



Politecnico  
di Torino  
Dipartimento  
di Architettura e Design



# Corso di sicurezza

Lezione 3

*Segnaletica di sicurezza e norme generali di comportamento in caso di emergenza*

KOUKZELAS arch. ANTONIO  
Responsabile tecnico MODLab Design e  
Preposto per la sicurezza

[antonio.koukzelas@polito.it](mailto:antonio.koukzelas@polito.it)

011 0908812

# la segnaletica di sicurezza



Politecnico  
di Torino  
Dipartimento  
di Architettura e Design



È l'insieme di:

- CARTELLI

L'articolo 163 del d. lgs. 81/08 stabilisce che il datore di lavoro ha l'obbligo di utilizzare la segnaletica di sicurezza in presenza di rischi per i lavoratori, conformemente alle prescrizioni di cui agli allegati da XXIV a XXXII.

- SEGNALI ACUSTICI

- ADESIVI CALPESTABILI O DA PAVIMENTO

- COLORI

- COMUNICAZIONI VERBALI

- SEGNALI LUMINOSI

- SEGNALI GESTUALI

o la combinazioni degli stessi

# segnaletica

COLORE  
ROSSO

- SEGNALI DI DIVIETO
- PERICOLO ALLARME
- MATERIALI E ATTREZZATURA ANTINCENDIO

- Atteggiamenti pericolosi
- Alt - Arresto - Dispositivo emergenza
- Ubicazione - Identificazione



COLORE  
GIALLO

- SEGNALI DI AVVERTIMENTO

- Attenzione - Cautela



COLORE  
AZZURRO

- SEGNALI DI PRESCRIZIONE

- Comportamenti - Obbligo



COLORE  
VERDE

- SEGNALI DI SOCCORSO
- SITUAZIONE DI SICUREZZA

- Porte - Uscite - Percorsi
- Ritorno alla normalità



# segnaletica

tipo di segnale elementi	DIVIETO	PRESCRIZIONE	AVVERTIMENTO	SALVATAGGIO DISPOSITIVI DI SOCCORSO	INFORMAZIONI O ISTRUZIONI	ANTINCENDIO
FORMA						
COLORE	 esprime divieto assoluto	 avverte del pericolo	 avverte del pericolo			
SIMBOLO			 specifica il passaggio del muletto	 specifica l'indicazione		 ESTINTORE
SEGNALE COMPLEMENTARE	 prescrizioni, eventuali distanze	 INDOSSARE GLI INDUMENTI PROTETTIVI tipo di tuta... laib chimica, edilizia	 ATTENZIONE ALTAMENTE INFIAMMABILE ED ESPLOSIVO IDROGENO	 fornisce ulteriori informazioni o indicazioni	 NORME DI SICUREZZA PER L'USO DELLA SEGHA CIRCOLARE	 N. <input type="text"/>

# segnaletica

*D.Lgs 14 agosto 1996, n. 493 in attuazione della direttiva 92/58/CEE concernente le prescrizioni minime per la segnaletica di sicurezza e/o di salute sul luogo di lavoro*



## Cartello

segnale che mediante una combinazione di una forma geometrica, di colori e di un simbolo o pittogramma, fornisce una determinata indicazione, la cui visibilità è garantita da una illuminazione di intensità sufficiente.



## Simbolo o pittogramma

immagine che rappresenta una situazione o che prescrive un determinato comportamento, impiegato su un cartello o su una superficie luminosa.



## Segnale acustico

segnale sonoro in codice emesso e diffuso da un apposito dispositivo, con o senza impiego di voce umana o sintesi vocale.



## Segnali gestuali

consistono in un movimento o in una particolare posizione delle braccia o delle mani per guidare le persone che effettuano manovre

# cartelli di divieto

## Caratteristiche:

Questi segnali vietano un comportamento che potrebbe mettere in pericolo una persona.

- Forma rotonda
- Pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo con un'inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello)



VIETATO FUMARE



VIETATO SPEGNERE  
CON ACQUA



VIETATO L'ACCESSO  
AI PORTATORI DI  
STIMOLATORE  
ELETTRICO CARDIACO  
(PACE-MAKER)



DIVIETO DI ACCESSO  
ALLE PERSONE  
NON AUTORIZZATE



VIETATO  
GETTARE SOLVENTI  
E SOLUZIONI ACQUOSE  
NEGLI SCARICHI



VIETATO  
L'ACCESSO  
A PERSONE  
E MEZZI NON  
AUTORIZZATI



ATTENZIONE  
PERICOLO  
NON USARE ESTINTORI  
IDRICI O A SCHIUMA  
SU APPARECCHIATURE  
ELETTRICHE IN TENSIONE



SPAZIO  
CONFINATO  
DIVIETO  
DI ACCESSO  
L'ACCESSO DEVE  
ESSERE AUTORIZZATO



No  
smoking  
No  
drinking  
No  
eating



VIETATO DEPOSITARE  
MATERIALI DAVANTI  
AGLI IDRANTI

# cartelli di avvertimento

## Caratteristiche:

Questi segnali avvertono di un pericolo o di una situazione che può essere rischiosa.

- Forma triangolare
- Pittogramma nero su fondo giallo; bordo nero (il giallo deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).



*(XX) Nota solo su D.E. 92/58/CEE*

*In via del tutto eccezionale il fondo di questo cartello può essere arancione, qualora tale colore sia giustificato rispetto ad un cartello analogo utilizzato per la circolazione stradale*



PERICOLO  
GENERICO



BASSA TEMPERATURA



MATERIALE  
ESPLOSIVO



SOSTANZE VELENOSE



MATERIALE  
INFIAMMABILE



CAMPO MAGNETICO  
INTENSO



RAGGI LASER



PERICOLO PER  
L'AMBIENTE



RISCHIO BIOLOGICO



PERICOLO  
DI INCIAMPO



TENSIONE ELETTRICA  
PERICOLOSA



MATERIALI RADIOATTIVI  
O RADIAZIONI IONIZZANTI



SOSTANZE  
CORROSIVE



RADIAZIONI  
NON IONIZZANTI

# cartelli di prescrizione - obbligo

## Caratteristiche:

Questi segnali prescrivono condotte comportamentali, ovvero danno informazioni fondamentali con lo scopo di far rispettare ai lavoratori degli obblighi in particolari situazioni o ambienti.

- Forma rotonda
- Pittogramma bianco su fondo azzurro (l'azzurro deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).



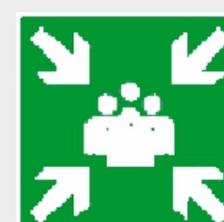
# cartelli di salvataggio o di soccorso

**Caratteristiche:** Danno indicazioni sull'ubicazione delle uscite di sicurezza o relativamente ai mezzi di soccorso e/o salvataggio a cui ricorrere in caso di necessità e

- Forma quadrata
- Pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).



PERCORSO DA SEGUIRE  
(Segnali di informazione aggiuntivi ai pannelli che seguono)



PUNTO DI RACCOLTA



TELEFONO DI EMERGENZA



FINESTRA DI EMERGENZA CON SCALA



ACQUA POTABILE



ENTRATA USCITA



DOTTORE



DEFIBRILLATORE



SCALA DI EMERGENZA



DEFIBRILLATORE



FINESTRA DI RECUPERO E SALVATAGGIO



DOCCETTA LAVACCHI DI EMERGENZA



STOP DI EMERGENZA



ROMPERE IN CASO DI EMERGENZA



PERCORSO/USCITA DI EMERGENZA



USCITA DI EMERGENZA



DOCCIA DI EMERGENZA



BARELLA DI PRONTO SOCCORSO



ENTRATA USCITA



CHIAVE DI EMERGENZA



CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO

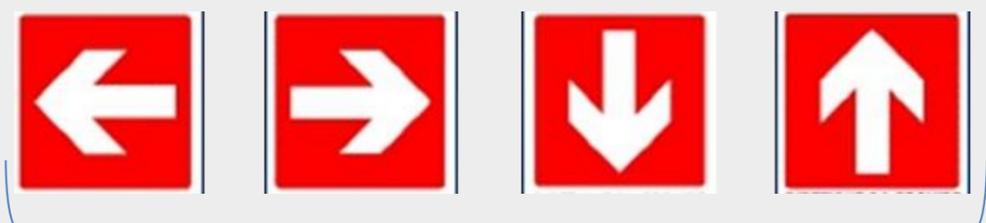


USCITA

# cartelli di antincendio

**Caratteristiche:** Forniscono indicazione sull'ubicazione dei presidi antincendio

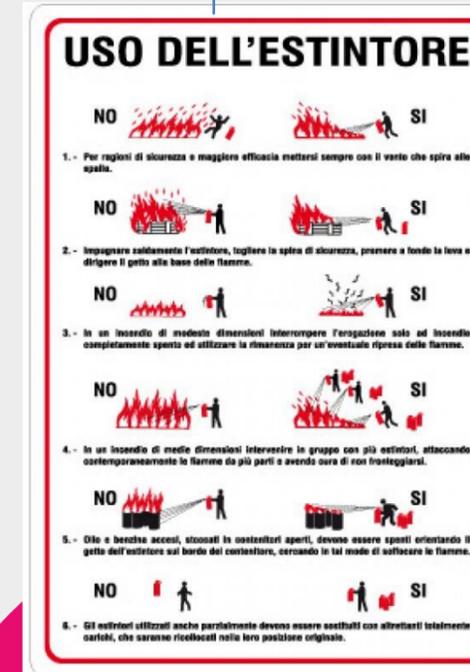
- Forma quadrata
- Pittogramma bianco su fondo rosso (il rosso deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).



PERCORSO DA SEGUIRE  
(Segnali di informazione aggiuntivi ai pannelli che seguono)

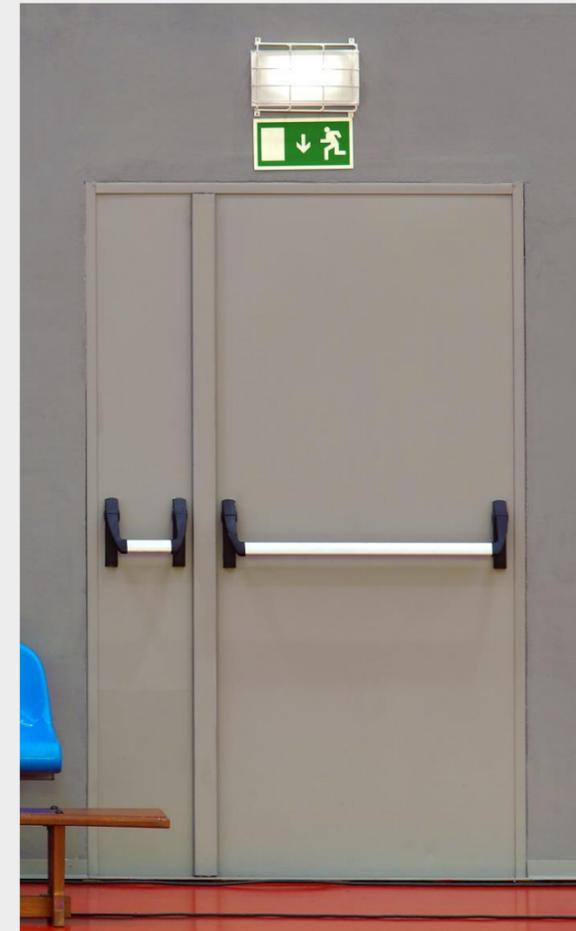


Cartello supplementare

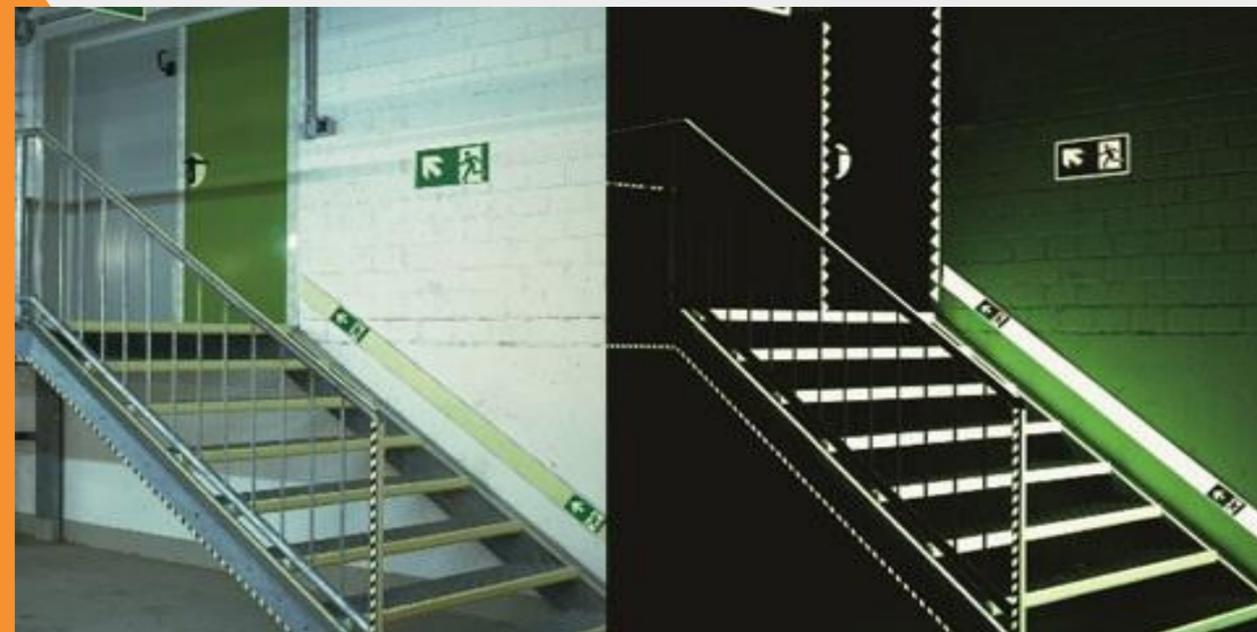
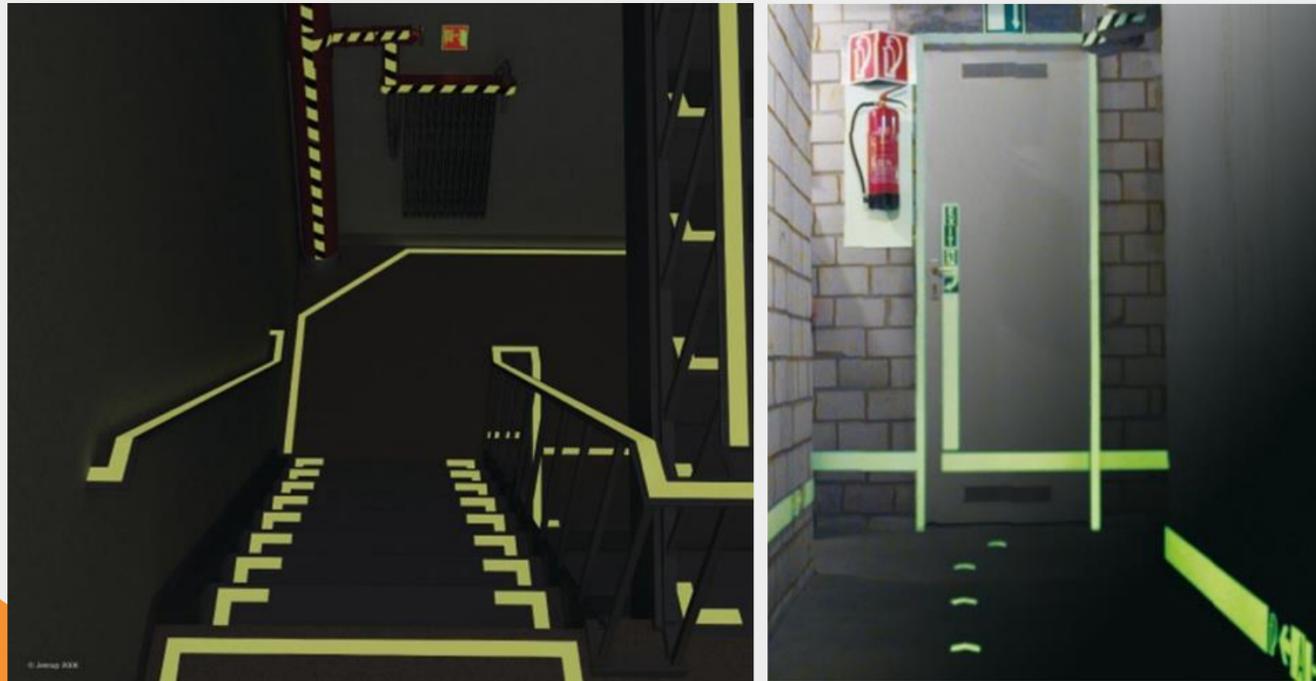


# segnaletica fotoluminescente

## porte antipanico - porte antincendio



# segnaletica fotoluminescente



# esempi di segnaletica



# segnaletica confusa ed impropria



### Copyright © KOUKZELAS ANTONIO

Tutti i diritti sono riservati. È vietato qualsiasi utilizzo, totale o parziale, dei contenuti inseriti nel presente portale, ivi inclusa la riproduzione, rielaborazione, diffusione o distribuzione dei contenuti stessi mediante qualunque piattaforma tecnologica, supporto o rete telematica, senza previa autorizzazione scritta dell'autore o del Politecnico di Torino.

Legge 22 aprile 1941 n. 633 - Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio - (G.U. n.166 del 16 luglio 1941) Testo consolidato al 9 febbraio 2008

### Copyright © KOUKZELAS ANTONIO

All rights reserved. Any use, total or partial, of the contents included in this portal, including the making, reproduction, editing, distribution or circulation of the contents by means of any technology platform, support, or computer network without the written permission of the author or the Politecnico di Torino



Politecnico  
di Torino

Dipartimento  
di Architettura e Design



MODLabDesign

# Grazie per l'attenzione

**KOUKZELAS arch. ANTONIO**

Responsabile tecnico MODLab Design e  
Preposto per la sicurezza

[antonio.koukzelas@polito.it](mailto:antonio.koukzelas@polito.it)

011 0908812

**Elaborazione grafica a cura di:**

Bevilacqua Silvia, Boccassini Giampiero, Ceria Erica