



Raccontiamo alcune storie di infortuni perché non ne accadano più di uguali

Guardare ma non cadere

rif. ATS DB inf. n°168 / Anno 2010 / Rev.n°07



Tipo di infortunio: caduta dalla scala

Lavorazione: bonifica di alcuni serbatoi contenenti olio dei trasformatori

Descrizione infortunio:

Contesto:

Lavori di pulizia di serbatoi contenenti olio dei trasformatori della centrale Enel (appaltante), fase preliminare di visione dell'interno del serbatoio.

Dinamica incidente:

L'infortunato (assistente tecnico-preposto dipendente dell'appaltatore), al fine di verificare l'interno del serbatoio da bonificare, è rovinato al suolo cadendo da una scala appoggiata sul bordo del serbatoio da una altezza di circa 60 cm da terra.

La scala utilizzata (pezzo intermedio di una scala portatile) non era in alcun modo vincolata e, durante la fase di salita dell'infortunato, è scivolata lateralmente sulla superficie del serbatoio ed ha provocato la caduta dalla scala dell'infortunato.

Contatto: bacino/terreno.

Esito trauma:

- Trauma Coxofemorale
- > 40 iniziali per **298 giorni** complessivi di infortunio
- Postumi permanenti, con 18% gradi percentuali INAIL di invalidità





Raccontiamo alcune storie di infortuni perché non ne accadano più di uguali

Perché è avvenuto l'infortunio?

Determinanti dell'evento:

- La scala utilizzata non era vincolata, né tenuta al piede da altro lavoratore;
- La scala utilizzata, tronco centrale di una scala portatile, era priva di idoneo appoggio a "piede" largo" (disponibile sul posto) che non avrebbe consentito quel tipo di scivolamento.

Criticità organizzative alla base dell'evento:

- Mancanza di indicazioni su come effettuare quel tipo di verifica preliminare nel POS (e negli altri documenti della sicurezza aziendale DVR, procedure del soggetto appaltatore);
- Mancanza di istruzioni precise sull'utilizzo delle scale in presenza di serbatoi nel POS (e negli altri documenti della sicurezza aziendale DVR, procedure del soggetto appaltatore);
- Mancanza di consapevolezza sull'utilizzo della scala adoperata in maniera non corretta dal lavoratore.

Come prevenire:

Utilizzare correttamente le scale in dotazione, verificandone preventivamente la loro adeguatezza e manutenzione, seguendo le istruzioni del costruttore e quanto indicato durante i corsi di formazione. Il D.D.L. deve verificare che nei corsi vengano trattai tali argomenti ed il preposto vigilare sull'uso corretto delle scale nelle condizioni di esercizio;



- Ribadire nella formazione dei lavoratori l'uso corretto delle scale;
- Nel caso di appoggio della scala ad elementi con geometrie o superfici che non garantiscono stabilità, farsi tenere la scala da un collega e vincolarla nel punto superiore; se il lavoro si protrae, valutare altri mezzi di accesso poiché la scala potrebbe non essere idonea come posto di lavoro in quota;
- ➤ Dedicare nei documenti della sicurezza aziendale (P.O.S., D.V.R., o procedure operative) un capitolo dedicato agli usi consentiti delle scale;
- Attenzione allo sbilanciamento da un lato della scala, evitabile con la conformazione a "pianta larga" prevista da alcuni costruttori e realizzata-con puntali idonei o

con stabilizzatori nel caso di terreno morbido o sconnesso.



Stabilizzatori per consentire alla scala un appoggio più sicuro su terra e terreno morbido/sconnesso.

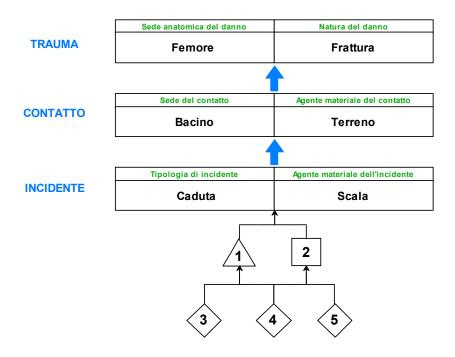






Raccontiamo alcune storie di infortuni perché non ne accadano più di uguali

Grafico dell'incidente



Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione:
	Determinanti dell'evento:	
1	A.I. (Attività Infortunato)	L'infortunato saliva sulla scala nonostante la palese inidoneità del metodo di accesso
2	U.M.I (Utensili macchine impianti)	Il tronco utilizzato era quello centrale, privo di idonei "piedini" antiscivolo o di puntale idoneo per terreno "molle", la scala utilizzata non era vincolata, né tenuta al piede da altro lavoratore con l'inclinazione della scala eccessiva
	Criticità organizzative alla base dell'evento:	
3	Datore di Lavoro (soggetto appaltatore)	P.O.S./Valutazione dei Rischi: mancanza di precise indicazioni su come effettuare sia quel tipo di verifica preliminare che il lavoro di bonifica
4	Datore di Lavoro (soggetto appaltatore)	P.O.S./Valutazione dei Rischi: mancanza di istruzioni precise sull'utilizzo delle scale in presenza di serbatoi
5	Datore di Lavoro (soggetto appaltatore)	Formazione: mancanza di consapevolezza nell'utilizzo della scala (è stato scelto un solo tronco di scala e con un eccessivo angolo di inclinazione nel posizionare la scala stessa)





Raccontiamo alcune storie di infortuni perché non ne accadano più di uguali

Per chi vuol approfondire: (link utili attivi al 2023)

- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: inserire qui una parola o una frase tipo per la ricerca
- ➤ Ricerca specifica su questo Link: https://www.ats-brianza.it/it/approfondimenti-sui-rischi-lavorativi-specifici-piani-mirati-di-prevenzione-faq-e-informazioni/23-master-category/cat-servizio-imprese/2250-p-m-p-scale-portatili.html;
- https://www.puntosicuro.it/rischio-cadute-lavori-in-quota-C-32/uso-delle-scale-portatili-le-misure-generali-di-sicurezza-AR-15059/;
- https://www.inail.it/cs/internet/comunicazione/pubblicazioni/catalogo-generale/scale-portatili-quaderno-tecnico.html;
- Per il modello di analisi adottato dal Sistema di Sorveglianza nazionale degli infortuni mortali e gravi, al quale contribuiscono le REGIONI e l'INAIL, si veda link:

 https://appsricercascientifica.inail.it/getinf/informo/home informo.asp