



EURSAFE

European Interdisciplinary Applied Research Center for Safety

22 NOVEMBRE 2017

MODENA

Ore 9,00 – 18,00

Sala Leonelli - Camera di Commercio

Via Ganaceto, 134

41121 Modena (MO)

Con la collaborazione



Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla
Sicurezza e Prevenzione dei Rischi - CRIS

Con il patrocinio di



Collegio Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Modena

Media Partner

Punto Sicuro

VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

“La gestione degli Ambienti Confinati nel settore agroalimentare”

Adriano Paolo Bacchetta
*Presidente European Interdisciplinary Applied
Research Center for Safety*

Foto by: Adriano Paolo Bacchetta - 2016 All right reserved

VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati
"La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare"



Tragedia a Bomporto, muore asfissiato nella
cisterna a 33 anni

03 agosto 2017

Fonte: Gazzetta di Modena



Era appena stato a fare una consegna di vino. Così ha parcheggiato il camion, è sceso, e ha pensato di entrare all'interno della cisterna vuota probabilmente per pulirla dai residui di vino. Una decisione che gli è costata la vita. Perché dai primi accertamenti effettuati dalla Medicina del Lavoro (allertata dell'accaduto solo alle 18) il camionista pare non indossasse alcuna mascherina di protezione sul viso. Non solo, dentro alla cisterna è stata rinvenuta anche una sorta di "stufa", che non avrebbe dovuto trovarsi lì.

VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

“La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare”

Giama Eusebio Sacchetti
Regione Lombardia
ATS Pavia

LAVORO IN SPAZI CONFINATI NELLE CANTINE VINICOLE

Indicazioni operative per la gestione dei rischi



Anno 2015/2016

Giama Eusebio Sacchetti
Regione Lombardia
ATS Pavia

LAVORO IN SPAZI CONFINATI NELLE CANTINE VINICOLE

Indicazioni operative per la gestione dei rischi

AUTORE

Giama Eusebio Sacchetti,
Antonio Sacchetti,
Cristina Giordano,
Adriano Bacchetta

CURATORE

Cristina Giordano,
Giama Eusebio Sacchetti,
Antonio Sacchetti

CON LA COLLABORAZIONE DE:

Walter Pagani,
Giuseppe Luchini,
Sergio Albani,
Marcello Raimondi,
Luca Rigi,
Giuseppe Grassia,
Martina Scordo,
Carlo Lucatelli,
Davide Lonardi,
Renato Spadaro,
Cristiano Traversari,
Sergio Salvi,
Roberto Meloni

Strategia di lavoro per la collaborazione degli operatori del 119 di Pavia-ARSI agli operatori del Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Pavia e le Adm. Locali

Il Raccolto Zuccherini
Tommaso di Sarnano Coop
Mondino di Codocella
Via di Sarnano di Caserta Pavese
Cattaneo Adriano di Rinaldi
Le Risorse di Casteggio
Vare e i Gruppi di Sarnano
La Mansarda di Galvignano

1. Dati Aggregati, Permessi di lavoro in spazi confinati - ATS Pavia
2. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia
3. Dati Aggregati - ATS Pavia
4. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia
5. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia
6. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia
7. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia
8. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia
9. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia
10. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia

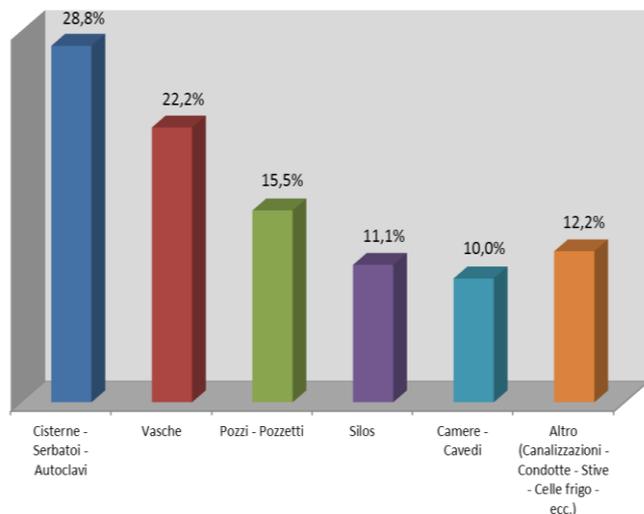
11. Documento di Sicurezza applicato ai lavori in Spazi Confinati - Pavia

© 2015/16 ATS Pavia

Distribuzione gratuita. Vietata la vendita. Riproduzione non autorizzata senza il consenso della ATS Pavia

IL CICLO PRODUTTIVO	
L'INSEDIAMENTO CANTINA	
LA CANTINA: ATTREZZATURE E MACCHINE	
PRINCIPALI FATTORI DI RISCHIO NELLE CANTINE	
LAVORO IN AMBIENTI CONFINATI	
IL PROCESSO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI	
VALUTAZIONE DEI RISCHI DEGLI AMBIENTI CONFINATI NELLE CANTINE	10
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN AMBIENTI CONFINATI	10
CONTROLLO DELL'ATMOSFERA IN AMBIENTI CONFINATI	10
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - DPI	10
SORVEGLIANZA SANITARIA	10
INFORMAZIONE - FORMAZIONE - ADDESTRAMENTO	10
PROCEDURE PER LE ATTIVITÀ IN AMBIENTI CONFINATI	10
ATTIVITÀ ORDINARIA IN AMBIENTI CONFINATI	10
PIANO DI EMERGENZA	10
CHIAMATA DI EMERGENZA	10
CERTIFICAZIONE DEI CONTRATTI DI LAVORO - LAVORI IN APPALTO	
COLLAUDI E VERIFICHE IMPIANTI	
IL PERMESSO DI LAVORO	
SOLUZIONE TECNICA	10
PROCEDURE STANDARDIZZATE PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI	10

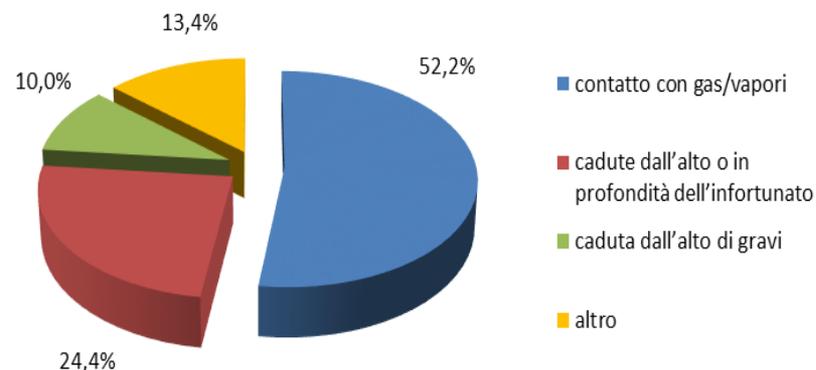
Distribuzione degli infortunati per tipologia di ambiente confinato.



Fonte: Ing. Luciano Di Donato INAIL – Convegno Messina 2017

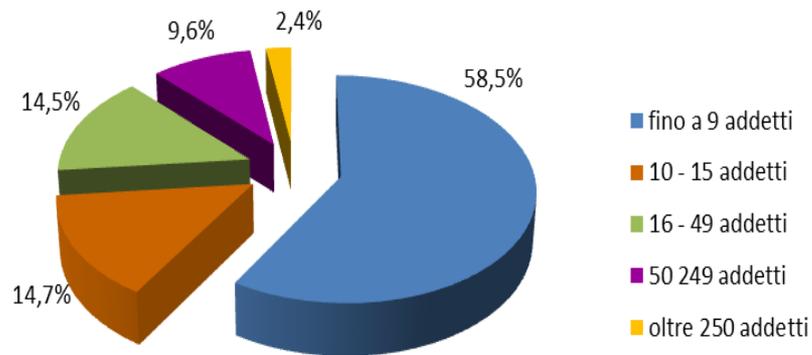
**90 infortuni mortali
(agg. 2014)**

Distribuzione degli infortunati per tipologia di incidente.



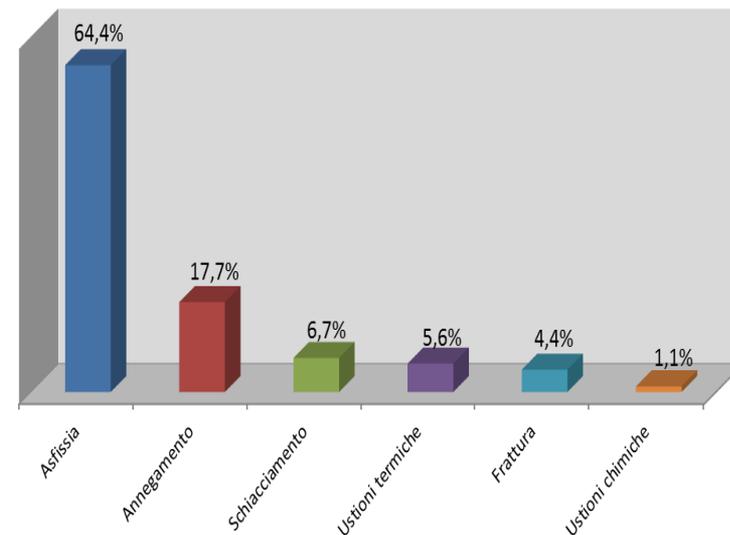
**90 infortuni mortali
(agg. 2014)**

Distribuzione degli infortunati per dimensione dell'azienda di appartenenza



Fonte: Ing. Luciano Di Donato INAIL – Convegno Messina 2017

Distribuzione degli infortunati per natura delle lesioni



Premessa

Negli anni 2009 e 2010 si sono verificati in rapida successione diversi incidenti che hanno coinvolto lavoratori impegnati in attività all'interno di serbatoi, vasche, ecc..

Contesto

A seguito degli incidenti, l'opinione pubblica è rimasta molto scossa e lo stesso Presidente Napolitano è più volte intervenuto per sollecitare il Governo perchè facesse qualcosa

Risposta

Dopo le circolari 42/2010 e 13/2011 del MLPS il Governo decide di predisporre un apposito Decreto – DPR 177/2011 – pubblicato sulla G.U. n. 260 dell' 8/11/2011

Risultato

Dopo sei anni, siamo ancora in attesa di una correzione del testo del Decreto e alcune precisazioni fondamentali per la sua corretta applicazione

Ambienti sospetti di inquinamento ...

... o confinati?

(art. 66) *pozzi neri, fogne, camini, fosse, gallerie* e in generale in ambienti e recipienti, condutture, caldaie e simili (... ove sia possibile il rilascio di gas deleteri...)

(art. 121) *pozzi, fogne, cunicoli, camini e fosse in genere* (... possono dar luogo ad infiltrazione di sostanze pericolose...)



(all. IV Punto 3) tubazioni, canalizzazioni e i recipienti, quali vasche, serbatoi e simili, (... in cui debbano entrare lavoratori per operazioni di controllo, riparazione, manutenzione o per altri motivi dipendenti dall'esercizio dell'impianto o dell'apparecchio ...)

Correzione errori formali

Definizione durata caratteristiche formazione art. 2 c1 lettera "d"

Questione 30% personale con esperienza triennale

Obbligo certificazione contratti appalto diretto

Durata dell'informazione preliminare all'attività (un giorno)

Effettività ruolo Rappresentante DdL Committente

Coordinamento con il SSN e I VVF

... e molto altro....



VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

"La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare"

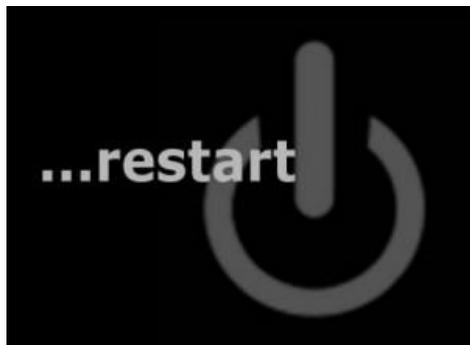


Aforismario

L'insuccesso è soltanto
l'opportunità
di ricominciare
in modo più intelligente.
Henry Ford

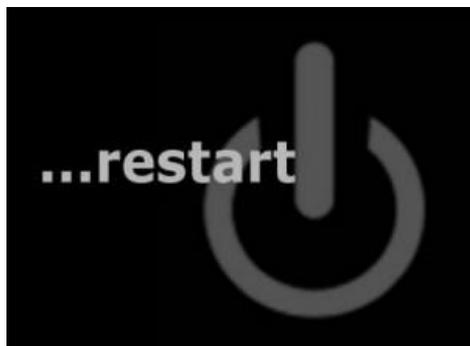
Aforismario



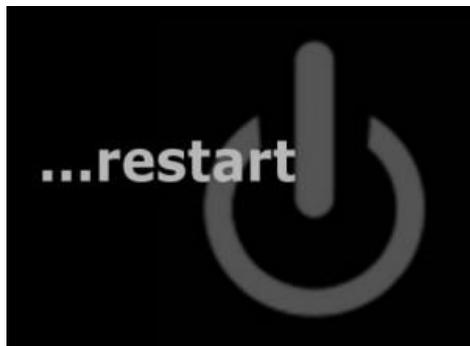


“L’assetto istituzionale, fondato sulla organizzazione e circolazione delle informazioni, delle linee guida e delle buone pratiche, nasce dalla consapevolezza della necessaria conoscenza di informazioni e indicatori per definire priorità, per mirare azioni, per valutare risultati, ma anche ai fini generali di informazione, comunicazione, socializzazione delle conoscenze ed educazione alla sicurezza e alla salute”

(M.Tiraboschi, L.Fantini - Il Testo Unico della salute e sicurezza sul lavoro dopo il correttivo, D.Lgs. n.106/2009).



PROSEGUIRE
nell'attività di critica costruttiva
del testo presso ogni possibile
sede Istituzionale, nella
convinzione che sia urgente una
profonda revisione del testo per
creare le condizioni di una
effettiva ed efficace strategia di
prevenzione



DISSEMINAZIONE dei risultati delle nostre attività di ricerca

- Incrementare le occasioni di incontro con i soggetti interessati (workshop, iniziative di Informazione / formazione per tecnici, ecc..)
- Rafforzare i contatti con gli stakeholder istituzionali (Enti/Organi di vigilanza, Associazioni datoriali, Enti di ricerca e Università, ecc..)
- Estendere le attività di ricerca ai diversi settori merceologici potenzialmente interessati
- Promuovere ogni iniziativa utile a migliorare la comunicazione sui rischi associati alle attività nei *Confined Spaces*

"Applicativo web a supporto del Risk Assessment per le attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati "

Il progetto, che ha visto la collaborazione di EURSAFE, ha portato allo sviluppo di un portale che consente di approfondire gli aspetti connessi alle attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati, in considerazione dei principali fattori che caratterizzano la problematica, quali: legislazione vigente a livello nazionale, definizione di ambiente sospetto di inquinamento o confinato, connotazione degli ambienti, identificazione dei pericoli e dei rischi negli ambienti, qualificazione delle imprese, fasi di lavoro, procedure di emergenza e salvataggio, dispositivi di protezione individuale.



VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

"La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare"

INAIL

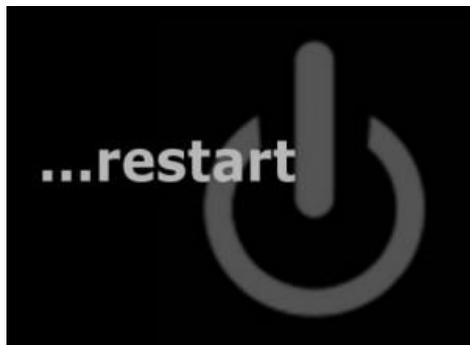
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Bando Ricerche in Collaborazione (BRiC)

Piano Attività di Ricerca 2016-2018

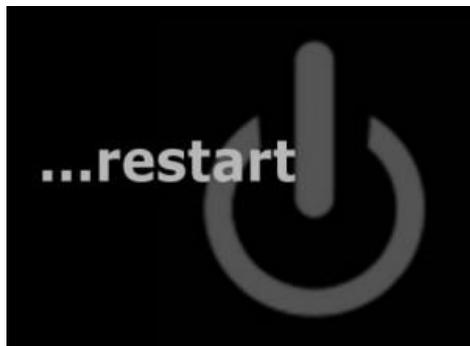
Procedura valutativa per l'affidamento di collaborazioni a titolo oneroso per le attività di ricerca

ID 19 Analisi della gestione del Primo Soccorso negli ambienti di lavoro in un'ottica integrata aziendale, finalizzato allo sviluppo di procedure e di preparedness per una efficace integrazione con i sistemi pubblici di prevenzione e di emergenza. Analisi di casi ed esperienze sul territorio anche finalizzate alla predisposizione di proposte di buone prassi al servizio di aziende e addetti ai lavori.		
N.	Proposta progettuale	Destinatario istituzionale
1	Attività di sviluppo di procedure operative per la gestione efficace del Primo Soccorso negli ambienti di lavoro e integrazione con sistemi pubblici di prevenzione e di emergenza, finalizzate alla predisposizione di proposte di buone prassi al servizio di aziende e addetti ai lavori.	Università di Modena e Reggio Emilia - Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e Prevenzione dei Rischi (CRIS)



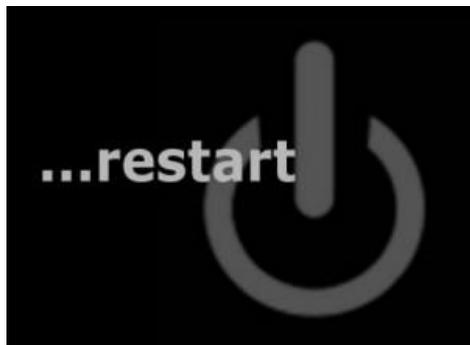
DISSEMINAZIONE dei risultati delle nostre attività di ricerca

- Partecipazione alle attività di normazione, quale socio UNI, al fine di sottolineare gli aspetti cogenti della legislazione in materia di salute e sicurezza anche nel contesto della normativa tecnica volontaria
- Elaborazione di ricerche tematiche, mirate per tipologia di settore merceologico (costruzione attrezzature a pressione, celle di lunga conservazione ad atmosfera controllata, ambienti a basso livello di ossigeno per la prevenzione incendi, fonderie, piscine, produzioni vitivinicole, trasporti, ecc..) al fine di identificare misure di prevenzione applicabili,



DISSEMINAZIONE dei risultati delle nostre attività di ricerca

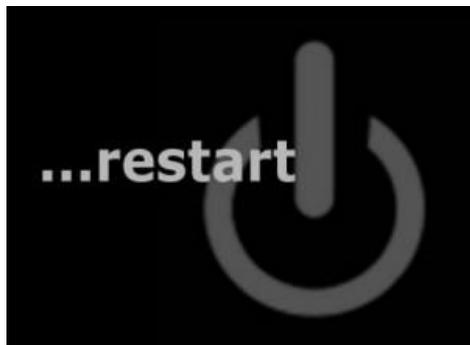
- La raccolta e analisi di buone prassi a livello nazionale, costituisce un elemento centrale dell'attività di comprensione del problema, considerando l'applicabilità delle stesse nel medesimo settore nell'ambito del quale sono state elaborate, ha messo in luce come queste siano di solito sviluppate secondo processi differenziati che danno vita a prodotti finali molto vari.



DISSEMINAZIONE dei risultati delle nostre attività di ricerca

- Proprio questa criticità presente nel panorama nazionale, ci spinge a proseguire nell'opera di ricerca a livello nazionale ma, soprattutto, orientarci verso il contesto internazionale dove, da anni, le modalità operative si sono ormai consolidate e le Guidelines, Best Practices o ACOP, si sono ormai evolute e sostanzialmente uniformate.

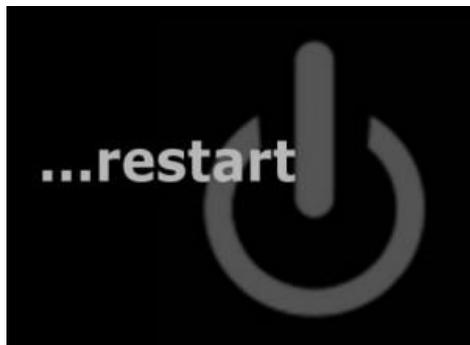
Analisi efficacia procedure di salvataggio



**DISSEMINAZIONE dei
risultati delle nostre
attività di ricerca**



Analisi modalità ed efficacia utilizzo nuove tecnologie



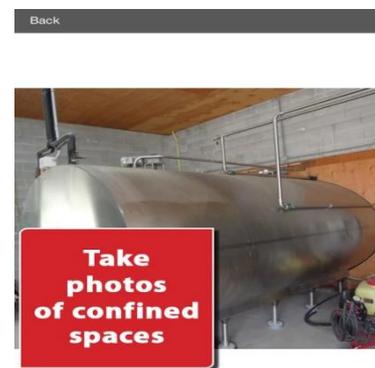
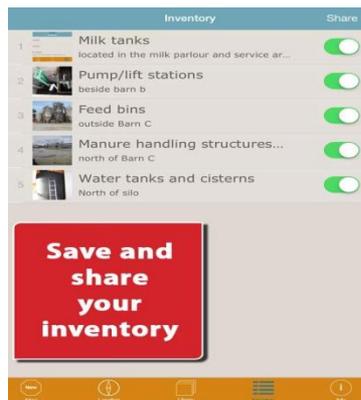
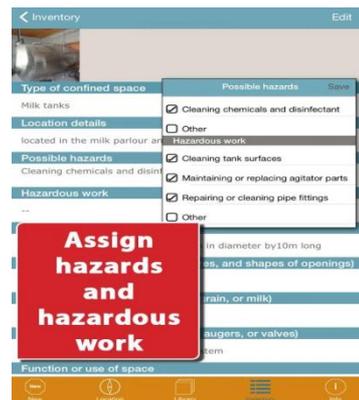
DISSEMINAZIONE dei
risultati delle nostre
attività di ricerca

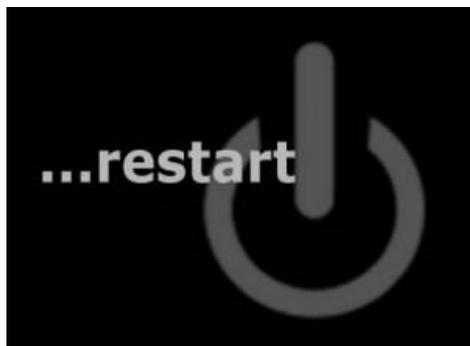


VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati "La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare"



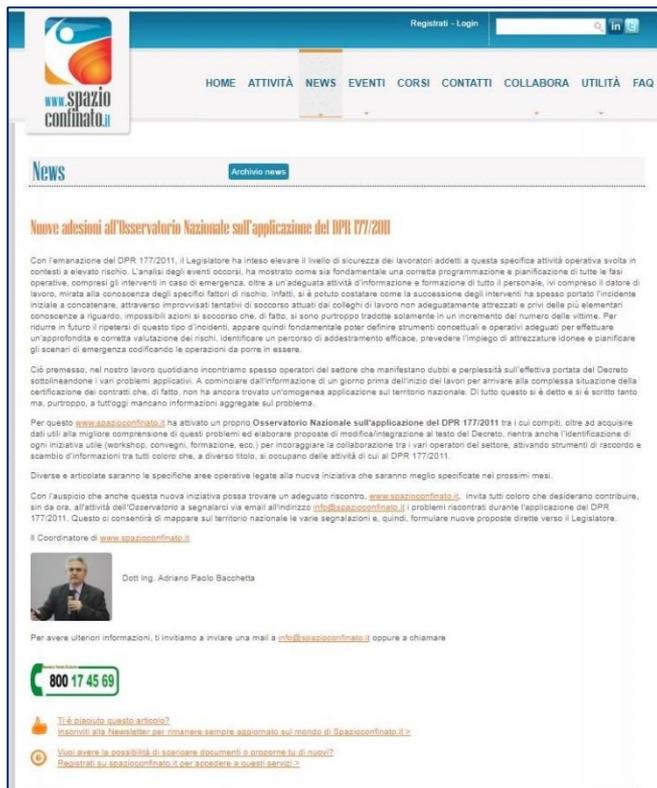
L' APP Confined Spaces elaborata da WorkSafeBC promuove la salute e sicurezza dei lavoratori nelle attività in Confined Spaces nel settore agricolo.





Rafforzare l'attività dell'OSSERVATORIO NAZIONALE sull'applicazione del DPR 177/2011

VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati "La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare"

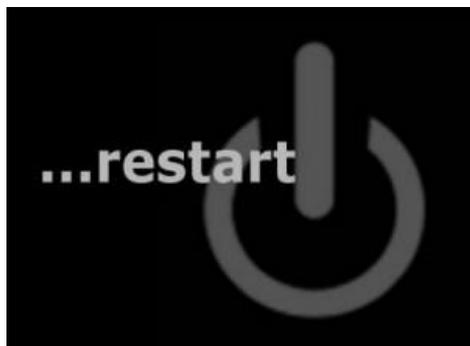


The screenshot shows the homepage of the website www.spazioconfinato.it. The navigation menu includes HOME, ATTIVITÀ, NEWS, EVENTI, CORSI, CONTATTI, COLLABORA, UTILITÀ, and FAQ. The main content area features a news article titled "Nuove adesioni all'Osservatorio Nazionale sull'applicazione del DPR 177/2011". The article text discusses the implementation of the DPR 177/2011, the role of the National Observatory, and the need for training and safety measures in confined spaces. It also mentions the availability of a newsletter and contact information for the coordinator, Dott. Ing. Adriano Paolo Bacchetta.

Condivisione di esperienze e, in particolare, raccolta sistematica di tutte le informazioni utili a comprendere l'effettiva applicazione del Decreto nel contesto nazionale.

Quindi raccolta e analisi di:

- Prescrizioni degli Enti/Organi di vigilanza e controllo - Sanzioni
- Case-study particolari
- Near miss
- Sentenze (anche di primo grado)
- Documenti esplicativi
- Ogni altra informazione utile alla migliore definizione del tema

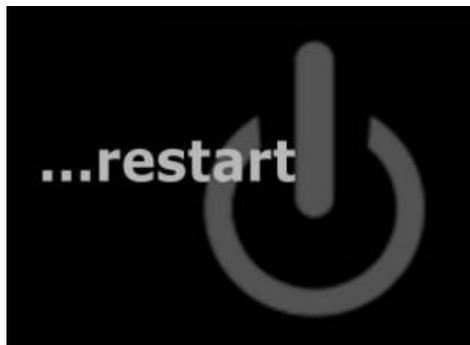


Il **Convegno Nazionale** sulle attività nei Confined Spaces, *unico evento a livello nazionale*, da sempre fonda la propria ragione d'essere sulla consapevolezza che l'estrema varietà di situazioni operative connesse all'attività nei Confined Spaces necessita un grande sforzo di ricerca e condivisione dell'esperienza acquisita, anche a livello internazionale, così da poter fare tesoro dei diversi approcci metodologici e accorgimenti tecnici da poter tradurre in chiave operativa e rendere disponibili a livello nazionale agli operatori del settore.

Per evitare che si ripetano incidenti in queste attività, appare infatti fondamentale definire strumenti concettuali e operativi adeguati a garantire la salute e sicurezza degli operatori addetti.

Se da una parte è evidente che la verifica della qualità dell'aria interna e la garanzia di un'adeguata ventilazione sono basilari, dall'altra la conformazione strutturale di molti ambienti in cui si è chiamati a operare e la presenza di ulteriori rischi specifici associabili a queste attività, necessitano l'applicazione di specifiche metodiche di analisi e valutazione delle singole fasi operative.





Affermata sia l'importanza di DUVRI, POS, PSC come documenti che formalizzano l'attività di cooperazione, coordinamento e informazione reciproca tra le imprese, sia la necessità di verificare che la catena degli appalti e subappalti non porti aziende o lavoratori autonomi a eseguire attività per le quali non sono né preparati né attrezzati, la questione è una sola: bisogna eseguire un'approfondita e corretta valutazione dei rischi, un addestramento efficace, prevedere l'impiego di attrezzature idonee e pianificare sia le attività ordinarie sia gli scenari di emergenza, codificando le operazioni da porre in essere.

VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

"La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare"



GRAZIE!



EURSAFE

European Interdisciplinary Applied Research Center for Safety

22 NOVEMBRE 2017

MODENA

Ore 9,00 – 18,00

Sala Leonelli - Camera di Commercio

Via Ganaceto, 134

41121 Modena (MO)

Con la collaborazione



Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla
Sicurezza e Prevenzione dei Rischi - CRIS

Con il patrocinio di



Collegio Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Modena

Media Partner

PuntoSicuro

VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

“La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare”

Adriano Paolo Bacchetta
presidente @eursafe.eu

**European Interdisciplinary Applied
Research Center for Safety**



Foto by: Adriano Paolo Bacchetta - 2016 All right reserved