

2° Convegno Nazionale

Work Safely in Confined Spaces: Working Together to Reach the Target



Titolo intervento

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati
predisposte dall'ASL della Provincia di Bergamo:
genesi e sviluppi futuri

Relatore Ravasio Giuseppe



Regione
Lombardia

ASL Bergamo



- Nel 2008 veniva redatta a cura dei componenti di un gruppo di lavoro coordinato dall'ISPESL una

GUIDA OPERATIVA

- Rischi specifici nell'accesso a silos, vasche e fosse biologiche, collettori fognari, depuratori e serbatoi utilizzati per lo stoccaggio e il trasporto di sostanze pericolose
- Art. 66 del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81: "Lavori in ambienti sospetti di inquinamento"



Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



Nel 2010 avveniva in provincia di Bergamo un infortunio con esiti mortali

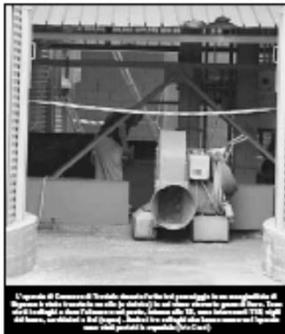
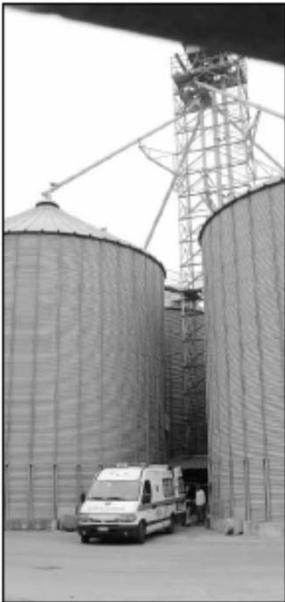
Provincia

URGNANO L'incidente in una ditta di mangimi. Il ferito, un quarantenne di Curnasco di Treviolo, è in rianimazione ai Riuniti

Operaio intossicato, lo salvano tre colleghi

È finito nel silo tra grano di farro e ha respirato le esalazioni: è grave. In ospedale anche i suoi soccorritori

URGNANO. È successo in un'azienda che produce mangimi per animali. Un quarantenne di Curnasco di Treviolo, è in rianimazione ai Riuniti di Bergamo. È finito nel silo tra grano di farro e ha respirato le esalazioni: è grave. In ospedale anche i suoi soccorritori.



CREDARO, PALTRA IN CANTIERE SI RIBALTA UN ESCAVATORE
 Un operatore di un escavatore si è ribaltato in un cantiere di Credaro. L'incidente è avvenuto mentre l'operatore stava lavorando in un'area ristretta. L'escavatore è caduto all'indietro, ferendo gravemente l'operatore. I soccorsi sono arrivati in tempo, ma l'operatore è in gravi condizioni.



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



SEMINARE PREVENZIONE RACCOGLIERE SICUREZZA

A.S.L. vuole diffondere informazioni di
sicurezza di facile consultazione sotto forma di

- ISTRUZIONI OPERATIVE PER LAVORI IN
AMBIENTI CONFINATI

giugno 2010



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



- **FINALITÀ**

Uniformare i comportamenti degli addetti ai lavori in ambienti confinati.

Fornire indicazioni per l'individuazione, la valutazione e la gestione dei rischi che possono essere presenti in tali ambienti.



- Gli infortuni evidenziano gravi carenze e responsabilità in merito a:

Procedure inadeguate
Cattiva Gestione della Sicurezza
Mancata Formazione
Subappalti non controllati



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



In quali settori?

- **Edilizia (manutenzione impianti, cunicoli fognari, rifacimento e manutenzione del rivestimento di forni)**
- **Metalmeccanica (produzione/manutenzione serbatoi)**
- **Agricoltura e Allevamento animali**
- **Alimentare (silos, stoccaggio cereali, ecc.)**
- **Trattamento Rifiuti e Bonifiche Ambientali**
- **Industria Chimica**
- **Controllo e verifiche di cunicoli nelle dighe**
- ...



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



- Le istruzioni operative sono state presentate :
- Alle associazioni datoriali
- Ai componenti della commissione provinciale
ex. Art. 7
- Nei corsi di aggiornamento degli RLS e RLST

per una condivisione e una diffusione più capillare



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



- **Fattore di rischio chimico**
- **Fattore di rischio fisico**
- **Fattore di rischio infortunistico**
- **Fattore di rischio strutturale**
- **Fattore di rischio cognitivo, o soggettivo**
- **Fattore di rischio organizzativo**
- **Fattore di rischio fisiologico individuale**



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



MODALITÀ OPERATIVE

Analisi preliminare dei lavori , individuazione dei pericoli e
valutazione dei rischi

Identificazione dei ruoli

Procedura operativa e di sicurezza (l'importanza dei “permessi di lavoro”)

Informazione, formazione e addestramento degli addetti

Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)

Piani e procedure di emergenza



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



- Esistono operatori ASL che accedono in spazi confinati?

Gli operatori ASL addetti alle verifiche periodiche delle attrezzature di cui all'allegato VII. (verifiche interne)

es.:

- Generatori di vapore,
- Apparecchi a pressione,
- ...



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali – chiarimento

2. Applicabilità dell'articolo 26 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. con riferimento alle attività di verifica periodica delle attrezzature di lavoro

Le attività di verifica periodica di attrezzature di lavoro svolte dai soggetti titolari della funzione e dai soggetti abilitati devono intendersi come **“servizi di natura intellettuale”**, e pertanto, in conformità alle disposizioni di cui al comma 3 bis, dell'articolo 26, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., non soggette alle disposizioni di cui al comma 3 dello stesso articolo. Resta inteso, inoltre, che i soggetti individuati dalla legislazione vigente per l'effettuazione delle verifiche periodiche sono in possesso, ope legis, dei requisiti tecnico professionali di cui all'articolo 26, comma 1, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



Procedura operativa per le verifiche delle attrezzature in pressione

Casi in cui non è consentito effettuare la verifica interna:

- temperature elevate
- presenza di sostanze chimiche
- presenza di atmosfera non respirabile
- dubbi sull'avvenuta bonifica



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



- **dubbi sull'avvenuto sezionamento dell'impianto elettrico e intercettamento dei fluidi in generale**
- **spazi troppo esigui che non garantiscono il movimento adeguato dell'operatore soprattutto in merito all'uscita.**
- **Pulizia non adeguata**
- **Ove non strettamente necessario**

Deve essere inoltre verificato l'efficacia del sistema di vigilanza e comunicazione con l'esterno.



- Per l'esecuzione della verifica interna da parte dei nostri tecnici la Ditta dovrà provvedere ad eseguire le operazioni sotto elencate sotto la direzione di un proprio responsabile all'uopo indicato che controfirmerà l'avvenuta esecuzione di quanto elencato:

- Avvenuta bonifica dell'attrezzatura indicare:
 - natura del prodotto contenuto _____
 - modalità di bonifica _____
- apertura di tutti i boccaporti
- indicare da quanto l'attrezzatura è sottoposta ad aerazione naturale _____
- sezionamento dell'impianto elettrico
- intercettazione di tutte le tubazioni ad essa collegate

La verifica dovrà avvenire con la presenza costante di un vs. rappresentante ai fini di garantire il pronto intervento in caso di emergenza.



Regione
Lombardia

ASL Bergamo

Istruzioni operative per lavori in ambienti confinati predisposte
dall'ASL della Provincia di Bergamo: genesi e sviluppi futuri



Queste modalità di intervento , precedute da alcune richieste organizzative, perseguono anche lo scopo di responsabilizzare il datore di lavoro sulle problematiche relative agli accessi in spazi confinati.

Nel corso delle verifiche verrà anche valutata la presenza , in azienda, di procedure relative ad operazioni di manutenzione in spazi confinati eseguite sia da proprio personale che da personale esterno.