

Disarmo del cassero con modalità sbagliate

n.° 24 rif. Db ATS/2006/Rev. 6



parete esterna vano ascensore, la freccia indica la posizione dell'infortunato al momento della caduta



Pannello (già staccato e adagiato a terra) che stava staccando il lavoratore, la freccia indica la zona dove stava lavorando al momento dell'infortunio

Tipo di Infortunio: Caduta di persona dall'alto

Lavorazione: Edile / Durante il disarmo di un cassero da una parete in costruzione

Descrizione infortunio:

Contesto:

In un cantiere edile si stava terminando il distacco di un grosso cassero in legno da una parete in cemento armato di un vano ascensori in costruzione. Il cassero era formato da 6 pannelli in legno uniti alle estremità laterali da due travetti.

Dinamica incidente:

A circa 3 metri di altezza l'infortunato stava staccando la parte superiore di un cassero dalla parete in cemento. Stando su una scala portatile staccava con una leva metallica i bordi laterali del cassero. Trovandosi in difficoltà ad agire nel bordo superiore, in quanto i montanti della scala poggiavano sul cassero, l'infortunato saliva in piedi sulla sommità della parete e con la leva staccava il cassero dalla parete. Durante questa operazione il bordo del pantalone si impigliava con uno dei ferri dell'armatura e conseguentemente il lavoratore perdeva l'equilibrio cadendo a terra.

Contatto:

L'infortunato cadeva a terra da circa 3 metri

Esito trauma:

- Decesso per frattura del cranio



Perché è avvenuto l'infortunio?

Determinanti dell'evento:

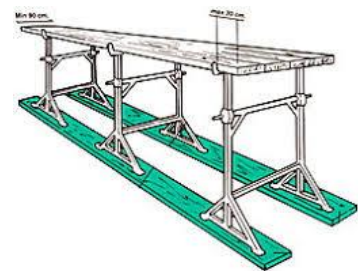
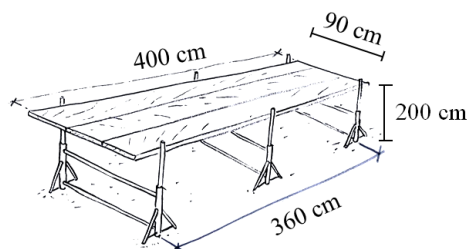
- Le operazioni di disarmo del cassero erano svolte con scala portatile anziché utilizzare opere provvisorie (ponte su cavalletti) come previsto—dalla documentazione di sicurezza del cantiere, POS e PSC;
- il lavoratore saliva sulla sommità della parete e non operava in condizioni di sicurezza.

Criticità organizzative alla base dell'evento:

- Per la formazione del cassero era stato utilizzato un pannello di legno usurato e pertanto il cemento della parete, solidificandosi, faceva molta presa nei punti deteriorati dello stesso;
- carente vigilanza del Capocantiere che non evitava l'esecuzione di una manovra palesemente pericolosa.

Come prevenire:

- Il disarmo delle armature provvisorie deve essere effettuato con cautela da operai pratici sotto la diretta sorveglianza del capocantiere e sempre dopo che il direttore dei lavori ne abbia dato l'autorizzazione;
- i casseri utilizzati devono essere preliminarmente verificati per essere considerati idonei allo scopo, e conservati in efficienza; tutte le superfici dei casseri devono essere trattate per garantire l'impermeabilizzazione, durabilità e facilità di montaggio e smontaggio, e quindi in maniera da facilitarne il disarmo; ad ogni ciclo di lavorazione le tavole devono essere pulite da eventuali residui di calcestruzzo e ricondizionate;
- per svolgere operazioni in quota predisporre preventivamente idonee opere provvisorie (es: ponte su cavalletti) che consentano di lavorare in totale sicurezza;



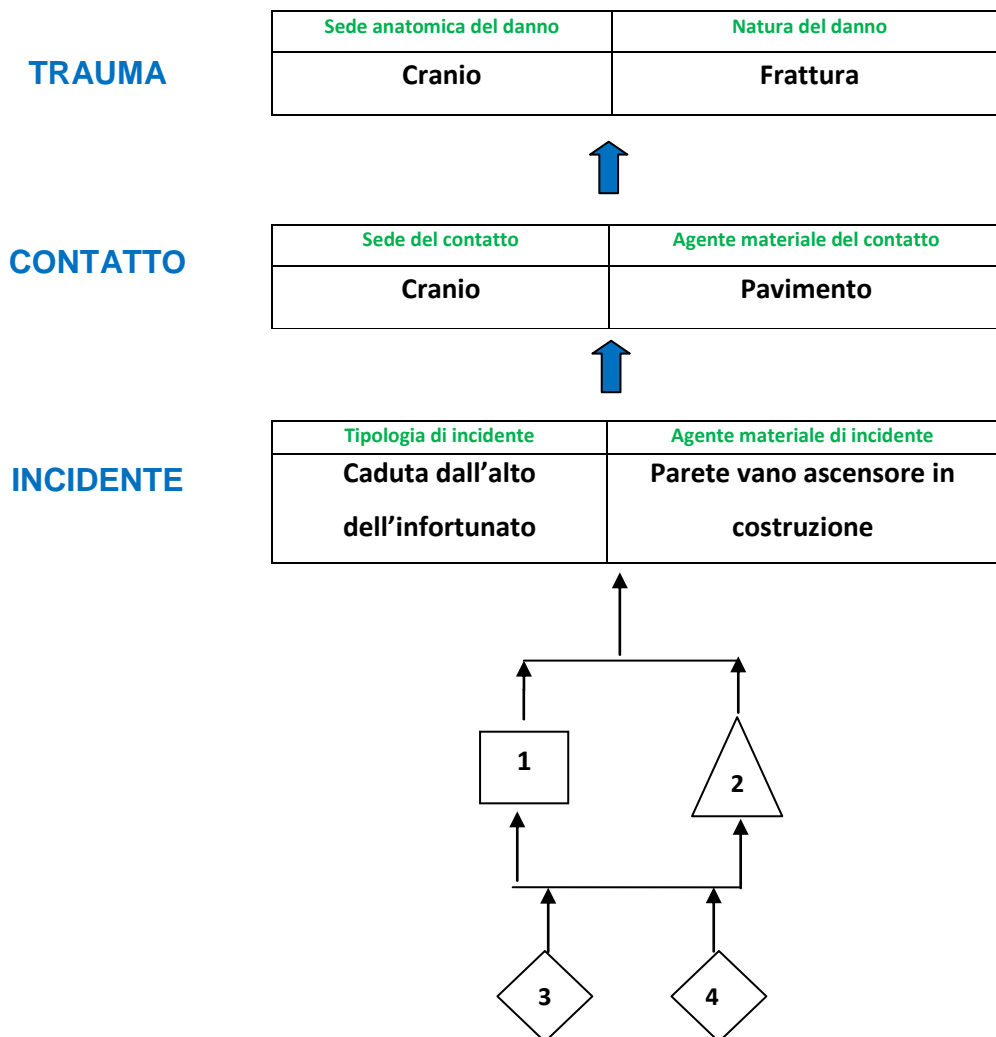
- il Capocantiere deve sorvegliare la corretta modalità di lavoro e l'utilizzo di idonei impalcati di lavoro.

Per chi vuol approfondire (link utili attivi al 2018)

- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole chiave: www.edilportale.com/.../casseforme-tecnologie-a-confronto_51852_67.html
- <http://www00.unibg.it/dati/corsi/8379/37867-ricerca%20posa%20solai%201.pdf>
- 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



RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INFORTUNIO



Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione
Determinanti dell'evento:		
1	U.M.I. (Utensili, Macchine, Impianti)	Per le operazioni di disarmo veniva utilizzata scala portatile anziché opere provvisorie più idonee.
2	A.I. (Attività Infortunato)	Saliva sulla sommità della parete operando di fatto in quota in condizioni di non sicurezza.
Criticità organizzative alla base dell'evento:		
3	Capocantiere	Procedure di lavoro scorrette: per la formazione del cassero è stato utilizzato un pannello di legno usurato (non perfettamente liscio) e pertanto il cemento della parete solidificandosi ha fatto molta presa nei punti usurati dello stesso.
4	Capocantiere	Vigilanza: carente vigilanza del Capocantiere che non ha evitato l'esecuzione di una manovra palesemente pericolosa.