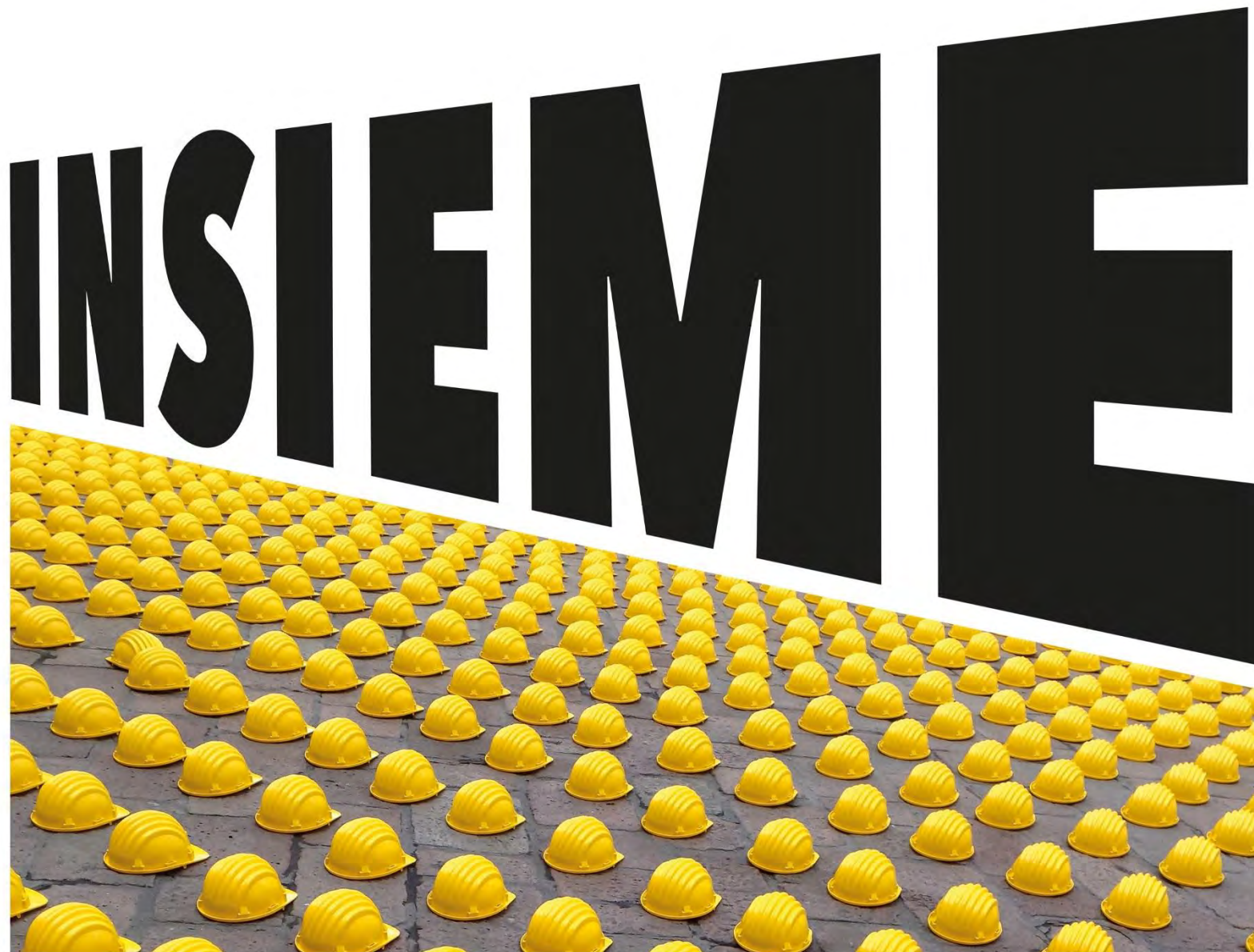


SETTIMANA EUROPEA  
PER LA **SICUREZZA E**  
**LA SALUTE SUL LAVORO**

**LA PREVENZIONE  
ATTRAVERSO  
I PIANI MIRATI DI  
PREVENZIONE**

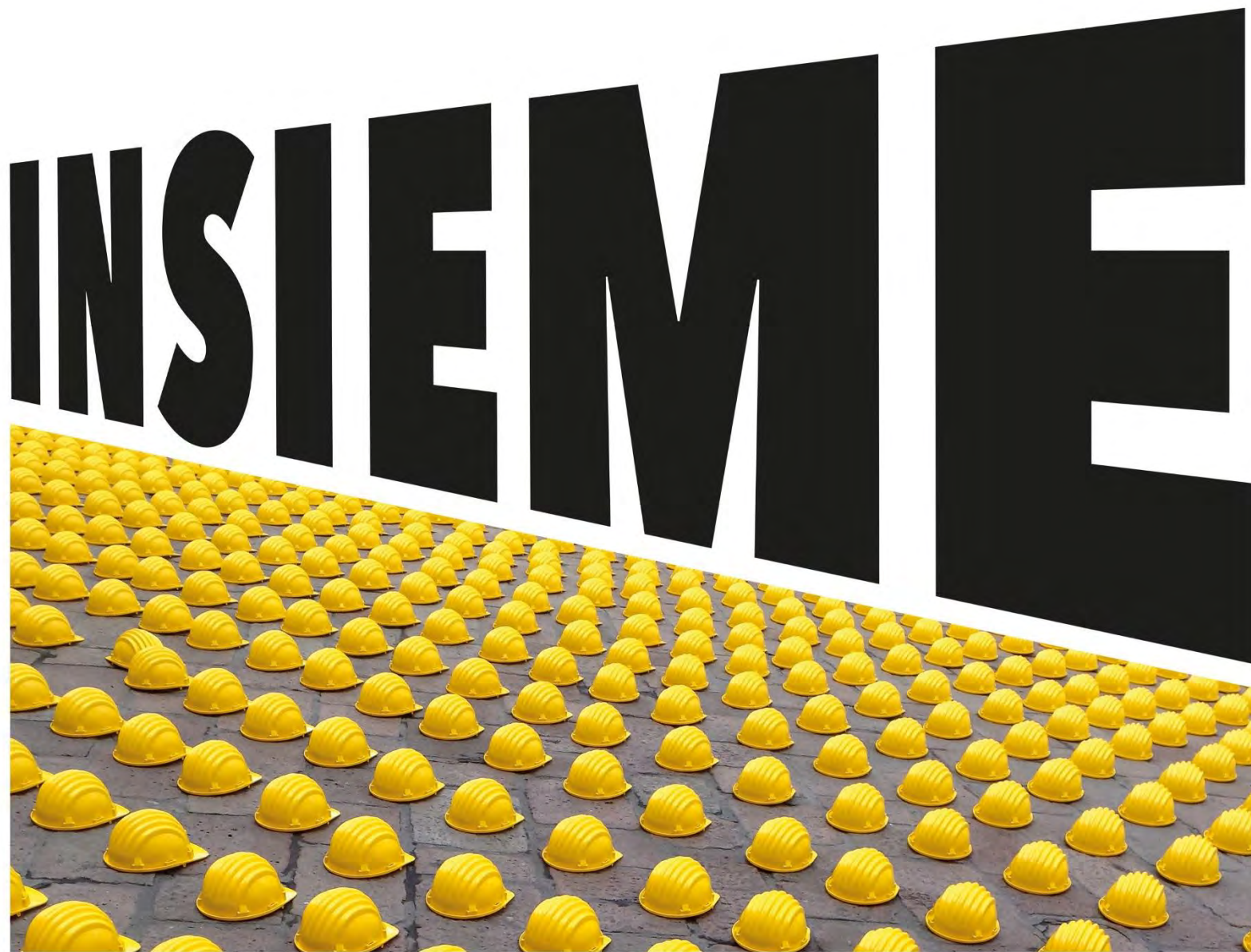


**PER UN LAVORO SANO E SICURO**

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

**La vigilanza  
e la prevenzione del  
rischio in ambienti  
confinati**

**ATS Pavia**



**PER UN LAVORO SANO E SICURO**

## Analisi di contesto

Infortuni mortali in ambiente confinato nel territorio pavese:

- nel 2004 asfissia da azoto in cantina vitivinicola
- nel 2006 asfissia da azoto in cantina vitivinicola
- nel 2008 asfissia in cisterna in azienda chimica (appalto c/o azienda chimica)
- nel 2010 asfissia da azoto in cantina vitivinicola

Tutti e quattro i casi mortali sono riconducibili ad **asfissia da azoto**

Sistema Socio Sanitario  
 Regione  
Lombardia  
ATS Pavia

**LAVORO IN SPAZI CONFINATI  
NELLE CANTINE VINICOLE**

*Indicazioni operative per la gestione dei rischi*



Anno 2015/2016

Sistema Socio Sanitario



ATS Pavia

### SOLUZIONE TECNICA N. 1

*Barre per la riduzione del passo d'uomo al fine di escludere l'affaccio/introduzione di persone all'interno del vaso*

Soluzione tecnica realizzata da azienda vitivinicola dell'Oltrepò pavese

Organico azienda: 50 addetti

**Problematica:** evitare l'introduzione dei lavoratori nelle autoclavi/cisterne attraverso il passo d'uomo in presenza di gas deleteri in occasione di operazioni di pulizia

**Soluzione tecnica realizzata:** installazione di barre nel lume del passo d'uomo in modo da impedire l'ingresso della persona senza ostacolare la chiusura/apertura dell'autoclave/cisterna e l'eventuale inserimento di attrezzature (ad esempio per il lavaggio)



**Costi della soluzione tecnica:** poche decine di euro

**Coinvolgimento del personale:** il personale dell'azienda è stato informato e formato alla corretta esecuzione delle operazioni di lavaggio dall'esterno

**Trasferibilità della soluzione:** tale soluzione costituisce una valida indicazione nei casi in cui il datore di lavoro intenda, secondo il principio della fattibilità tecnica, adottare sistemi di lavaggio dei contenitori unicamente dall'esterno ed evitare esposizione dei lavoratori a gas asfissianti effettuando il controllo visivo dell'interno. Per quanto riguarda le autoclavi, le barre di limitazione del passo d'uomo, devono essere applicate con dispositivi asportabili che ne consentano, in determinati casi, la loro rimozione: non deve infatti essere compromessa l'integrità strutturale dell'autoclave al fine di garantire il permanere dei requisiti di messa in pressione collaudati dal costruttore.

*SOLUZIONE TECNICA N. 2*

*Tavola/scivolo per l'estrazione delle persone dell'autoclave/cisterna attraverso un passo d'uomo*

Soluzione tecnica realizzata da azienda vitivinicola dell'Oltrepò pavese

Organico azienda: 35 addetti

**Problematica:** agevolare l'estrazione di persone dell'autoclave/cisterna nei casi di emergenza

**Soluzione tecnica realizzata:** scivolo sagomato in acciaio dello spessore di mm. 2, rinforzato ai bordi. Lo scivolo in una estremità è dotato di ganci conformati che consentono l'aggancio al bordo del passo d'uomo senza ridurne il lume



**Costi della soluzione tecnica:** 100/150 euro

**Coinvolgimento del personale:** il personale dell'azienda è stato coinvolto, formato all'utilizzo

**Trasferibilità:** tale soluzione costituisce un esempio di dispositivo studiato dall'azienda a seguito di analisi delle caratteristiche di un'autoclave orizzontale nella quale è previsto l'accesso, per operazioni di lavaggio non diversamente effettuabili, data la disposizione orizzontale del contenitore. Ogni datore di lavoro nei casi in cui non sia possibile evitare l'introduzione di un lavoratore all'interno di un contenitore dovrà, a seguito della valutazione dei rischi, individuare/realizzare dispositivi atti a recuperare in caso di infortunio o malore il soggetto non collaborante, tenendo

SOLUZIONE TECNICA N. 2

conto della particolare conformazione di ciascun sito. Nel caso ipotizzato, in assenza di adeguate misure tecniche, si renderebbero particolarmente complicati gli interventi di salvataggio da parte dei soccorritori, allungando i tempi di adeguato soccorso.

Nelle fotografie sottostanti si può vedere l'utilizzo della tavola durante una esercitazione di emergenza con personale dell'azienda.



Nella foto in alto, tavola posizionata all'interno dell'autoclave, le frecce indicano i ganci di fermo della tavola aderenti al bordo del passo d'uomo senza ridurne il lume.

Nella foto a sinistra, posizionamento della tavola da parte del personale aziendale.

Nella foto in basso, prova di estrazione



SOLUZIONE TECNICA N. 2



CHIAMATA DI EMERGENZA

## CHIAMATA DI EMERGENZA

*Altro il vino non è se non la luce del sole mescolata con l'umido della vite  
Galileo Galilei*

La chiamata di emergenza avviene in momenti particolari dove gli aspetti emotivi possono influenzare il comportamento; è pertanto importante pianificare anche questa attività così importante per l'avvio il più possibile efficace dei soccorsi. È utile fissare i seguenti punti:

N° UNICO DI EMERGENZA: 112 - Applicazione AREU su cellulare

LA CHIAMATA DI EMERGENZA:

Chiamo dall'azienda .....nel Comune di.....Via.....n°  
INDICARE COME RAGGIUNGERE LAZIENDA

È avvenuto un incidente

N° delle persone infortunate.....

ESSERE PRONTI A RISPONDERE ALLE DOMANDE SULLA CAUSA DELL'INFORTUNIO

È caduto? La caduta è stata accidentale o per malore?  
Da che altezza è caduto? Da che cosa è caduto?

Dove si trova? (all'interno di contenitore/serbatoio, macchina, vasca, fossa, locale interrato...)  
Si riesce a raggiungere?

INDICARE SE È NECESSARIO L'INTERVENTO DA PARTE DEI VIGILI DEL FUOCO

Sono o possono essere presenti gas?

Sono o possono essere presenti altre sostanze chimiche?

FORNIRE, SE CONOSCIUTE, LE INFORMAZIONI SU GAS/ SOSTANZE CHIMICHE

ALTRA CAUSA DI INFORTUNIO .....

ESSERE PRONTI A RISPONDERE ALLE DOMANDE SULLE CONDIZIONI DELL'INFORTUNATO

Risponde?

Si muove?

Respira?

È ferito?

Ha dolore?

ESSERE PRONTI A RISPONDERE AD EVENTUALI ULTERIORI DOMANDE SULL'EVENTO

INDICARE IL PUNTO DI INGRESSO DEI MEZZI DI SOCCORSO NELL'AREA AZIENDALE

Il mio nome è ..... Chiamo dal numero telefonico.....

# INSIEME PER UN LAVORO SANO E SICURO

10

L'APP DEL 112 CHE PUO' SALVARE LA VITA  
<https://www.areu.lombardia.it/web/home/app-where-are-u>

Cos'è WHERE ARE U?

È un'app per l'emergenza che permette di effettuare una chiamata di emergenza e inviare contemporaneamente la posizione esatta del chiamante alla Centrali del Numero Unico dell'Emergenza (NUE) 112 della Lombardia.



Perché mi conviene avere l'app sul mio telefono?

L' app al momento della chiamata d'emergenza trasmette automaticamente alle centrali pubbliche del NUE 112 della Lombardia la localizzazione puntuale anche nei casi in cui non si conosce o non si è in grado di fornire dati precisi sulla sua posizione.

Come funziona l'app?

L'app rileva la posizione tramite GPS e/o rete dati e la mostra sul telefono; al momento della chiamata la posizione viene trasmessa tramite rete dati o tramite SMS se la rete dati non è disponibile. Il doppio canale di trasmissione assicura sempre l'invio della posizione ogniqualvolta sia possibile effettuare una telefonata.

È utile sempre?

Sì l'informazione sulla posizione del chiamante è disponibile al NUE-112 della Lombardia ma Where ARE U è utile sempre perché indica la località e la via in cui si è o la sola posizione GPS, se non si è in ambito urbano. Queste informazioni sono quelle da riferire sempre a qualsiasi servizio di emergenza per consentire di effettuare un intervento.

Come faccio ad averla?

WHERE ARE U è disponibile per IOS, ANDROID e WINDOWS PHONE.

La trovi su [www.areu.lombardia.it](http://www.areu.lombardia.it) oppure su Apple app store, Google Play store o Windows phone app store, cercando "112 Where ARE U".

Quanto costa l'app?

Nulla. L'app è gratuita.

Posso essere localizzato se chiamo senza usare l'app?

Il NUE-112 tramite il CED Interforze del Ministero dell'Interno riesce a conoscere un'area di probabilità in cui si trova l'utente che chiama con cellulare, ma non l'esatta posizione.

Se non uso l'app chiamando cosa succede?

Viene effettuata solamente la chiamata vocale senza l'invio delle coordinate della posizione

Devo avvisare che chiamo con l'app?

No Il sistema informatico del NUE segnala che la chiamata è stata fatta con app

Come vengono usati i miei dati?

I dati vengono utilizzati esclusivamente per la gestione della chiamata di emergenza

Chiamando con l'app perdo tempo?

No. La telefonata avviene negli stessi tempi e inoltre l'uso dell'app per la chiamata riduce complessivamente i tempi consentendo una puntuale e rapida localizzazione dell'utente.

Può essere richiesta la mia posizione tramite APP?

No, l'app non è utilizzabile dall'esterno.

CHIAMATA DI EMERGENZA

10

Sistema Socio Sanitario



Regione Lombardia

ATS Pavia

SETTIMANA EUROPEA PER LA SICUREZZA E LA SALUTE SUL LAVORO

**INSIEME** PER UN  
LAVORO  
SANO E  
SICURO



Sistema Socio Sanitario



ATS Pavia

Durata del PMP: 2018-2020

- Presentazione del Piano al Comitato Provinciale ex art. 7 in data 17 luglio 2018
- Identificato il primo campione di aziende (19 aziende RIR, 4 aziende AIA con lavorazione di biogas)



Invio di una nota alle 23 aziende individuate con cui venivano richieste informazioni in merito all'effettuazione di interventi in ambienti confinati da parte di proprio personale oppure da parte di personale afferente a ditte in appalto o in subappalto

Le risposte ricevute hanno consentito di campionare **88 aziende**

- Incontro con le aziende individuate in data 8 novembre 2018 per illustrare il Piano mirato e presentare la scheda di autovalutazione
- Pervenute 76 schede di risposta
- Per le imprese non responder programmata vigilanza ordinaria (2 imprese aventi sede legale od operativa nel territorio di Pavia)

## Attività anno 2019

- Incremento del campione già identificato nel 2018 con inserimento di 108 aziende vitivinicole
- In data 28 marzo 2019 resoconto al Comitato Provinciale ex art. 7 sullo stato di avanzamento del PMP
- Convocazione delle aziende in data 2 luglio 2019 per illustrare il Piano mirato e presentare la scheda di autovalutazione

- Nel corso del mese di luglio 2019 invio delle schede di autovalutazione alle imprese
- Pervenute 78 schede di risposta
- Eseguiti 24 sopralluoghi in aziende non responder (2019-2020)
- Effettuata inoltre attività di vigilanza in 2 aziende vitivinicole che avevano inviato la scheda di autovalutazione la cui verifica aveva però evidenziato criticità meritevoli di approfondimenti sul campo

**LAVORO IN SPAZI CONFINATI  
NELLE CANTINE VINICOLE**

*Indicazioni operative per la gestione dei rischi*



Anno 2015/2016

## Sanzioni

- 3 aziende vitivinicole sanzionate per violazione art. 71 comma 1 D.Lgs. 81/08
- 1 azienda vitivinicola sanzionata per violazione art. 71 comma 4 lettera a) D.Lgs. 81/08
- 1 azienda vitivinicola sanzionata per violazione art. 21 comma 1 lettera b) D.Lgs. 81/08

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

**INSIEME** PER UN  
LAVORO  
SANO E  
SICURO

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

Sistema Socio Sanitario



ATS Pavia