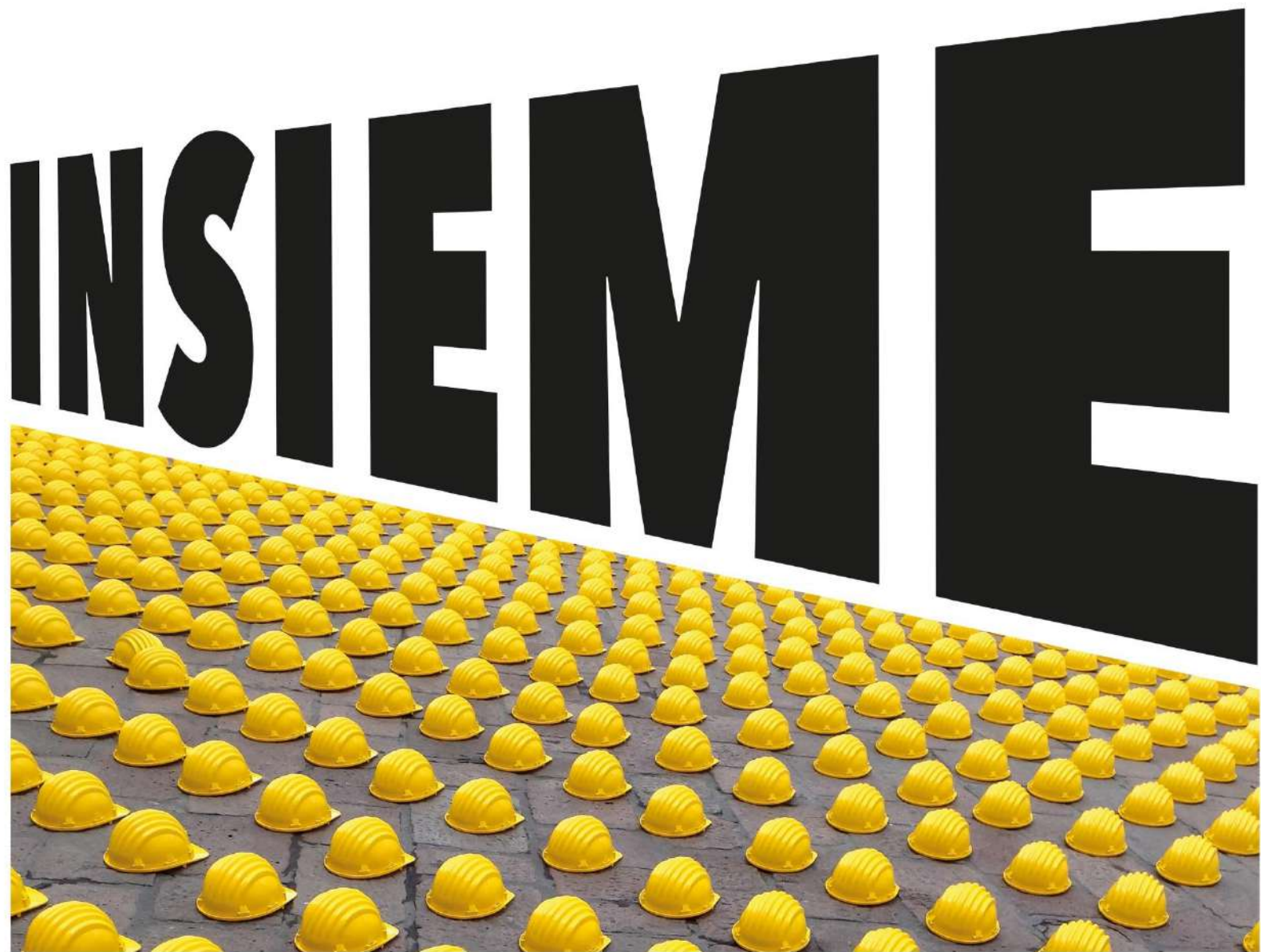


SETTIMANA EUROPEA
PER LA **SICUREZZA E**
LA SALUTE SUL LAVORO

Un caso di infortunio come
guida alla gestione degli
apparecchi di sollevamento
in edilizia

ATS Pavia
Fernando di Fiore

Milano - 22.10.2024



PER UN LAVORO SANO E SICURO

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



 Regione
Lombardia
ATS Pavia
Fernando
Di Fiore
22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore
22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Channel1



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore
22.10.2024

CONTENUTO PER GLI ABBONATI PREMIUM

TRIVOLZIO

Incidente sul lavoro, gravissimi i due operai travolti da una gru a Trivolzio. Cantiere sotto sequestro

Sul posto personale di Ats e carabinieri per capire la dinamica dell'incidente

ADRIANO AGATTI

14 Novembre 2022 | Aggiornato alle 18:17 | 1 minuto di lettura



CONTENUTO PER GLI ABBONATI PREMIUM

TRIVOLZIO

Crollano il bancale di piastrelle e la gru, gravi due operai schiacciati nel cantiere delle ville a Trivolzio: ecco chi sono

Uno di loro, 35enne di Casorate, è in Rianimazione. Otto ville in costruzione a Trivolzio: ora la zona è sotto sequestro

ADRIANO AGATTI

15 Novembre 2022 alle 09:22 | 2 minuti di lettura



SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



 Regione
Lombardia
ATS Pavia Fernando
Di Fiore
22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



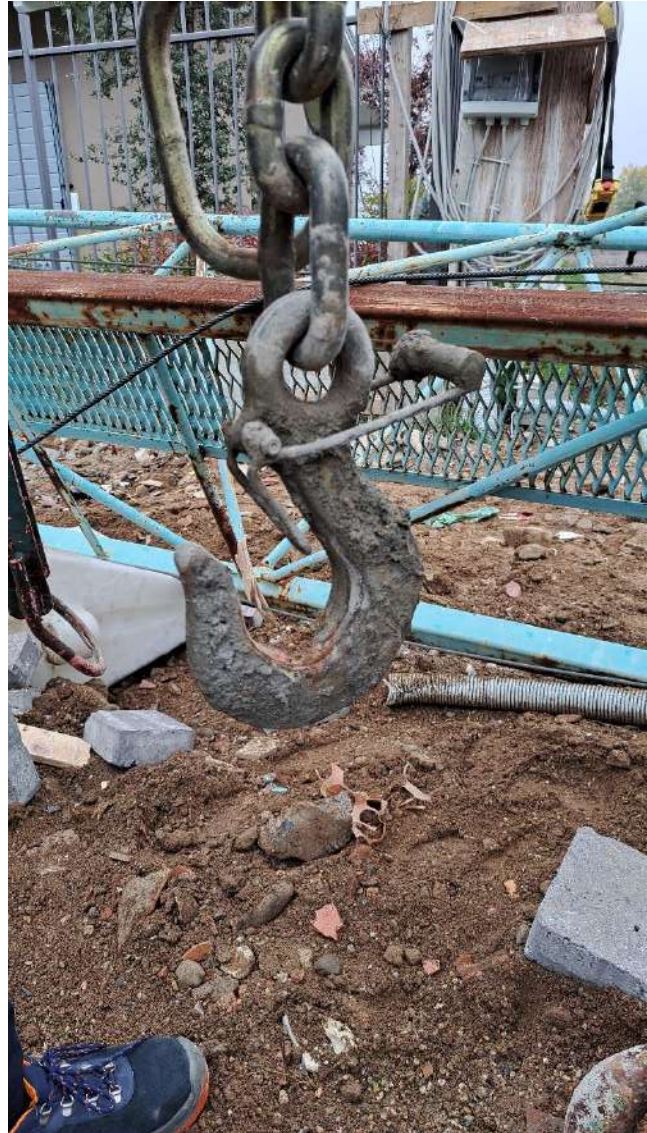
Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA **SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO**



INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO



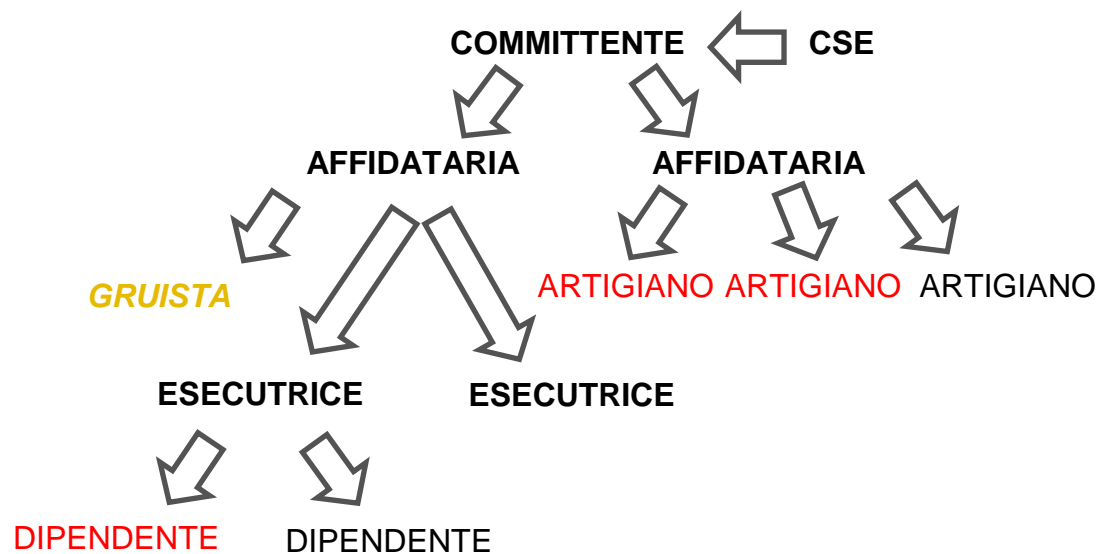
INSIEME PER UN
LAVORO
SANO E
SICURO



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore
22.10.2024



Ricostruzione del fatto

I tre artigiani si recano al cantiere per installare piastrelle autobloccanti nel vialetto di accesso a villette.

Nel cantiere è presente anche un lavoratore dell'impresa affidataria che manovra una gru a torre per posizionare il bancale contenente le piastrelle autobloccanti nella zona di lavoro dei tre artigiani.

Nel cantiere sono inoltre presenti altri due lavoratori dipendenti di un'impresa esecutrice.

Mentre il gruista solleva il carico transitando sopra uno degli artigiani, il carico della gru, costituito da un bancale pieno di piastrelle autobloccanti, cala improvvisamente e violentemente sullo stesso artigiano schiacciandolo.

Accorrono immediatamente i presenti a soccorrere l'infortunato cercando di alleggerire il bancale, mentre il gruista cerca di far sollevare il gancio della gru che sorregge il carico, ma improvvisamente la gru, fino a quel momento in precario equilibrio, cade a terra travolgendo un artigiano e facendo sbalzare un altro lontano rispetto a dove si trovava.

La gru rimane a terra mentre un tirante rimane appoggiato al tetto di una delle villette, già abitate, nell'area di cantiere travolgendo la recinzione della stessa villetta e di quella adiacente. Rimangono infortunati due lavoratori e in modo lieve, un terzo.

Cause dell'infortunio

Schiacciamento da carico in sospensione;
Traumi da caduta di gru a torre.

Gravità delle lesioni

Lavoratore 1 - politrauma:

- frattura composta della branca verticale mandibola destra
- frattura scomposta della base del processo coronoideo mandibola destra
- frattura scomposta pluri-frammentaria corpo della mandibola
- frattura dei processi alveolari del l'osso mascellare
- frattura zigomatica sinistra
- frattura composta della parete laterale dell'orbita sinistra
- frattura della teca frontale e parietale
- frattura disco-somatica L1-2
- frattura composta della lamina sinistra di T1

lesione grave così come definita dall'art. 583 comma 1 n. 1 C.P. in quanto dal fatto è derivata una incapacità di attendere alle ordinarie occupazioni per un tempo superiore a 40 giorni

Gravità delle lesioni

Lavoratore 2 - politrauma:

- rottura dell'aorta
- multiple fratture costali
- lacerazioni post-traumatiche milza e rene
- fratture di L1 – L2 – L4
- frattura della glena scapolare sx
- frattura malleolo-tibiale

lesione grave così come definita dall'art. 583 comma 1 n. 1 C.P. in quanto dal fatto è derivata una incapacità di attendere alle ordinarie occupazioni per un tempo superiore a 40 giorni

Gravità delle lesioni

Lavoratore 3:

l'infortunio ha comportato una prognosi pari a 0 giorni

Considerazioni

Dalle indagini esperite è emerso quanto segue:

- Il gruista, che manovra una gru a torre marca per posizionare il bancale contenente le piastrelle autobloccanti nella zona di lavoro dei tre artigiani, risulta essere lavoratore irregolare, con permesso di soggiorno scaduto, impiegato 'in nero' dall'Impresa affidataria proprietaria della gru. Inoltre lo stesso lavoratore oltre a non essere formato adeguatamente in materia di salute e sicurezza, non è stato formato per l'utilizzo di attrezzature di sollevamento materiali quale è la gru a torre.

- La gru a torre non è stata sottoposta a verifica periodica volta a controllare lo stato di efficienza dei sistemi di sicurezza quali il limitatore di carico (che serve a impedire di sovraccaricare la gru oltre i propri limiti strutturali) e il limitatore di momento (che impedisce che la gru possa ribaltarsi in funzione della distanza del carico rispetto al baricentro della gru) oltre a verificare lo stato di conservazione della stessa. La stessa gru non è neppure stata sottoposta ad indagine supplementare, prevista dall'Allegato II del D.M. 11/04/2011, quale attività finalizzata ad individuare eventuali vizi, difetti o anomalie prodottisi nell'utilizzo dell'attrezzatura di lavoro messa in esercizio da oltre 20 anni nonché a stabilire la vita residua in cui la macchina potrà ancora operare in condizioni di sicurezza con le eventuali relative nuove portate nominali.

- Il CSE non ha verificato con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) di cui all'articolo 100 e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro; in particolare non ha verificato le corrette procedure di lavoro, come da prescrizioni contenute nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), durante l'utilizzo della GRU A TORRE durante le lavorazioni di posa dei pavimenti esterni in cantiere.

A fronte di quanto esposto, il titolare dell'Impresa affidataria, ha assunto il lavoratore gruista, privo di permesso di soggiornare in Italia e quindi privo di regolare contratto di lavoro e privo di adeguata formazione per l'utilizzo di gru a torre e ha messo a disposizione di questo lavoratore una attrezzatura di lavoro priva dei necessari requisiti di sicurezza. Il gruista ha utilizzato la gru a torre per spostare un carico del peso di 1707.75 kg fino alla fine della corsa, quando la gru nominalmente in quella posizione può trasportare un peso massimo di 1500 kg secondo il diagramma di carico stabilito dalla casa costruttrice e senza che i dispositivi di sicurezza intervenissero per impedire l'eventuale ribaltamento o collasso strutturale della gru. Il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori non ha verificato che la gru rispondesse ai requisiti di sicurezza, che i lavoratori incaricati all'utilizzo della gru fossero formati adeguatamente, che in cantiere fossero autorizzati a lavorare solo lavoratori in regola con le posizioni contrattuali e assicurative.



Regione
Lombardia

ATS Pavia

Fernando
Di Fiore

22.10.2024

GRAZIE!

ING. FERNANDO DI FIORE
S.C. PREVENZIONE E SICUREZZA AMBIENTI LAVORO
0382.431514 - 373.7142218
FERNANDO_DIFIORE@ATS-PAVIA.IT
AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE (ATS) DI PAVIA
DIPARTIMENTO IGIENE E PREVENZIONE SANITARIA
PROTOCOLLO@PEC.ATS-PAVIA.IT