



# Soluzioni di Successo

## SDE e SDS i software on line gratuiti per il controllo di Fumi e Calore

SDE e SDS sono i software di BASSO LUCE ARIA NATURALMENTE rivolti ai progettisti per dimensionare gli ENFC secondo UNI 94949-1 e lo Smaltimento in emergenza secondo D.M. 3/8/2015

A cura di **Michele Stefanello**, R&D Basso Luce Aria Naturalmente

### Premessa

**U**n Sistema di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore è un impianto che non capita frequentemente di dimensionare. Ecco perché un software on line gratuito che guida il progettista a dimensionare correttamente questi impianti è uno strumento immancabile nel desktop di qualsiasi progettista antincendio. Novità: si affianca a **SDE** anche **SDS** che aiuta il professionista a calcolare le superfici di

Smaltimento di fumo e calore in emergenza.

### Come accedere

Entra nel sito [bassolucearia.com](http://bassolucearia.com) da Smartphone, Tablet o PC e accedi alle **App SDE e SDS**.

Una semplice iscrizione ti permette di accedere al servizio senza alcun costo.

Una volta entrati potrete dimensionare un SENFC con **SDE**, stampare un progetto preliminare da inserire nella strategia S.8

# BASSO

Luce e Aria. Naturalmente.

● E-MAIL  
[servizioclienti@bassolucearia.com](mailto:servizioclienti@bassolucearia.com)  
● WEC  
[www.bassolucearia.com](http://www.bassolucearia.com)

del vostro progetto antincendio e richiedere un preventivo di massima.

Con la **App SDS** potrete invece dimensionare le aperture di smaltimento in emergenza e individuare i prodotti più idonei.

### Il tutor istantaneo

Durante l'uso di **SDE** apprezzerete il tutor istantaneo che vi consiglierà come inserire i dati e vi impedirà di uscire dal campo di applicazione della norma UNI 949-1. Il tutor vi rimanderà al capitolo

Più di 2.000 professionisti in Italia utilizzano **SDE** | Dicono di noi: "...strumento indispensabile, rapido e facile da utilizzare"



## SDE SOFTWARE DI DIMENSIONAMENTO ENFC



## SDS SOFTWARE DI DIMENSIONAMENTO SMALTIMENTO FUMO/CALORE IN EMERGENZA

**App SDS** | Qual è la superficie di smaltimento di un lucernario apribile incernierato su un lato con angolo di apertura di 15°? Calcolalo con **SDS** la APP che dalla superficie del locale e il carico di incendio calcola le superfici di Smaltimento in emergenza.

della norma dove troverete le risposte ai vostri dubbi. Quando modificherete i parametri di input del vostro progetto, il tutor di **SDE** controllerà costantemente che non intervengano altre limitazioni e non ci siano conflitti sui nuovi parametri inseriti.

### Dimensionamento di un SENFC

Inserite in **SDE** la superficie dell'ambiente da proteggere, l'altezza del locale, la superficie delle aperture di afflusso di aria fresca e la loro altezza. Determinate il tempo di sviluppo convenzionale dell'incendio pari alla somma del tempo di rivelazione e il tempo di intervento delle squadre di soccorso. Stabilite la velocità di propagazione dell'incendio, indicate la presenza o meno di un

impianto sprinkler e troverete la potenza del focolaio (il gruppo di dimensionamento GD). **SDE** restituirà la Superficie Utile Totale degli ENFC per ogni serbatoio di fumo (SUT). Inserite la dimensione dei vostri serbatoi del fumo, l'altezza delle barriere al fumo e **SDE** vi restituirà il numero di ENFC necessari e la superficie utile di ogni evacuatore (Sua). Se tutti i controlli vi restituiscono luce verde il vostro dimensionamento è verificato. A questo punto potete stampare la vostra configurazione e richiedere un preventivo indicando il tipo di ENFC desiderato, la sua dimensione e gli accessori. ♦

Scopri **ALI DI FUMO** l'evacuatore motorizzato di Fumo e Calore certificato EN 12101-2 ad apertura verticale più grande al mondo

Scopri i prodotti **BASSO LUCE ARIA NATURALMENTE** per l'evacuazione di fumo e calore.

**EXS**: Evacuatore orizzontale, adatto per tetti piani e leggermente inclinati.

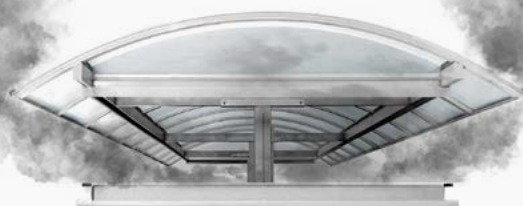
**EXV**: Evacuatore verticale perfetto per pareti e shed, utilizzabile con il vento contrario.

**ALI DI FUMO**: Evacuatore motorizzato ad apertura verticale di grandi dimensioni:

- ▶ Base da 1,0 a 3,0 m
- ▶ Lunghezza da 2,0 a 5,0 m

Visita il sito internet per ulteriori informazioni.

**NEW  
PRODUCT**



### Panorama normativo

**Norma di prodotto: UNI EN 12101-2 Sistemi per il controllo di fumo e calore – Parte 2: Evacuatori naturali di fumo e calore**

**Norma di impianto evacuazione di fumo e calore: UNI 9494-1 Sistemi per il controllo di fumo e calore – Parte 1: Progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore (SENFC)**

Riferimenti per lo smaltimento di fumo e calore in emergenza: DM 3/8/2015, capitolo 5.8.