



***Breve guida
relativa alla nuova
segnaletica di sicurezza
secondo la norma
UNI EN ISO 7010***

NORMATIVA SULLA SEGNALETICA DI SICUREZZA: le novità

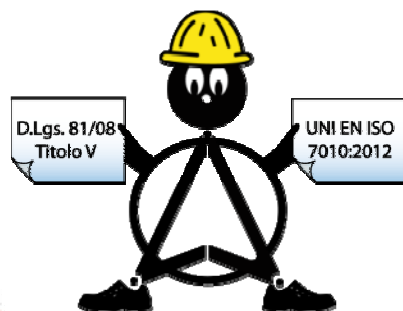
Norma UNI EN ISO 7010 : 2012

RACCOGLIE E DISCIPLINA LE RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE RELATIVE ALLA SEGNALETICA DI SICUREZZA
CON LO SCOPO DI ARMONIZZARE TALI INDICAZIONI A LIVELLO INTERNAZIONALE

- RECEPIMENTO ITALIANO DEL 18 OTTOBRE 2012 -

Ritiro delle norme nazionali (UNI) interessate
secondo quanto previsto dal regolamento di
recepimento del Comitato Europeo di Normazione
(CEN)

La segnaletica di sicurezza contenuta nel
D.Lgs. 81/08 è ritenuta comunque valida
in quanto **la norma UNI EN ISO 7010 non vieta** la
normale circolazione dei **segnali contenuti nel T.U.**



INDICAZIONI VALIDE FINO A NUOVE DISPOSIZIONI

UNI EN ISO 7010

le indicazioni dettate dalla nuova norma

UNI EN ISO 7010

Indicazioni relative alla segnaletica di sicurezza da utilizzare:

- ✓ nella prevenzione degli infortuni;
- ✓ nella protezione dal fuoco;
- ✓ per l'informazione sui pericoli alla salute e nelle evacuazioni di emergenza.

CAMPO DI APPLICAZIONE

TUTTI GLI AMBIENTI DI LAVORO DI TUTTI I SETTORI IN CUI SIA NECESSARIO COMUNICARE MESSAGGI ED INFORMAZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA NELL'AMBITO DI APPLICAZIONE DELLA NORMA.

COMPRESI

Impianti, attrezzature, aree pubbliche o di intrattenimento

AD ECCEZIONE

Traffico ferroviario, stradale, fluviale, marittimo e aereo e, in generale, quei settori soggetti ad una regolamentazione che può differire in alcuni punti della presente norma e della serie ISO 3864.



SICURELLO-SI info



PITTOGRAMMI A CONFRONTO: le indicazioni dettate dalla nuova norma

UNI EN ISO 7010

SCOPO

CREARE UNO **STANDARD** COMPRENSIBILE SIA IN EUROPA CHE IN CONTESTI EXTRAEUROPEI MEDIANTE PITTOGRAMMI COMPRENSIBILI DA PARTE DI TUTTI I LAVORATORI, INDIPENDENTEMENTE DALLA PROVENIENZA E DALLA LINGUA PARLATA

OGNI SEGNALE DI SICUREZZA È CONFORME:

- alla ISO 3864-1 in riferimento a forma e colore
- alla ISO 3864-3 per quanto riguarda la progettazione dei segni grafici

INOLTRE

Ciascun pittogramma corrisponde ad uno specifico codice **URN**



Obbligo generico

M001

URN: Unique Reference Number

Codifica che individua in modo univoco ed universale ciascun pittogramma armonizzato



UNI EN ISO 7010

chiarimenti in merito all'applicazione della segnaletica

**LA SEGNALETICA ATTUALMENTE IN USO PUO' ESSERE SOSTITUITA CON I PIU' RECENTI PITTOGRAMMI DELLA NORMA UNI
MA NON VIGE ALCUN OBBLIGO DI MODIFICA**

Qualora lo stesso segnale risulti codificato da entrambe le normative è possibile utilizzarli indifferentemente

Quindi fino a nuove disposizioni e/o chiarimenti in merito potranno essere utilizzati sia i pittogrammi contenuti all'interno del D.LGS.81/08 che quelli introdotti dalla norma UNI EN ISO 7010:2012

D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
 Raggi laser	 Pericolo raggi laser W004

ESEMPIO



Si riportano di seguito le tabelle comparative della segnaletica

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI DIVIETO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Divieto generico P001	 Vietato ai pedoni	 Divieto di transito ai pedoni P004
	 Vietato fumare	 Vietato fumare P002	 Acqua non potabile	 Acqua non potabile P005
	 Vietato fumare o usare fiamme libere	 Vietato fumare o usare fiamme libere P003	 Vietato ai carrelli di movimentazione	 Vietato l'accesso ai carrelli elevatori e altri veicoli industriali P006

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI DIVIETO	<i>D.LGS.81/08 - TITOLO V</i>	<i>UNI EN ISO 7010:2012</i>	<i>D.LGS.81/08 - TITOLO V</i>	<i>UNI EN ISO 7010:2012</i>
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato l'accesso ai portatori di stimolatori cardiaci attivi P007	 Non toccare	 Vietato toccare P010
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato entrare con orologi ed oggetti metallici P008	 Divieto di spegnere con acqua	 Vietato spegnere con acqua P011
		ATTUALMENTE NON PRESENTE P009	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato appoggiare carichi pesanti P012

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI DIVIETO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato tenere i telefoni accesi P013		ATTUALMENTE NON PRESENTE P016
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato l'accesso ai portatori di protesi metalliche P014	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato spingere P017
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato Introdurre le mani P015	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato sedersi P019

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI DIVIETO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato salire P019	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato mangiare o bere P022
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato l'uso dell'ascensore in caso di incendio P020	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato ostruire il passaggio P023
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato l'accesso ai cani P021	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato calpestare o sostare in questa zona P024

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI DIVIETO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato l'uso di questa impalcatura incompleta P025	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato Indossare I guanti P028
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato l'uso di questo dispositivo vicino a fonti d'acqua P026	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato fotografare P029
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato l'uso di questo ascensore alle persone P027	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato annodare le corde P030

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI DIVIETO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato alterare lo stato dell'interruttore P031	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato usare il disco con attrezzature manuali P034
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato usare il disco per lucidare le superfici P032	 Divieto di accesso alle persone non autorizzate	NESSUNA CORRISPONDENZA
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Vietato usare il disco con acqua o a umido P033		

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI AVVERTIMENTO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Pericolo generico	 Pericolo generico W001	 Raggi laser	 Pericolo raggi laser W004
	 Materiale esplosivo	 Pericolo materiale esplosivo W002	 Radiazioni non ionizzanti	 Pericolo radiazioni Non Ionizzanti W005
	 Materiali radioattivi	 Pericolo materiale radioattivo o radiazioni ionizzanti W003	 Campo magnetico intenso	 Pericolo campo magnetico W006

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI AVVERTIMENTO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Pericolo di inciampo	 Pericolo ostacolo in basso W007	 Bassa temperatura	 Pericolo bassa temperatura condizioni di congelamento W010
	 Caduta con dislivello	 Pericolo di caduta con dislivello W008	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo/attenzione superficie scivolosa W011
	 Rischio biologico	 Rischio biologico W009	 Tensione elettrica pericolosa	 Pericolo elettricità W012

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI AVVERTIMENTO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo cane da guardia W013	 Sostanze velenose	 Pericolo sostanze tossiche W016
	 Carrelli di movimentazione	 Pericolo carrelli elevatori ed altri veicoli industriali W014	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo superficie calda W017
	 Carichi sospesi	 Pericolo carichi sospesi W015	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo avviiamento automatico W018

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI AVVERTIMENTO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo di schiacciamento W019	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo oggetto affilato W022
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo ostacolo in alto W020	 Sostanze corrosive	 Pericolo sostanze corrosive W023
	 Materiale infiammabile o alte temperature	 Pericolo materiale infiammabile W021	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo schiacciamento mani W024

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI AVVERTIMENTO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Attenzione rulli rotanti/ pericolo di trascinarsi W025	 Materiale comburente	 Pericolo di sostanze comburenti W028
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo batterie in fase di carica W026	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo bombola pressurizzata W029
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Pericolo radiazioni ottiche W027	 Sostanze nocive o irritanti	NESSUNA CORRISPONDENZA

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI PRESCRIZIONE	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Obbligo generico (con eventuale cartello supplementare)	 Obbligo generico M001	 Protezione obbligatoria degli occhi (vedi anche M007)	 E' obbligatorio Indossare le protezioni degli occhi M004
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio leggere le Istruzioni M002	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio assicurarsi del collegamento a terra M005
	 Protezione obbligatoria dell'udito	 E' obbligatorio Indossare le protezioni dell'udito M003	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio staccare la corrente M006

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI PRESCRIZIONE	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Protezione obbligatoria degli occhi (vedi anche M004)	 E' obbligatorio indossare occhiali con lenti opache M007	 Protezione obbligatoria del corpo (vedi anche M026)	 E' obbligatorio indossare indumenti protettivi M010
	 Calzature di sicurezza obbligatorie	 E' obbligatorio indossare calzature di sicurezza M008	NESSUNA CORRISPONDENZA	
	 Guanti di protezione obbligatori	 E' obbligatorio indossare i guanti protettivi M009	NESSUNA CORRISPONDENZA	
				 E' obbligatorio usare il corrimano M012

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI PRESCRIZIONE	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Protezione obbligatoria del viso (vedi anche M019)	 E' obbligatorio indossare lo schermo protettivo M013	 Protezione obbligatoria delle vie respiratorie (vedi anche M017)	 E' obbligatorio indossare la maschera M016
	 Casco di protezione obbligatoria	 E' obbligatorio indossare il casco di protezione M014	 Protezione obbligatoria delle vie respiratorie (vedi anche M016)	 E' obbligatorio indossare il respiratore M017
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio indossare indumenti ad alta visibilità M015	 Protezione individuale Obbligatoria contro le cadute	 E' obbligatorio utilizzare l'imbracatura di sicurezza M018

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI PRESCRIZIONE	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Protezione obbligatoria del viso (vedi anche M013)	 E' obbligatorio indossare la maschera per la saldatura M019	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio usare la crema barriera M022
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio indossare la cintura di sicurezza M020	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio utilizzare il ponte pedonale M023
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio disconnettere il macchinario prima di effettuare manutenzioni o riparazioni M021	 Passaggio obbligatorio per i pedoni	 E' obbligatorio utilizzare il percorso pedonale M024

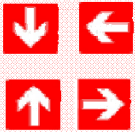
PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI DI PRESCRIZIONE	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 E' obbligatorio proteggere I bambini con occhiali opachi M025
	 Protezione obbligatoria del corpo (vedi anche M010)	 E' obbligatorio utilizzare il grembiule protettivo M026

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI ANTINCENDIO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Estintore	 Estintore F001	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Attrezzature antincendio F004
	 Lancia antincendio	 Lancia antincendio - nastro F002	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Allarme antincendio F005
	 Scala	 Scala antincendio F003	 Telefono per interventi antincendio	 Telefono emergenza antincendio F006

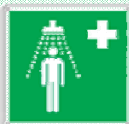
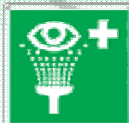
PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI ANTINCENDIO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Direzione da seguire (cartello da aggiungere a quelli visti in precedenza)	NESSUNA CORRISPONDENZA

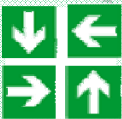
PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI SALVATAGGIO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Uscita di emergenza a sinistra	 Uscita di emergenza a sinistra E001	 Telefono per salvataggio e pronto soccorso	 Telefono di emergenza E004
	 Uscita di emergenza a destra	 Uscita di emergenza a destra E002	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Punto di ritrovo e evacuazione E007
	 Primo soccorso	 Primo soccorso E003	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Rompere in caso di emergenza E008

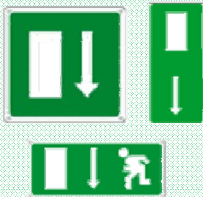
PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI SALVATAGGIO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Dottore E009	 Doccia di sicurezza	 Doccia di emergenza E012
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Defibrillatore esterno di emergenza E010	 Barella	 Barella di emergenza E013
	 Lavaggio degli occhi	 Lavaocchi di emergenza E011		ATTUALMENTE NON PRESENTE E014

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI SALVATAGGIO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
		ATTUALMENTE NON PRESENTE E015	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Girare la maniglia in senso antiorario E018
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Finestra di emergenza con scale E016	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Girare la maniglia in senso orario E019
	NESSUNA CORRISPONDENZA	 Finestra di recupero e salvataggio E017	 Direzione da seguire (da utilizzare con altri segnali)	 Direzione da seguire (da utilizzare con altri segnali)

PITTOGRAMMI A CONFRONTO: comparazione tra D.Lgs.81/08 – Titolo V e Norma UNI EN ISO 7010:2012

CARTELLI SALVATAGGIO	D.LGS.81/08 - TITOLO V	UNI EN ISO 7010:2012
	 Uscita di emergenza verso il basso	NESSUNA CORRISPONDENZA

ULTERIORI INFORMAZIONI: dimensioni e distanze da rispettare

D.Lgs.81/08 - Allegato XXV

LE **DIMENSIONI** E LE PROPRIETÀ COLORIMETRICHE E FOTOMETRICHE DEI CARTELLI DEVONO ESSERE
TALI DA GARANTIRE UNA BUONA VISIBILITÀ E COMPrensIONE

Per le dimensioni si raccomanda di
osservare la seguente formula:

$$A > L^2 / 2000$$

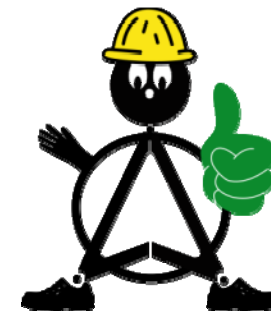
In cui:

A = dimensione del cartello espressa in m²

L = distanza misurata in metri, alla quale il cartello deve essere ancora
riconoscibile

FORMULA APPLICABILE FINO AD UNA
DISTANZA DI CIRCA 50M

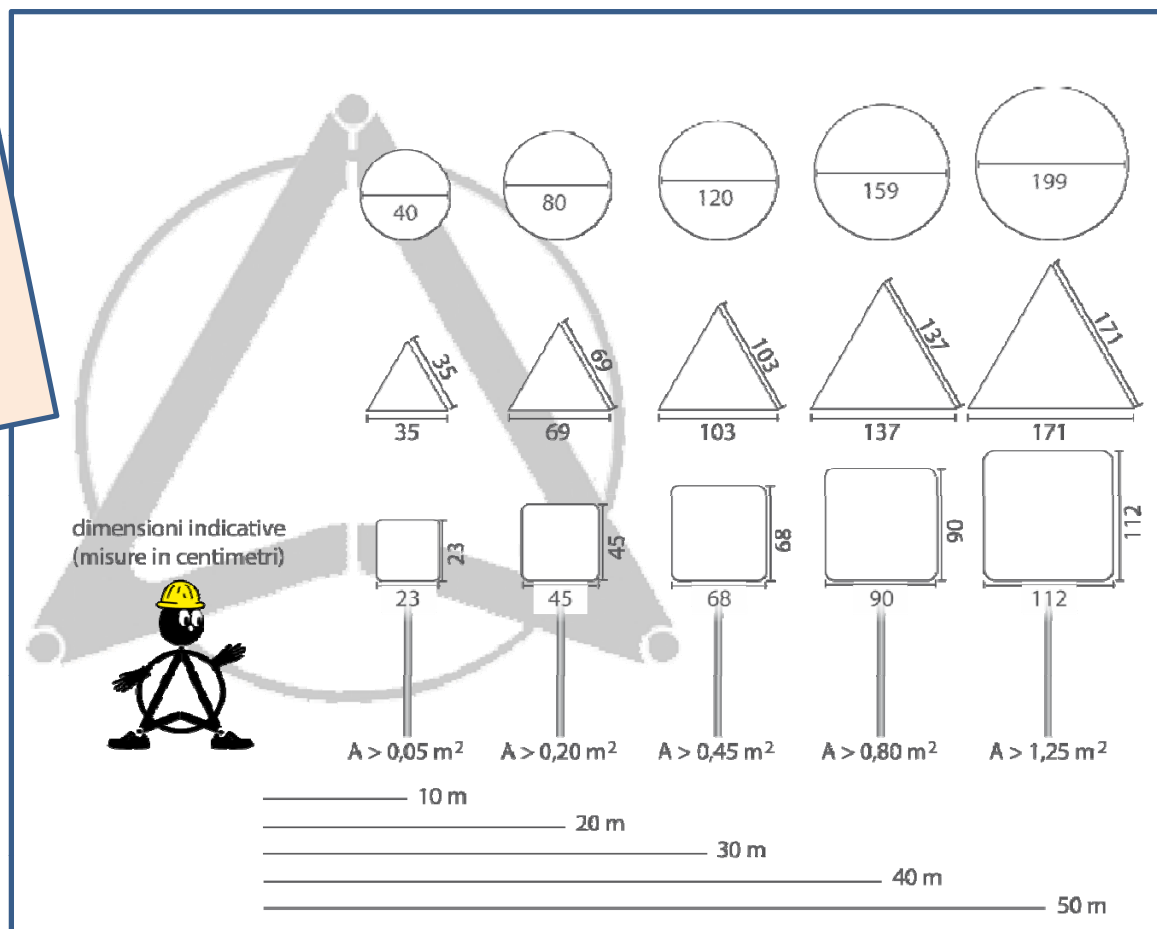
max 50m



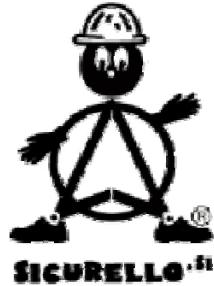
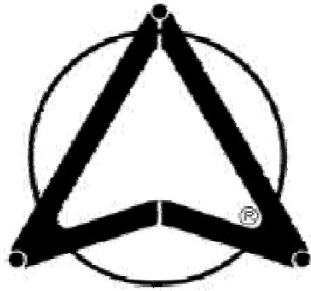
ULTERIORI INFORMAZIONI: dimensioni e distanze da rispettare

ALCUNI ESEMPI

Di fianco si riportano alcuni esempi indicativi delle dimensioni da rispettare in funzione della distanza rispetto al punto in cui si trova l'osservatore



MARCHI REGISTRATI



Lo STUDIOFARINA di Farina Geom. Stefano e la SEIDUESEI.org S.r.l. non sono responsabili per eventuali danni diretti, indiretti, di qualsiasi tipo che dovessero derivare per l'utilizzo del presente materiale, del loro contenuto, anche in presenza di errori o omissioni nei dati pubblicati.

Qualsiasi decisione sull'utilizzo del materiale basato sulle informazioni contenute nel presente documento è rimessa alla sola responsabilità dell'utente finale ed alla sua discrezionalità.

A cura di Farina Geom. Stefano
Redazione: Tranquillini dott.ssa Chiara

Fotografie:
Archivio STUDIOFARINA di Farina Geom. Stefano &
SEIDUESEI.org S.r.l.

Grafica: Farina Federica
www.fantasmina.it



Per ogni informazione:
www.studiofarina.info
www.seiduesei.org

LICENZA COMMON CREATIVE



Attribuzione – Non commerciale – Non opere derivate 2.5



SICURELLO-SI info

