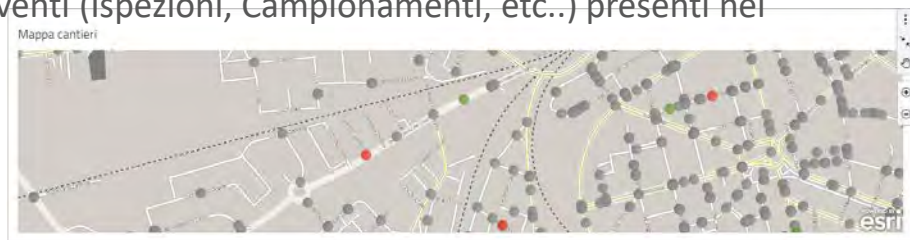
- **di danno, rischio ed esposizione**
- **di carico di danno**

# Le caratteristiche generali di un Sistema Informativo Regionale della Prevenzione Sanitaria

- Essere «centrato» sulle Imprese (in generale Soggetti Giuridici) che sono soggette ad attività di controllo condotte dai Dipartimenti di Igiene e Prevenzione Sanitaria delle Agenzie di Tutela della Salute (ATS) e sui dati delle Attività svolte dalle ATS (Controlli, Ispezioni, Campionamenti, Provvedimenti, etc..)
- Costituire un unico Data Base/Sistema con accesso ai dati provenienti da diverse Fonti Anagrafiche riconosciute: Parix CCIAA, Scuole (MIUR), Strutture Sanitarie (SISS), Cantieri (GECA), etc..
- Garantire l'aggiornamento continuo dei dati anagrafici dalle Fonti Dati riconosciute (Anagrafiche CCIAA, Cantieri (GECA), Strutture Sanitarie (SISS), etc..)
- Garantire l'aggiornamento continuo dei dati delle Attività svolte dalle ATS (Controlli, Ispezioni, Campionamenti, Provvedimenti, etc..)
- Essere orientato all'analisi dei dati con informazioni aggregate (conteggi, indicatori, etc..) connesse alle Imprese










# Le caratteristiche generali di un Sistema Informativo Regionale della Prevenzione Sanitaria

- Assicurare la gestione delle informazioni e navigazione impostata su strumenti tabellari con possibilità di operare aggregazioni e selezioni mediante l'uso di Filtri
- Permettere estrazioni massive dei dati in excel per successive elaborazioni
- Consentire la fruizione dei dati anagrafici delle Imprese da parte dei sistemi informativi delle ATS tramite l'uso dei Connettori (Web Service) forniti da Impres@-BI: condivisione delle stesse anagrafiche, con conseguente miglioramento della qualità dei dati (no duplicazioni, no errori di scrittura su Regioni Sociali, Codici Fiscali, Indirizzi)
- Georeferenziare tutti i Soggetti Anagrafici e di tutti gli Eventi (Ispezioni, Campionamenti, etc..) presenti nel Sistema
- Visualizzare geograficamente le attività svolte dalle ATS distribuite sul territorio



CANTIERE	Dimensione	Num. ispezioni cantiere	Flag stato ispezioni
./Noef.000005/2021; VIA ARDOSTO 24, MANTOVA	1	0	0
./Noef.000038/2017; GALLERIA FERRI 5, MANTOVA	1	0	0
./Noef.000118/2021; VIA DELL'ALDRIGA, MANTOVA	1	0	0

# Un esempio di Sistema Informativo Regionale della Prevenzione Sanitaria (Lombardia. I.M.Pre.S@-BI)

-  **GECA: Notifiche Cantieri**
-   **FONTI DATI**
-  **GEMA: Piani di Lavoro Amianto**
-  **PARIX: Registro Imprese CCIAA**
-  **Strutture Sanitarie**
-  **Strutture Scolastiche**
-  **GETRA: Notifica Torri di Raffreddamento**
-  **Altre Fonti Dati**



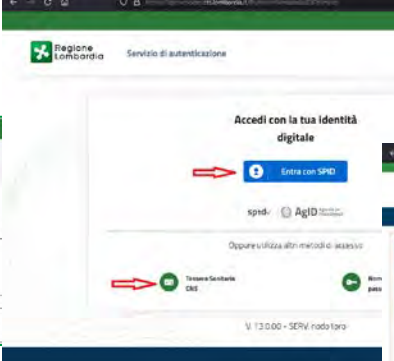
**Caricamento Dati ( ETL )**

**Data Base IMPRES@-BI**



**Impres@-BI**

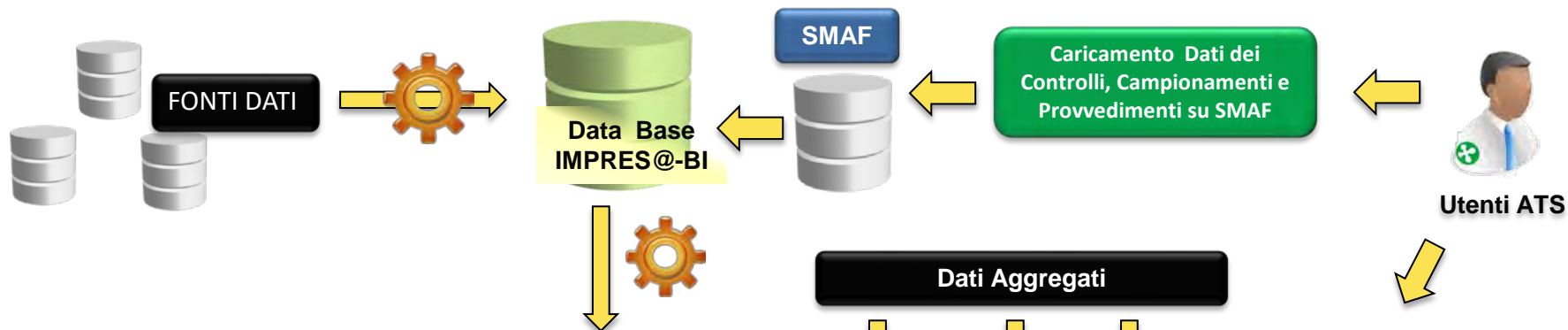
Unico Data Base/Sistema con accesso ai dati provenienti da diverse Fonti Anagrafiche riconosciute: Parix CCIAA, Scuole (MIUR), Strutture Sanitarie (SISS), Cantieri (GECA), etc..



Notifica	Tipologia	Conto	Home	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo	Indirizzo
104_201602	2015	17620/2015	327	VIA P.L.	BORGIO V.	MAN		
104_201602	2015	52384/2015	327	VIA P.L.	BORGIO V.	MAN		
104_100415	2016	03328/2016	327	VIA QUA.	BORGIO V.	MAN		

## Un esempio di Sistema Informativo Regionale della Prevenzione Sanitaria (Lombardia. I.M.Pre.S@-BI)

integra e aggrega in automatico i dati anagrafici provenienti dalle Fonti Anagrafiche con i Dati dei Controlli, dei Provvedimenti, dei Campionamenti, forniti dalle ATS



Unità Locali

Stato ispezioni	Cat. speciali	ID AGP	De nomi	Cod. fiscale	Partita IVA	ATS	Indiri	Comune	Provi	Ateco primario	Num. controlli UL	Num. ispezioni ul PSAL	Num. ispezioni ul IAN	Num. ispezioni ul ISP	Num. indagini infortuni ul	Num. indagini malattie prof ul
Almeno un esito...		001_MN...	02...	0...	327	VI...	ASO...	412-Costruzione ...			3	2	0	0	0	
Almeno un esito...		001_MN...	BL...	0...	327	VI...	ASO...	412-Costruzione ...			2	2	0	0	0	
Non ispezionato		001_MN...	R...	0...	327	VI...	ASO...	412-Costruzione ...			0	0	0	0	0	
Non ispezionato		001_MN...	R...	0...	327	VI...	ASO...	412-Costruzione ...			0	0	0	0	0	
Solo esiti positivi		001_MN...	KL...	0...	327	VI...	ASO...	412-Costruzione ...			1	1	0	0	0	

## Un esempio di Sistema Informativo Regionale della Prevenzione Sanitaria (Lombardia. DWH di I.M.Pre.S@-BI)

Regione Lombardia PORTALE DI GOVERNO REGIONALE

EXT.FRRRZ063E30F351K

Visualizza Dati

Filtri applicati: Ente Luogo Infortunio uguale a 321 - ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

ENTE LUOGO INFORTUNIO	2021		2020	
	Nr. Infortuni	Nr. Infortuni Certificati	Nr. Infortuni	Nr. Infortuni Certificati
321 - ATS DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO				
SEZIONE				
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	0	2	0
B - ATTIVITA' MANIFATTURIERE	13	0	39	0
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA			1	0
DATO ERRATO	14	0	20	0
DATO INESISTENTE	12	4	42	6
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGGIARE, ATTIVITA' DI GESTIONE DEI				

Elementi di dati disponibili:

- Nr. Infortuni
- Nr. Infortuni Con Certificato
- Nr. Persone Colpite
- Agente Materiale Incidente
- Categoria Incidente
- Classificazione Ateco
- Codice Fiscale
- Ente Luogo Infortunio
- Stato Pratica
- Tempo Infortunio
- Tempo Pratica
- Tipo Incidente
- Tipo Lesione
- Tipologia Caso

Elementi di dati selezionati:

- Ente Luogo Infortunio
- Tempo Infortunio
- Classificazione Ateco
- Nr. Infortuni
- Nr. Infortuni Con Certificato

Aggiungi automaticamente nuovi elementi di dati alle tabelle esistenti

ESPORTA... CHIUDI FINESTRA GUIDA

Column headers: Show column labels

Colonne 9 - 16 di 22

	Lesione	Sede Lesione Liv. 1	Sede Lesione Liv. 2	Categoria Incidente	Incidente	Agente Materiale Incidente Liv. 1	Agente Materiale Incidente Liv. 2	Ti
1	Ustioni termiche	Sedi multiple	Sedi multiple	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Sviluppo di fiamme	Materiali	Gassosi	Nr M
2	Frattura	Piedi	Piede dx	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Caduta dall'alto o in profondita' dell'infortunato	Terreno	Terreno	Nr M
3	Frattura	Sedi multiple	Sedi multiple	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro)	Macchine	Macchine utensili	Nr M
4	Schiacciamento	Mani	Medio dx	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Caduta dall'alto di gravi	Macchine	Altre macchine, altri mezzi di trasporto	Nr M
5	Contusione	Faccia	Faccia	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Caduta dall'alto di gravi	Utensili	Utensili a mano	Nr M
6	Frattura	Faccia	Faccia	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto,	Attrezzature	Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	Nr M

Esporta in: Excel (Xlsx) Excel (Xls)

OK ANNULLA GUIDA

ESPORTA... CHIUDI FINESTRA GUIDA

Column headers: Show column labels

Colonne 9 - 16 di 22

	Lesione	Sede Lesione Liv. 1	Sede Lesione Liv. 2	Categoria Incidente	Incidente	Agente Materiale Incidente Liv. 1	Agente Materiale Incidente Liv. 2	Ti
1	Ustioni termiche	Sedi multiple	Sedi multiple	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Sviluppo di fiamme	Materiali	Gassosi	Nr M
2	Frattura	Piedi	Piede dx	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Caduta dall'alto o in profondita' dell'infortunato	Terreno	Terreno	Nr M
3	Frattura	Sedi multiple	Sedi multiple	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro)	Macchine	Macchine utensili	Nr M
4	Schiacciamento	Mani	Medio dx	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Caduta dall'alto di gravi	Macchine	Altre macchine, altri mezzi di trasporto	Nr M
5	Contusione	Faccia	Faccia	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Caduta dall'alto di gravi	Utensili	Utensili a mano	Nr M
6	Frattura	Faccia	Faccia	CON VARIAZIONE DI ENERGIA	Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto,	Attrezzature	Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	Nr M

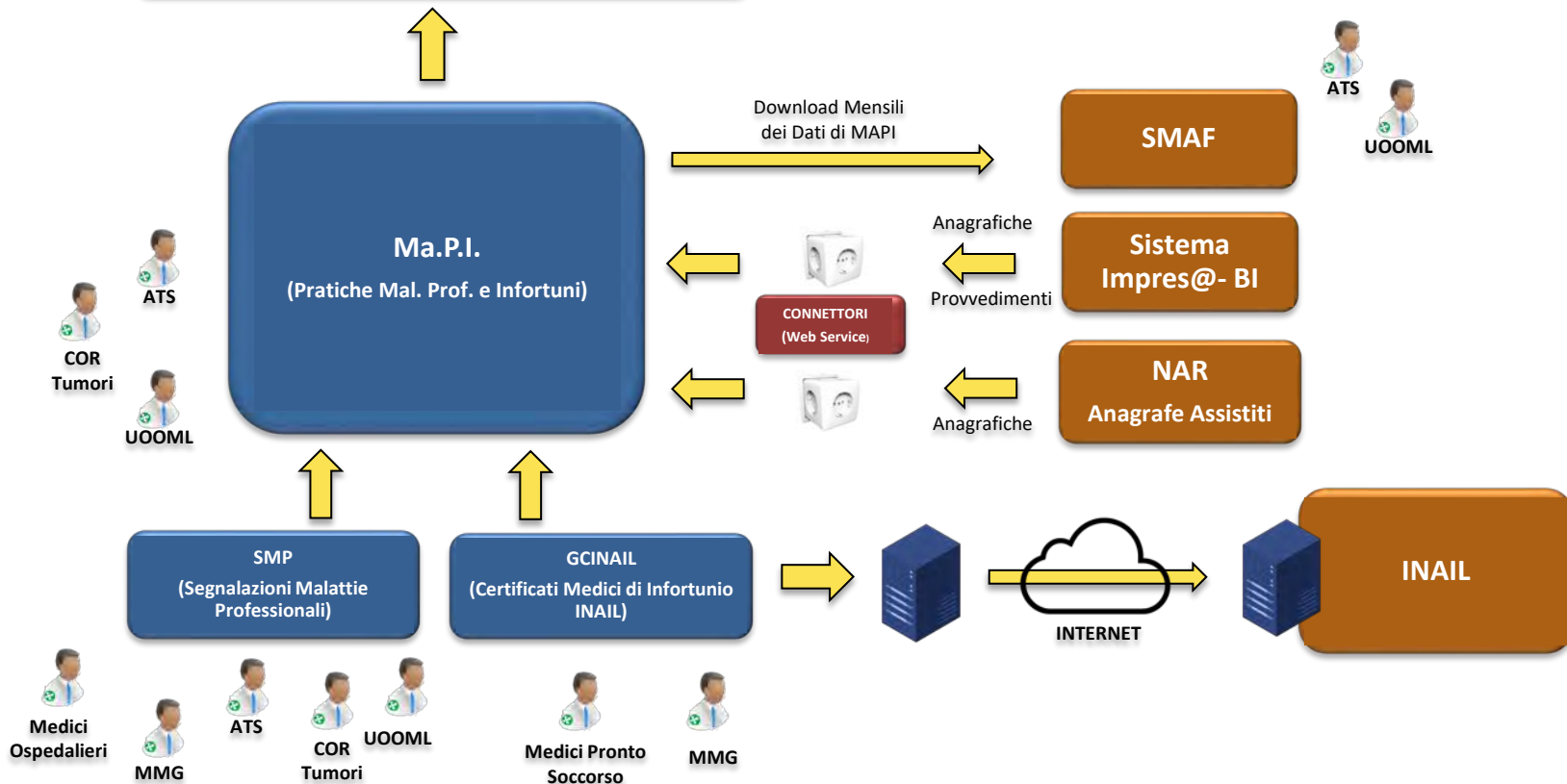
Esporta in: Excel (Xlsx) Excel (Xls)

OK ANNULLA GUIDA

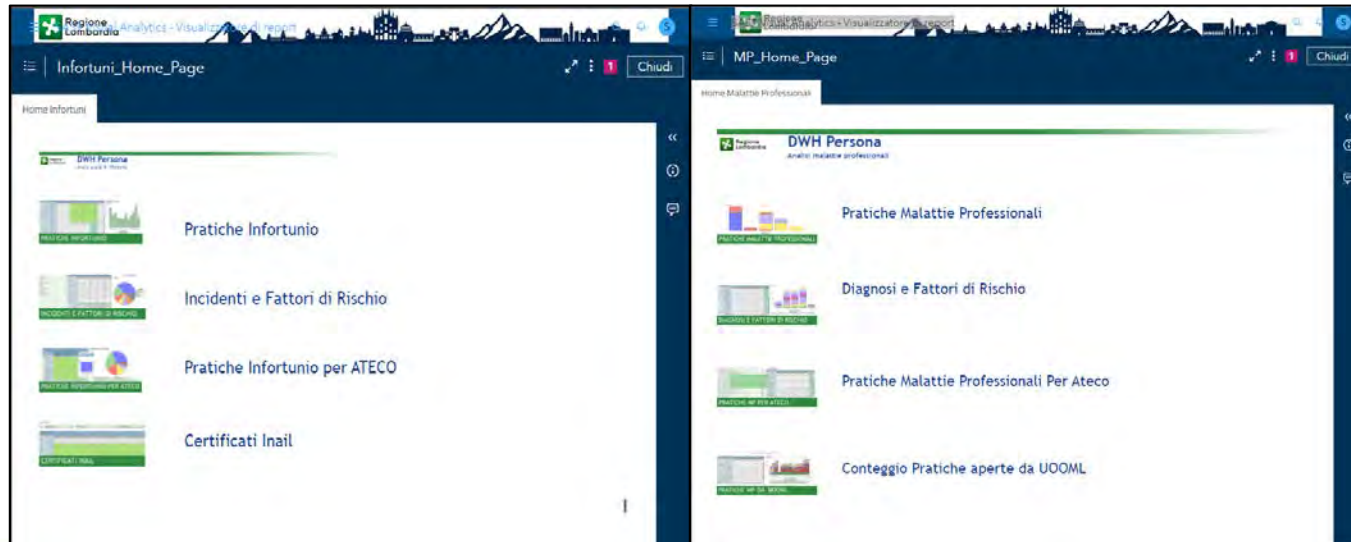
# BUSINESS INTELLIGENCE

(DWH SAS e REPORT VA)

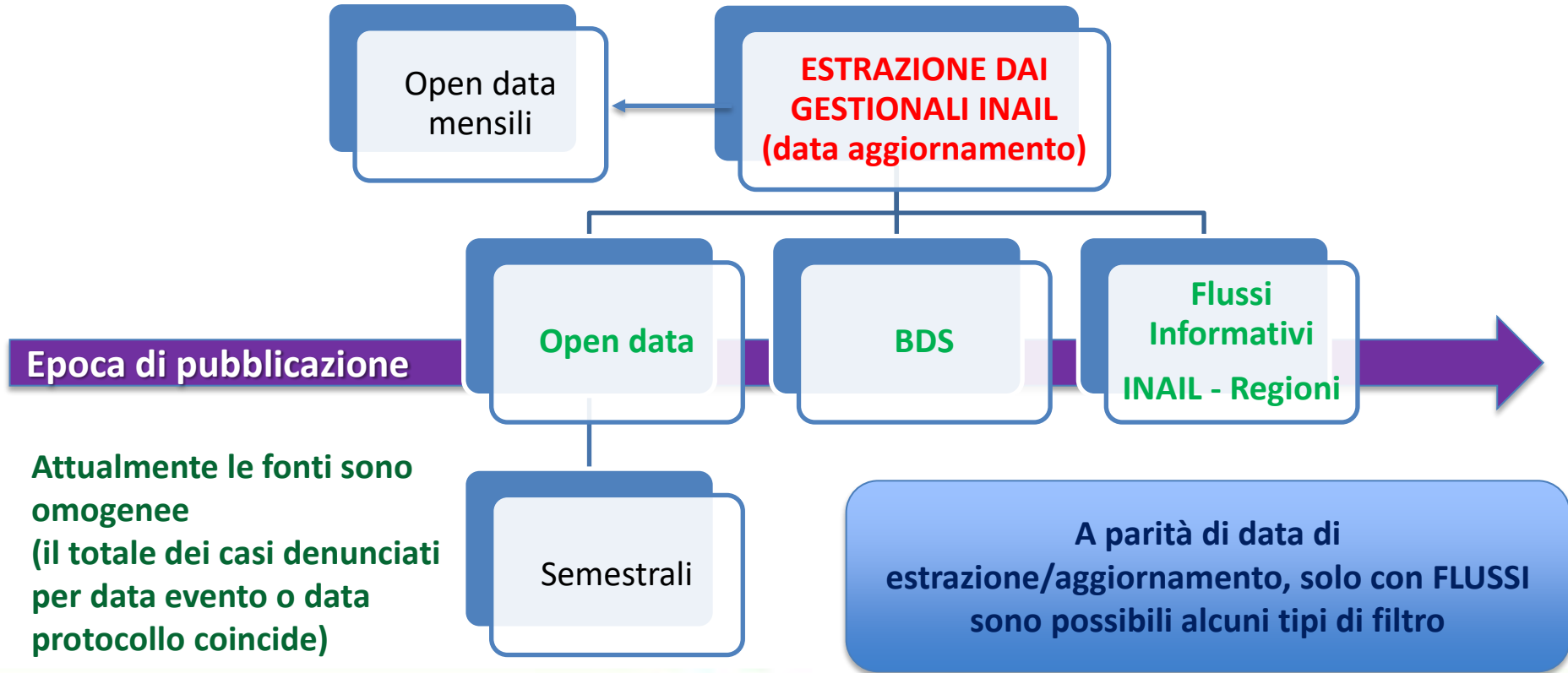
Un esempio di Sistema Informativo Regionale della Prevenzione Sanitaria (Lombardia. Person@)



## Un esempio di Sistema Informativo Regionale della Prevenzione Sanitaria (Lombardia. DWH di Person@)



# INAIL



# INAIL BANCA DATI STATISTICA (BDS)

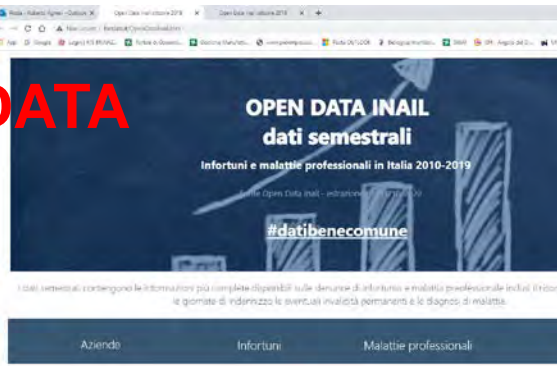
<https://bancadaticsa.inail.it/bancadaticsa/login.asp>

- Aziende e PAT (più di una per azienda)
- Lavoratori (per Azienda o per PAT con sede nel territorio)
- Infortuni
- MP
- Rendite (CHIUSO)
- Rischio (non aggiornato, fermo al 2010)

Dettaglio territoriale = Provincia

The image displays two screenshots of the BancaDati Statistica web application. The top screenshot shows the main navigation menu with 'P.A.T.' circled in red. The bottom screenshot shows the 'Industria e Servizi/Aziende' section with 'Analisi territoriale' circled in red.

# INAIL OPEN DATA



Totale denunciati per anno e mese - Lombardia



**OPEN DATA 2020 - totale denunciati**

Modalità	Non stradale	Stradale	Totale
In itinere	3107	4355	7462
In occasione di lavoro	57402	1072	58474
Totale	60509	5427	65936

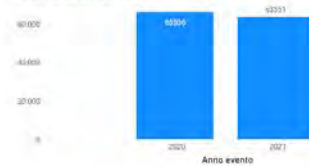
Rapporto Occ.Lavoro/Itinere  
**7,84**  
Misure

**OPEN DATA 2021 - totale denunciati**

Modalità	Non stradale	Stradale	Totale
In itinere	3922	5080	8902
In occasione di lavoro	52917	1932	54849
Totale	57139	6412	63551

Rapporto Occ.Lavoro/Itinere  
**6,14**  
Misure

Totale denunciati per Anno



**OPEN DATA 2020 - Mortali denunciati**

Modalità	Non stradale	Stradale	Totale
In itinere	10	13	23
In occasione di lavoro	161	6	167
Totale	171	19	190

**OPEN DATA 2021 - Mortali denunciati**

Modalità	Non stradale	Stradale	Totale
----------	--------------	----------	--------

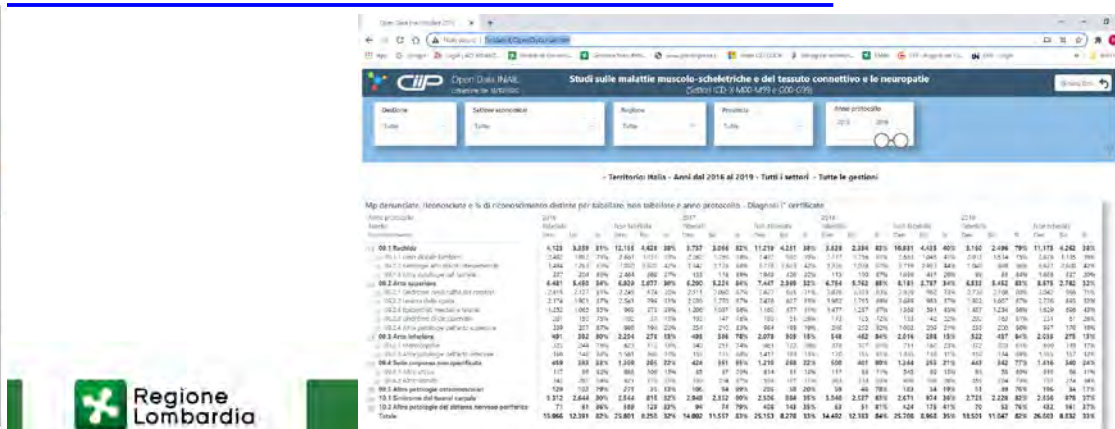
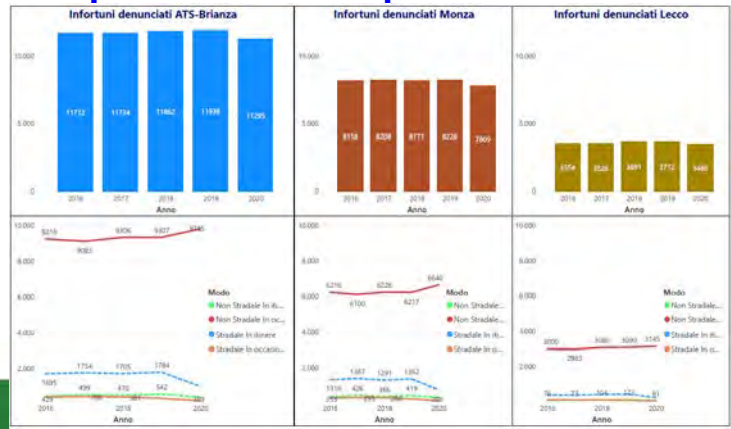
**Dataset statistici con dati aggregati**

**Casi Re.Na.M. - Registro mesoteliomi**

**Registri di esposizione**

## tabelle

- Mensili (biennio al mese corrente, solo casi denunciati) <https://dati.inail.it/opensdata/elements1/DatiConCadenzaMensileInfortuniLor>
- Semestrali (quinquennio, anche definizioni) <https://dati.inail.it/opensdata/elements1/DatiConCadenzaSemestraleInfortuniLombardia>



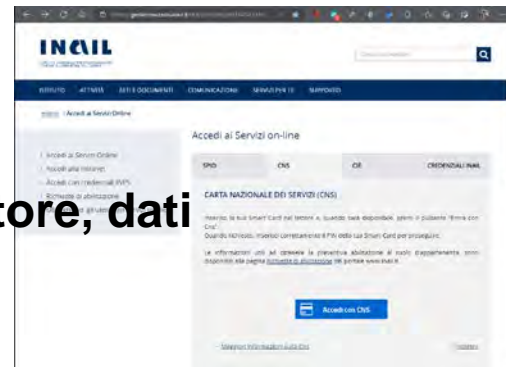
# INAIL Flussi Informativi INAIL Regioni

(dati non anonimi per le ATS/ASL a cui appartiene l'operatore, dati anonimizzati per regioni e Italia).

- Dati sintetici
- Ricerche personalizzate (con possibilità di esportare dati elementari in numero limitato o tabelle)
- Schede con dati puntuali (solo ASL/ATS) aziende, infortuni, MP
- Selezioni per la programmazione
- **Scaricamento CSV per Regione e ASL/ATS (solo ultimi 5 anni)**

## Accesso con SPID o CNS/CRS

- Essere registrati nel sito
- Essere abilitati in base al proprio ruolo di operatore regionale o di ATS



### Download dei dati

Da qui puoi scaricare i dati relativi al tuo territorio. Per ogni Regione e ogni ASL/ATS, infatti, predisponiamo un unico file di installazione criptato e protetto da password. Accedendo al menù Scarica i dati, verrà proposto, direttamente, il file relativo al territorio assegnato al profilo dell'utente. Sempre nello stesso menù verranno pubblicati ulteriori pacchetti di aggiornamento dei dati. Prima di scaricare i dati è necessario predisporre un ambiente sicuro per la consultazione e la conservazione dei dati. Si ricorda che in base al Codice della Privacy (d. lgs. 196/2003) i dati sensibili devono essere conservati criptati. Possono essere decriptati per essere consultati dal personale autorizzato e poi criptati di nuovo. Microsoft Windows, a partire da Windows 7, prevede un nuovo strumento che compie queste operazioni in automatico, creando un'unità virtuale criptata. Nel link che segue si trovano tutte le istruzioni per creare questa unità sulla quale dovranno essere conservati i dati.

Prima di scaricare i dati e il software leggere il documento di istruzioni utili per l'installazione.

> Istruzioni per Bitlocker

Aggiornamento 31 Ottobre 2020

Aziende 2000-2019  
Infortuni 2000-2019  
MP 1994-2019

Per questa edizione vengono forniti i soli dati dell'aggiornamento, si consiglia pertanto di conservare i dati storici 2000-2009 distribuiti con le edizioni precedenti.

# Dati infortuni e di contesto economico

## Ricerche personalizzate

**Flussi Informativi**  
 Ambito territoriale selezionato: Regione Lombardia

**SELEZIONI**    **STATISTICHE**    **RISULTATI**

**Ambito Ricerca**

Macro Area:  **Conferma**    ASL:  **Conferma**

Regione: Lombardia **Conferma**

Provincia:  **Conferma**

**Periodo**

Dall'anno: 2015    all'anno: 2018    **Conferma**

**Scegli gestioni**

**Seleziona**    **Escludi**

Tutte  
 Solo industria e Servizi (esclusi COIF e bidati)  
 Solo Costa Stato  
 Solo Agricoltura

Derivate  
 Definizioni positive  
 Indennizzati  
 Derive

Numeratore compatibile con addetti

**Conferma**

**Raggruppamenti - Solo per industria e servizi**

Gruppo ATCCO 2010     Compas     G. G. Banche 2010     Gruppo Anelli 2010

**Recordi selezionati**

NO	223
PP00-100	42
PP00-79	35
0004-69	193
0016-33	1.753
006-18	10.816
PP1-5	22.472
IS40-	23.277
IS11-40	14.859
IS21-30	28.196
IS0-20	91.390
IS4-7	47.759
IS0-3	15.941
TOTALE	256.956

**Riepilogo criteri di selezione**

La nuova classificazione Alaco 2007 è disponibile a partire dal 1° Gennaio 2008, per il periodo precedente è possibile utilizzare la classificazione Alaco 2002. Per intervalli temporali che contengono la data di applicazione classificatoria non è possibile utilizzare l'Alaco, eccetto che le classificazioni non compatibili. In questo caso non saranno disponibili i raggruppamenti o variabili libere di tipo Alaco.

La nuova classificazione Gruppo Terza 2015 è



**Flussi Informativi**

**Indicatori Tempo Grasso**    **Fattori: 2015**    **Tipi Indicatori: Anziani Gruppo Match F Costazione Match**    **[Tutti i valori calcolati]**

Regione	Addetti (1)	Infortuni industriali (2)	Infortuni con addetti temporaneamente assenti (3)	Infortuni Precursori Pericolosi (4)	Infortuni fatali (5)	Tasso Grasso F (6) = Infortuni (1+2+3+4+5) / Addetti (1)	Tasso Grasso F (7) = Infortuni (1+2+3+4+5) / Addetti (1) * 1000	Percentuale di infortuni Precursori (8) = Infortuni (4) / Infortuni (1+2+3+4+5) * 100	Quota media
Abruzzo	110.800	751	319	151	2	11,21%	12,52%	1,3%	5,2%
Basilicata	32.300	391	48	69	2	12,11%	13,7%	1%	16,1%
Calabria	23.200	481	56	81	3	20,73%	22,9%	1%	4,8%
Campania	81.700	3.700	908	420	11	4,53%	5,27%	11,2%	41,4%
Emilia Romagna	110.457	3.213	463	446	4	2,9%	3,3%	12,7%	44,1%
Ente Umbria ex	28.190	426	224	120	0	15,11%	16,54%	0%	15,2%
Lazio	130.519	2.133	449	527	8	1,63%	1,8%	33,3%	51,1%
Liguria	42.097	600	137	260	2	14,25%	15,6%	17%	16,1%
Lombardia	276.257	4.201	201	891	8	1,52%	1,7%	52,3%	61,7%
Marche	32.626	891	209	229	2	27,31%	29,8%	100%	19,1%
Molise	29.877	36	17	20	1	0,12%	0,13%	0%	16,1%
Piemonte	309.896	1.274	279	294	4	0,41%	0,45%	20,7%	40,4%
Principato Aulicistico Romano	29.574	3.084	108	124	1	10,43%	11,4%	11,1%	26,1%
Puglia	46.428	398	73	144	1	8,57%	9,3%	15,7%	16,4%
Puglia (Autonomia di Trento)	69.903	3.279	257	403	4	4,69%	5,12%	20,7%	21,2%
Sardegna	36.990	303	135	1	0,27%	0,8%	0%	20,7%	20,1%
Sicilia	64.908	1.209	203	268	4	1,86%	2,1%	20,7%	15,9%
Toscana	165.116	2.192	264	220	2	1,33%	1,5%	15,7%	16,1%
Umbria	22.256	429	153	191	0	19,25%	21,1%	22,7%	15,1%
Valle d'Aosta	14.829	151	78	92	0	1,02%	0,6%	0%	20,7%
Veneto	127.365	3.054	513	636	3	2,39%	2,4%	21,7%	42,1%
Non determinati	0	0	0	0	0	0%	0%	0%	0%
<b>Totale</b>	<b>2.413.376</b>	<b>26.208</b>	<b>5.042</b>	<b>5.377</b>	<b>90</b>	<b>1,07%</b>	<b>1,1%</b>	<b>6,3%</b>	<b>41,4%</b>

Fonte: "Salute"

Nota: Gli infortuni sono quelli avvenuti nel territorio e distribuiti secondo che fanno sede nel territorio stesso.

## Indicatori

# STATBASE: L'ACCESSO AI PRINCIPALI DATI

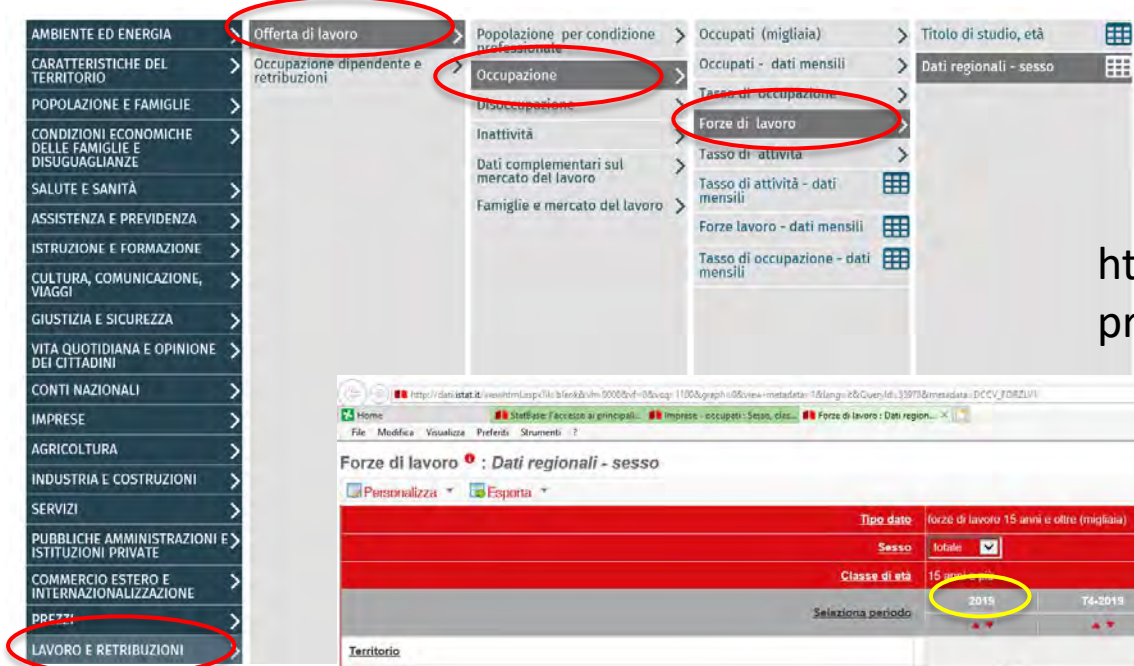
- Quali dati? IMPRESE - OCCUPATI
- Dove trovarli?

<https://www.istat.it/it/dati-analisi-e-prodotti/banche-dati/statbase>

Imprese - occupati : Sesso, classe di addetti

Personalizza Esporta

Territorio	numero dipendenti delle imprese attive (valori medi annui)		
Selezione periodo	2017		
Sesso	fam. line	non indicata	totale
Classe di addetti			
0-9	1 003,52	1 417,549,83	0,31
10-49	6 407,28	1 140 226,78	0,91
50-249	3 691,94	788 374,1	233,77
250 e più	2 397,96	1 594 692,9	23 893,32
totale	28 401,1	4 940 349,67	34 125,31



- Quali dati? LAVORO E RETRIBUZIONI, OCCUPAZIONE, FORZA LAVORO
- Dove trovarli?

<https://www.istat.it/it/dati-analisi-e-prodotti/banche-dati/statbase>

Forze di lavoro : Dati regionali - sesso

Personalizza Esporta

Tipo date: forze di lavoro 15 anni e oltre (migliaia)

Sesso: Totale

Classe di età: 15 anni e più

Selezione periodo: 2015, T4-2019, 2020, T1-2020, T2-2020, T3-2020, T4-2020

Territorio	2015	T4-2019	2020	T1-2020	T2-2020	T3-2020	T4-2020
Italia	25 941	25 956	25 214	25 468	24 610	25 409	
Nord	12 980	13 023	12 687	12 845	12 503	12 705	
Nord-ovest	7 467	7 499	7 274	7 366	7 161	7 278	
Piemonte	1 981	1 988	1 922	1 948	1 904	1 921	
Valle d'Aosta / Vallée d'Aoste	59	58	57	59	56	57	
Liguria	677	669	650	659	635	660	
Lombardia	4 750	4 784	4 639	4 700	4 566	4 634	

Dataset: Occupati (migliaia)

Sesso: totale

Classe di età: 15 anni e più

Posizione professionale: totale

Ateco 2007: costruzioni

Selezione periodo: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Territorio

Territorio	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Italia	1.791	1.700	1.553	1.484	1.468	1.404	1.416	1.407	1.339	1.358
Lombardia	317	312	286	261	261	260	262	248	240	245

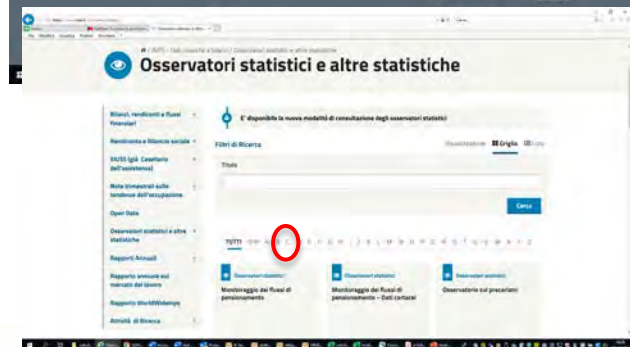
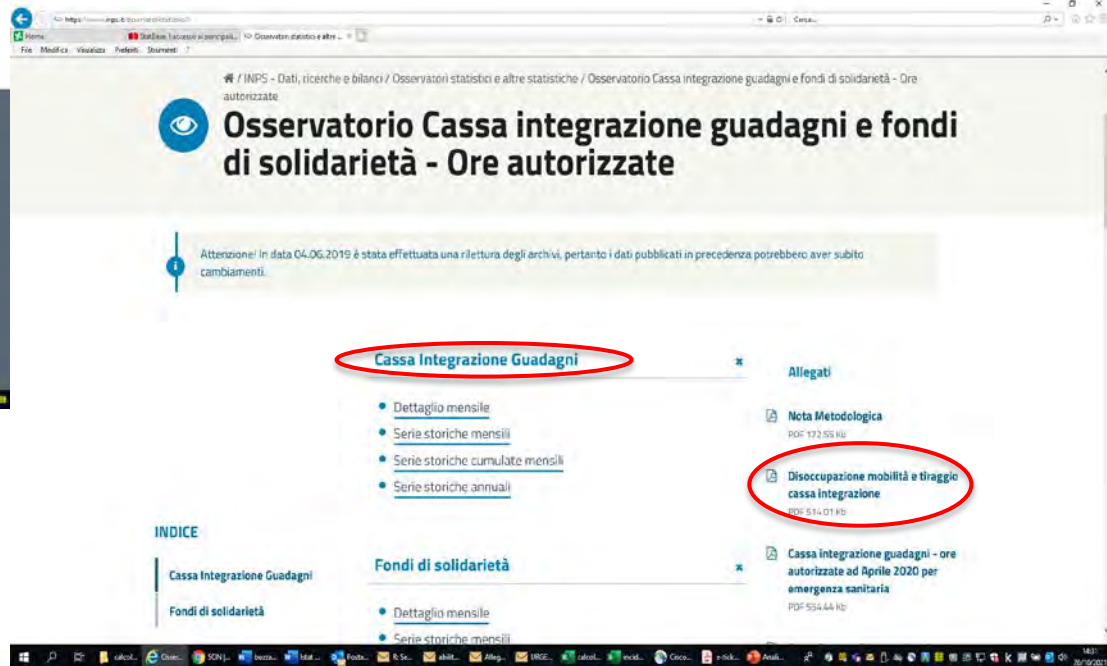
Dettaglio territoriale = Provincia

- Quali dati? CASSA INTEGRAZIONE GUADAGNI (CIG)
- Dove trovarli?

<https://www.inps.it/osservatoristatistici/>



<https://www.inps.it/dati-ricerche-e-bilanci/osservatori-statistici-e-altre-statistiche>



# <https://www.inps.it/osservatoristatistici/5/74/45/o/305>

Anno		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tipo intervento	Regione	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate	Totale ore autorizzate
+ Ordinaria	Lombardia	1051513	1193492	1001919	1335369	1638505	1430825	0	9792666	5235136	5220345	3441676	2406108
+ Ordinaria	Totale	1051513	1193492	1001919	1335369	1638505	1430825	0	9792666	5235136	5220345	3441676	2406108
+ Straordinaria	Lombardia	421385	1487348	4434771	5166971	8814005	1055620	0	6346653	2509013	367498	272131	48184
+ Straordinaria	Totale	421385	1487348	4434771	5166971	8814005	1055620	0	6346653	2509013	367498	272131	48184
+ Deroga	Lombardia	672320	3252136	2253071	3486409	3446721	4370572	1041852	938508	233020	-	-	298787
+ Deroga	Totale	672320	3252136	2253071	3486409	3446721	4370572	1041852	938508	233020	-	-	298787
													4887475
													6
													4887475
													6

Provincia: Bergamo		2009		2010	
Tipo intervento	Ore autorizzate agli operai	Ore autorizzate agli impiegati	Totale ore autorizzate agli operai	Ore autorizzate agli impiegati	Totale ore autorizzate agli impiegati
+ Ordinaria	14.030.722	3.195.220	17.225.950	11.577.723	3.409.351
+ Straordinaria	5.109.561	912.363	6.021.944	7.862.668	2.652.447
+ Deroga	8.844.959	529.330	3.874.289	13.281.105	2.996.428
Totale	27.685.241	4.636.941	27.132.189	32.721.436	8.058.226

Provincia: Bergamo		2018		2019		2020	
Ore autorizzate agli operai	Ore autorizzate agli impiegati	Totale ore autorizzate agli operai	Ore autorizzate agli impiegati	Totale ore autorizzate agli operai	Ore autorizzate agli impiegati	Totale ore autorizzate agli operai	Ore autorizzate agli impiegati
13.29	2.821.453	1.875.305	1.725.045	1.548.310	1.172.249	172.205	1.349.054
7.451	4.300.947	900.909	558.613	1.459.522	2.074.230	563.799	2.638.025
7.805	1.495.253	1.200	2.711	3.991	208	1.023	1.313
6.145	8.179.553	2.277.584	794.269	1.011.853	3.251.767	737.024	3.989.796

Classificazione Ateco 2002 Istat

Filtri

- Regione
- Provincia

- Quali dati? TIRAGGIO (utilizzo effettivo di ore di CIG)
- Dove trovarli? <https://www.inps.it/osservatoristatistici/5>

di solidarietà - Ore autorizzate

Attenzione! In data 04.05.2019 è stata effettuata una rifettura degli archivi, pertanto i dati pubblicati in precedenza potrebbero aver subito cambiamenti.

**Cassa Integrazione Guadagni**

- Dettaglio mensile
- Serie storiche mensili
- Serie storiche cumulate mensili
- Serie storiche annuali

**Allegati**

- Nota Metodologica (PDF 173.18 KB)
- **Disoccupazione mobilità e tiraggio cassa integrazione (PDF 514.11 KB)**
- Cassa integrazione guadagni - ore autorizzate ad Aprile 2020 per emergenza sanitaria (PDF 104.44 KB)
- Cassa integrazione guadagni - ore autorizzate a Maggio 2020 per emergenza sanitaria (PDF 167.3 KB)

**Fondi di solidarietà**

- Dettaglio mensile
- Serie storiche mensili
- Serie storiche cumulate mensili
- Serie storiche annuali

**INDICE**

- Cassa Integrazione Guadagni
- Fondi di solidarietà

Report mensile Settembre 2021

INPS - Coordinamento Generale Statistico Attuariale

## REPORT MENSILE SETTEMBRE 2021

### Cassa integrazione guadagni e Disoccupazione

Report mensile Settembre 2021

INPS - Coordinamento Generale Statistico Attuariale

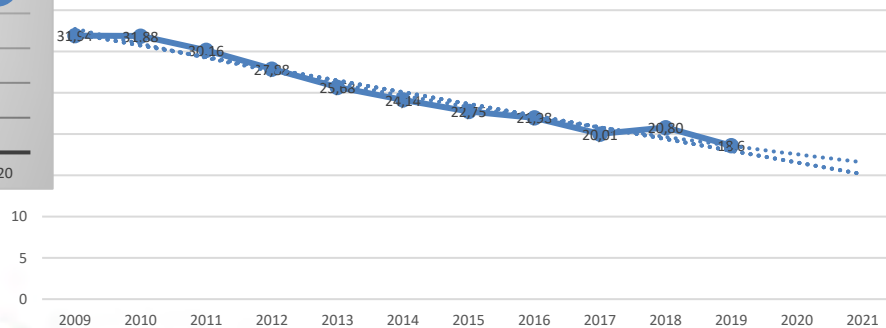
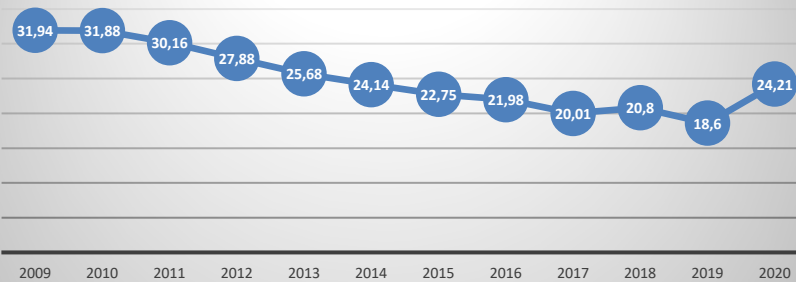
### Ore utilizzate di cassa integrazione guadagni e tiraggio

Tavola A.8 - Tiraggio degli anni 2019, 2020 e 2021 (Gennaio-Giugno) - Confronti omogenei per tipologia d'intervento

	CIG Ordinaria	CIG Straordinaria	CIG in deroga	Fondi di solidarietà	Totale
<b>Anno 2019</b>					
Totale ore autorizzate nell'anno 2019 (a)	105.437.162	152.986.367	1.228.073	16.628.850	276.282.452
di cui ore utilizzate fino a Giugno 2021 (b)	43.270.430	66.884.775	569.741	2.736.892	113.461.839
Tiraggio anno 2019 (b)/(a)	41,04%	43,72%	46,39%	16,46%	41,07%
<b>Anno 2020</b>					
Totale ore autorizzate nell'anno 2020 (a)	1.979.786.234	162.305.760	798.594.622	1.368.346.809	4.329.033.425
di cui ore utilizzate fino a Giugno 2021 (b)	756.163.134	78.102.064	469.068.672	625.963.276	1.949.297.347
Tiraggio anno 2020 (b)/(a)	38,19%	42,84%	61,24%	45,75%	45,03%
<b>Anno 2021 (Gennaio-Giugno)</b>					
Totale ore autorizzate nell'anno 2021 (Gennaio-Giugno) (a)	671.700.616	77.020.661	520.844.103	711.973.373	1.981.536.833
di cui ore utilizzate fino a Giugno 2021 (b)	195.959.398	19.047.202	257.377.802	301.021.670	773.406.072
Tiraggio anno 2021 (b)/(a)	29,17%	24,73%	49,42%	42,28%	39,03%

## I tassi: il foglio di calcolo ed i grafici di andamento con le tendenze

	occupati ISTAT Lombardia	ore autorizzate cassa integrazione Lombardia	trasformazione ore in occupati (C/1760)	Tiraggio	occupati istat - cig	infortuni denunciati open data	infortuni denunciati in occasione di lavoro open data	tasso di incidenza per 1000 infortuni in occasione di lavoro
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								



# GLI INDICATORI DI:

## • Esposizione

- Ore lavorate
- Numero occupati
- Numero addetti
- Numero addetti stimati (equivalenti 300 giornate lavorative)

## • Danno

- Numero eventi
- Somma giornate perse
- Somma postumi permanenti
- Indice di gravità UNI
- Rapporto di Gravità

## • Rischio

- Tassi grezzi
- Tassi standardizzati (diretto – indiretto)

$$D = R \times E$$

D = Danno

R = Rischio

E = Esposizione

**Il rischio** (probabilità dell'evento) dipende dalla presenza di **fattori di rischio** di vario tipo che si **modificano «molto lentamente»** → **Inutile cercare i dati dell'ultimo minuto ...**

- Pericolosità intrinseca del tipo di lavorazione / tecnologia
- Caratteristiche degli impianti
- Caratteristiche dei luoghi
- Caratteristiche e formazione dei lavoratori
- Organizzazione aziendale
- Contesto economico e normativo

***Il tasso di incidenza è una  
«stima» del Rischio***

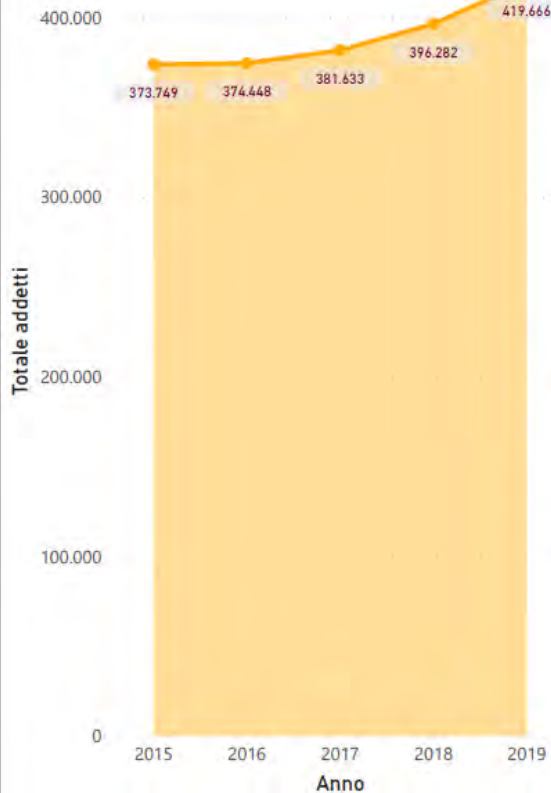
$$R = D/E$$

$$\text{Tasso} = \text{Inf}/E$$



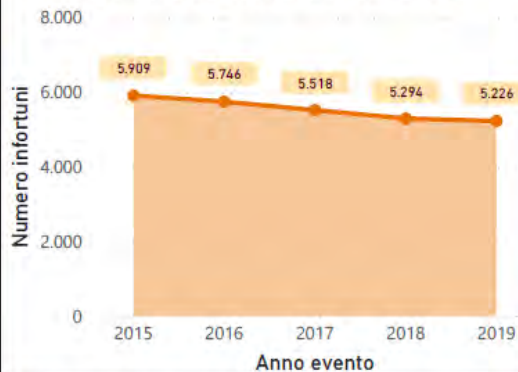
## INDICATORI DI ESPOSIZIONE

### ATS-Brianza - Totale addetti per anno

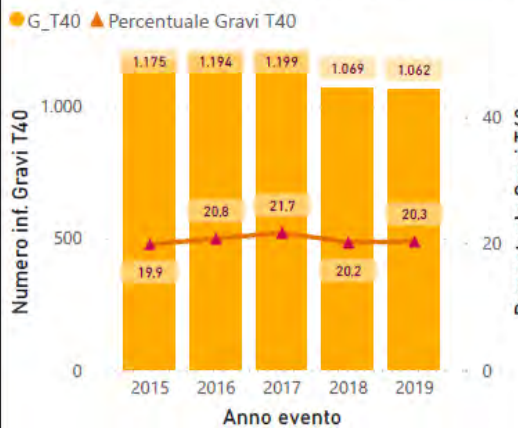


## INDICATORI DI DANNO

### ATS-Brianza - Infortuni riconosciuti in occasione di lavoro con esclusioni

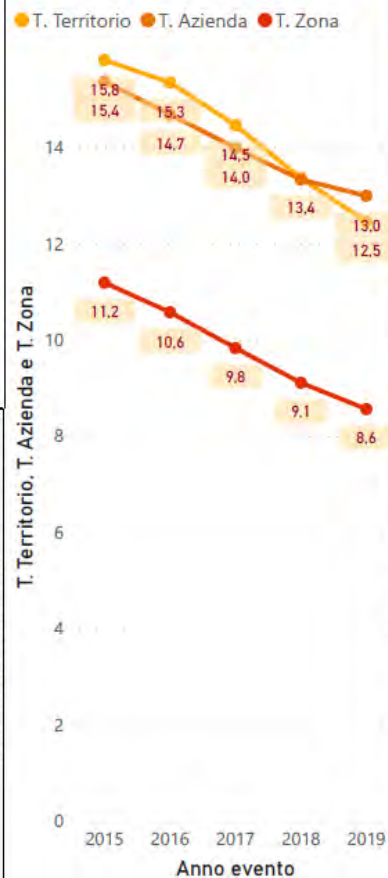


### ATS-Brianza - Infortuni gravi T40

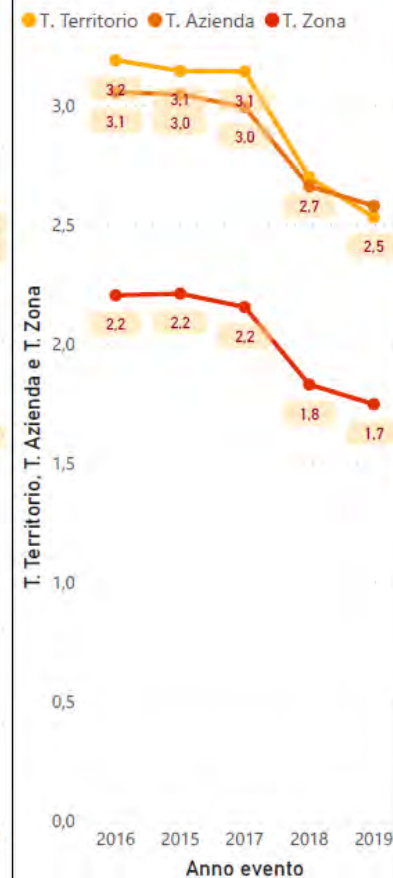


## INDICATORI DI RISCHIO

### Tasso incidenza per 1000



### Tasso incidenza Gravi per 1000



# Indicatore di carico di danno utilizzato nel PNP/PRP

IL CARICO DI DANNO (*GBD = Global Burden of Disease*) DEFINISCE LE PRIORITA' DI INTERVENTO IN SANITA' PUBBLICA

La diminuzione del rischio misura l'EFFICACIA dell'intervento.

In sanità utilizzati:

- Anni di vita persi
- Anni di vita trascorsi in condizioni di disabilità ponderati per il grado di disabilità
- **DALY** (integrazione dei due precedenti)

L'indicatore di **CARICO di Danno I.D.** utilizzato nel quadro di contesto del PRP è un proxy del DALY

$$D = (\text{aspettativa di vita}[80] - \text{età al momento dell'evento}) \times \left( \frac{\text{Grado invalidità}}{100} \right)$$

Se  $D > 0$  then  $D = 0$

**I.D. per tipo evento =  $\Sigma (D)$**

# Gli impegni delle Regioni: quelli già esplicitati ...

Profilo di salute ed equità in relazione ai fattori DI RISCHIO occupazionale

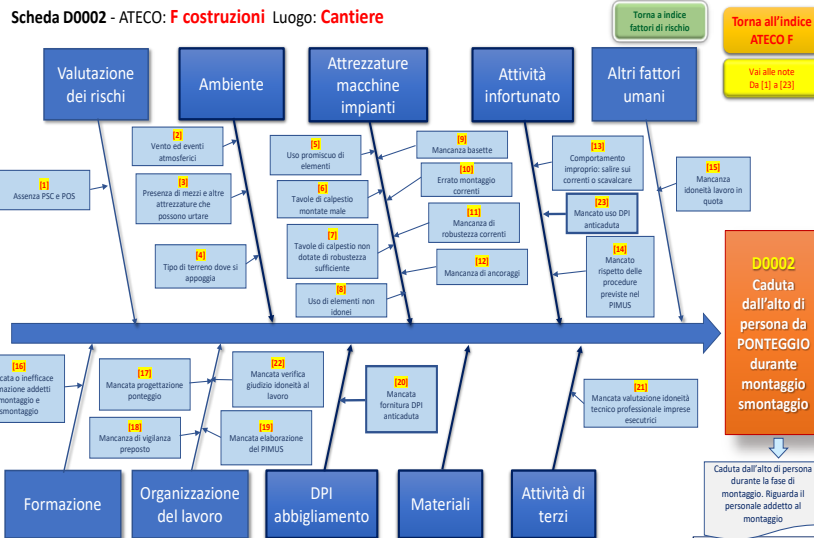
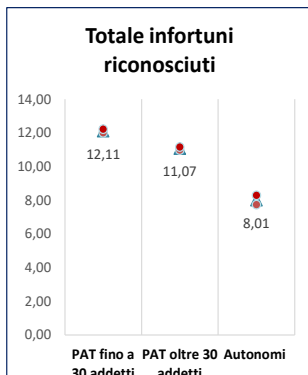
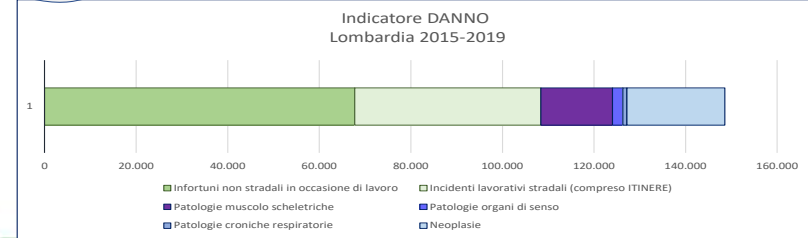


diagramma di Hishikawa o "fishbone" per l'analisi dei dati di infortunio a supporto della definizione di Piani Mirati di prevenzione (applicato alle Costruzioni).



# Gli impegni delle Regioni: quelli futuri ...

- ✓ Operatività dei Comitati di coordinamento art. 7 DLgs 81/08 per condividere l'operatività dei PRP
- ✓ Partecipazione ai tavoli istituzionale centrali: Comitato art. 5; Commissione art. 6; SINP



Il sistema istituzionale deputato alla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali necessita di un sistema informativo nazionale, condiviso e liberamente consultabile da tutte le amministrazioni che ne hanno titolo.

DLgs 81/08 ha affidato al Ministro del lavoro, della salute e delle politiche sociali il compito di individuarne le regole tecniche per la sua realizzazione ed il suo funzionamento, nonché le regole per il trattamento dei dati

DECRETO 25 maggio 2016, n. 183: mera elencazione di tutte le informazioni che afferiscono alla materia della salute e sicurezza sul lavoro, senza alcun elemento tecnico di disegno informatico e banale enunciazione del macro principio della condivisione dei dati

# I principi di una progettazione di SINP ...

- Essere «centrato» sui Imprese che sono soggette ad attività di controllo condotte e sui dati delle Attività svolte da TUTTI gli Organi di vigilanza (Controlli, Ispezioni, Provvedimenti sanzionatori, etc..)
- Costituire un unico Data Base/Sistema con accesso ai dati provenienti da diverse Fonti Anagrafiche riconosciute: Parix CCIAA, Scuole (MIUR), Cantieri, etc..
- Garantire l'aggiornamento continuo dei dati anagrafici dalle Fonti Dati riconosciute (Anagrafiche CCIAA, Cantieri, etc..)
- Garantire l'aggiornamento continuo dei dati delle Attività svolte da TUTTI Organi di vigilanza (Controlli, Ispezioni, Provvedimenti sanzionatori, etc..)
- Consentire l'analisi dei dati con informazioni aggregate (conteggi, indicatori, etc..) connesse alle Imprese
- Consentire la fruizione dei dati da parte dei sistemi informativi di TUTTI gli Organi di vigilanza tramite l'uso dei Connettori (Web Service)



“Mettersi insieme è un inizio, rimanere insieme è un progresso, lavorare insieme un successo.”

H. Ford



Regione  
Lombardia