

26 maggio 2026 ore 9.30-12.30
ESEM-CPT- via Newton 3 Milano

NEAR MISS DIGITALE NEI CANTIERI:

dall'OBBLIGO alla CULTURA
della PREVENZIONE



CADUTA DI MATERIALE
CADUTE DALL'ALTO
CEDIMENTI STRUTTURALI
RISCHIO ELETTRICO
CADUTA DI MATERIALE
NEAR MISS
MOVIMENTAZIONE MEZZI
CADUTE DALL'ALTO
CARICHI SOSPESI
NEAR MISS

«Dati, prevenzione e prospettive future»

Diego De Merich – Ricercatore Inail Dimeila

Ampliamento delle conoscenze sui fattori di rischio



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

Fonti dei dati sugli infortuni lavorativi

- **Banche dati Inail**
 - ❑ Banca dati statistica (libero accesso) Informazioni *aggregate* disponibili: descrizione quantitativa

Settore di attività economica (Settore Ateco)	Definizione amministrativa							
	Positivi con indennizzo (n)	Positivi senza indennizzo (n)	Positivi totali (n)	Franchigie (n)	Negativi (n)	Definiti (n)	In istruttoria (n)	Totale denunce (n)
A AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	802	23	825	86	142	1.053	19	1.072
B ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	334	3	337	26	46	409	9	418
C ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	71.152	1.050	72.202	10.284	9.855	92.341	1.144	93.485
D FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	539	9	548	69	141	758	18	776
E FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE; ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	9.475	125	9.600	891	1.413	11.904	176	12.080
F COSTRUZIONI	33.748	871	34.619	2.897	5.734	43.350	799	44.149
G COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVICOLI E MOTOCICLI	32.709	581	33.290	3.346	7.664	44.500	919	45.419
H TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	35.676	673	36.349	3.095	24.040	63.484	1.374	64.858
I ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	19.222	630	19.852	2.003	5.987	27.842	738	28.580
J SERVIZI DI INFORMAZIONI E COMUNICAZIONE	2.677	88	2.765	325	935	4.025	74	4.099

<https://www.inail.it/portale/it/attivita-e-servizi/dati-e-statistiche/banca-dati-statistica.html>

- ❑ Flussi informativi per la prevenzione INAIL REGIONI Informazioni *disaggregate* fruibili: Descrizione quantitativa di dettaglio



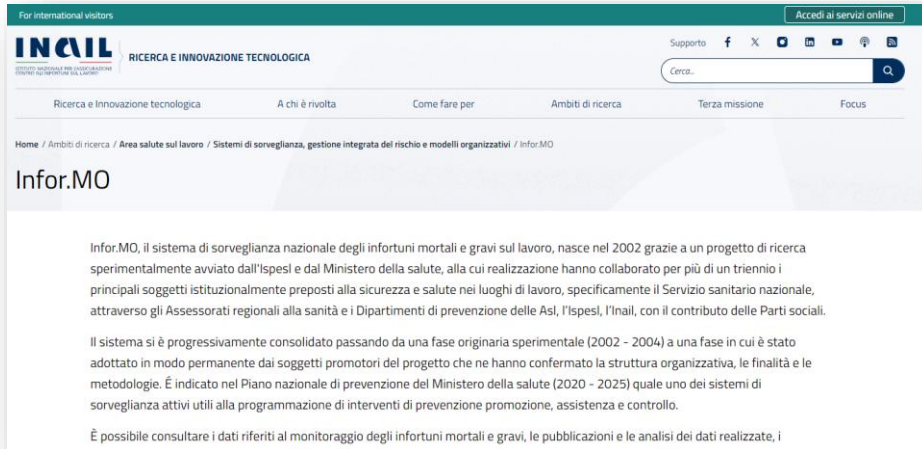
(ad accesso riservato)

- ❑ Sistema Infor.MO Inail-Regioni: CAUSE degli infortuni



<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/infor-MO.html>

SISTEMA DI SORVEGLIANZA NAZIONALE DEGLI INFORTUNI MORTALI E GRAVI



Nasce da **Progetto sperimentale CCM (2002-2004)**

Coordinato da Regioni e INAIL, alimentato dalle **inchieste** sugli **infortuni** condotte dai **Servizi di Prevenzione delle ASL nei luoghi di lavoro**.

Dal **2004 ad oggi** Eventi analizzati con un **modello multifattoriale** ad albero delle cause, denominato Infor.Mo, che consente di ricostruire la **dinamica** ed approfondire le **cause**



DB 2002-2024 *

oltre 6.700 infortuni mortali e 4.800 gravi **

Fattori di rischio > 20.500

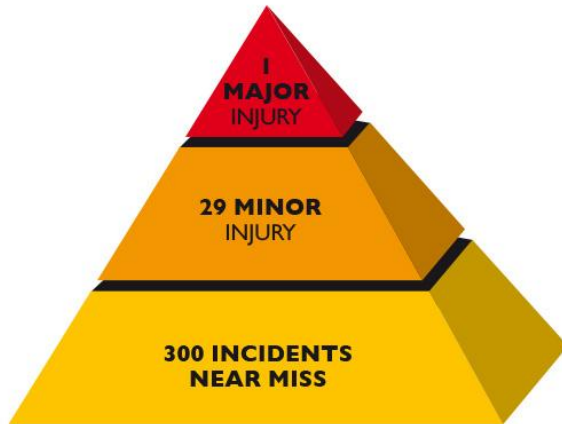
*Anni 2023-24 con dato parziale

**Gravi: indicazioni definite dal tavolo di Coordinamento nazionale

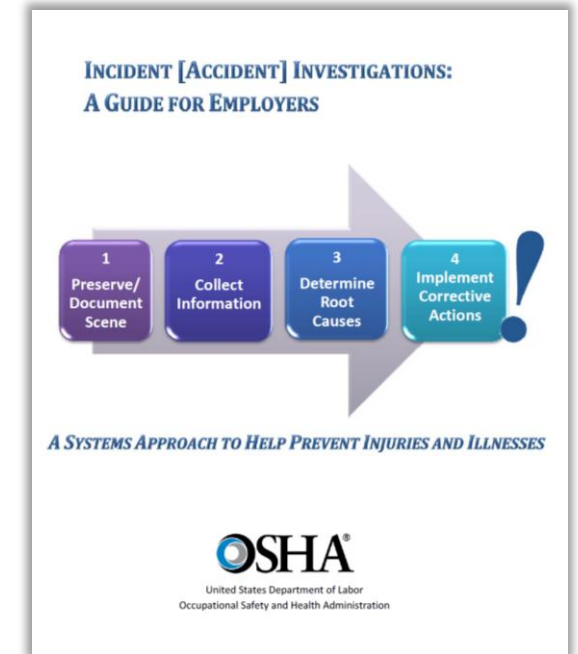
Tutte le informazioni anonime sono pubbliche e di libero accesso nel sito web

STATO DELL'ARTE

- **L'OSHA** (documento "Incident Investigation") incoraggia fortemente le organizzazioni ad indagare sistematicamente non solo gli infortuni ma anche i mancati infortuni, per identificare le cause e correggerle alla radice prima che comportino lesioni



- Gli studi presenti in letteratura (Heinrich, Tye-Pearson, Bird, ...) dimostrano che esiste una proporzione tra infortuni gravi, infortuni minori e incidenti



STATO DELL'ARTE

Convenzione n. 152
Ratificata dall'Italia
Nel 1984



SICUREZZA E SALUTE NEI PORTI

INAIL Codice Ilo di buone pratiche

2025



2.4 Segnalazione e indagine in materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro

2.4.1. Reportistica interna

71. **Tutti gli incidenti** sul lavoro, gli infortuni, lesioni, e malattie professionali che colpiscono i lavoratori, **devono essere comunicati** alle persone incaricate conformemente alle politiche, alle istruzioni e alle procedure interne in materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro. Occorre fare tutto il possibile per **incoraggiare i lavoratori a segnalare gli incidenti** senza subire ripercussioni a seguito della segnalazione fatta.

2.4.3. Investigazione

80. **Tutti gli incidenti** e gli infortuni **devono essere esaminati** in coordinamento con il Comitato per la Salute e Sicurezza sul Lavoro. In sua assenza, i lavoratori e i loro rappresentanti devono essere coinvolti nella **determinazione delle cause dell'incidente e delle azioni da intraprendere per prevenire** il verificarsi di incidenti analoghi in futuro.

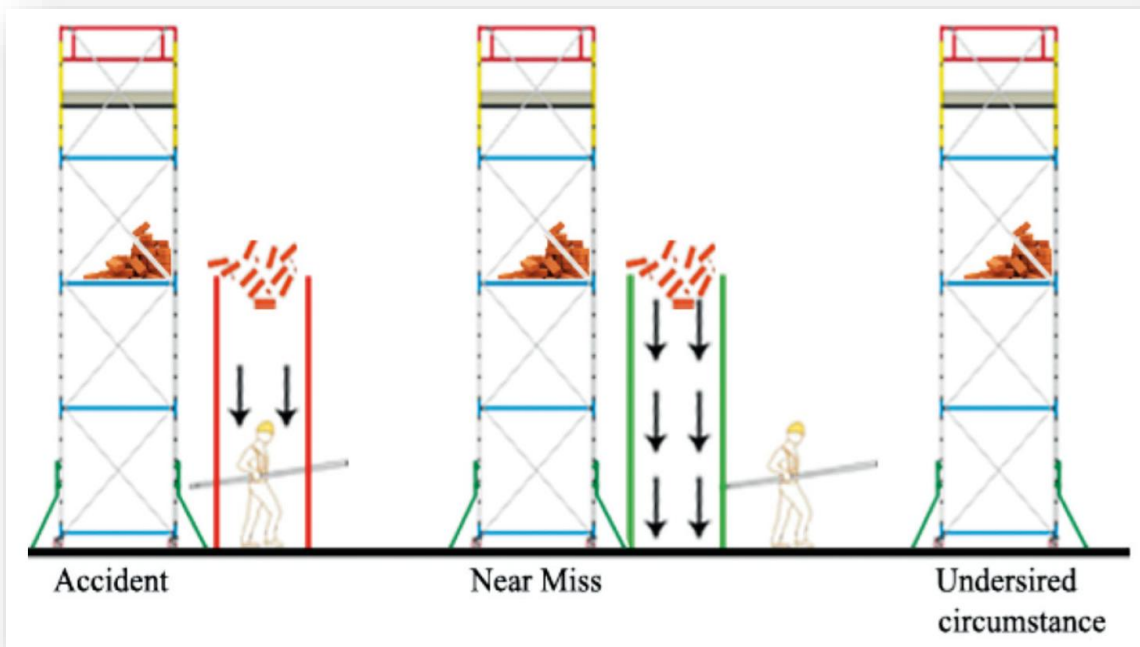
2.3.2. Comitati per la sicurezza e la salute

- **Esaminare i rapporti delle inchieste** su infortuni e incidenti, malattie ed eventi pericolosi, i risultati degli audit di sicurezza, i rapporti dei comitati di ispezione dei luoghi di lavoro e i rapporti sull'assenteismo correlato alle malattie professionali e **trarne insegnamenti per evitare che si ripetano;**

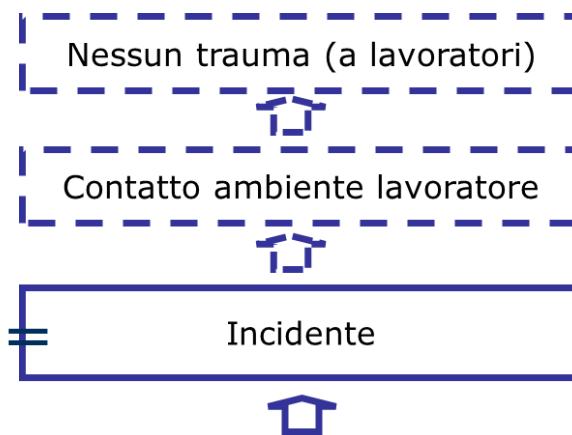
INAIL

SI
IN
PRE
SA
UN PERCORSO
CHE UNISCE

Metodologia di analisi degli eventi: il modello Informo per l'analisi dei near miss



*Esempi: caduta di materiali,
scivolamento di persona,
fuoriuscita liquido da sistema di
contenimento, ...*



□ Incidente =
near miss

CAUSE
(dirette e radice)

IL MODELLO SVILUPPATO PER L'ANALISI DEI NEAR MISS

Near Miss (mancato infortunio): incidente, derivante da un lavoro o che ha origine nel corso di un lavoro, che non causa lesioni o malattie ma con un potenziale per farlo

Adattamento del modello Informo
(applicabilità semplificata)

Area dedicata agli
interventi correttivi



 **CONDIVIDO**

Analisi e gestione eventi

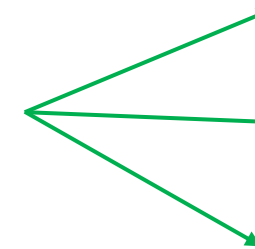
Near Miss
(incidente)



Cause



Interventi
migliorativi



Processi aziendali

- Riesame VR
- Formazione
- ...

Segnalazione

Analisi

Trattamento

CONDIVIDO STRUMENTI A SUPPORTO DELLE IMPRESE

- **Istruzione Operativa** per la rilevazione, codifica ed analisi delle informazioni sui Near Miss, ma anche su situazioni pericolose
- **Piattaforma web-based Condivido** per la gestione dei dati
 - ✓ internamente alla propria azienda
 - ✓ nella propria rete (aziende-organismi-enti, ...)

aderente a
modulistica OT23
Inail, sez. E10

anonimato e
privacy dei dati

**Percorsi
collaborativi**

**Trasferimento
informativo e
formativo**

La piattaforma web based

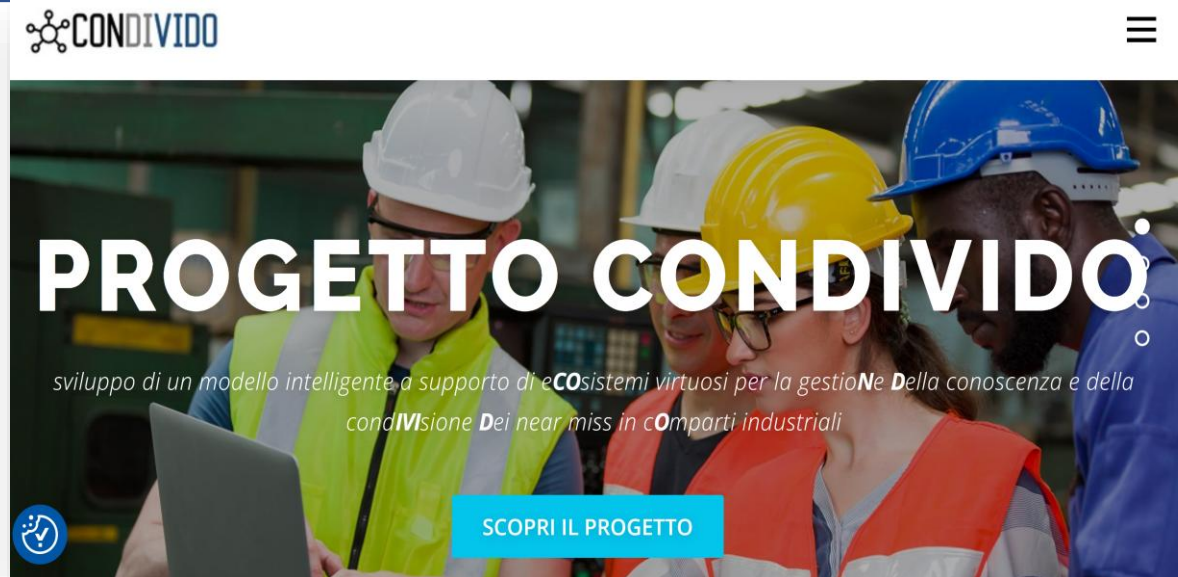


AREA RISERVATA



OPEN DATA

Condividere informazioni
in modalità pubblica **ma**
anonima



<https://condivido-nearmiss.it/>

L'analisi dei mancati infortuni è una forma di «apprendimento» che consente all'ecosistema (imprese – istituzioni) di orientarsi per migliorare le condizioni di salute e sicurezza

SISTEMA PUBBLICO

- ❑ Dati
- ❑ Metodologie
- ❑ Strumenti
- ❑ BP tecnologiche gestionali
- ❑ Azioni incentivanti
- ❑ Trasferimento
- ❑



SISTEMA AZIENDALE



METODI E STRUMENTI DI GESTIONE SVILUPPATI CON RETI COLLABORATIVE SISTEMA PUBBLICO – SISTEMA IMPRESE

**Il modello CONDIVIDO:
supporto della gestione dei near miss**



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Partner istituzionali

UNIVERSITA'
ASL ATS
REGIONI
Politecnico Milano
Università Salento
Unitelma Sapienza
Università di Bologna
....



Rete di partner imprese

Confimi Industria
ASSOLOMBARDA
OPRAM
OPNI
Confindustria
Varese
Unindustria Lazio
SISTEMA IMPRESA
API LECCO
RFI
ACEA
FINCANTIERI
.....

Porti

Ancona
Trieste
Civitavecchia
Taranto
Livorno e Piombino
Genova
La Spezia
Ravenna
Venezia
Bari

Alcune esperienze applicative

Protocollo d'intesa
INAIL – MIT –
Assoporti



Accordo INAIL –
OPNA Marche

Accordo attuativo INAIL
DR Marche - OPRAM

Accordo INAIL –
Confimi industria

.....

SVILUPPI DI RICERCA INAIL DIMEILA SU NEAR MISS

Piano Attività
Ricerca 2019-2022
Progetto P1O1-
BRIC CONDIVIDO

Metodologie e strumenti di analisi dei quasi incidenti per il monitoraggio del processo di valutazione dei rischi, nelle imprese della Pmi e in reti produttive complesse.

Piano Attività
Ricerca 2022-2024
Progetto P1O1-
BRIC PMP 5.0

Applicabilità ed efficacia delle misure di miglioramento in SSL nella PMI: supporto tecnico ed organizzativo della rete istituzionale e delle Parti Sociali anche finalizzato alla prevenzione dei near miss.

Piano Attività
Ricerca 2025 – 2027
Progetto A4 O7

Sviluppo e integrazione delle conoscenze sui fattori di rischio lavorativo tramite il recupero e l'analisi delle informazioni su condizioni pericolose, eventi sentinella, eventi dannosi e relativi aspetti organizzativo-gestionali.
Sostegno ecosistemi

Direttrici

- Metodologie e strumenti applicativi
- Coinvolgimento associazioni, enti bilaterali, organismi rappresentativi
- Verifica fattibilità e sostenibilità degli interventi
- Sviluppo conoscenze sui fattori di rischio organizzativo gestionali

DECRETO-LEGGE 31 ottobre 2025, n. 159

Misure urgenti per la tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro e in materia di protezione civile

(GU Serie Generale n.254 del 31-10-2025) - **Entrata in vigore del provvedimento: 31/10/2025**

Mancati infortuni (Near miss)



Promozione del miglioramento continuo delle condizioni di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e di ridurre l'incidenza degli infortuni

Monitoraggio nazionale sui mancati infortuni

- Definire **interventi formativi**
- Definire interventi di **sostegno tecnico** alle imprese.



linee guida per identificazione, tracciamento e analisi dei mancati infortuni (aziende con più di 15 dipendenti)
trasmissione dei dati aggregati dei mancati infortuni e delle azioni correttive o preventive intraprese per il miglioramento della sicurezza

Grazie per l'attenzione

d.demerich@inail.it

