

IN QUESTO NUMERO

ISTRUZIONI PER L'USO

In apertura

CANTIERE

Pratiche scorrette tollerate: diminuiscono gli incidenti se il datore dà il buon esempio

di Eginardo Baron



Ancora oggi il settore caratterizzato dal maggior numero di infortuni, spesso anche mortali, è il settore edile. Questi infortuni spesso sono dovuti alla tolleranza in cantiere di pratiche scorrette,

consistenti in atteggiamenti irregolari e pericolosi tenuti dai lavoratori e accettati anche da chi sovrintende le attività senza intervenire fermando la prassi scorretta. Per poter fronteggiare questo problema occorre conoscere a fondo le cause che portano i lavoratori a non seguire le procedure più sicure. In questo modo è possibile ribattere alle scuse addotte spiegando le motivazioni per le quali è necessario mantenere un comportamento corretto durante le attività al fine di evitare infortuni e incidenti.

PAGINA IV

PROCESSI E SISTEMI

In apertura

APERTURE

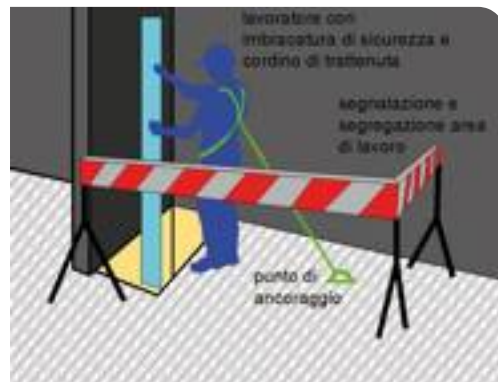
Protezioni verticali e orizzontali contro il rischio caduta dall'alto

di Damiano Romeo, Licia Asiani e Daniela De Sio

Il rischio di caduta dall'alto è uno dei più significativi nel settore delle costruzioni e la motivazione dell'accadimento può essere ricercata proprio nella mancata o non corretta protezione delle aperture.

Infatti, nei cantieri edili, durante i lavori possono crearsi mol-

teplici situazioni che prevedono l'esecuzione di scassi, di assaggi, l'apertura di vani a pavimento o a parete ecc., con conseguente rischio di caduta dall'alto, di inciampo, di caduta a livello, di caduta in profondità. Questi rischi sono sempre presenti nelle opere di nuova costruzione ma possono facilmente manifestarsi anche nelle opere di manutenzione straordinaria. Al fine di contrastare questo pericolo sono individuati alcuni sistemi di protezione delle aperture. Sono approfondite le modalità di protezione per vani scale e vani ascensori, cavedi e forometrie. Queste aperture, infatti, sem-



brano esporre a un rischio inferiore rispetto, per esempio, alla caduta da una copertura, ma in realtà sono altrettanto insidiose e possono condurre a conseguenze a volte meno gravi ma non per questo trascurabili nel panorama della sicurezza sul luogo di lavoro.

PAGINA 8

ARIA

Come abbattere gli ossidi di azoto tramite l'idrolisi dell'urea

di **Roberto Lauri**

Tra i principali inquinanti presenti nei prodotti di combustione dei gruppi termoelettrici vi sono gli ossidi di azoto, noti come NO_x , il cui abbattimento è particolarmente complesso nelle centrali a vapore, nelle quali gli interventi primari di denitrificazione non sono sufficienti a garantire il rispetto dei limiti vigenti di emissione in aria. I cosiddetti impianti "De NO_x ", infatti, richiedono l'adozione di un processo di riduzione catalitica



con stoccaggio di soluzioni acquose di ammoniaca e successiva vaporizzazione, con conseguenti problemi dal punto di vista della sicurezza per quanto concerne il trasporto, le operazioni di carico nei serbatoi

e lo stoccaggio. Queste criticità possono essere eliminate ricorrendo alla produzione diretta di NH_3 gassosa sulla base della richiesta dell'impianto "De NO_x ", sfruttando la reazione di idrolisi dell'urea.

PAGINA 22

In apertura

AEREI

Rumore e vibrazioni: la valutazione a bordo

di **Andrea Casu**

Il calcolo dei livelli di esposizione personale deve essere condotto con i lavoratori esposti nelle proprie postazioni di lavoro, per il calcolo del valore limite di esposizione giornaliero e del valore d'azione giornaliero, che dovranno essere confrontati, poi, con i dati forniti dal datore di lavoro e dai lavoratori presenti alle misurazioni. Il datore di lavoro deve

valutare tutti i rischi derivanti da esposizione ad agenti fisici in modo da identificare e da adottare le opportune misure di prevenzione e protezione, con particolare riferimento alle norme di buona tecnica e alle buone prassi. Anche nel settore del trasporto aereo, la valutazione dei rischi derivanti da esposizioni

ad agenti fisici è programmata ed effettuata, con cadenza almeno quadriennale, da personale qualificato. È analizzata la metodologia adottata per valutare il livello di esposizione ai rischi rumore e vibrazioni del personale viaggiante a bordo degli aeromobili.



PAGINA 28

SICUREZZA

Dighe: controllare strutture e invaso con metodi geodetici e geofisici

di **Giovanni Loddo**
e **Alfred Komin**

I metodi di controllo con metodi geodetici e geofisici fanno parte delle indagini preliminari necessarie all'accertamento dello stato di fatto delle opere (condizioni attuali) che, unita-

mente ai dati relativi alla progettazione e alla realizzazione della diga, costituiscono la base delle conoscenze per la programmazione di indagini integrative finalizzate alla caratterizzazione geotecnica dei materiali costituenti il corpo dello sbarramento, i terreni di fondazione e d'imposta, con specifico riferimento alle metodologie di analisi previste per la valutazione della vulnerabilità sismica. È opportuno analizzare, pertanto, le azioni

di controllo sulle grandi strutture e sulle aree circostanti, focalizzate alla verifica degli spostamenti, delle deformazioni, delle inclinazioni e della loro evoluzione nel tempo.



PAGINA 36

PRODOTTI E SOLUZIONI

EMERGENZA "INCENDIO"

Progettazione e applicazione per sistemi estinguenti ad aerosol

di **Marco Albanese**

Scegliere il prodotto o il sistema antincendio è diventato un compito non facile. Anche per chi è competente in materia, in effetti, quando deve fare alcune scelte al fine di assicurare alti livelli di sicurezza in ambienti particolari, corre il rischio di effettuare un acquisto non adeguato. Infatti, è opportuno ricordare che, negli ultimi anni, l'emanazione di numerose disposizioni legislative in materia di prevenzione incendi, unitamente all'innovazione tecnologica, ha comportato la creazione di un mercato che si distin-



gue per la cospicua offerta di prodotti e di sistemi. Per scegliere correttamente le attrezzature e gli impianti antincendio è indispensabile conoscere gli agenti estinguenti, i meccanismi di estinzione, la tecnologia attualmente disponibile e, infine, valutare sempre il grado di pericolosità nelle varie situazioni.




PAGINA 46

TECNOLOGIE & PRODOTTI

SCHEDE TECNICHE

PAGINA 52

LE AZIENDE DEL NUMERO 1

	Nome azienda	Prodotto	Pagina
	AGE WEB SOLUTIONS SRL		IV COPERTINA
	GENERAL SMONTAGGI		III
	UNIVET SRL	OCCHIALI DI PROTEZIONE ITALIAN STYLE	XXX



Direttore responsabile: MASSIMO CASSANI
Coordinamento editoriale: Dario De Andrea
Redazione: Katia Rebuscini
Progetto grafico: Design e Grafica Tax & Legal

GRUPPO 24 ORE

Proprietario ed editore: IL SOLE 24 ORE S.p.A.
Presidente: GIANCARLO CERUTTI
Amministratore Delegato: DONATELLA TREU
Sede legale: Via Monte Rosa, 91 - 20149 Milano.
Direzione, amministrazione: Via Monte Rosa, 91 - 20149 Milano.
Redazione: Piazza Indipendenza n. 23/BC - 00198 Roma.
IL SOLE 24 ORE S.p.A. Tutti i diritti sono riservati. Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun fascicolo di periodico dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941, n. 633. Le riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da

quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO, C.so di Porta Romana n. 108, Milano 20122, segreteria@aidro.org e sito web www.aidro.org.

Registrazione presso il Tribunale di Milano Decreto n. 786 del 23 dicembre 2003.

Servizio clienti periodici: IL SOLE 24 ORE S.p.A. Via Tiburtina Valeria (S.S. n. 5) km 68,700 - 67061 Carsoli (AQ).
 Tel. 30.22.56.80 (prefisso 02 oppure 06);
 Fax 30.22.54.00 (prefisso 02 oppure 06);
 e-mail: servizioclienti.periodici@ilsole24ore.com

Nuovi abbonati Abbonamento annuale (Italia): Guida al Pubblico Impiego a € 160.

Gli abbonamenti possono essere sottoscritti telefonando direttamente e inviando l'importo tramite assegno non trasferibile intestato a: Il Sole 24 ORE S.p.A. Via Tiburtina Valeria (S.S. n. 5), Km 68,700 - 67061 Carsoli (AQ) oppure inviando la fotocopia della ricevuta del pagamento sul c.c.p. n. 31481203. La ricevuta di pagamento tramite c.c.p. può essere inviata anche via fax allo 06/30225406 oppure allo 02/30225406.

Arretrati e numeri singoli: € 28 comprensive di spese di spedizione. Per le richieste di arretrati e numeri singoli inviare anticipatamente l'importo seguendo le stesse modalità di cui sopra.

Concessionaria esclusiva di pubblicità: Focus Media Advertising «FME Advertising Srl di Elena Anna Rossi C.»
 Sede legale: P.zza A. de Gasperi n. 15 Gerenzano (VA).
 Direzione e Uffici: Via Canova n. 19 - 20145 Milano.
 Tel. 02/3453.8183 - Fax 02/3453.8184 - e-mail: info@focusmedia.it.

Stampa: IL SOLE 24 ORE S.p.A. - Via Tiburtina Valeria (S.S. n. 5) km 68,700 - 67061 Carsoli (AQ).