

Ferrara, 11 settembre 2024

Daide Lumia

Responsabile Sede Inail di Ferrara

Il rischio cadute dall'alto sul lavoro



fatto bene! 2024
progettazione, gestione e manutenzione
mercoledì | ore 14:00 - 17:00 | streaming sincrono

seminari salute e sicurezza

mercoledì 21 agosto | **Contrasto all'uso di alcol e droghe sul lavoro**
Luisa Barofani [Direttrice Unità Operativa Complessa SerD e responsabile Programma Dipendenze Patologiche, AUSL Ferrara]
Antonina Maria Guglielmin [Direttrice UOC Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro, AUSL Ferrara]
Inquinamento e cestinati, servizi di supporto esistenti, regole e responsabilità sul lavoro.

mercoledì 28 agosto | **Gestire le manutenzioni nell'ambito di attività soggette ai controlli di prevenzione incendi**
Luigi Ferrarolo [Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]
Obblighi e cautele per non vanificare le misure di protezione dagli incendi. Misure gestionali di esercizio negli edifici condominiali o ad uso collettivo.

seminari tecniche e strumenti

mercoledì 25 settembre | **Manutenzione ordinaria, straordinaria e urgente in condominio**
Giuseppe Bardotti, Gianfranco Di Rogo [Consulenti legali condominialisti]
Responsabilità e casi nel condominio. La gestione degli interventi sulle infiltrazioni.

mercoledì 02 ottobre | **Umidità di risalita**
Marika Montuori [Centro di ricerca Labora, Università degli Studi di Ferrara]
Maria Luisa Zerilli [Domodry, Legnomo]
Cause dei fenomeni e possibili interventi, interventi innovativi non invasivi: tecnologia a neutralizzazione di carica.

mercoledì 9 ottobre | **Analisi delle esigenze energetiche e ottimizzazione dei consumi**
Massimo Pellegrini, Silvia Umiltà [Elector Consulting, Savignano sul Rubicone]
Sante Mazzacane [Centro di ricerca Interdipartimentale CIAS, Università degli Studi di Ferrara]
Giovanni Piana [Aura Taitle, Bologna]
Monitoraggio dei consumi, analisi delle bollette e del contratto di fornitura maggiormente competitivo. Un caso studio di verifica e riduzione dei consumi energetici in un condominio servito da teleriscaldamento. Analisi delle esigenze illuminotecniche degli edifici, domotizzazione delle luci, recupero e risparmio.

CREDITI ECM
Ai seminari n. 1, 2, 3 e 7 sono stati attribuiti anche 3 crediti ECM ciascuno, ai fini della formazione continua dei chimici, fisici e di tutte le professioni sanitarie e dei professionisti e dirigenti, attraverso la collaborazione con l'Azienda USL e l'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara (Codici degli eventi: N.1 ID 7422.1, N.2 ID 7423.1, N.3 ID 7424.1, N.7 ID 7425.1). Frequenza minima prevista: 100% e tasso di superamento dei test di almeno il 70% delle domande.
Di seguito le istruzioni per l'uso del sistema di accreditamento degli ECM, si sottolinea che occorre sempre e comunque prenotare la partecipazione ai seminari ANCHE attraverso la pagina web degli eventi per poter ricevere il link d'accesso virtuale ed eventuale attestato di crediti diversi dagli ECM:
www.cias-ferrara.it/meetings
Modalità A: i dipendenti delle aziende sanitarie della regione Emilia-Romagna devono accedere dal portale dei dipendenti www.wire-gis.it
<https://portale-gru.progetto-sole.it/avex>
Modalità B: i partecipanti sanitari esterni (colice non dipendenti delle aziende sanitarie della ER) devono accedere da:
<https://portale-est-gru.progetto-sole.it/>
Per devono a) selezionare la sezione REGISTRAZIONE b) inserire i dati richiesti e una volta salvato, il sistema invierà all'indirizzo e-mail indicato la conferma di registrazione e le credenziali d'accesso c) selezionare la finestra LOGIN (in alto a destra a forma di lucchetto) e inserendo le credenziali ricevute via e-mail, sarà possibile accedere al sistema di prenotazione degli eventi formative, al download degli attestati e alla compilazione del questionario di gradimento.
L'iscrizione effettuata in modalità diversa da quella telematica GRU non dà diritto al riconoscimento dei crediti ECM, si ricorda che l'attribuzione dell'attestato ECM è subordinata al completamento del questionario di gradimento previsto dalla procedura del portale GRU (all'interno del portale).
Sei già registrato su GRU ma hai dimenticato la password?
Collegati a <https://portale-est-gru.progetto-sole.it/> poi in alto a destra clicca LOGIN e scegli RESET PASSWORD.

mercoledì 11 settembre | **Il rischio cadute dall'alto sul lavoro**
Daide Lumia [Responsabile Sede INAIL di Ferrara] Michele Bertoldo [AUSL della Romagna, Coordinatore Gruppo Edilizia Regione Emilia-Romagna] Stefano Menghetti [architetto]
Indicazioni e critiche. Precauzioni necessarie nella progettazione di lavori a tetto (ponteggi di fasciati a protezione dei bordi), Lavori in trattenuto, posizionamento e in diretto caduta. Dispositivi per scenari di impiego ed esempi. Fornitura e addestramento degli addetti.

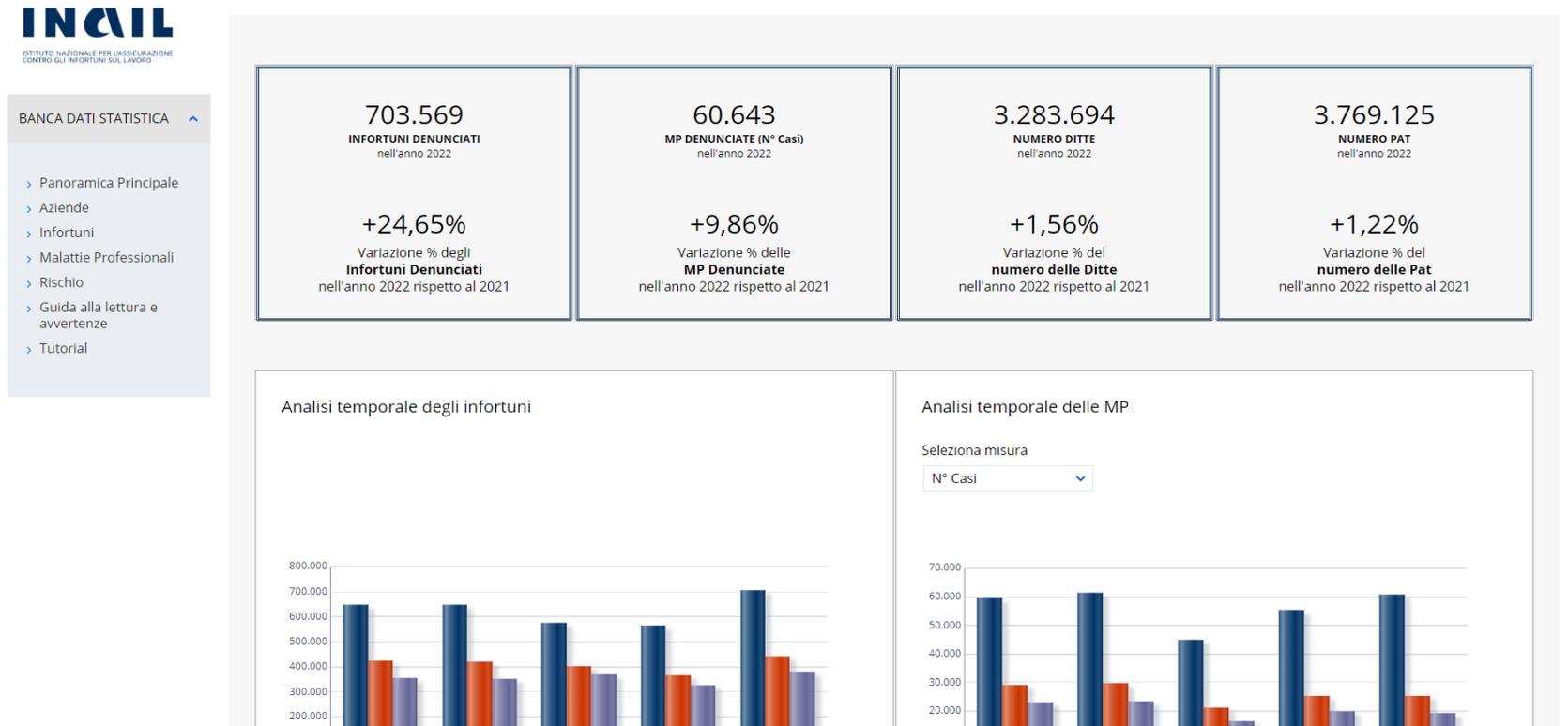
mercoledì 16 ottobre | **La sicurezza sui lavori come obbligo sistemico**
Maurizio Fazio [ITI sede di Treviso] Sabrina Charubini [ITI sede di Rovenna-Ferrara] Paolo Carretto [Libra Engineering, Bologna]
Responsabilità civile e penale dell'impresa e del committente in materia di sicurezza sul lavoro. Responsabilità e comunicazioni fra Committente, Direzione dei Lavori e Coordinamento alla Sicurezza negli appalti privati. Comunicazione tra gli operatori nella prassi di cantiere.

mercoledì 23 ottobre | **La valutazione degli immobili: fattori di incremento e decremento del valore**
Laura Gobivetti [professoressa associata di estimo e valutazione economica, Università degli Studi di Ferrara] Aurora Ruggieri [assegnista di ricerca, DICIA, Università degli Studi di Padova] Giovanni Mingozzi, Stefano Fabbri [Agenzia delle Entrate, Direzione Provinciale di Ferrara, Area Servizi Estimativi e OMI]
Breve excursus normativo internazionale, Europeo ed Italiano sugli standard di valutazione immobiliare. Introduzione alle caratteristiche che influenzano il più probabile valore di mercato e le nuove istanze green. Catalogo dei fabbricati, zone censuarie e valori immobiliari; funzionamento e strumenti dell'Osservatorio del Mercato Immobiliare (OMI).

La Nuova Banca Dati Statistica INAIL

La banca dati dell'Inail, costituita da un notevole numero di tavole ottenute elaborando le informazioni registrate negli archivi gestionali, è articolata in quattro aree tematiche contenenti informazioni, aggregate a livello provinciale, regionale e nazionale, riguardanti:

- aziende
- infortuni
- malattie professionali
- rischio



Area infortuni/Malattie professionali

L'area **Infortuni** sul lavoro contiene:

- i dati delle **denunce** d'infortunio (anche con esito mortale), delle **definizioni** e degli **indennizzi**, per le gestioni Industria e Servizi, Agricoltura, per Conto Stato (Dipendenti Amministrazioni statali e Studenti scuole pubbliche statali) e gestione autonoma Casalinghe/i.

L'area **Malattie professionali** contiene:

- i dati delle **denunce** di malattie professionali, delle **definizioni** e degli **indennizzi**, per le gestioni Industria e Servizi, Agricoltura, per Conto Stato (Dipendenti Amministrazioni statali e Studenti scuole pubbliche statali)

Infortunati denunciati



aggiornamento dati: 31/10/2023

Infortunati denunciati - Totale gestioni

BANCA DATI STATISTICA ▲

- > Panoramica Principale
- > Aziende
- > Infortuni
 - > Denunciati
 - > **Totale Gestioni**
 - > Industria e Servizi
 - > Agricoltura
 - > Conto Stato
 - > Casalinghe/i
 - > Definiti
 - > Indennizzati
 - > Malattie Professionali
 - > Rischio
 - > Guida alla lettura e avvertenze
- > Tutorial

FILTRA PER

Mortali

Genere
(Tutti i valori colonna) ▼

Modalità Accadimento
(Tutti i valori colonna) ▼

Luogo di Nascita
(Tutti i valori colonna) ▼

Macroregione
(Tutti i valori colonna) ▼

Regione
(Tutti i valori colonna) ▼

Provincia
(Tutti i valori colonna) ▼

FILTRA

ANALISI GESTIONALE

ANALISI TERRITORIALE

MODALITÀ DI ACCADIMENTO

CARATTERISTICHE INFORTUNATO

> Infortuni > Denunciati > Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto Stato) > Analisi Gestionale

Analisi per gestione e anno di accadimento

Aggiornamento dati: 31/10/2023

In complesso/mortali: In complesso

Gestione	Anno di accadimento				
	2018	2019	2020	2021	2022
Industria e Servizi	504.370	503.453	504.033	472.673	582.890
Agricoltura	33.705	33.074	26.725	27.239	26.459
Per conto dello Stato	106.578	108.023	41.684	64.545	94.220
Totale	644.653	644.550	572.442	564.457	703.569

Infortunati definiti

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

BANCA DATI STATISTICA ▲

- > Panoramica Principale
- > Aziende
- > Infortuni
 - > Denunciati
 - > Definiti
 - > Totale Gestioni
 - > **Industria e Servizi**
 - > Agricoltura
 - > Conto Stato
 - > Casalinghe/i
 - > Indennizzati
 - > Malattie Professionali
 - > Rischio
 - > Guida alla lettura e avvertenze
 - > Tutorial

FILTRA PER

FILTRA PER

Mortali

Genere

(Tutti i valori colonna) ▼

Modalità Accadimento

(Tutti i valori colonna) ▼

Luogo di Nascita

(Tutti i valori colonna) ▼

Macroregione

(Tutti i valori colonna) ▼

Regione

(Tutti i valori colonna) ▼

Provincia

(Tutti i valori colonna) ▼

FILTRA

Infortunati definiti - Industria e Servizi

ANALISI SETTORIALE

ANALISI TERRITORIALE

ANALISI TEMPORALE

MODALITÀ DI
ACCADIMENTO

CARATT. INFORTUNATO

CARATT. INFORTUNIO

GRAVITÀ DELLE
MENOMAZIONI

CAUSE E CIRCOSTANZE

TIPO LUOGO

TIPO LAVORO

ATTIVITÀ FISICA

DEVIAZIONE

CONTATTO

AGENTE MATERIALE

TIPO LUOGO E ANNO DI ACCADIMENTO

> Dettaglio

TIPO LUOGO E DEFINIZIONE AMMINISTRATIVA

> Dettaglio

TIPO LUOGO E TIPO LAVORO

> Dettaglio

> Infortuni > Definiti > Industria e Servizi - Cause e Circostanze (Accertati positivi in occasione di lavoro)

Analisi per tipo luogo e anno di accadimento

Aggiornamento dati: 31/10/2023

In complesso/mortali: In complesso

Selezione analisi

Att. economica ▼

Att. economica (Ateco)

Tutte le scelte ▼

INAIL

Area Rischio

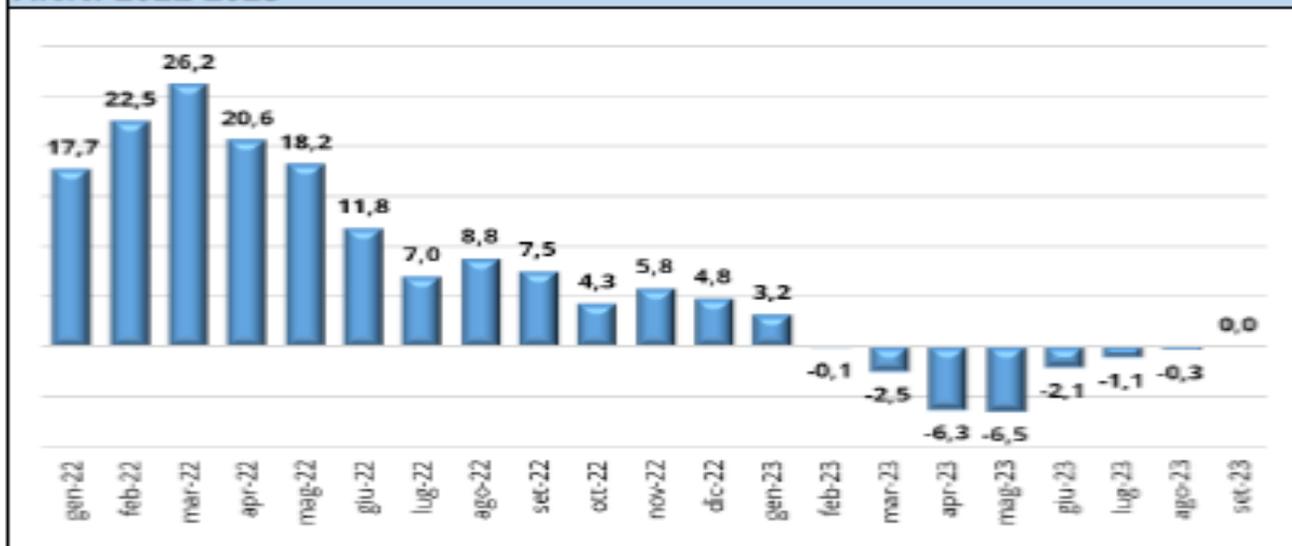
L'area Rischio contiene:

- indicatori statistici della **frequenza** e della **gravità infortunistica**, ottenuti rapportando il numero degli infortuni indennizzati o la stima delle giornate perse a seguito dell'infortunio, agli addetti anno relativi a un triennio consolidato.

In tutte le aree, ad eccezione del Rischio che presenta indici calcolati su una media triennale, la serie temporale è quinquennale per disporre di un trend di breve e medio periodo sufficiente ai fini di valutazioni tecniche sul fenomeno oggetto di analisi.

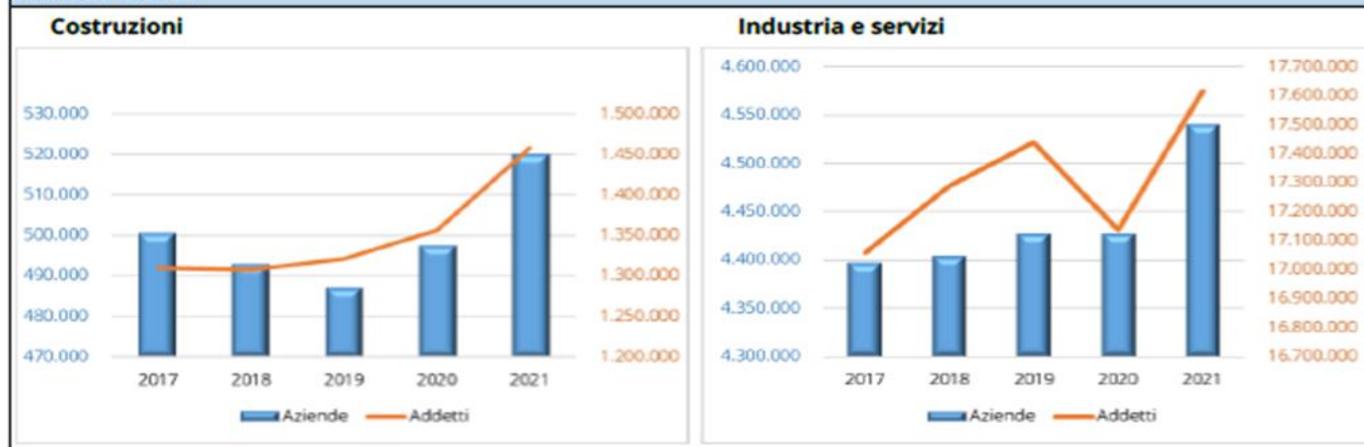
L'impulso dell'Edilizia sul PIL

INDICE DELLA PRODUZIONE NELLE COSTRUZIONI
VARIAZIONI MENSILI RISPETTO ALLO STESSO MESE DELL'ANNO PRECEDENTE
ANNI 2022-2023



Fonte: elaborazione Inail su dati I.stat - estrazione 15 dicembre 2023

NUMERO IMPRESE ATTIVE E NUMERO DI ADDETTI - SETTORE COSTRUZIONI E TOTALE INDUSTRIA E SERVIZI
ANNI 2017-2021



Fonte: elaborazione Inail su dati Istat - archivio Asia

**NUMERO DI IMPRESE ATTIVE E| NUMERO DI ADDETTI NELLE COSTRUZIONI
PER DIVISIONE ATECO E CLASSE DIMENSIONALE
ANNO 2021**

Divisione Ateco	Classe dimensionale				totale
	0-9	10-49	50-249	250 e più	
Imprese					
F 41 - Costruzione di edifici	108.385	5.978	330	12	114.705
F 42 - Ingegneria civile	4.598	1.591	306	48	6.543
F 43 - Lavori di costruzione specializzati	382.949	15.183	780	52	398.964
Totale Costruzioni	495.932	22.752	1.416	112	520.212
Totale Industria e Servizi	4.314.961	196.855	24.526	4.292	4.540.634
Addetti					
F 41 - Costruzione di edifici	192.987	100.702	28.473	4.395	326.557
F 42 - Ingegneria civile	11.440	32.583	29.371	31.465	104.858
F 43 - Lavori di costruzione specializzati	678.145	252.463	65.603	30.740	1.026.951
Totale Costruzioni	882.572	385.748	123.447	66.600	1.458.367
Totale Industria e Servizi	7.592.573	3.534.723	2.394.025	4.096.013	17.617.333

Fonte: Istat - archivio Asia

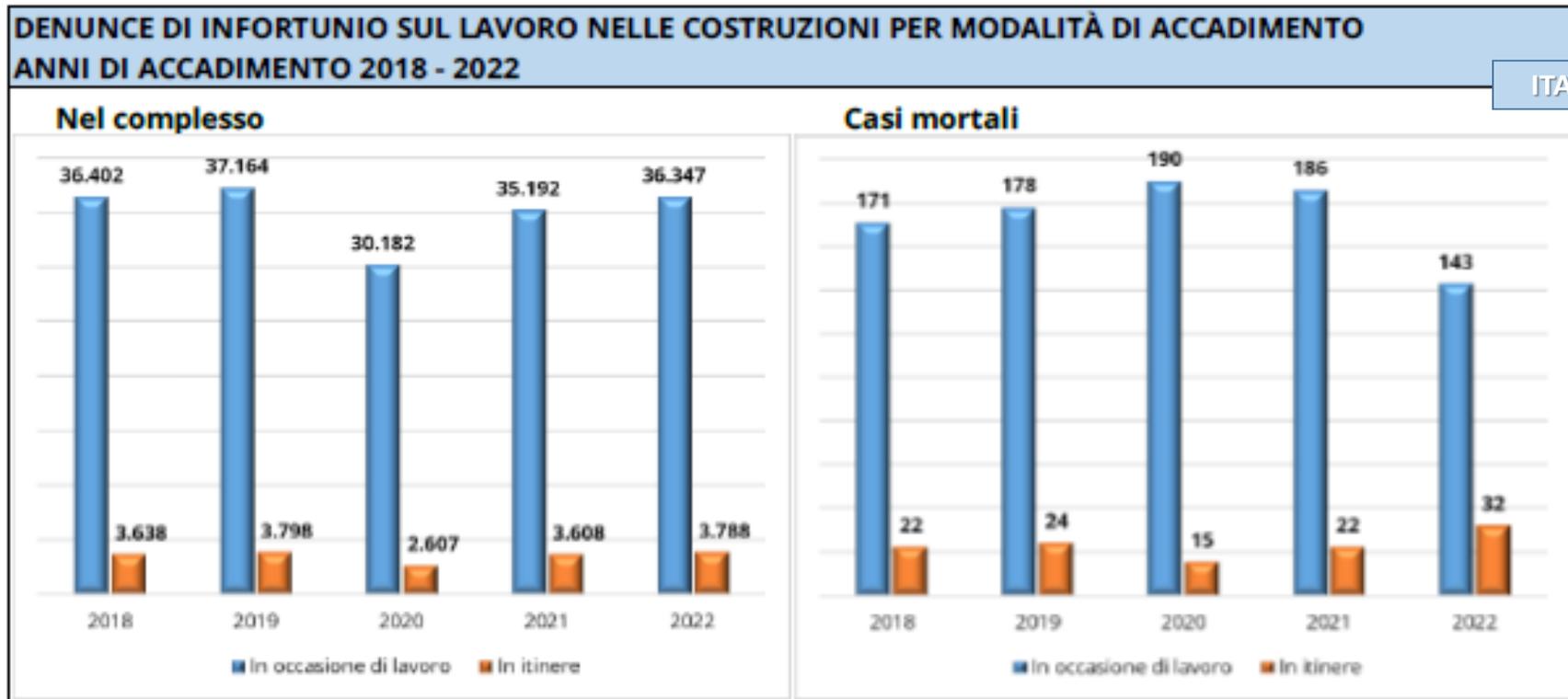
Il fenomeno infortunistico nelle costruzioni

**DENUNCE DI INFORTUNIO SUL LAVORO NELLE COSTRUZIONI PER DIVISIONE ATECO
ANNI DI ACCADIMENTO 2018 - 2022**

ITALIA

Divisione Ateco	2018	2019	2020	2021	2022
Nel complesso					
F 41 - Costruzione di edifici	11.864	12.065	9.673	11.362	11.893
F 42 - Ingegneria civile	2.981	3.303	2.780	3.207	3.153
F 43 - Lavori di costruzione specializzati	25.195	25.594	20.336	24.231	25.089
Totale	40.040	40.962	32.789	38.800	40.135
Casi mortali					
F 41 - Costruzione di edifici	65	73	71	85	52
F 42 - Ingegneria civile	19	20	24	23	16
F 43 - Lavori di costruzione specializzati	109	109	110	100	107
Totale	193	202	205	208	175

Fonte - Banca Dati Statistica - dati aggiornati al 30.04.2023



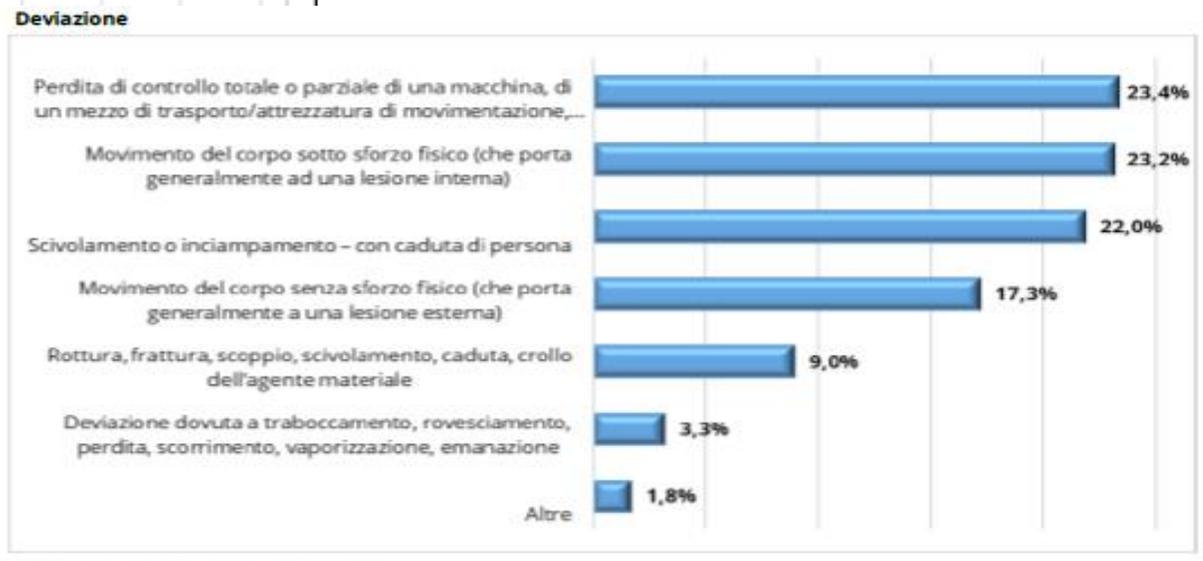
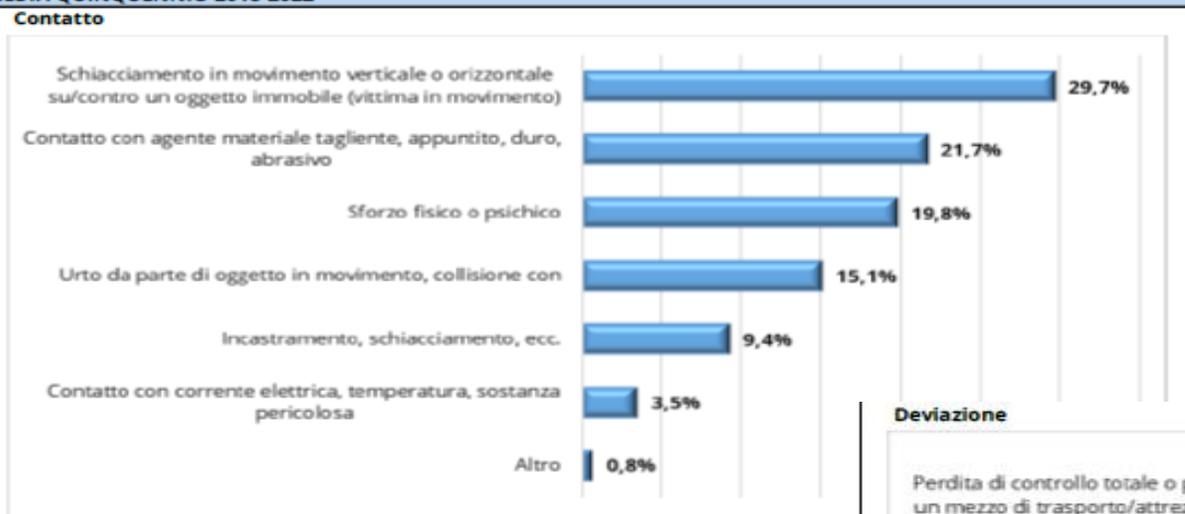
INDICI DI FREQUENZA E DI GRAVITÀ PER SETTORI DI ATTIVITÀ ECONOMICA E TIPO INDENNIZZO – TRIENNIO 2018-2020

ITALIA

Sezione Ateco	Indici di frequenza				Indici di gravità			
	Temporanea	Permanente	Morte	Totale	Temporanea	Permanente	Morte	Totale
A - Agricoltura, silvicoltura e pesca	18,65	1,51	0,05	20,21	0,56	0,98	0,38	1,91
B - Estrazione di minerali da cave e miniere	5,99	1,08	0,06	7,13	0,18	0,95	0,47	1,61
C - Attività manifatturiere	12,30	1,07	0,02	13,40	0,33	0,78	0,17	1,28
D - Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	4,03	0,38	0,01	4,42	0,12	0,30	0,07	0,48
E - Fornitura di acqua- reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	31,19	2,61	0,06	33,86	0,97	1,75	0,46	3,17
F - Costruzioni	15,36	2,82	0,09	18,27	0,49	2,28	0,65	3,42
G - Commercio all'ingrosso e al dettaglio- riparazione di autoveicoli e motocicli	9,56	0,81	0,02	10,39	0,26	0,57	0,14	0,98
H - Trasporto e magazzinaggio	22,17	2,13	0,08	24,38	0,68	1,43	0,56	2,67
I - Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	16,74	1,01	0,03	17,78	0,42	0,69	0,19	1,29
J - Servizi di informazione e comunicazione	2,18	0,21	0,00	2,39	0,06	0,14	0,02	0,23
K - Attività finanziarie e assicurative	1,42	0,17	0,01	1,60	0,04	0,11	0,04	0,19
L - Attività immobiliari	7,86	0,71	0,02	8,59	0,22	0,49	0,12	0,83
M - Attività professionali, scientifiche e tecniche	3,73	0,34	0,01	4,09	0,11	0,24	0,08	0,43
N - Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	20,51	1,60	0,03	22,14	0,60	1,07	0,24	1,92
O - Amministrazione pubblica e difesa- assicurazione sociale obbligatoria	12,43	0,79	0,02	13,23	0,38	0,49	0,16	1,02
P - Istruzione	6,20	0,39	0,01	6,60	0,16	0,27	0,05	0,48
Q - Sanità e assistenza sociale	37,99	1,16	0,04	39,19	1,13	0,71	0,26	2,10
R - Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	16,48	2,08	0,02	18,57	0,49	1,11	0,13	1,73
S - Altre attività di servizi	6,48	0,73	0,02	7,24	0,20	0,44	0,15	0,79
T - Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	9,26	1,49	0,00	10,76	0,21	1,09	0,00	1,30
U - Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	5,75	0,31	0,00	6,06	0,18	0,14	0,00	0,31
Totale	14,42	1,20	0,03	15,66	0,42	0,85	0,24	1,51

Fonte - Banca Dati Statistica - dati aggiornati al 30.04.2023

**INFORTUNI SUL LAVORO DEFINITI POSITIVI IN OCCASIONE DI LAVORO NELLE COSTRUZIONI PER CONTATTO E DEVIAZIONE
MEDIA QUINQUENNIO 2018-2022**



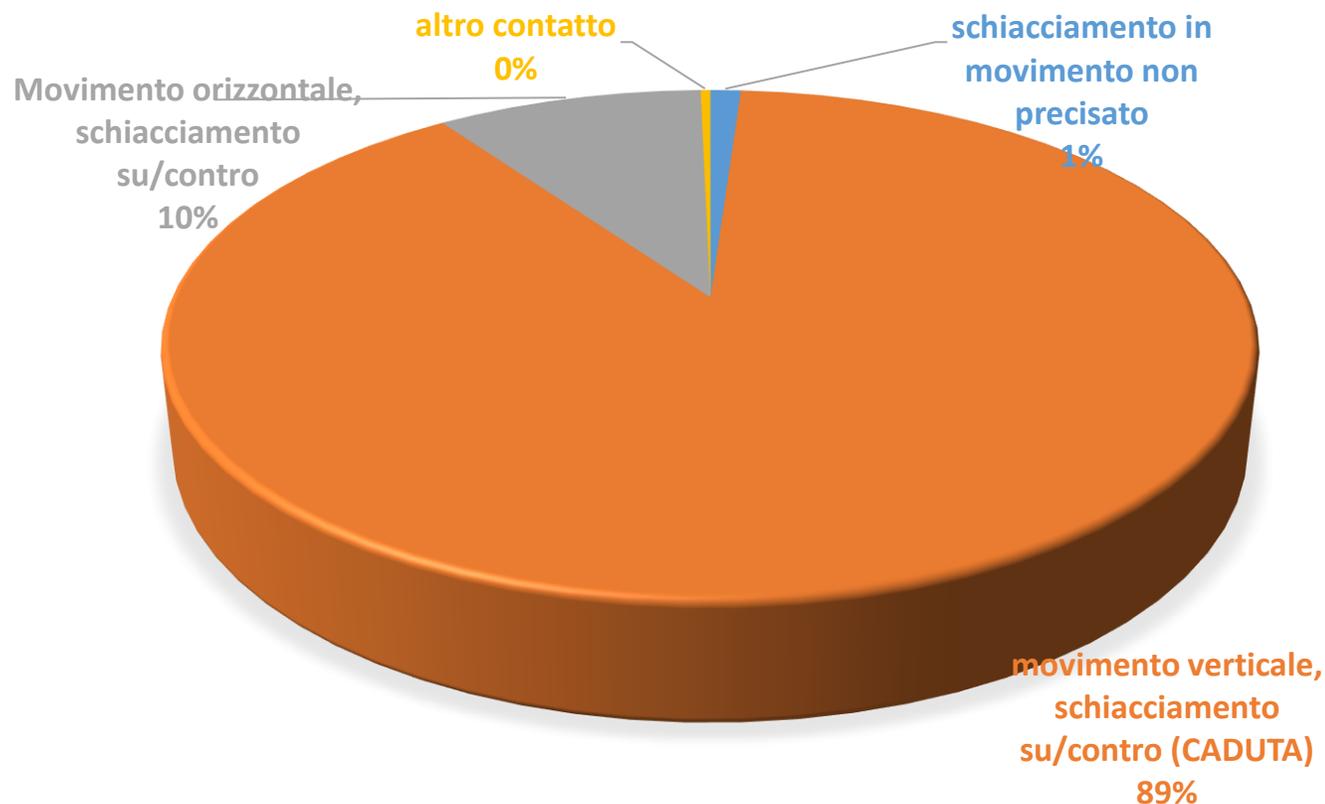
Nota: Percentuali al netto dei casi non determinati

**Infortunati definiti – Industria e Servizi – Cause e Circostanze – In complesso
(Accertati positivi in occasione di lavoro) Analisi per contatto e anno di accadimento - ITALIA
Attività economica: COSTRUZIONI**

	Anno di accadimento				
	2018	2019	2020	2021	2022
Contatto					
Contatto con corrente elettrica, temperatura, sostanza pericolosa	731	704	884	862	798
Annegamento, seppellimento, immersione in un gas	13	14	11	11	10
Schiacciamento in movimento verticale o orizzontale su/contro un oggetto immobile (vittima in movimento)	8.036	8.187	6.284	7.691	8.377
Urto da parte di oggetto in movimento, collisione con	4.254	4.192	3.054	3.969	4.186
Contatto con agente materiale tagliante, appuntito, duro, abrasivo	5.840	5.941	4.683	5.584	6.146
Incastramento, schiacciamento, ecc	2.487	2.624	2.057	2.376	2.645
Sforzo fisico o psichico	5.294	5.798	4.112	4.927	5.402
Altro	3.849	3.481	3.760	5.009	4.831
Totale	30.504	30.947	24.845	30.429	32.395

Dettaglio – cause e circostanze – contatto Costruzioni – anno 2022

Contatto	Dettaglio	Anno 2022
Schiacciamento in movimento verticale o orizzontale su/contro un oggetto immobile (vittima in movimento)	Schiacciamento in movimento non precisato	90
	Movimento verticale, schiacciamento su/contro (CADUTA)	7.470
	Movimento orizzontale, schiacciamento su/contro	788
	Altro contatto	29
	Totale	8.377

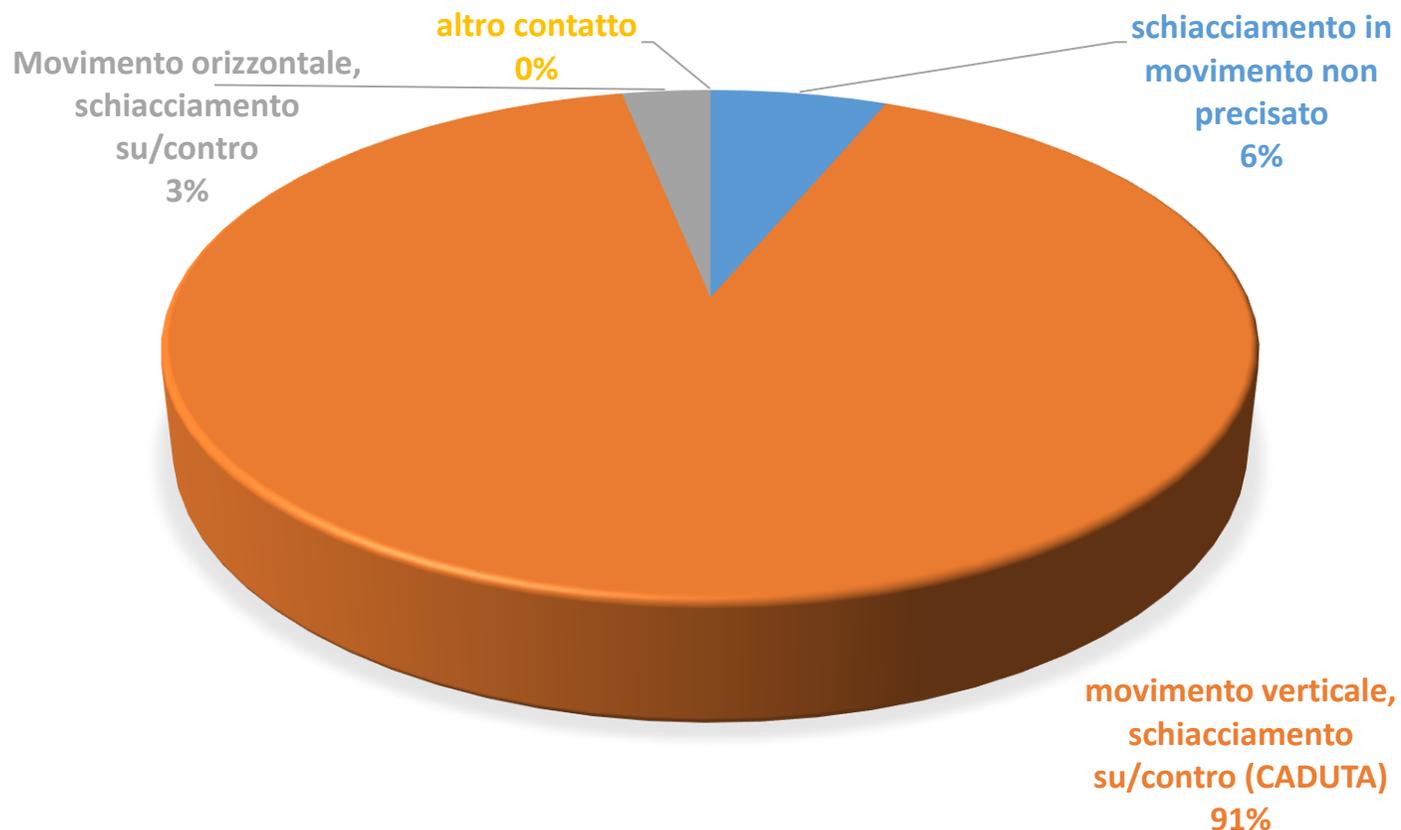


**Infortunati definiti – Industria e Servizi – Cause e Circostanze - MORTALI
(Accertati positivi in occasione di lavoro) Analisi per contatto e anno di accadimento - ITALIA
Attività economica: COSTRUZIONI**

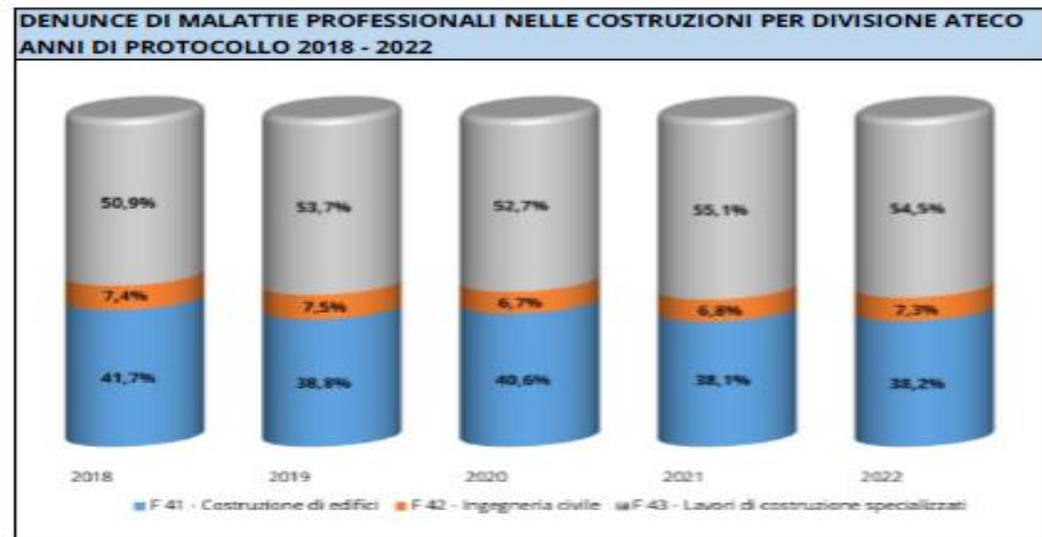
	Anno di accadimento				
	2018	2019	2020	2021	2022
Contatto					
Contatto con corrente elettrica, temperatura, sostanza pericolosa	4	3	21	6	2
Annegamento, seppellimento, immersione in un gas	0	0	0	0	1
Schiacciamento in movimento verticale o orizzontale su/contro un oggetto immobile (vittima in movimento)	33	45	28	43	32
Urto da parte di oggetto in movimento, collisione con	29	19	12	25	26
Contatto con agente materiale tagliante, appuntito, duro, abrasivo	6	5	5	6	1
Incastramento, schiacciamento, ecc	7	5	5	8	4
Sforzo fisico o psichico	2	1	1	1	2
Altro	55	48	58	65	38
Totale	136	126	130	154	106

Dettaglio – cause e circostanze – contatto Costruzioni – anno 2022

Contatto	Dettaglio	Anno 2022
Schiacciamento in movimento verticale o orizzontale su/contro un oggetto immobile (vittima in movimento)	Schiacciamento in movimento non precisato	2
	Movimento verticale, schiacciamento su/contro (CADUTA)	29
	Movimento orizzontale, schiacciamento su/contro	1
	Altro contatto	0
	Totale	32



Il fenomeno della malattie professionali nelle costruzioni



DENUNCE DI MALATTIE PROFESSIONALI NELLE COSTRUZIONI PER CLASSIFICAZIONE ICD-10 E DIVISIONE ATECO

ANNO DI PROTOCOLLO 2022

ITALIA

Classificazione Icd-10	F 41 - Costruzione di edifici	F 42 - Ingegneria civile	F 43 - Lavori di costruzione specializzati	Totale
Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	2.824	493	4.189	7.506
Malattie del sistema nervoso	413	63	627	1.103
Malattie dell'orecchio e dell'apofisi mastoide	432	127	446	1.005
Malattie del sistema respiratorio	56	28	68	152
Tumori	39	9	60	108
Malattie della cute e del tessuto sottocutaneo	11	2	14	27
Malattie del sistema circolatorio	9	-	8	17
Malattie dell'apparato digerente	5	1	7	13
Disturbi psichici e comportamentali	2	3	7	12
Malattie dell'occhio e degli annessi oculari	2	1	2	5
Malattie del sangue e degli organi ematopoietici ed alcuni disturbi del sistema immunitario	1	-	-	1
Totale (*)	3.916	743	5.579	10.238

Fonte - Banca Dati Statistica - dati aggiornati al 30.04.2023

(*) comprende i casi non codificati



Grazie per l'attenzione!