

ALLEGATO 4

ELENCO DOCUMENTI DISPONIBILI PER APPROFONDIMENTI SUL TEMA

Normativa

- 1) D.Lgs. 81/08 e s.mi.i
- 2) DPR 177/2011 (Gazzetta Ufficiale)
- 3) Nota Ministero del Lavoro 37/2013
- 4) DM 02/05/2001
- 5) MLPS Circolare 2 2010
- 6) MLPS Risposta a nota 2013 prot. 11649 Il primo soccorso
- 7) Circolare del Ministero del Lavoro n.42 del 09/12/2010. Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro; lavori in ambienti sospetti di inquinamento. Iniziative relative agli appalti aventi ad oggetto attività manutentive e di pulizia che espongono i lavoratori al rischio di asfissia o di intossicazione dovuta ad esalazione di sostanze tossiche o nocive.
- 8) Direzione Generale per l'attività Ispettiva – DIV. III Nota del 27/06/2013 prot. 37/0011649/MA007.A001, Oggetto: Vigilanza nel settore degli ambienti sospetti di inquinamento o confinati.

Interpelli

- 1) Interpello 24 marzo 2015, n. 6 – Art. 9 DLgs n. 124/2004 – lavoro a chiamata ex artt. 33 ss DLgs n. 276/2003 e attività di soccorso e recupero nel settore degli ambienti sospetti di inquinamento o confinati
- 2) Interpello 02 novembre 2015, n. 10 – Applicazione del DPR 177/2011 – ambienti sospetti di inquinamento o confinati – al d.lgs. n. 272/1999
- 3) Interpello 06 ottobre 2014, n. 23 - Interpretazione dell'articolo 3, commi 1 e 2 del d.p.r. n. 177/2011

Documenti nazionali

- 1) INAIL – 2013 - Manuale illustrato per lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati ai sensi dell'art. 3, comma 3, del DPR 177/2011
- 2) Gruppo di lavoro “Ambienti Confinati” Regione Emilia Romagna – 2013 – Indicazioni operative in materia di sicurezza ed igiene del lavoro per i lavori in ambienti confinati
- 3) VV.F. - Soccorso a persona intrappolata in spazi confinati (serbatoi, cunicoli, ecc.)
- 4) ATS Milano – 2015 Quaderno tecnico Attività in ambienti sospetti d'inquinamento o confinati: riferimenti normativi e requisiti di sicurezza – per Expo 2015
- 5) Federchimica - Assogastecnici, Pericoli relativi ai gas inerti e alla carenza di ossigeno, Traduzione e adattamento del documento EIGA (European Industrial Gases Association) Doc ICG 44/09/E, 2009
- 6) Ambienti sospetti d'inquinamento o confinati: criticità e modalità operative per le attività condominiali – PSAL ASL Bergamo
- 7) USSL 5 Ovest Vicentino Ambienti Confinati Linee di Indirizzo 24.11.2011
- 8) Gecav - Autoprotezione in Ambienti con Carenza di Aria Respirabile
- 9) Gecav - Manuale Soccorso in Ambienti Confinati
- 10) ASL_BG Ambienti confinati condominio
- 11) Federchimica Collana Editoriale dei Comitato Igiene Industriale n. 4 Indirizzi operativi per la gestione dei lavori in ambienti confinati o sospetti di inquinamento
- 12) Regione Lombardia, dds 4 luglio 2014, n. 6463 – Linee guida per la gestione in sicurezza degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, mediante digestione anaerobica di substrati a matrice organica, comunemente detti biogas

Documenti INAIL (ISPESL)

- 1) ISPESL 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 DLgs 9 aprile 2008 n. 81: “Lavori in ambienti sospetti di inquinamento”,

Norme UNI

- 1) UNI 10449: 2008 Manutenzione. Criteri per la formulazione e gestione del permesso di lavoro
- 2) UNI 7545-32:2016 Segni grafici per segnali di pericolo - Parte 32: Ambienti confinati
- 3) UNI EN ISO 7010:2017 + Amd 7
- 4) UNI 10720:1998 Guida alla scelta e all'uso degli apparecchi di protezione delle vie respiratorie.
- 5) UNI EN 529:2006 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie – Raccomandazioni per la selezione, l'uso, la cura e la manutenzione - Documento guida
- 6) UNI 11719:2018 Guida scelta, uso e manutenzione apparecchi di protezione vie respiratorie (APVR)
- 7) UNI EN 132 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Definizioni dei termini e dei pittogrammi;
- 8) UNI EN 134 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Nomenclatura dei Componenti;
- 9) UNI EN 136 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Maschere intere - Requisiti, prove, marcatura;
- 10) UNI EN 140 Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Semimaschere e quarti di maschera - Requisiti, prove, marcatura;
- 11) UNI EN 149 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie – Semimaschere filtranti antipolvere - Requisiti, prove, marcatura;
- 12) UNI EN 16750:2017 “**Installazioni fisse antincendio – Sistemi a riduzione di ossigeno – Progettazione, installazione, pianificazione e manutenzione**” (vedi tabella B.2 di seguito)

Table B.2 — Risk classification of oxygen reduced exposure and safety measures

Risk class	O ₂ concentration <i>c</i> % by volume	Safety measures	(equivalent) altitude m (approx.)
0	$20,9 > c \geq 17,0$	— Instruction of personnel	0 to 1 600
1	$17,0 > c \geq 15,0$	— Medical examination; — Instruction of personnel; — After 4 h, a break of 30 min outside the oxygen-reduced area is required	1 600 to 2 500
2	$15,0 > c \geq 13,0$	— Medical examination; — Instruction of personnel; — After 2 h, a break of at least 30 min outside the oxygen-reduced area is required	2 500 to 3 800
3	$c < 13,0$	— Not covered in this annex; — Entry without specific additional measures not permitted.	> 3 800

Documenti esteri:

- 1) NIOSH, A guide to safety in confined spaces, July 1987
- 2) Standard 29 CR OSHA 1910.146, Permit-required confined spaces
- 3) Standard 29 CR OSHA 1926:1200 Confined Spaces in Construction
- 4) HSE, Confined Spaces Regulations 1997. Approved Code of Practice, Regulations and guidance agg 2014
- 5) INRS, Interventions dans les chambres de vannes, 2004
- 6) INRS, Interventions en espaces confinés dans les ouvrages d'assainissements, 2008
- 7) INSR Les espaces confinés ed 6184
- 8) INSR Les espaces confinés – Guide pratique de ventilation ed 703
- 9) Prévention des accidents lors des travaux en espaces confinés – CNAMTS R 447

- 10) Technical advisory on working safely in confined spaces – WSH Council
- 11) SUVA, Lavorare in atmosfera sotto-ossigenata, aprile 2009
- 12) SUVA, Sicurezza nei lavori all'interno di pozzi, fosse e canalizzazioni, giugno 2010
- 13) Code of practice for working in confined space – HSA
- 14) Confined spaces safe practices – IACS
- 15) Safe working in a confined space – OSHA New Zealand
- 16) Work in confined spaces – STFC
- 17) Industry Code of Practice for safe working in a confined space – DEPARTMENT OF THE OCCUPATIONAL SAFE AND HEALTH – MINISTRY OF HUMAN RESOURCES MALAYSIA – 2010
- 18) Confined Space Code of Practice – February 2014 - SAFE WORK AUSTRALIA