

Il lavoro negli ambienti confinati e/o sospetti d'inquinamento

L'analisi di rischio e l'igiene occupazionale nei luoghi confinati nel contesto della UNI 11958:2024

Associazione Ambiente e Lavoro
Bologna Quartiere fieristico
10 giugno 2025

Le definizioni sono solo uno strumento non la ricerca del Santo Graal

UNI 11958 spazio circoscritto non progettato e costruito per la presenza continuativa di un lavoratore, ma di dimensioni tali da consentirne l'ingresso e lo svolgimento del lavoro assegnato, caratterizzato da vie di ingresso o uscita limitate e/o difficoltose, con possibile ventilazione sfavorevole, all'interno del quale non è possibile escludere la presenza o lo sviluppo di condizioni pericolose per la salute e la sicurezza dei lavoratori

AMBIENTI ASSIMILABILI

LA 11958 CI DICE QUALCOSA DI IMPORTANTE: CERCARE DAVVERO LA SOSTANZA NON LA FORMA!

Pericoli

Atmosfera asfissiante ipossigenata

Atmosfera esplosiva / incendio

Atmosfera iperossigenata

Atmosfera tossica

Irrespirabilità: soffocamento, annegamento,

...

Condizioni di aggravio

Costrittività negli ingressi o uscite e interni disagiati

Microclima affaticante

Rischi Infortunio

Illuminazione inadeguata

Elettrocuzione

Condizioni ambientali

Lavoro isolato

Lavoro solitario

Stress LC

Fragilità

Rumore

Radon

Agenti biologici e animali

occorre

 **PREVENZIONE**

e quindi

 **CAPACITA'** di

IDENTIFICARE PERICOLI

VALUTARE I RISCHI

ADOTTARE MISURE

TECNICHE ORGANIZZATIVE

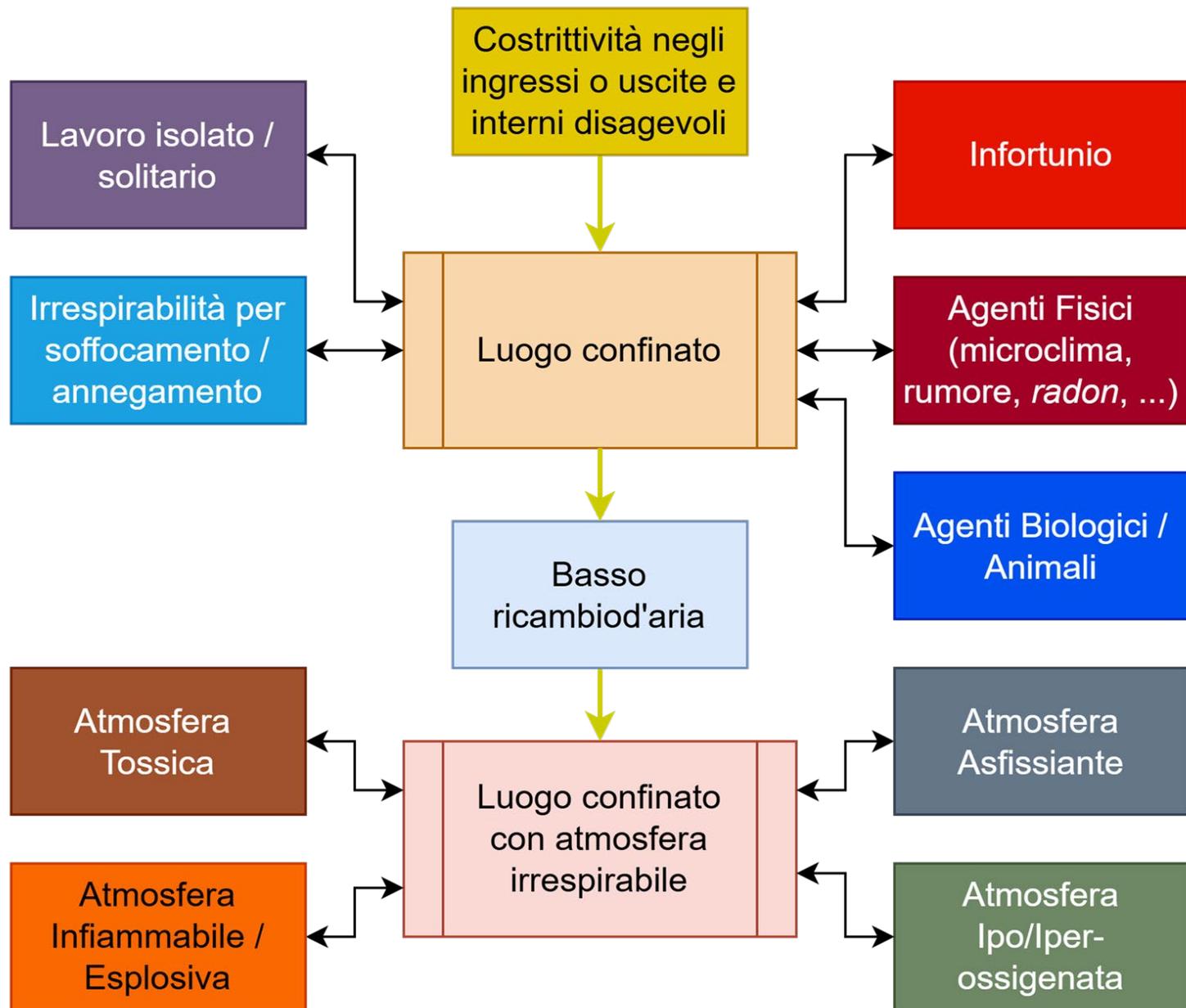
PROCEDURALI con

✓ **COMPETENZA**

✓ **FORMAZIONE**

✓ **ADDESTRAMENTO**

✓ **CONSAPEVOLEZZA**



Per *combattere** tutti i rischi partire dal Testo Unico cercando i pericoli, non le definizioni o gli articoli

Che rovina l'organismo, funesto ... e per estens. gravemente dannoso: miasmi d.; sostanze, d. per la salute; effetti deleteri

<p>Art. 66 - Lavori in ambienti sospetti di inquinamento</p>	<p>Art. 121 - Presenza di gas negli scavi</p>	<p>Allegato IV Requisiti dei luoghi di lavoro - Punto 3</p>
<p>Pozzi neri, fogne, camini, fosse, gallerie e in generale in ambienti e recipienti, condutture, caldaie e simili, ove sia possibile il rilascio di gas <i>deleter</i>i ove si possa determinare un pericolo per la vita e l'integrità fisica dei lavoratori</p>	<p>Pozzi, fogne, cunicoli, camini e fosse in genere, con pericoli derivanti dalla presenza di gas o vapori tossici, asfissianti, infiammabili o esplosivi, specie in rapporto alla natura geologica del terreno o alla vicinanza di fabbriche, depositi, raffinerie, stazioni di compressione e di decompressione, metanodotti e condutture di gas, che possono dar luogo ad infiltrazione di sostanze pericolose</p>	<p>Vasche, canalizzazioni, tubazioni, serbatoi, recipienti, silos</p>

(* *Direttiva 89/391/CEE – Articolo 6 Obblighi del DdL Comma 2 lett. c*)

GLI STRUMENTI, LE FONTI TECNICHE, LE LEGGI CI SONO. FRA QUESTI:

UNI 11958 Ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento – Criteri per l'identificazione dei pericoli e la valutazione dei rischi (UNI 10449 Manutenzione - Criteri per la formulazione e gestione del permesso di lavoro. | UNI 7545-32 - Segni grafici per segnali di pericolo - 32: Ambienti confinati.)

OSHA 29 CFR 1910.146 Permit-required confined spaces | ANSI Z117.1.2009 – Confined Spaces Standard;

CNI – Consiglio Nazionale Ingegneri - Linee di indirizzo per la gestione dei rischi derivanti dai lavori in ambienti confinati o a rischio di inquinamento – versione gennaio 2020

Comitato regionale di coordinamento art. 7/81 Regione E-R Azioni operative in materia di sicurezza e igiene del lavoro per i lavori in ambienti confinati - Settembre 2019

Safe Work Australia - Model Code of Practice: confined spaces 2020 rev. nov 2024;

HSE Safe work in confined spaces - Confined Spaces Regulations 1997. Approved Code of Practice, Regulations and guidance December 2014 ISBN: 978 0 7176 6622 5

... e, naturalmente, i 'soliti noti' dal Manuale Illustrato al DM 177, ...

MOLFETTA Marzo 2008
4 DECESSI + 1 INFORTUNATO
ATTIVITÀ: pulizia ferrocisterna

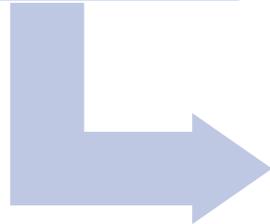
MOLFETTA Aprile 2014 2 DECESSI (Padre, figlio) + 1
INFORTUNIO

ATTIVITÀ: pulizia vasca liquami

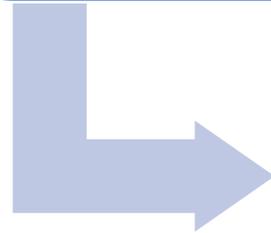
*Con mio padre e mio fratello dovevo
pulire la cisterna interrata*

1987 Elisabetta Montanari 13 morti; **2008**
Depuratore Mineo 6 morti, **2009** Sarroch
Sardegna 3 morti, ... **2018** Milano/Lamina 4
morti (argon), **2021** Paola 4, **2021** Rozzano 2,
2024 Palermo 5 deceduti + 1 intossicato, ...

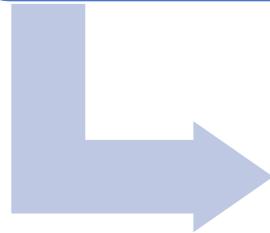
Documento
Tecnico
01/25



Pillola 35/25
www.aidii.it

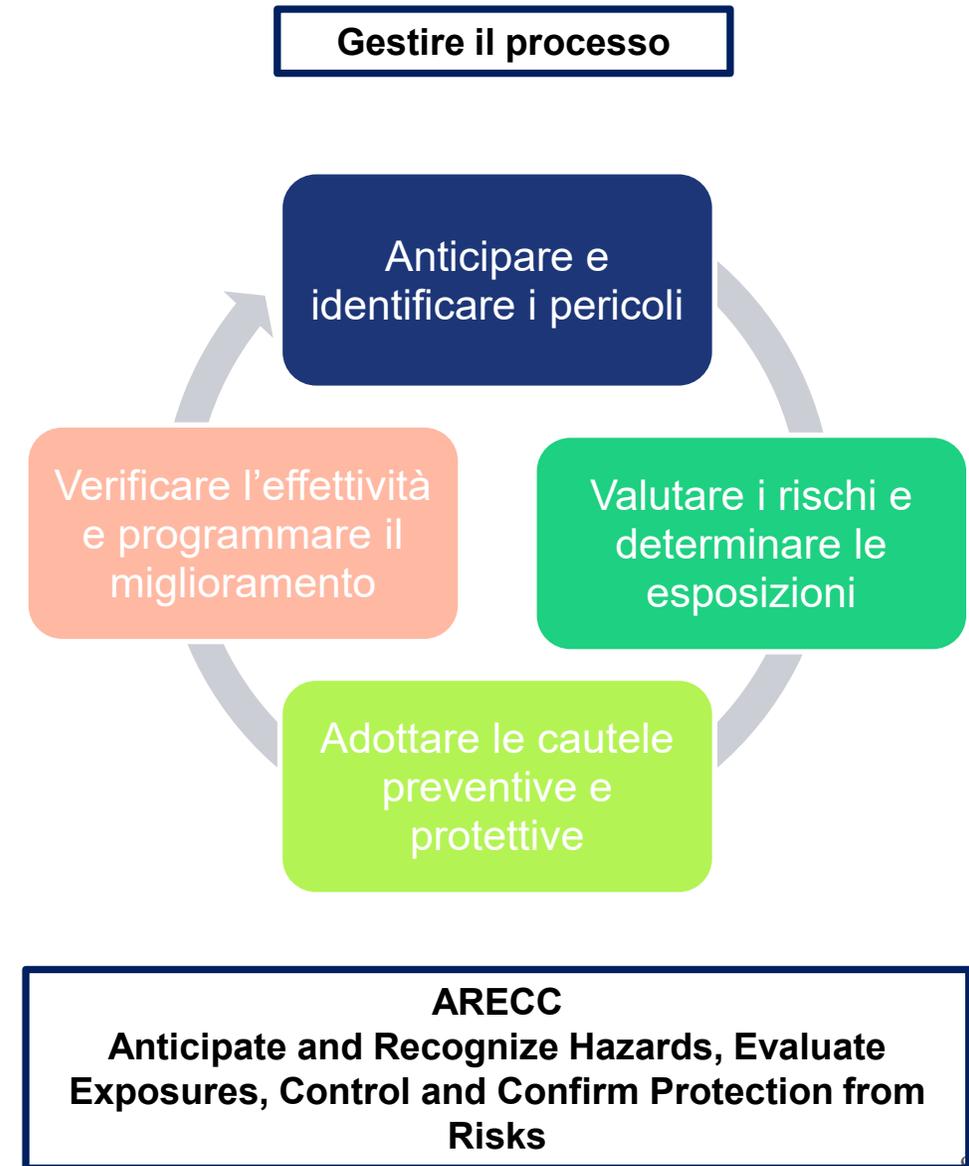


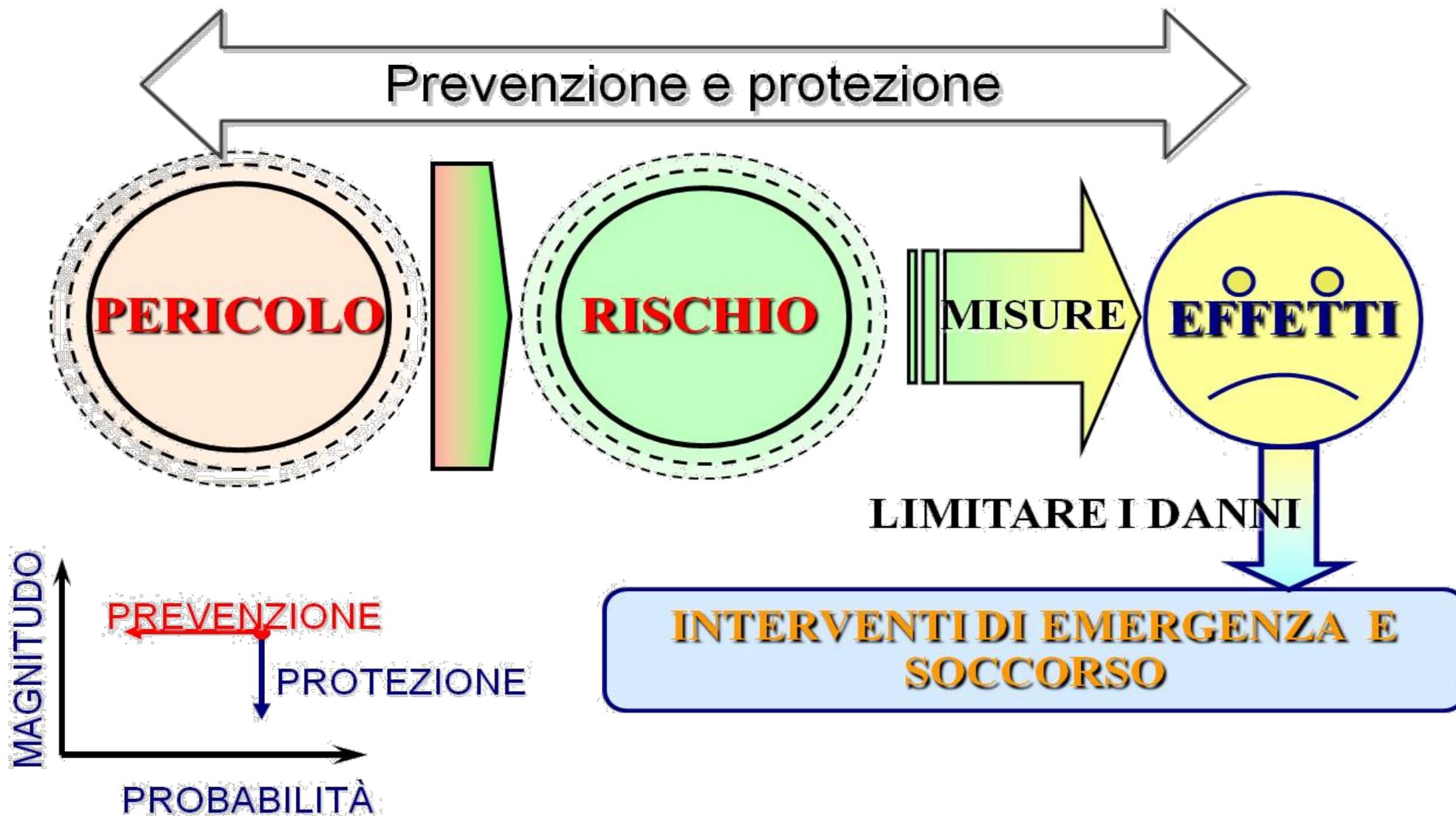
Webinar
13.03.25 AIDII
incontra i soci e
gli Studenti



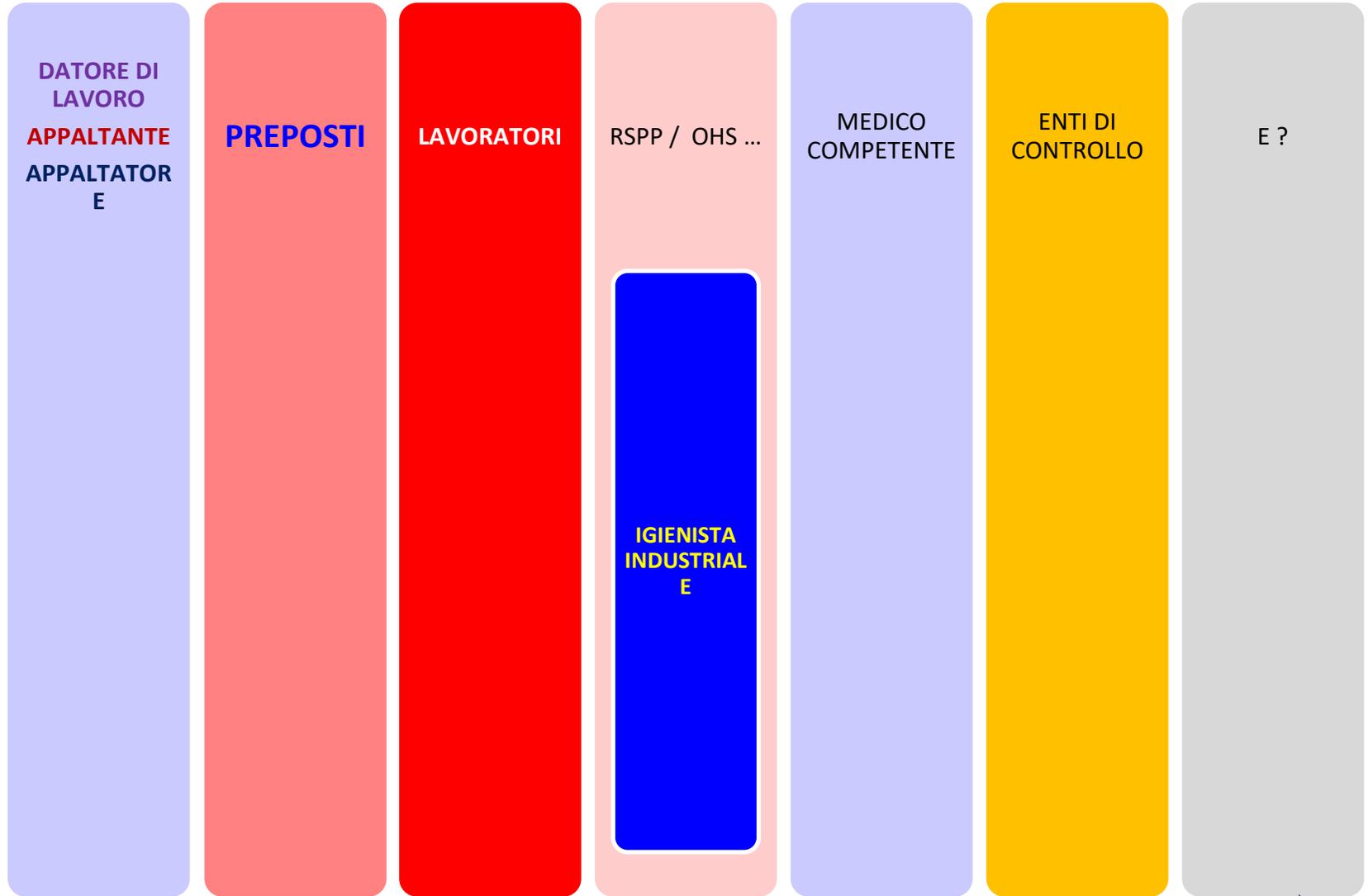
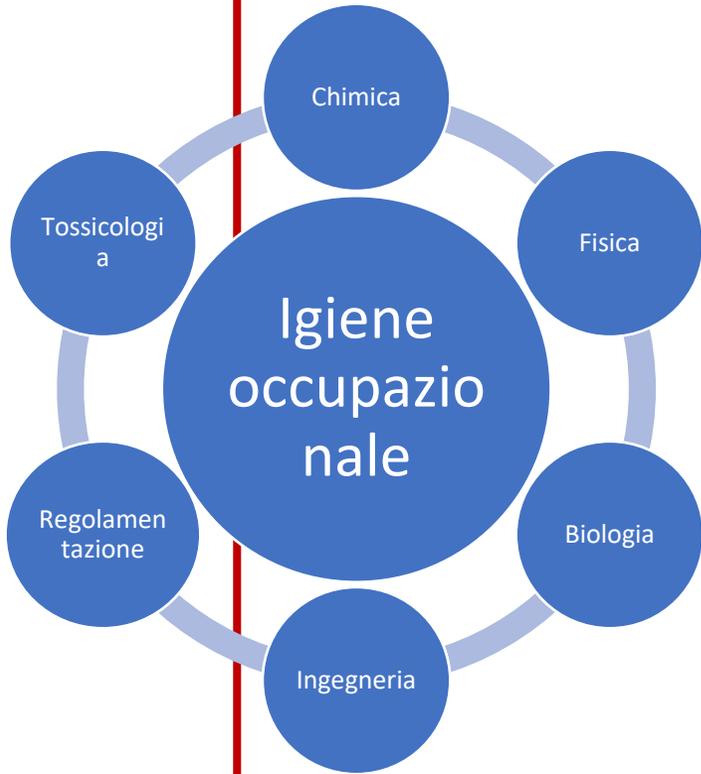
**Patrocinio e
intervento
Convegno
Ambiente
Lavoro**







Gli strumenti tipici dell'igiene industriale possono dare importanti contributi alle valutazioni dei rischi e delle atmosfere irrespirabili nei luoghi confinati





Grazie per l'attenzione !

Ing. Gianandrea Maria Gino
segretario@aidii.it - g.gino@sirt.it

**Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali per l'Igiene Industriale e per
l'Ambiente**

**Ente del Terzo Settore
Ente con personalità giuridica Decreto Dirigenziale prot. 1207 del 14/02/2022**

Via Morgagni Giovanni Battista, 32 - 20129 Milano

Email aidii@aidii.it

