

# **Il fenomeno infortunistico nelle aziende associate a Federambiente**

CONSULENZA STATISTICO ATTUARIALE

Cipolloni Federica - Mochi Silvia

## La base dati

Le PAT delle aziende associate a Federambiente a luglio 2012 con voce di tariffa **“Servizi di nettezza urbana. Raccolta, preparazione per il riciclaggio dei rifiuti solidi urbani. Esercizio di discariche e di inceneritori di rifiuti solidi urbani”**.

Le denunce di infortunio sul lavoro riguardanti casi occorsi nell'anno 2011 e pervenute all'INAIL per tali posizioni assicurative ammontano a circa 5.000 unità.

# Le denunce di infortunio - anno 2011

Il **90%** delle denunce di infortunio sul lavoro è stato **definito positivamente** dall'INAIL e tra queste il 94% è stato indennizzato, l'1% giudicato regolare senza indennizzo e il 5% in franchigia.

Il **tasso di indennizzo** calcolato sui denunciati (**85%**) seppur più alto di quella registrata nel complesso dell'Industria e Servizi (65%), risulta in linea con quanto registrato nel settore di attività economica O90 – Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili (83%).

# Gli indennizzati - anno 2011

Il **92%** degli indennizzi riguarda infortuni occorsi **in occasione di lavoro**, vale a dire eventi lesivi accaduti nell'ambito dello svolgimento dell'attività lavorativa.

Tipologia infortuni	denunce	indennizzati
In occasione di lavoro	4.591	3.858
In itinere	358	328
<b>Totale</b>	<b>4.949</b>	<b>4.186</b>

# Il quadro di riferimento dell'analisi

**INAIL**

Consulenza Statistico Attuariale

Metodologia di rilevazione EUROSTAT (ESAW3):

- ✓ Infortuni occorsi nella sola **occasione di lavoro**, rappresentativi del rischio specifico dell'attività lavorativa considerata;
- ✓ Infortuni con un'**assenza** minima **superiore ai 3 giorni**, che corrispondono agli indennizzati dall'Istituto, e che consentono di apprezzare la gravità degli eventi lesivi stessi.

# Tipologia di indennizzo - anno 2011

**INAIL**

Consulenza Statistico Attuariale

Il **96,7%** degli infortuni occorsi in occasione di lavoro ed indennizzati dall'INAIL è risultato indennizzato in **temporanea**.

Tipologia indennizzo	Indennizzati in occasione di lavoro	Incidenza %
Temporanea	3.730	96,7%
Permanente	124	3,2%
Morte	4	0,1%
<b>Totale</b>	<b>3.858</b>	<b>100%</b>

# La gravità - anno 2011

La **durata media in giorni** degli infortuni indennizzati in temporanea risulta essere pari **24,5** giorni, dato lievemente più alto di quello registrato nel complesso delle aziende assicurate all'INAIL che svolgono la stessa lavorazione (22,8).

Il **grado medio di inabilità permanente** è dell'**8%** per i casi indennizzati in danno biologico (tra il 6% e il 15%) e del **22%** per quelli indennizzati in rendita (superiori al 15%).

# Caratteristiche infortunato

L'**82%** degli indennizzi degli infortuni occorsi in occasione di lavoro riguarda gli **uomini** e tra questi oltre la metà quelli di età compresa tra i 35 e i 49 anni.

Il **rapporto di gravità** per ambo i sessi si attesta al **3,3%** evidenziando per gli uomini il coinvolgimento di due fasce di età 35-49 anni (50%) e 50-64 anni (41%), mentre per le donne la concentrazione per la fascia di età 35-49 anni (74%).

Tre volte su quattro ad infortunarsi è l'**operatore ecologico**.

Nel **97%** dei casi l'infortunato è nato in **Italia**.



# Principali nature e sedi della lesione

Le principali **nature della lesione** risultano essere:

- Lussazione (38,4%);
- Contusione (37,4%);
- Ferita (9,2%);
- Frattura (7,9%).

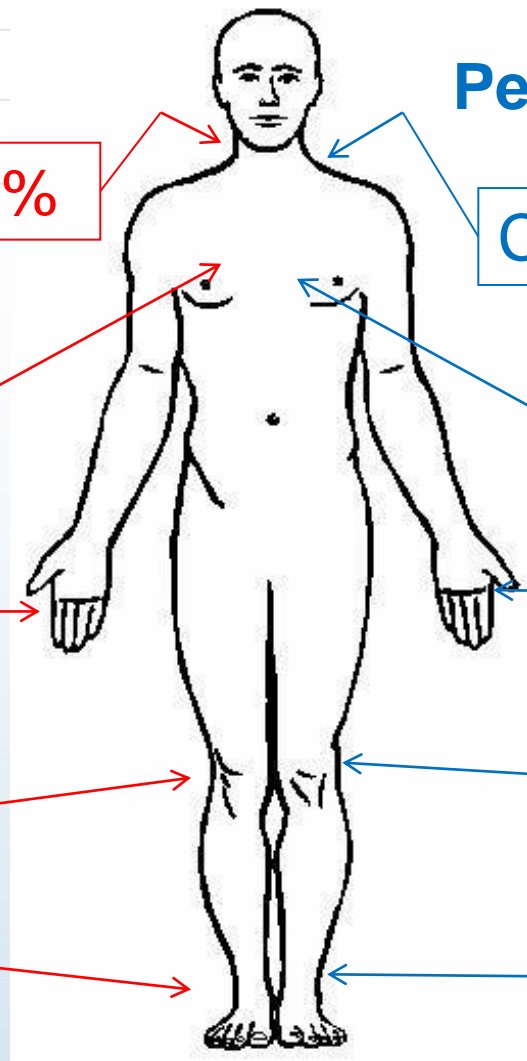
Le **sedi della lesione** più colpite riguardano:

- Arti inferiori (35,6%);
- Arti superiori (27,2%);
- Testa (12,6%).

# Conseguenze e sede della lesione

## Temporanee

## Permanenti



Colonna vertebrale 12%

Colonna vertebrale 10%

Cingolo e parete toracica 11%

Cingolo e parete toracica 14%

Mano 18%

Mano 11%

Ginocchio 10%

Ginocchio 13%

Caviglia 14%

Caviglia 15%

# Le modalità di accadimento

Cause e circostanze dell'infortunio possono essere descritte attraverso le variabili ESAW/3:

**Tipo di luogo:** luogo connesso al rischio verificatosi

**Tipo di lavoro:** attività svolta dalla vittima al momento dell'infortunio

**Attività fisica:** gesto compiuto dalla vittima al momento dell'infortunio e suo agente materiale

**Deviazione:** l'imprevisto che ha condotto all'infortunio e relativo agente materiale

**Contatto:** modalità della lesione e relativo agente materiale

## Le modalità di accadimento

Il **tipo di luogo** maggiormente interessato è il **luogo** aperto al transito **pubblico** senza restrizioni.

Il **tipo di lavoro** maggiormente registrato è quello legato ad **attività complementari** (in particolare gestione, raccolta e trattamento dei rifiuti) e quello legato alla **circolazione con e senza mezzi di trasporto**.

Tra le **attività fisiche specifiche** a prevalere i **movimenti** (camminare, salire..) dell'infortunato, la **manipolazione di oggetti** e il **trasporto manuale**.

# Principali deviazioni e contatti 1/4

**INAIL**

Consulenza Statistico Attuariale

A prevalere i **movimenti del corpo** con o senza sforzo fisico, principalmente movimenti scoordinati ed intempestivi, passi falsi e azioni come sollevare, portare o alzarsi



che portano ad una lesione dovuta ad uno **sforzo fisico** principalmente a **carico del sistema muscolo-scheletrico**.



## Principali deviazioni e contatti 2/4

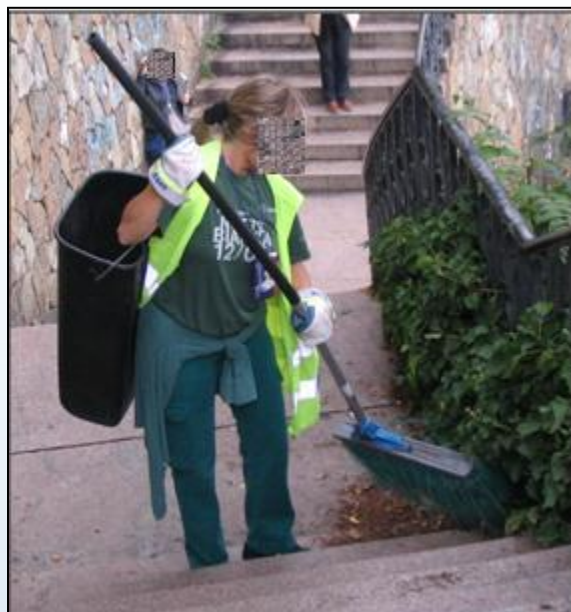
Lo **scivolamento** o l'inciampamento con caduta di persona, principalmente allo stesso livello,



che causa schiacciamento su/contro oggetto immobile con vittima in movimento, prevalentemente quale risultato **caduta di persona**

## Principali deviazioni e contatti 3/4

la perdita di controllo totale o parziale dell'oggetto spostato, dell'attrezzatura di movimentazione e dell'utensile utilizzato



che porta generalmente ad un **contatto con agente materiale tagliente, duro, abrasivo**



# Principali deviazioni e contatti 4/4

La rottura, frattura, crollo, **caduta di agente materiale**, principalmente posto al di sopra della vittima



che determina l'incastramento e lo **schiacciamento** della stessa principalmente "fra" o "**sotto**" qualcosa.



# Conclusioni

Il rischio prevalente di infortunio per i lavoratori delle aziende associate a Federambiente nell'ambito della gestione rifiuti è quello legato alle attività di **raccolta degli RSU**.

L'ambiente di lavoro "strada" è di difficile gestione, tuttavia l'uso di **DPI**, quali guanti, scarponi antiscivolo e tute protettive possono fare la differenza.

Le **linee guida redatte dall'INAIL** restano un ottimo mezzo per accrescere la consapevolezza dei soggetti coinvolti (datori di lavoro e lavoratori), conoscenza alla base di qualsiasi intervento prevenzionale.

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**Riferimenti:**

**[f.cipolloni@inail.it](mailto:f.cipolloni@inail.it)**

**[s.mochi@inail.it](mailto:s.mochi@inail.it)**