



Conciliare Uomo e Tecnologia  
significa fornire soluzioni e servizi eccellenti



[www.def-online.it](http://www.def-online.it)

DEF Italia S.r.l. Via P. Picasso, 30/32 - 20025 Legnano (MI)  
Tel.: +39 0331 74.23.01 - Fax: +39 0331 74.23.90 - [info@def-online.it](mailto:info@def-online.it)



Soluzioni e servizi per sistemi di sicurezza

C.F./P. IVA: 10466340154 - C.C.I.A.A.A. - MI REA 1381182 - Rep. Imp.: 321264/8008/14 - N. Reg. A.E.E.: IT0904000004608 - Cap. Soc.: Euro 193.050 i.v. - Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte di Coltec S. A. Maspy  
Il costruttore si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso ai clienti. La documentazione e le fotografie non sono contrattuali - MKT\_Depliant\_Data Center\_01/06/13



## Sicurezza antincendio nel cuore dei data center



[www.def-online.it](http://www.def-online.it)

Soluzioni e servizi per sistemi di sicurezza



# Comprendere

## Il vostro contesto e le vostre problematiche



Siamo impegnati a sviluppare soluzioni innovative e ad offrire le nostre competenze per proporvi servizi completi e adatti a ogni vostro progetto.

La sicurezza antincendio rappresenta oggi una grande sfida per le aziende.

I problemi di sicurezza con i quali devono confrontarsi gli operatori dei centri di elaborazione dati crescono in continuazione in dimensione e complessità.

L'evoluzione tecnologica degli apparati di elaborazione dati, l'ottimizzazione dei sistemi di raffreddamento e della gestione energetica in generale, così come il backup dei dati, sono solo alcune delle sfide che i gestori dei Data Center devono affrontare.

Riconosciuti per la nostra eccellenza tecnica, ci siamo dedicati ad aiutare i nostri clienti a valutare e ridurre i rischi di incendio, nel rispetto delle normative, dei rischi specifici e dei vincoli ambientali.

Le nostre soluzioni e servizi coprono tutte le tipologie di centri di elaborazione dati, a prescindere dalla configurazione e dalla dimensione.



## Concentrazione di dati Concentrazione di rischi

I Data Center (CED) alloggiavano apparecchiature sofisticate destinate ad ospitare le risorse informatiche.

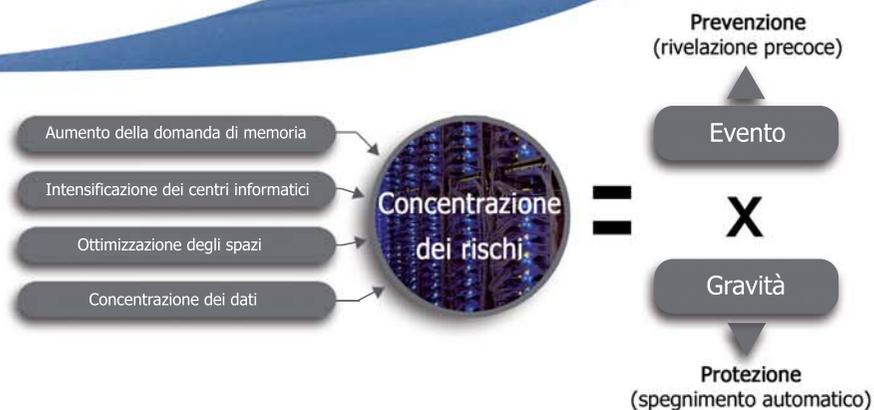
Queste infrastrutture trattano e memorizzano grandissime quantità di dati digitali e sono usate per:

- Digitalizzare i supporti fisici per le informazioni (spesso documenti cartacei)
- Alloggiare le risorse dei Web server
- Digitalizzare le crescenti attività sociali professionali e personali
- Creare siti di backup o mirror
- Virtualizzare dati

### Applicazioni

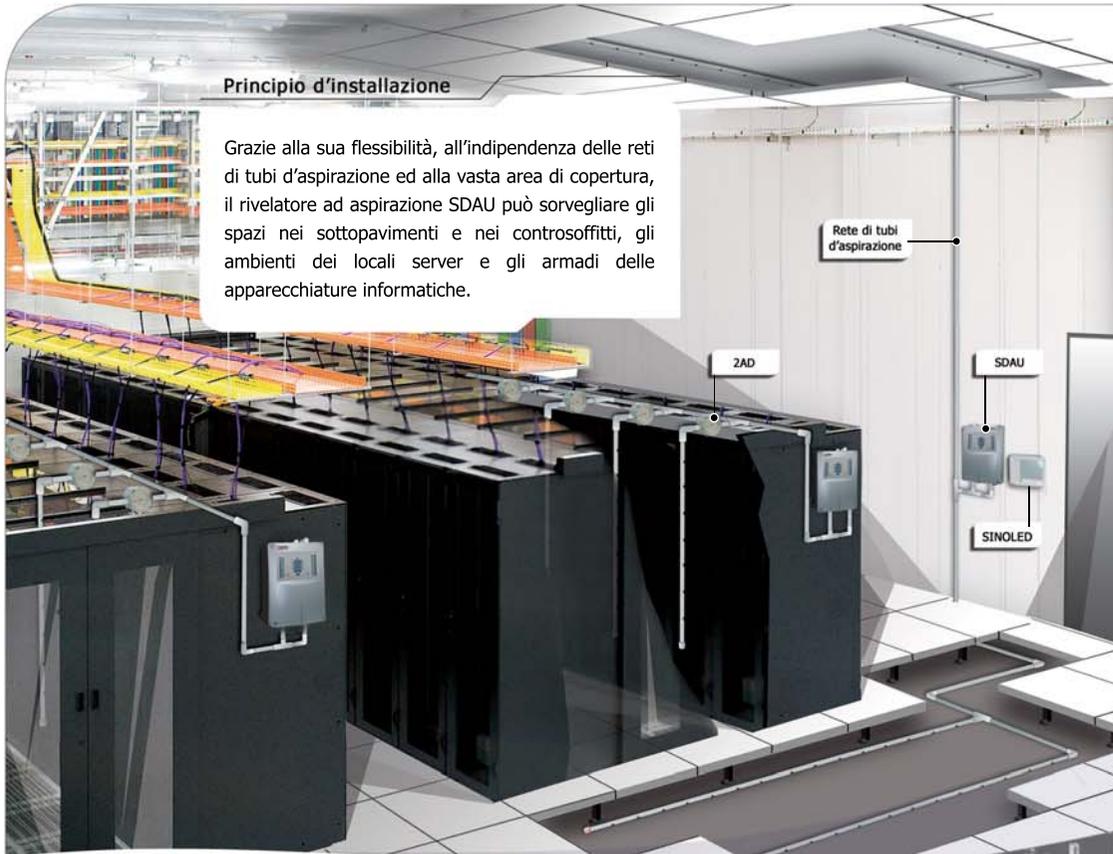
Telecomunicazioni  
Banche  
Energia  
Ministeri  
Imprese...

I CED rappresentano al giorno d'oggi i centri nevralgici delle imprese, delle multinazionali e dei governi. La loro protezione è diventata una priorità.



## Principio d'installazione

Grazie alla sua flessibilità, all'indipendenza delle reti di tubi d'aspirazione ed alla vasta area di copertura, il rivelatore ad aspirazione SDAU può sorvegliare gli spazi nei sottopavimenti e nei controsoffitti, gli ambienti dei locali server e gli armadi delle apparecchiature informatiche.



## Sensibilità dell'ambiente Sensibilità della rivelazione

Lo SDAU soddisfa l'insieme delle 3 classi di sensibilità definite dalla norma EN 54-20: dall'alta sensibilità (classi A e B) alla sensibilità standard (classe C).

L'affidabilità del sistema di rivelazione ad aspirazione offerto dallo SDAU, lo rende particolarmente indicato per la protezione di apparecchiature e di aree critiche, come armadi tecnologici e locali informatici.

La sua elevata sensibilità assicura una precocità nella rivelazione incendio e permette di intervenire non appena si verifica un surriscaldamento di un elemento, in modo da mettere tempestivamente in atto tutte le procedure atte a ridurre i periodi di inattività nonché i danni causati da un principio di incendio.

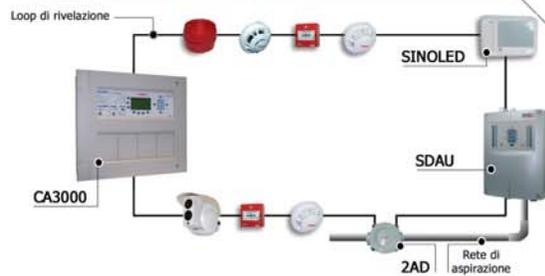
La flessibilità della rete di tubi dello SDAU garantisce una sorveglianza il più vicino possibile ai punti di rischio.

Certificazione CPD

EN 54-20



SDAU  
DEF



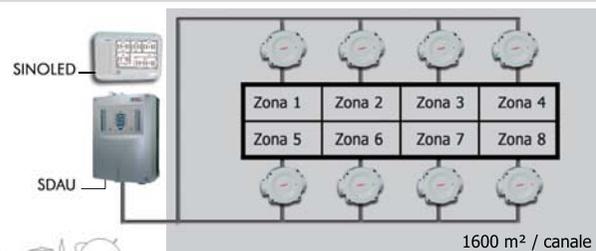
### Architettura del sistema (con centrale di controllo)

Il sistema di rilevazione ad aspirazione, composto dallo SDAU, dai 2AD e dal SINOLED, è associato ad una centrale di controllo e segnalazione per la rivelazione incendio di tipo indirizzata.

### Localizzare l'origine dell'allarme

Il rivelatore di fumo 2AD viene installato sulla rete di tubi e aumenta le prestazioni del sistema di rivelazione indicando la zona geografica in cui ha origine l'incendio.

Un pannello sinottico a LED indirizzato, riportante la mappa dell'impianto e posto all'ingresso del locale protetto, indica con certezza la zona in allarme rilevata dal 2AD.



## Specifiche

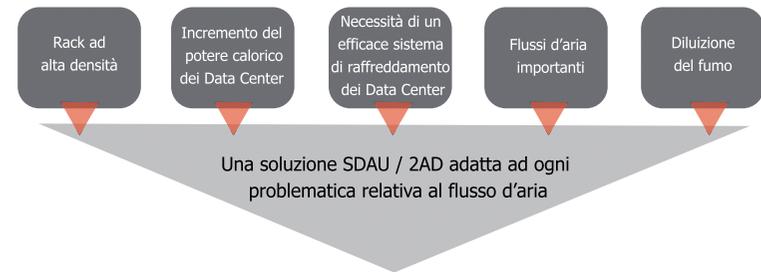
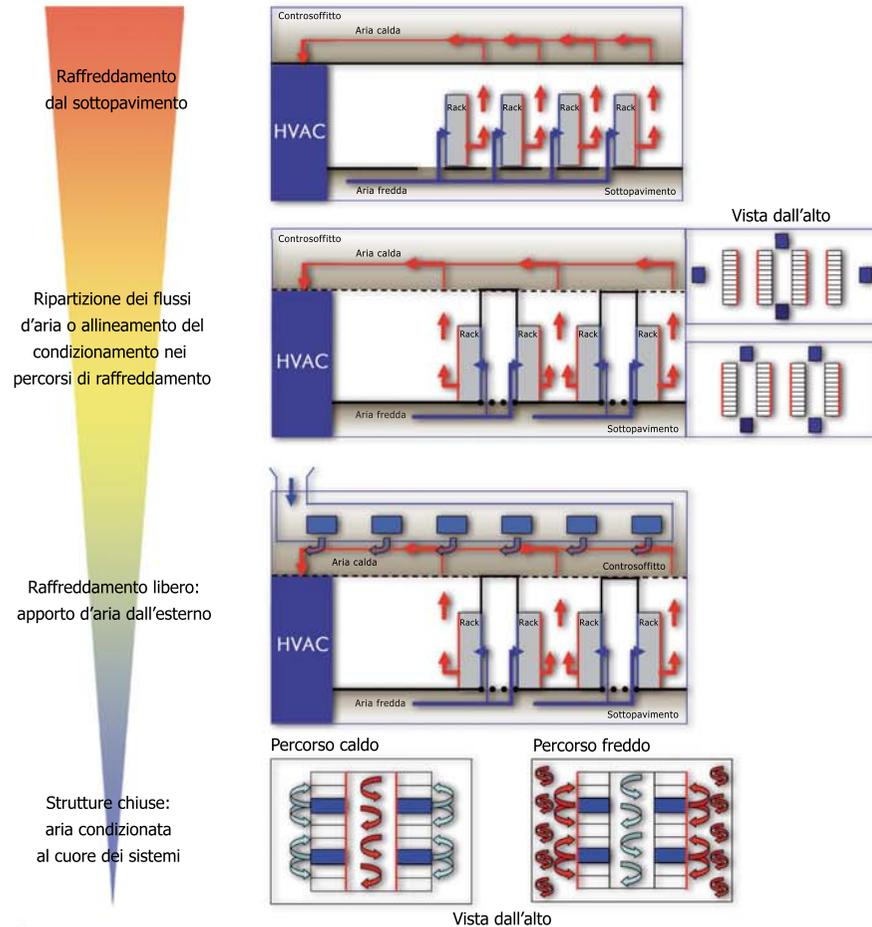
- Flessibilità della topologia della rete di aspirazione
- Certificazione EN 54-20
- Rivelazione di fumo ad alta sensibilità
- Possibilità d'utilizzo in modo doppio consenso per sistemi di spegnimento
- Rivelazione di fuochi covanti (gas di combustione invisibili)
- Tre soglie di preallarme per ogni canale (conferma d'allarme)





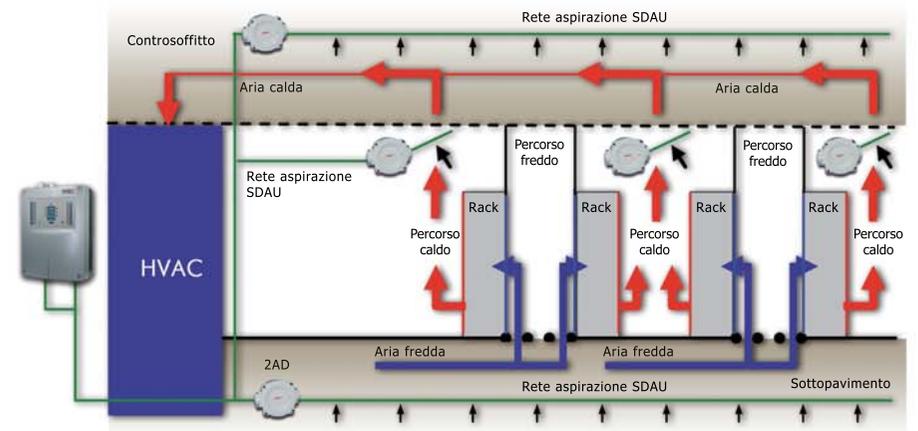
La riduzione del PUE (Power Usage Effectiveness) implica il miglioramento del rendimento energetico delle apparecchiature nei Data Center. Tra queste una componente importante è il sistema di condizionamento. La scelta del tipo di sistema di rivelazione incendio e spegnimento devono tenere in considerazione la tecnologia di raffreddamento utilizzata.

## Diverse configurazioni Diverse esigenze



### Esempio di utilizzo di SDAU / 2AD in un Data Center

Protezione efficace del Data Center assicurata dalla sorveglianza dei sottopavimenti, dei controsoffitti e dei percorsi dell'aria calda.





## Analisi dei rischi attraverso delle competenze

Un'analisi preliminare dei rischi e delle problematiche garantisce un'installazione efficace, flessibile ed adatta alle necessità.

### Sistema di spegnimento automatico

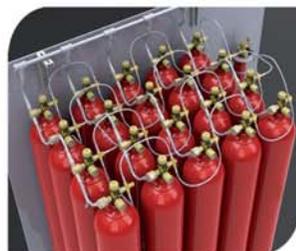


Lo scopo di un sistema di spegnimento automatico a gas è quello di spegnere un incendio senza bisogno dell'intervento umano.

Un sistema di spegnimento si può definire efficiente se è precoce nel rilevare l'insorgere di un incendio ma allo stesso tempo è immune ai falsi allarmi.

Per questo sono particolarmente importanti l'analisi dei rischi e la conseguente progettazione del sistema di rivelazione incendio e di gestione dello spegnimento.

Il sistema SDAU / 2AD permette di implementare svariate soluzioni che permettono di avere sempre un doppio consenso sull'allarme incendio senza per questo ridurre i tempi di intervento.



## Centrali per spegnimento a gas

Le centrali per la gestione dei sistemi di spegnimento a gas riprendono le informazioni di allarme incendio per gestire di conseguenza tutte le relative segnalazioni ed attuazioni.



### EP-06:

Centrale di rivelazione e spegnimento equipaggiata di base con 8 zone di rivelazione convenzionali e 2 canali di spegnimento.

Espandibile con massimo 4 schede per la gestione di 1 canale di spegnimento e 2 zone di rivelazione.

Adatta per applicazioni con più zone di spegnimento in cui sia richiesto di accentrare la loro gestione su un unico pannello.



### POLARIS

Centrale di rivelazione e spegnimento equipaggiata di base con 4 zone di rivelazione convenzionali.

Espandibile con 2 schede per:  
 - gestione di 1 canale di spegnimento  
 - 4 zone di rivelazione

Adatta per applicazioni monozona o per sistemi con più zone di spegnimento indipendenti o delocalizzate.



## DEF nel mondo

Industria - Rischi speciali - Sanità  
Terziario - Edifici pubblici e privati



Un know how con  
delle referenze



ADEO  
Atlantica  
BULL  
CEA  
Celeste  
CFM Monaco  
Cheops Technology  
Cipac  
CMA CGM  
Euclide  
Eutelsat  
France Télécom / Orange

Geodis  
Global Switch  
Groupama  
IBM  
INRETS  
INRIA  
Interxion  
Kelkoo  
Les Pages Jaunes  
Sanofi  
SFR  
Yahoo

