

## CUSTOMER SUCCESS STORY

# WILLIAM J. CLINTON PRESIDENTIAL CENTER AND LIBRARY PROTETTO DA **VESDA**

### Informazioni sull'utente finale

Sospesa sul fiume Arkansas a simboleggiare un "ponte sul 21° secolo," la biblioteca presidenziale di Bill Clinton conserva documenti e oggetti antichi e di interesse storico, il cui valore aumenta nel tempo.

Il complesso William Jefferson Clinton Presidential Center and Library, a Little Rock, Arkansas, costato 165 milioni di dollari, ha aperto le porte al pubblico nel novembre del 2004. Le esposizioni relative ai due mandati alla Casa Bianca del Presidente Clinton includono la riproduzione della Sala Ovale e mostre interattive, ma una cosa che i visitatori non vedranno è un sistema high-tech di rilevazione antifumo che protegge i più importanti archivi all'interno della biblioteca.

### La sfida

Il sistema di rilevazione antifumo ad aspirazione VESDA VLS è stato selezionato per le tre sale di registrazione della biblioteca, accessibili solo ai ricercatori autorizzati. Le volte compartimentate delle sale sono progettate per resistere a un incendio esterno per quattro ore. Le apparecchiature VESDA sono concepite per rilevare un incendio interno alle prime avvisaglie, prima che il fumo sia visibile ad occhio umano. I display sui pannelli dei quadri di controllo negli uffici della sicurezza e sui due banchi delle informazioni danno tempestivamente l'allarme, in tempo utile per localizzare e controllare un potenziale principio di incendio, prima che il fumo danneggi il contenuto della biblioteca o che le fiamme facciano entrare in funzione all'impianto a sprinkler. Centinaia di metri cubi di acqua che estinguerebbero l'incendio, ma potrebbero rovinare i documenti.



---

#### **PROGETTO:**

Library and Museum

---

#### **UTENTE FINALE/LUOGO:**

Little Rock, Arkansas, USA

---

#### **SETTORE:**

Archivi

---

#### **SOLUZIONE:**

VESDA VLS

---

“VESDA è stata una scelta ovvia, non appena vidi i progetti, ma ne ho dovuto dimostrare il funzionamento. Tutto è andato per il meglio e ancora una volta sono soddisfatto dell'alto livello di qualità e professionalità offerto da VESDA”

Scott Lacey  
Resp. sicurezza antincendio  
Cromwell Architects Engineers

Quando la Cromwell Architects Engineers si aggiudicò il contratto di engineering per il Centro Clinton, il responsabile della sicurezza antincendio Scott Lacey optò per il VLS.

“Mi è capitato altre volte di usare i sistemi VESDA in aziende diverse, e sono sempre rimasto soddisfatto dalle loro prestazioni,” ha dichiarato. “In una grande azienda di elaborazione dati, il sistema VESDA allertò lo staff della manutenzione che riscontrò un problema nell'altra ala dell'edificio, un condensatore montato su uno dei generatori di emergenza si stava bruciando. I tecnici se ne accorsero prima che scoppiasse un incendio o che si attivasse un sistema antincendio.”

Compatibile con le centrali di rilevazione incendi standard, ogni sistema VESDA è programmabile al momento dell'installazione, per configurare la sensibilità ottimale, senza il rischio di allarmi indesiderati.

Secondo la Xtralis, “Due rilevatori indipendenti VESDA VLS proteggono le sale, divise in otto zone. I rilevatori controllano in continuo l'aria, alla ricerca di una qualsiasi traccia di fumo. Gli aspiratori ad alta efficienza inviano l'aria, prelevata dai 68 punti di campionamento, ai rilevatori attraverso una rete di tubazioni in CPVC resistente al fuoco (UL 1887 per uso in zone a classificazione Plenum). Le tubazioni sono dipinte di bianco per mimetizzarsi con il materiale dei soffitti.”

## La soluzione

Oltre ad essere molto sensibili, i rilevatori VESDA sono dotati di diverse caratteristiche per l'eliminazione degli allarmi indesiderati che creano problemi con gli altri sistemi di rilevazione. Le funzioni Autolearn™ e Referencing presenti all'interno dei rilevatori consentono di prevenire gli allarmi indesiderati attraverso la regolazione automatica dei livelli di fumo base, allo scopo di tenere conto delle variazioni delle condizioni ambientali, dell'aria e dell'inquinamento esterno.

La manutenzione dei sistemi VESDA è molto semplice, permettendo un risparmio di tempo e denaro. I rilevatori possono essere controllati e riparati ad un'altezza accessibile, eliminando la necessità di raggiungere il soffitto e quindi la necessità di montare un'impalcatura.

## Il risultato

Per essere sicuro che VLS fosse il sistema giusto per il Clinton Center, Lacey ha utilizzato ASPIRE™, un software di simulazione al computer per la valutazione della disposizione del sistema di tubazioni di aspirazione VESDA. Attraverso l'immissione di dati quali la lunghezza delle tubazioni, la temperatura dell'aria e la pressione degli aspiratori, ASPIRE è in grado di calcolare le prestazioni della rete di tubazioni proposta.

“Finii per chiamare l'Assistenza tecnica VESDA numerose volte,” ricorda Lacey, “giusto per avere la loro supervisione ed essere sicuro di aver fatto bene i calcoli. Essi furono così disponibili che di più non si può desiderare. Per me, VESDA è stata una scelta ovvia, non appena vidi i progetti, ma ne ho dovuto dimostrare il funzionamento. Tutto è andato per il meglio, e ancora una volta sono soddisfatto dell'alto livello di qualità e professionalità offerto da VESDA.”