

Corso di formazione
**SALUTE E SICUREZZA NEGLI
 AMBIENTI DI LAVORO**
 Titolo modulo
SEGNALETICA DI SICUREZZA

Il presente documento è di proprietà intellettuale dell'ing. Livio Della Seta. Ne è vietato l'utilizzo non autorizzato, oltre a copiare, distribuire, ripubblicare, vendere, modificare, affiggere o integrare qualsiasi parte del documento stesso, inclusi testi, immagini, video, veste grafica o loghi

IL CODICE DEI COLORI

Colore	Significato o scopo	Indicazioni e precisazioni
ROSSO	Segnali di divieto	Atteggiamenti pericolosi
	Pericolo - allarme	Alt, arresto, dispositivi di interruzione d'emergenza Sgombero
	Materiali e attrezzature antincendio	Identificazione e ubicazione
GIALLO GIALLO ARANCIO	Segnali di avvertimento	Attenzione, cautela Verifica
AZZURRO	Segnali di prescrizione	Comportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale
VERDE	Segnali di salvataggio o di soccorso Situazione di sicurezza	Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali Ritorno alla normalità

Riferimenti normativi

D. Lgs. 81/2008 – da ALLEGATO XXIV a XXXII
 PRESCRIZIONI PER LA SEGNALETICA DI SICUREZZA

8. Per i segnali il cui funzionamento richiede una fonte di energia, deve essere garantita un'alimentazione di emergenza nell'eventualità di un'interruzione di tale energia, tranne nel caso in cui il rischio venga meno con l'interruzione stessa.

11. Qualora i lavoratori interessati presentino limitazioni delle capacità uditive o visive, eventualmente a causa dell'uso di mezzi di protezione personale, devono essere adottate adeguate misure supplementari o sostitutive.









Nuova Segnaletica

Etichettatura di sostanze pericolose

 Pericoloso per l'ambiente	 Esplosivi
 Corrosivi	 Comburenti
 Nocivi	 infiammabili
 Gas in pressione	 Tossici
	 Cancerogeno



13

SCHEDE INFORMATIVE DI SICUREZZA

1. Elementi identificativi della sostanza o del preparato, e della società/impresa produttrice
2. **Composizione/informazione sugli ingredienti**
3. **Indicazione dei pericoli**
4. **Misure di pronto soccorso**
5. **Misure antincendio**
6. **Misure in caso di fuoriuscita accidentale**
7. Manipolazione e stoccaggio
8. **Controllo dell'esposizione/protezione individuale**
9. **Proprietà fisiche e chimiche**
10. **Stabilità e reattività**
11. **Informazioni tossicologiche**
12. **Informazioni ecologiche**
13. **Considerazioni sullo smaltimento**
14. **Informazioni sul trasporto**
15. **Informazioni sulla regolamentazione**
16. **Altre informazioni**



14

SCHEDE INFORMATIVE DI SICUREZZA

2. La scheda di cui al comma 1 **deve essere redatta in lingua italiana**, nell'osservanza delle disposizioni da adottarsi con decreto del Ministro della sanità entro trenta giorni dalla data di pubblicazione del presente decreto, in conformità alle direttive comunitarie; **la scheda deve riportare, come informazione, la data di compilazione e dell'eventuale aggiornamento.**



15

**Vediamo altre
modifiche
dell'etichettatura**

ELENCO DELLE VECCHIE FRASI DI RISCHIO

R 10	Infiammabile.
R 11	Facilmente infiammabile.
R 12	Estremamente infiammabile.
R 20	Nocivo per inalazione.
R 21	Nocivo a contatto con la pelle.
R 22	Nocivo per ingestione.
R 23	Tossico per inalazione.
R 24	Tossico a contatto con la pelle.
R 25	Tossico per ingestione.
R 26	Molto tossico per inalazione
R 27	Molto tossico a contatto con la pelle.
R 28	Molto tossico per ingestione.
R 45	Può provocare il cancro.
R 46	Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
R 48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.
R 49	Può provocare il cancro per inalazione.
R 50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
R 51	Tossico per gli organismi acquatici.

ELENCO DELLE NUOVE FRASI DI PERICOLO

Pericoli fisici

H200 Esplosivo instabile.
H204 Pericolo di incendio o di proiezione.
H205 Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio.
H220 Gas altamente infiammabile.
H223 Aerosol infiammabile.
H224 Liquido e vapori altamente infiammabili.
H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
H270 Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Pericoli per la salute

H300 Letale se ingerito.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H340 Può provocare alterazioni genetiche
H350 Può provocare il cancro

Elenco dei vecchi consigli di sicurezza (frasi S)

- S 2 Conservare fuori della portata dei bambini
- S 3 Conservare in luogo fresco
- S 7 Conservare il recipiente ben chiuso
- S 8 Conservare al riparo dall'umidità
- S 9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato
- S 15 Conservare lontano dal calore



19

Elenco dei nuovi consigli di prudenza (frasi P)

Consigli di prudenza di carattere generale
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consigli di prudenza – Prevenzione
P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate – Non fumare.
P222 Evitare il contatto con l'aria.
P232 Proteggere dall'umidità.
P235 Conservare in luogo fresco.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P263 Evitare il contatto durante la gravidanza/allattamento.
P264 Lavare accuratamente.... dopo l'uso.



20

Altri elementi utili



21

COLORAZIONE DELLE TUBAZIONI

NORMA UNI 5634

ACQUA Verde

VAPORE o ACQUA SURRISCALDATA Grigio argento

OLI MINERALI, VEGETALI, ANIMALI
COMBUSTIBILI LIQUIDI Marrone

GAS allo stato **GASSOSO** o **LIQUEFATTO**
(esclusa aria) Giallo

ACIDI e ALCALI Violetto

ARIA anche compressa Azzurro chiaro

ALTRI LIQUIDI Nero

ANTINCENDIO Rosso



{ 22 }
