

# VESDA Casi di successo

## Patties Foods

L'azienda produttrice di prodotti da forno soddisfa la compagnia di assicurazioni, risparmia denaro a favore dei propri progetti di espansione e scopre un sistema di rilevazione fumi che funziona in un ambiente ad alto rischio, come il proprio stabilimento. In che modo? Semplicemente installando un sistema di rilevazione a campionamento VESDA della Xtralis.



“La compagnia con cui siamo assicurati è rimasta colpita dalla rapidità di risposta offerta dal sistema VESDA. È stato facile convincerli che un sistema di questo tipo è in grado di proteggere dagli incendi il nostro impianto di produzione e quindi il patrimonio aziendale, e che sarà sempre in grado di farlo, soprattutto in un ambiente così difficile.”

— Joe Rettino,  
Assistant General Manager,  
General Manager Purchasing and Logistics,  
Patties Foods.

### La Sfida

Patties Foods può vantare un enorme successo grazie ai prodotti da forno, che includono la linea di torte con ripieno di carne Four and Twenty, adorate dai fan dell'Aussie Rules, il tipico gioco di football australiano. Un successo così imponente da portare l'azienda ad espandere i propri impianti di produzione per riuscire a far fronte alla domanda crescente.

In fase di pianificazione si ritenne necessario prevedere l'installazione di un sistema di rilevazione fumi per garantire la sicurezza dei dipendenti e proteggere il valore dell'investimento, in previsione della crescita dell'attività.

Dal punto di vista della sicurezza e protezione antincendio, un grande impianto per la produzione di prodotti alimentari e da forno rappresenta una sfida tecnologica e ingegneristica rilevante. Sotto lo stesso tetto si trovano a convivere molti ambienti diversi: dai forni e altre apparecchiature di riscaldamento, alle macchine per la generazione del freddo nelle aree di conservazione delle materie prime. Questo insieme di condizioni estreme diventa ancor più critico se si considera la presenza di polvere di farina e di fumi e vapori generati dai forni.

### Patties Foods Pty Ltd

Il maggiore produttore e distributore Australiano a gestione familiare, di gustosi prodotti da forno surgelati, come dolci, torte salate e ripieni di carne.

#### Dimensione:

300 dipendenti

#### Sede:

Bairnsdale, Victoria, Australia  
[www.patties.com.au](http://www.patties.com.au)

#### Settore

Produzione — Cibi e bevande

#### Prodotti utilizzati

- 14 rilevatori laser VESDA VLP-000
- 1 rilevatore laser VESDA VLC-505
- 3 VSR-2222
- 1 VSR-3002
- 1 modulo relé di sistema

# VESDA Casi di successo

La soluzione di una installazione a soffitto fu scartata a causa della presenza di polveri in sospensione (farine) e della difficoltà di raggiungere il soffitto per le manutenzioni. Il sistema di rivelazione fumi, inoltre, avrebbe dovuto resistere anche ai cicli di lavaggio a vapore degli impianti. Un ulteriore elemento di criticità era dato dalla ridotta finestra temporale a disposizione per terminare l'installazione del sistema, in osservanza delle severe normative esistenti per la realizzazione di impianti in attività alimentari.

## La Soluzione

I responsabili della Patties Foods hanno invitato la Deanmac Emergency Services, una delle maggiori aziende private Australiane di apparecchiature per i servizi di emergenza, fornitrice di una gamma completa di servizi di emergenza e manutenzione degli impianti antincendio.

Peter Hopkins, Fire Systems Supervisor della Deanmac, ha preso visione del progetto preliminare del sistema antincendio realizzato da un consulente edile locale, in vista di una futura espansione dell'impianto.

Sebbene in regola con le normative edilizie in vigore, il progetto si basava sull'utilizzo di rilevatori di fumo analogici ed vie di esodo ben definite. I rilevatori avrebbero avvisato della presenza di un incendio e tutto il personale presente all'interno dell'edificio sarebbe stato evacuato attraverso adeguate uscite di emergenza. Hopkins si accorse che la polvere di farina era in grado di innescare continui falsi allarmi e che i lavaggi, effettuati regolarmente, avrebbero messo fuori uso i rilevatori in breve tempo.

Al termine di accurato sopralluogo allo stabilimento e all'incontro con i manager della Patties Food, Hopkins aveva compreso che la soluzione migliore sarebbe stata quella di installare un sistema VESDA di rilevazione precoce di fumi, da interfacciare ad un impianto sprinkler automatico. La direzione della Patties Food ha dato la sua approvazione e il progetto è iniziato.

La prima difficoltà che si presentò a Deanmac durante l'installazione del sistema VESDA fu data dalla notevole dimensione dello stabilimento e dalla sua costruzione in pannelli Bondor in sandwich di alluminio e materiale assorbente spugnoso, comprese le coperture. Era essenziale eseguire la foratura dei pannelli durante il limitato periodo di fermo della produzione, a causa della possibile contaminazione dei prodotti alimentari da parte delle minuscole particelle di materiale isolante contenuto nei pannelli.

Secondo Hopkins, l'utilizzo del sistema VESDA di rilevazione fumi a campionamento d'aria, ha offerto il vantaggio di poter progettare il sistema di campionamento in anticipo. I fori per il posizionamento dei punti di prelievo sono stati realizzati una sola volta, in maniera rapida ed efficace. I classici sistemi analogici puntiformi avrebbero richiesto l'installazione delle canaline passa-cavi in una prima fase e dei rivelatori puntiformi poi. E aggiunge: "A prima vista, questo non sembra essere un vantaggio, ma se si pensa all'aspetto pratico del problema, rappresenta un enorme passo avanti quando il tempo a disposizione è così limitato."

## I Risultati

I manager della Patties Foods sono rimasti molto soddisfatti del sistema VESDA, a partire dalla sua installazione. "Patties si era accorto che il successo della soluzione proposta con sistemi VESDA stava nella semplicità di gestione, nell'immediatezza delle informazioni di allarme e nell'elevata rapidità di rivelazione." ha dichiarato Hopkins, "Patties Foods lavora 24/7 con personale diverso per ogni turno di lavoro. Il sistema VESDA consente ai diversi responsabili antincendio di valutare una probabile situazione di pericolo allo stadio iniziale e di prendere le decisioni più appropriate, in maniera rapida ed efficace."

Il sistema VESDA ha contribuito anche a un notevole risparmio di denaro nella fase di costruzione, sia in termini di progettazione e conformità dell'edificio, che di installazione stessa del sistema, grazie alla flessibilità offerta nel posizionamento dei punti di campionamento. Prendiamo ad esempio i requisiti dell'edificio in termini di uscite di emergenza adeguate per il personale, in caso di incendio.

Il progetto iniziale prevedeva la realizzazione di tunnel protetti lungo le vie di esodo: l'installazione del sistema VESDA ha evitato tale intervento. L'azienda ha stimato un risparmio di circa 80.000 dollari. Il sistema VESDA contribuirà a far risparmiare denaro nei successivi ampliamenti, dal momento che potrà essere facilmente ampliato, passando dalla configurazione attuale a quella che meglio soddisferà le future esigenze di crescita del cliente.

[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

**Americhe** +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8894 **Australia e Nuova Zelanda** +61 3 9936 7000  
**Europa continentale** +32 56 24 19 51 **UK e Medio Oriente** +44 1442 242 330

Il contenuto del presente documento viene fornito "nello stato in cui si trova". Non viene assunta alcuna responsabilità e viene esclusa qualsiasi garanzia (esplicita o implicita) in merito alla completezza, accuratezza o attendibilità del contenuto del presente documento. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al progetto o alle specifiche, senza alcun obbligo e senza alcun preavviso. Salvo altrimenti stabilito, è esplicitamente esclusa qualsiasi garanzia esplicita o implicita, incluse, senza limitazioni, tutte le garanzie implicite sulla commercialità e idoneità per scopi particolari.

Il presente documento menziona dei marchi non registrati e registrati. Tutti i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi depositari o proprietari. L'utilizzo del presente documento non costituisce né attesta licenza o qualsivoglia altro diritto all'utilizzo di nomi e/o marchi e/o denominazioni. Il presente documento è soggetto ai diritti d'autore ed è di proprietà di Xtralis AG ("Xtralis"). L'Utilizzatore accetta di non copiare, comunicare al pubblico, adattare, distribuire, trasferire, cedere, modificare o pubblicare alcun contenuto del presente documento, senza previo consenso scritto da parte di Xtralis.

Documento 12037\_04

**VESDA**<sup>®</sup>  
by  **xtralis**<sup>™</sup>