



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

organizza il seminario dal titolo

**Prevenire le “cadute a livello” nei luoghi di lavoro:
come ridurre la scivolosità delle pavimentazioni**



Rischio legato al soggetto

Caduta a livello nei luoghi di lavoro



Condizione oggettiva

Scivolosità delle pavimentazione



Evidenze sulle cadute in piano:

- **1/6 di infortuni** (17% sul totale di 263.689 casi indennizzati nel 2016)
- **38 giorni di assenza media**
- **90 milioni di euro per indennizzi**



Le cadute a livello e la valutazione dei rischi



Articolo 63 - Requisiti di salute e di sicurezza

*«I luoghi di lavoro devono essere conformi ai requisiti indicati nell'**ALLEGATO IV**»*

ALLEGATO IV - REQUISITI DEI LUOGHI DI LAVORO

«1.3. Pavimenti, muri, soffitti, finestre e lucernari dei locali scale e marciapiedi mobili, banchina e rampe di carico»

*«I pavimenti dei locali devono essere fissi, stabili ed antisdrucchiolevoli nonché esenti da protuberanze, cavità o piani inclinati pericolosi»
(§ 1.3.2)*



Articolo 63 - Requisiti di salute e di sicurezza

*«I luoghi di lavoro devono essere conformi ai requisiti indicati nell'**ALLEGATO IV**»*

ALLEGATO IV - REQUISITI DEI LUOGHI DI LAVORO

«1.8 Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni»

«Quando i lavoratori occupano posti di lavoro all'aperto, questi devono essere strutturati, per quanto tecnicamente possibile, in modo tale che i lavoratori (...) non possono scivolare o cadere» (§ 1.8.7.4)



ALLEGATO VIII

INDICAZIONI DI CARATTERE GENERALE RELATIVE A PROTEZIONI PARTICOLARI

1. SCHEMA INDICATIVO PER L'INVENTARIO DEI RISCHI AI FINI DELL'IMPIEGO DI ATTREZZATURE DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

			RISCHI				
			FISICI				
			MECCANICI				
			Cadute dall'alto	Urti, colpi, impatti, compressioni	Punture, tagli, abrasioni	Vibrazioni	Scivolamenti, cadute a livello
PARTE DEL CORPO	TESTA	Cranio					
		Udito					
		Occhi					
		Vie respiratorie					
		Volto					
		Testa					
	ARTO SUPERIORE	Mano					
		Braccio (parti)					
	ARTO INFERIORE	Piede					
		Gamba (parti)					
	VARIE	Pelle					
		Tronco/addome					
		Apparato gastrointestinale					
Corpo intero							





“Procedure standardizzate”

per la valutazione dei rischi di cui all'art.29 (co.5)

[ D.M. 30/11/ 2012]



MODULO N. 2

INDIVIDUAZIONE DEI PERICOLI PRESENTI IN AZIENDA

1	2	3	4	5	6
Famiglia di pericoli	Pericoli	Pericoli presenti	Pericoli non presenti	Riferimenti legislativi	Esempi di incidenti e di criticità
Luoghi di lavoro: al chiuso (anche in riferimento ai locali sotterranei art. 65) all'aperto N.B.: Tenere conto dei lavoratori disabili art.63 comma 2-3	Stabilità e solidità delle strutture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (Allegato IV)	<ul style="list-style-type: none"> • Crollo di pareti o solai per cedimenti strutturali • Crollo di strutture causate da urti da parte di mezzi aziendali
	Altezza, cubatura, superficie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.Lgs. 81/08 s.m.i. (Allegato IV) e normativa locale vigente	<ul style="list-style-type: none"> • Mancata salubrità o ergonomia legate ad insufficienti dimensioni degli ambienti
	Pavimenti, muri, soffitti, finestre e lucernari, banchine e rampe di carico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.Lgs. 81/08 s.m.i. (Allegato IV)	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute dall'alto • Cadute in piano • Cadute in profondità • Urti
	Vie di circolazione interne ed esterne (utilizzate per : - raggiungere il posto di lavoro - fare manutenzione agli impianti)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.Lgs. 81/08 s.m.i. (Allegato IV)	<ul style="list-style-type: none"> • Cadute dall'alto • Cadute in piano • Cadute in profondità • Contatto con mezzi in movimento • Caduta di materiali



Banca Dati Statistica



Infortuni/M.P.

- Infortuni
- Denunciati
- Definiti
- Indennizzati
- Malattie Professionali

Infortuni/Indennizzati

- Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto stato)
- Industria e Servizi
 - Analisi settoriale
 - Analisi territoriale (Luogo dell'evento)
 - Analisi temporale
 - Modalità di accadimento
 - Analisi dimensionale (Chiuso)
 - Caratteristiche infortunato
 - Caratteristiche infortunio
 - Gravità delle menomazioni
 - Modalità e circostanze (in occasione di lavoro)
- Agricoltura
- Conto Stato
- Gestione autonoma Casalinghe

Industria e Servizi
Modalità e circostanze (in occasione di lavoro)

- ▶ Tipo luogo e Anno di accadimento
- ▶ Tipo luogo e Tipo indennizzo
- ▶ Tipo lavoro e Anno di accadimento
- ▶ Tipo lavoro e Tipo indennizzo
- ▶ Attività fisica specifica e Anno di accadimento
- ▶ Attività fisica specifica e Tipo indennizzo
- ▶ Deviazione e Anno di accadimento
- ▶ Deviazione e Tipo indennizzo
- ▶ Contatto e Anno di accadimento
- ▶ Contatto e Tipo indennizzo
- ▶ Tipo luogo e Tipo lavoro
- ▶ Agente materiale attività fisica e Attività fisica
- ▶ Agente materiale deviazione e Deviazione
- ▶ Agente materiale contatto e Contatto

Anno: 2016 Genere: (Tutte le scelte) Luogo di nascita: (Tutte le scelte) Ripartizione geografica: (Tutte le scelte) Regione: (Tutte le scelte)

Selezione Analisi: Att. economica (Ateco):
Att. economica (Tutte le scelte)

Anno: 2016 Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Tu
Att. economica (Ateco): Tutte

Dato
ITALIA

Codice	Agente materiale deviazione	Deviazione		Deviazione		
		Deviazione dovuta a	Perdita di controllo	totale o parziale di		
		traboccamento, <u>Rottura, frattura,</u>	una macchina, di un	mezzo di		
	Deviazione per	rovesciamento, <u>deformazione,</u>	trasporto/attrezzatura	s		
	problema	perdita, <u>scivolamento,</u>	dimovimentazione, di	Scivolamento o		
	elettrico,	fuoruscita, <u>caduta, crollo</u>	un utensile a mano o	inciampamento		
	esplosione,	vaporizzazione, <u>dell'agente</u>	oggetto, di un	→ con caduta di		
	incendio - non	emanazione - <u>materiale - non</u>	animale → non	persona → non		
	precisato	non precisato	precisato	precisato	precisato	
01	Edifici, superfici a livello del suolo (interne o esterne, fisse o mobili, temporanee o no) - non precisato	26	68	3.331	1.947	21.307
02	Edifici, costruzioni, superfici - poste in alto (interno o esterno) - non precisato	9	6	598	277	8.812

2,42
1



Infortunati sul lavoro - Indennizzati - Industria e Servizi - Modalità e circostanze (in occasione di lavoro)

Tavola: IL_DF_IS_AC_AGD_DEV
 Infortunati sul lavoro avvenuti nel periodo 2016 e indennizzati a tutto il 31/10/2017
 Analisi per agente materiale deviazione e deviazione

Anno: 2016 Genere: (Tutte le scelte) Luogo di nascita: (Tutte le scelte) Ripartizione geografica: Isole Regione: Sicilia Provincia: Palermo

Selezione Analisi: Att. economica (Ateco):
 Att. economica (Tutte le scelte)

Anno: 2016 Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Isole Regione: Sicilia Provincia: Palermo
 Att. economica (Ateco): Tutte

Dato
 PALERMO

Codice	Agente materiale deviazione	Deviazione					Movimento del corpo senza sforzo fisico (che sforza o non sforza) - non precisato
		Deviazione per problema elettrico, esplosione, incendio - non precisato	Deviazione dovuta a traboccamento, rovesciamento, perdita, fuoruscita, vaporizzazione, emanazione - non precisato	Rottura, frattura, deformazione, scivolamento, caduta, crollo dell'agente materiale - non precisato	Perdita di controllo totale o parziale di una macchina, di un mezzo di trasporto/attrezzatura dimovimentazione, di un utensile a mano o oggetto, di un animale - non precisato	Scivolamento o inciampamento - con caduta di persona - non precisato	
01	Edifici, superfici a livello del suolo (interne o esterne, fisse o mobili, temporanee o no) - non precisato	0	2	102	32	323	1,64
02	Edifici, costruzioni, superfici - poste in alto (interno o esterno) - non precisato	0	0	8	3	196	1

[?]



Le cadute a livello del suolo interessano maggiormente:

1. ATTIVITÀ MANIFATTURIERE (3384 ► 16%)
2. SANITÀ (2223 ► 11%)
3. COSTRUZIONI (2019 ► 10%)
4. TRASPORTI / MAGAZZINAGGIO (1961 ► 9%)
5. ALLOGGI / RISTORAZIONE (1576 ► 7%)



Parleremo, quindi, di:

- ❑ fattori del rischio infortunistico di cadute a livello del suolo o in piano (G. Duca)
- ❑ soluzioni tecnologiche che permettono di migliorare le prestazioni delle pavimentazioni (L. Gaglio)
- ❑ normativa tecnica applicabile