SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna

Policlinico S. Orsola-Malpighi

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

SCHEDA TECNICA N° 18

SEGNALETICA DI SALVATAGGIO E ANTINCENDIO

SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE
VIA MASSARENTI, 9 - 40138 BOLOGNA
☎ 051.63.614.585-FAX 051.63.64.587
E-mail: spp@aosp.bo.it

SEGNALETICA DI SALVATAGGIO ED ANTINCENDIO

I - DESCRIZIONE

Cos'è

L'argomento "segnaletica di salvataggio ed antincendio" appartiene al campo più generale delle prescrizioni previste per la segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, meglio e più ampiamente descritta nella scheda n° 23[1]. Fra questi si collocano i segnali di salvataggio o di soccorso, che forniscono indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salvataggio.

Sono di forma quadrata o rettangolare ed hanno un pittogramma bianco su fondo verde.
La segnaletica antincendio invece è destinata ad identificare e ad indicare l'ubicazione dei materiali e delle attrezzature antincendio. E' di forma quadrata o rettangolare ed ha pittogramma bianco su fondo rosso.



A questa categoria appartengono inoltre specifici segnali di informazione che indicano il comportamento che devono osservare lavoratori e altre persone presenti in caso di incendio.
La loro forma, i pittogrammi ed i colori, non sono predeterminati ma devono comunque essere diversi da quelli previsti dalla normativa di riferimento per i segnali già codificati.

Requisiti normativi e tecnici

D.Lgs. 81/08 (Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e successive modifiche.
D.M. (Ministero dell'Interno) 18/09/2002 - Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private).
La segnaletica deve fare riferimento, per i segnali non espressamente definiti nella norma legislativa, alle norme UNI (Ente Italiano di Unificazione). Alcuni esempi sono:

UNI 7546-5	Percorso verso uscita di emergenza
UNI 7546-6	Ubicazione estintore
UNI 7546-8	Idrante
UNI 7546-9	Uscita di emergenza
UNI 7546-12	Lancia antincendio
UNI EN 81-72	Ascensori antincendio

Ecc.

[1] Scheda Tecnica N° 23 – La segnaletica di Sicurezza

II - CRITERI PER LA SCELTA E LA COLLOCAZIONE

Le attrezzature antincendio e i sistemi di salvataggio devono essere identificati attraverso apposita segnaletica, indicante la loro ubicazione, in modo da renderli visibili da lontano.
Nel caso sia necessario sono stati definiti dei segnali aggiuntivi (freccia bianca su fondo verde per i segnali di soccorso e bianca su fondo rosso per quelli antincendio), da abbinare a quelli principali, per indicare le direzioni da seguire al fine di raggiungere questi sistemi e le attrezzature di sicurezza.
Quando si procede alla installazione dei cartelli è necessario effettuare un dimensionamento degli stessi in relazione alla distanza da cui devono essere visibili, (la dimensione della superficie A del segnale deve essere maggiore della distanza L al quadrato diviso 2000; $A>L^2/2000$).

La presente scheda, appositamente predisposta con l'obiettivo di fornire indicazioni sulla segnaletica in modo da rispettare i requisiti normativi e permettere la fruibilità delle informazioni, identifica i segnali utili e li codifica per categoria, forma e dimensione.

Simboli grafici individuati

La lettera **L**, affiancata alla **S** nelle sigle identificative di alcuni cartelli serve ad evidenziare la loro caratteristica di "luminescenza". Gli stessi vengono generalmente posizionati in luoghi con scarsa illuminazione (tunnel, locali interrati, ecc.).
La lettera **C**, affiancata alla **S**, indica i cartelli composti.



S1
Percorso di esodo verso sinistra



S2
Percorso di esodo diritto e avanti



S3
Percorso di esodo verso destra



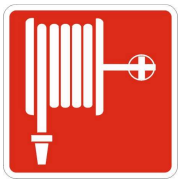
S4
Uscita di emergenza



S5
Punto di raccolta



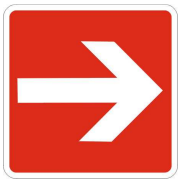
S6
Estintore portatile o carrellato



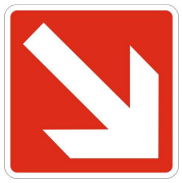
S7
Lancia antincendio



S8
Pulsante di segnalazione incendio



S09
Direzione per trovare le attrezzature antincendio



S10



S11



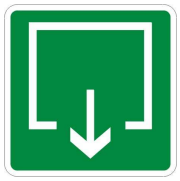
S12

Pulsante elettromagnete porte REI



S13

Cartelli per porta REI con elettromagnete



S14



S15



S16

Cartello per segnalare il lato esterno delle uscite di emergenza dove vi sia il rischio di ingombro del passaggio

Cartelli da usare combinati, per uscita con apertura disponibile solo in caso di emergenza



S17

Attacco pompa VV.F.



S18

Lancia antincendio esterna agli edifici



S19

Indicazione numero estintore portatile o carrellato



S20

Ascensore antincendio



SC61



SC62



SC63

Cartello di indicazione per ascensore



SL31
Percorso di esodo verso sinistra



SL32
Percorso di esodo diritto e avanti



SL33
Percorso di esodo verso destra



SL34
Uscita di emergenza



SL35
Punto di raccolta



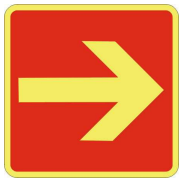
SL36
Estintore portatile o carrellato



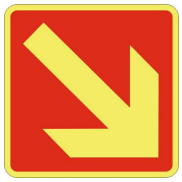
SL37
Lancia antincendio



SL38
Pulsante di segnalazione incendio



SL39
Direzione per trovare le attrezzature antincendio



SL40

I cartelli che indicano la centralina antincendio ed i vani tecnici deve presentare la scritta di colore bianco su fondo blu.
I cartelli S8 ed SL38 possono essere usati eventualmente per evidenziare avvisatori acustici/luminosi di allarme incendio.

Le planimetrie indicate dall'art. 12 D.M. 18/09/2002 (**PL**) devono:

- essere facilmente leggibili;
- riportare solo in linea di massima la distribuzione dei locali;
- essere prive di quote, di distribuzione degli arredi e di destinazione d'uso dei locali (con esclusione dei bagni);
- riportare la collocazione degli estintori e di altro eventuale equipaggiamento di emergenza, delle lance antincendio, delle uscite di emergenza e dei percorsi di esodo, tutto ciò utilizzando rigorosamente la simbologia prevista dalla vigente legislazione;
- riportare il logo aziendale e quello universitario, il nome ed il numero del padiglione, le indicazione del piano e/o dell'ala del padiglione.

Dimensioni (indicate nella sequenza base ed altezza)

Tutti i segnali (**S** ed **SL**) da **1** a **7**, da **9** a **11**, **17**, da **31** a **37** e da **39** a **40** devono avere la dimensione minima del pittogramma di forma quadrata di mm 230 x 230 mm in modo da essere visibili da una distanza di almeno 10 m.
I segnali **S8**, **S19** e **SL38** devono avere dimensioni minime (min.) pari a 140 mm x 140 mm.
I segnali **S12** devono avere dimensioni minime (min.) pari a 120 mm x 60 mm.
I segnali **S13** devono avere dimensioni minime (min.) pari a 160 mm x 80 mm.
I segnali **S14**, **S15** e **S16** devono avere dimensioni minime (min.) pari a 230 mm x 230 mm.
I segnali **S18** devono avere la dimensione minima del pittogramma (di forma quadrata) di mm 230 x 230 mm, questo a meno che la dimensione del lato della scatola su cui saranno istallati non ne imponga una dimensione più ridotta, fermo restando che quella che sarà scelta sia la maggiore possibile.

I segnali **S20** devono avere la dimensione del pittogramma (di forma quadrata) di 20 mm x 20 mm (min.) e di 230 mm x 230 mm (max), riducibile fino a 100 mm x 100 mm se lo spazio su cui saranno istallati ne imponga una dimensione più ridotta, fermo restando che quella che sarà scelta sia la maggiore possibile per lo spazio a disposizione.
I segnali **SC61** e **SC62** devono avere dimensioni proporzionate ai luoghi di affissione.
I segnali **SC63** e quelli che indicano la centralina antincendio devono avere dimensione pari a 300 mm x 200 mm.
I segnali **SC64** o le bacheche per contenerli, devono avere dimensione di 200 (210 le bacheche: A4) mm x 300 mm (min.) e 300 mm x 400 (420 le bacheche A3) mm (max).
I segnali **SC65** o le bacheche per contenerli, devono avere dimensione di 200 (210 le bacheche: A4) mm x 300 mm (min.) e 300 mm x 400 (420 le bacheche: A3) mm (max).
I sinottici (**SN**) e le planimetrie o le bacheche per contenerli, devono avere dimensione minima UNI A3, 420 mm x 300 mm (in alcuni casi per le planimetrie anche UNI A2, 594 mm x 420 mm).
Solo per le planimetrie da porre all'interno dei locali dove accedono i pazienti (es.: stanze di degenza, ambulatori, ecc.) le dimensione sono di 200 (210 le bacheche: A4) mm x 300 mm.

Collocazione

I segnali S6, S7, SL36 e SL37 devono essere collocati a bandiera.
Tutti i segnali (S ed SL) da 1 a 5, da 8 a 10, da 31 a 35 e da 38 a 40, devono essere collocati tenendo conto che si deve garantire la loro migliore visibilità, scegliendo di volta in volta tra i vari metodi di installazione (piatta sulla superficie, a bandiera, a soffitto, ecc.). L'altezza di collocazione deve essere compresa fra i 2.10 e 2.20 m dal pavimento cioè con la base in linea con lo stipite delle porte ed oltre il filo della pittura "lavabile". Se l'altezza del soffitto non lo permette perché troppo basso, è necessario posizionare i segnali più in alto possibile evitando comunque che creino intralcio o pericolo. I segnali (S ed SL) 1, 2, 3, 31, 32 e 33, che devono essere visibili da una distanza orientativamente di 10 m, nel caso del soffitto basso, possono essere anche di forma rettangolare fermo restando che il lato lungo presenti una misura minima di 345 mm. Se la vicinanza di più segnali a bandiera riduce la loro visibilità, si ritiene idoneo porli su altezze diverse e leggermente disassati.
I segnali S4 e SL34 devono essere installati nello spazio sovrastante o eventualmente in prossimità, delle uscite di emergenza.
I segnali che indicano la centralina antincendio devono essere installati a bandiera o piatti sulla superficie per segnalarne la presenza nel locale ed eventualmente anche all'esterno dello stesso.
I segnali che indicano i vani tecnici devono essere apposti sulla porta degli stessi.
I segnali S9, S10, SL39 e SL40 devono essere usati solo combinati con i segnali S6, S7, S8, S20, SL36, SL37 e SL38.
I segnali S11 devono essere installati sulle porte REI provviste di elettromagnete, nel lato visibile a porta aperta.
I segnali S12 devono essere installati in prossimità dei pulsanti di sblocco dell'elettromagnete delle porte REI, visibile a porta aperta.
I segnali S13 devono essere installati sulle porte REI provviste di elettromagnete, in prossimità del "maniglione antipanico".
Le planimetrie PL, i sinottici SN, i segnali SC64 e SC65 o le bacheche per contenerli devono essere posizionate ponendo la parte inferiore all'altezza di 1,40 m.
Le planimetrie devono essere collocate nei corridoi, nelle stanze di degenza, negli ambulatori, nei locali ampi quali atri ed aule magne.
I sinottici devono essere collocati nei corridoi.

- le planimetrie in formato A2 devono essere collocate nei padiglioni nei quali la riduzione grafica, costretta in un formato A3, renderebbe difficile la lettura delle indicazioni sulla planimetria stessa.
- le planimetrie in formato A3 devono essere utilizzate in tutti gli altri casi tranne nei locali in cui le informazioni sono da indirizzare ai soli utenti (es.: stanze di degenza, ecc.) dove le planimetrie saranno in formato A4 e raffiguranti solo la sezione del padiglione relativa all'area interessata.

I segnali S14 e S15 devono essere installati in maniera combinata, affiancati (a sinistra quello con il simbolo) o uno sotto l'altro (sopra quello con il simbolo) in relazione allo spazio disponibile. Vanno posti sulle porte di uscita con apertura disponibile solo in caso di emergenza, sopra alla linea della maniglia, lasciando lo spazio libero per posizionare eventualmente il segnale S13 se necessario.
I segnali S16 devono essere installati sul lato esterno delle uscite di emergenza, dove vi sia il rischio di ingombro del passaggio.
I segnali S17 devono essere installati in prossimità sugli attacchi pompa per i Vigili del fuoco VV.F., sul lato più visibile.
I segnali S18 devono essere installati sul lato più visibile della scatola che contiene la manichetta delle lance antincendio posizionate all'esterno degli edifici.
I segnali S19 devono essere installati in prossimità degli estintori solo per riportarne l'eventuale numero, possibilmente 10 cm sopra all'attacco dell'estintore stesso.
I segnali S20 (min.) devono essere installati nella bottoniera della cabina degli ascensori antincendio ad indicare il pulsante di cabina per il livello di accesso dei VV.F., ed in prossimità del commutatore che attiva l'ascensore nella modalità di funzionamento antincendio. Quelli S20 (max) devono essere installati a fianco degli ascensori antincendio, possibilmente sul lato destro e con la parte superiore del segnale all'altezza della parte superiore della sagoma dell'ascensore.
I segnali SC63 devono essere installati in prossimità degli ascensori, nel punto più visibile a chi deve azionarne la pulsantiera esterna, possibilmente con la parte superiore del segnale all'altezza della parte superiore della sagoma dell'ascensore.
I segnali SC64 o le bacheche per contenerli, devono essere collocati ad una distanza di circa 20 metri tra l'uno e l'altro (tale distanza richiede di fare massimo 10 metri per raggiungerne uno) in tutti quei luoghi dove c'è grande affluenza di personale, nelle guardiole, nei laboratori, nelle mense, negli spogliatoi, nei corridoi, negli atri, nelle aule, negli uffici (quelli di riferimento es.: segreterie), genericamente quindi in tutti i luoghi di lavoro che non siano stanze di degenza; (max) nei luoghi di grandi dimensioni e (min.) negli altri casi.
I segnali SC65 (min.) o le bacheche per contenerli, devono essere collocati in tutte le camere di degenza in prossimità delle porte, negli ambulatori e nei corridoi, quelli SC65 (max) o le bacheche per contenerli in forma cartacea, nei luoghi ampi quali nelle sale di attesa, negli atri, nelle aule, in prossimità dei telefoni pubblici e comunque nei punti di maggior presenza di utenti.
Nella collocazione accostata di segnali SC64, SC65 e planimetria PL, la planimetria è da porre al centro, il segnale SC64 a destra e il segnale SC65 a sinistra.
Deroga rispetto a quanto definito precedentemente in merito alla dimensioni dei cartelli, va ovviamente concessa per ciò che riguarda l'applicazione della segnaletica adesiva sulle lampade di emergenza. Questo a seguito della necessità di adattarsi alle forme delle lampade stesse disponibili. Resta fermo l'obbligo di rispettare la normativa vigente.
Lo stesso formato e tipologia previsto per il cartello **S16**, può essere utilizzato per indicare altre modalità di apertura delle porte con caratteristiche speciali in caso di emergenza es: apertura a spinta in caso di emergenza per le porte scorrevoli, si apre automaticamente in

assenza di energia elettrica, aprire e scorrere manualmente in caso di emergenza o in assenza di energia elettrica, usare solo in caso di emergenza, ecc.

Lo stesso formato e tipologia previsto per il cartello **S12**, può essere utilizzato per indicare i pulsanti con funzioni in caso di emergenza come lo sgancio della corrente elettrica, il pulsante di allarme esterno degli ascensori, ecc.



SC64



SC65

Prima di installare il cartello SC64 è necessario verificare:

- il numero telefonico per contattare i vigili del fuoco e l'emergenza incendi, quindi sostituire nell'apposito campo in base al tipo di linee telefoniche presenti nella struttura

es.: LINEA INTERNA→8-115 e 3790 - LINEA URBANA→115 e 0516363790 - ALTRE LINEE→ ?-115 e ?-3790

A cura di: Alberto Bertozzi
Bruno Diano

Direzione e redazione: Marialuisa Diodato