



Hawkins

Leaders in forensic investigation

INDAGINI SU INCENDI ED ESPLOSIONI

Analisi delle cause e servizi di consulenza
tecnica di parte per incendi ed esplosioni.

Esplosioni | Incendi negli Edifici | Modellazione degli Incendi | Contenimento e Propagazione dell'Incendio | Incendi nel settore Marittimo | Contaminazione Post-Incendio | Incendi di Veicoli, Impianti e Macchinari | Incendi di Elettrodomestici

www.hawkins.biz

Chi siamo

Hawkins è stata fondata a Cambridge nel 1980 ed è specializzata nell'analisi forense delle cause, nei servizi di perizia tecnica e nella consulenza ingegneristica per i settori assicurativo, legale, della gestione del rischio e commerciale.

Il nostro approccio

Hawkins è un'azienda disponibile, reattiva nell'offrire i suoi servizi, e fornisce relazioni indipendenti su cui poter fare affidamento.

Il nostro team di esperti in scienze forensi ed ingegneri può offrire consulenze, condurre indagini e assistere in qualsiasi fase del sinistro, oltre a garantire costante supporto e guida durante il processo investigativo.

Cosa Facciamo



GESTIONE DEL RISCHIO PREVENTIVA

Consulenza su progettazione, installazione e normative per garantire sicurezza, conformità e riduzione del rischio.



INDAGINE FORENSE

Indagine scientifica su tutti gli aspetti di un incidente, dalla determinazione della causa di sinistri in ambito domestico a quelli di grande entità e complessità.



SERVIZIO DI CONSULENZA TECNICA

Consulenza tecnica indipendente ed imparziale per assistere i consulenti legali in tutte le fasi del contenzioso.



CONSULENZA POST-DANNO

Consulenza tecnica per ridurre e mitigare i rischi e prevenire il verificarsi di eventi simili in futuro.



SINISTRI GRAVI E COMPLESSI

Hawkins offre copertura globale e dispone di team multidisciplinari, dotati delle conoscenze, delle attrezzature e delle strutture necessarie per gestire e investigare incidenti di grande entità e complessità.



Determiniamo la Causa di...

ESPLOSIONI

Sebbene un incendio possa talvolta precedere o seguire un'esplosione, le tecniche e le competenze necessarie per condurre un'indagine completa sono più ampie: un'analisi approfondita dei danni strutturali; la mappatura del campo del sinistro per determinare la quantità di gas coinvolto; calcoli sulle perdite, sui tassi di dispersione e sulla resistenza degli elementi strutturali; e, nel caso di esplosioni che coinvolgono vapore acqueo o vapori infiammabili, una comprensione approfondita della termodinamica.

INCENDI NEGLI EDIFICI

Anche il più piccolo degli incendi può comportare una richiesta di risarcimento significativa, in parte anche a causa dell'aumento dei costi sia dei materiali che della manodopera per ripristinare o ricostruire. I nostri ingegneri ed esperti in scienze forensi sono qualificati e formati per esaminare le evidenze fisiche e le eventuali testimonianze al fine di individuare l'origine più probabile dell'incendio e, da lì, stabilire la causa più verosimile. I casi che indaghiamo frequentemente includono: lavori a caldo, autocombustione, abbandono di sigarette non spente, candele accese lasciate incustodite, impianti elettrici fissi, apparecchiature di distribuzione elettrica, batterie in fase di ricarica ed elettrodomestici.

MODELLAZIONE DEGLI INCENDI

I modelli di incendio ed esplosione sono da tempo utilizzati nell'analisi del rischio per comprenderne le conseguenze. Questi strumenti di modellazione supportano il nostro lavoro di indagine. Utilizziamo diversi software CFD (fluidodinamica computazionale) dedicati alla comprensione di esplosioni e incendi. Con questi software calcoliamo parametri come il flusso dei gas in un modello computazionale e il trasferimento di calore tra i gas e gli ostacoli solidi.

CONTENIMENTO E PROPAGAZIONE DELL'INCENDIO

Gli esperti di Hawkins sono in grado di fornire consulenza sia prima di un incendio che dopo, andando ad indagare l'impatto di potenziali difetti costruttivi o scarsa manutenzione. Molti incendi sui quali svolgiamo indagini sono caratterizzati dalla propagazione dell'incendio a edifici o proprietà adiacenti. I nostri ingegneri e architetti sono dotati delle competenze necessarie a comprendere i progetti antincendio iniziali e come, modifiche come ad esempio nuovi lavori edilizi, ristrutturazioni, ampliamenti o cambi di destinazione d'uso, possano avere effetto sulla progettazione iniziale.



INCENDI NEL SETTORE MARITTIMO

I nostri investigatori nel settore marittimo hanno esperienza su una vasta gamma di incidenti, che vanno da piccoli incendi nelle aree di alloggio, a gravi incendi nelle sale macchine, fino a incendi ed esplosioni di carichi. Abbiamo gestito numerose indagini di alto profilo su navi e carichi, tra cui: MSC Flaminia, Glory Trader, Diamond Highway, MOL Charisma e SSL Kolkata.

CONTAMINAZIONE POST-INCENDIO

Quando si gestisce una richiesta di risarcimento per la bonifica dopo un incendio, Hawkins è in grado di fornire un Servizio di Valutazione della Contaminazione. La valutazione della contaminazione dovrebbe svolgere un ruolo centrale nella gestione dei grandi sinistri che coinvolgono danni da fumo e acqua a edifici, merce e contenuto. I consulenti di Hawkins sono in grado di indicarvi con certezza quali interventi di bonifica sono necessari a seguito dell'incendio, oppure se la contaminazione è precedente e quindi non è coperta dalla polizza. Sebbene la maggior parte delle perdite per contaminazione gestite da Hawkins sia di tipo commerciale o su larga scala, abbiamo indagato anche su casi domestici particolarmente complessi. Hawkins è in grado di determinare l'entità della contaminazione, il tipo di contaminazione, se è necessaria la pulizia o il ripristino e il metodo migliore per eseguirli.

INCENDI DI VEICOLI, IMPIANTI E MACCHINARI

Veicoli, impianti e macchinari condividono sistemi operativi comuni, come motori a combustione interna, sistemi idraulici di raffreddamento e di lubrificazione, oltre a sistemi di controllo elettronico per garantirne il funzionamento in sicurezza. I nostri esperti seguono costantemente l'evoluzione delle tecnologie emergenti (come alimentazione a batterie e a idrogeno) per essere pronti nel momento in cui vengono proposte sul mercato. Le cause di questa tipologia di incendi possono essere dovute a difetti di fabbricazione, guasti indotti da riparazioni ad opera di terzi, scarsa manutenzione o atti di natura intenzionale. Hawkins dispone delle conoscenze e delle competenze per risolvere questi casi e fornire risposte chiare alle vostre domande.

INCENDI DI ELETTRODOMESTICI

Gli elettrodomestici includono asciugatrici, apparecchi di refrigerazione (frigoriferi, congelatori e combinati), lavatrici, lavastoviglie e deumidificatori, e rappresentano spesso la causa degli incendi domestici. Ogni anno, Hawkins riceve incarichi per condurre indagini su centinaia di incendi domestici che coinvolgono elettrodomestici. Veniamo generalmente incaricati per conto degli assicuratori degli immobili o dagli assicuratori dei produttori dell'elettrodomestico.





APPROFONDIMENTO SUGLI INCENDI DELLE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

Le batterie moderne variano enormemente, sia per dimensioni che per la chimica che le alimenta. Tutte le batterie sono composte da una o più celle, unità individuali che generano elettricità. Le celle delle batterie agli ioni di litio sono costituite da quattro componenti: un elettrodo positivo (catodo), un elettrodo negativo (anodo), un elettrolita e un separatore.

Le batterie agli ioni di litio sono estremamente utili grazie alla loro elevata capacità energetica contenuta in un volume leggero e compatto, che consente di fornire una tensione di uscita pressoché costante indipendentemente dalla potenza richiesta dall'applicazione finale. Tuttavia, l'elevata densità energetica delle celle agli ioni di litio, combinata con la natura dei materiali che le compongono, può spesso causare guasti catastrofici. Il guasto delle celle può essere innescato in diversi modi: a seguito del raggiungimento della condizione di runaway termico o per effetto di difetti meccanici.

Altre cause di guasto possono derivare da difetti meccanici nella cella che provocano cortocircuiti e un rapido accumulo localizzato di calore. Ad esempio, il richiamo del 2016 di circa 2,5 milioni di smartphone Samsung è stato emesso a causa di due principali difetti meccanici nella costruzione delle celle.

Con la crescente diffusione delle batterie agli ioni di litio e l'aumento della domanda di produzione, si registra un numero crescente di celle prodotte con materiali e pratiche di fabbricazione di qualità inferiore, per offrire un prodotto a basso costo. Ciò comporta un rischio in quanto le celle di qualità inferiore sono più soggette a guasti, ad esempio, l'intrappolamento di corpi estranei nella cella durante la produzione, può portare a guasti catastrofici durante l'uso.

SERVIZI DI ANALISI DEL COSTI

Offriamo servizi specialistici di Analisi dei Costi, valutazioni e analisi dei ritardi come consulenti di parte attraverso le nostre società specializzate: A Lamb Associates (ALA) e Morham and Brotchie Partnership (M+BP).

ALA

ALA è specializzata in di servizi di quantificazione tecnica e nell'analisi forense dei ritardi.

Il nostro team è composto da esperti altamente qualificati e leader nel settore. ALA vanta una notevole esperienza in tutti i principali settori edili e ingegneristici, con particolare competenza in oleodotti transnazionali, energia e grandi progetti infrastrutturali.

Multinazionali di primo piano, appaltatori di livello 1 e specialisti si affidano ad ALA per ottenere consulenze affidabili, autorevoli ed accurate.

M + BP

M + BP è uno studio affermato in Analisi dei Costi, che collabora con clienti privati, enti aziendali, compagnie assicurative e fondazioni. M + BP offre servizi di consulenza economica per tutti i settori, con una specializzazione in progetti su edifici storici vincolati e costruzioni uniche e complesse. M + BP elabora preventivi personalizzati, adattati alle esigenze di clienti, finanziatori ed enti assicurativi, per garantire il massimo livello di servizio e precisione.

Il nostro team di Esperti in Analisi dei Costi e Forensic Planners vanta un'ampia esperienza in diversi ambiti, tra cui:

- Progetti complessi, su misura per clienti di alto profilo
- Costruzioni residenziali (nuove, modificate o ampliate)
- Centri visitatori e musei
- Distillerie di whisky
- Settore dell'ospitalità, inclusi ristoranti, teatri e cinema
- Allestimenti commerciali
- Istruzione, enti governativi e autorità locali

SERVIZI

Il nostro gruppo di esperti offre una vasta gamma di servizi, tra cui:

VALUTAZIONI PER IL RIPRISTINO ASSICURATIVO

Il nostro team di esperti fornisce valutazioni per il ripristino, con una competenza specifica in immobili storici o vincolati. Questi edifici presentano spesso elementi insoliti o difficili da valutare, come volte in muratura, camini particolari e tecniche costruttive tradizionali. L'utilizzo di tariffe generiche per condurre queste valutazioni raramente rappresenta la prassi migliore, motivo per cui M + BP promuove l'elaborazione di stime dettagliate per garantire precisione e affidabilità in ogni intervento.

STIMA DEI LAVORI

I nostri esperti offrono consulenza nella definizione dei costi per i lavori. Ciò include la valutazione economica delle diverse opzioni di intervento, con lo scopo di fornire gli elementi per prendere una decisione consapevole sulla soluzione più conveniente ed efficace.

VALUTAZIONE DELLE RICHIESTE DI RISARCIMENTO

Analizziamo e valutiamo la fondatezza delle richieste ricevute. Il nostro team di esperti esamina tutti i costi per determinare se siano stati sostenuti in modo corretto e giustificato. Valutiamo se sia stato seguito un processo di approvvigionamento adeguato, se le tariffe riflettano il valore di mercato e se la stima dei lavori risulta coerente con l'ambito dell'intervento. Siamo in grado di apportare correzioni per miglioramenti, inflazione o altri aspetti rilevanti.

VALUTAZIONE DEI RITARDI

La durata di un progetto può influire in modo significativo sugli importi richiesti. Il nostro gruppo di esperti composto da Forensic Planners è in grado di analizzare le cause di eventuali ritardi nell'avanzamento dei lavori, determinando se tutti i costi richiesti siano effettivamente dovuti.

Le Competenze di Hawkins

Con una presenza globale riconosciuta e in continua crescita, disponiamo di oltre 150 esperti e offriamo copertura internazionale grazie agli uffici in Europa, Medio Oriente, Africa ed Asia, oltre a sedi strategiche nel Regno Unito e in Irlanda. Le nostre competenze tecniche ricoprono un vasto numero di aree specialistiche tra cui:

ACUSTICA E AUDIOLOGIA

I nostri esperti valutano e forniscono consulenza sulla progettazione acustica nelle fasi di pianificazione, e propongono strategie di mitigazione post-costruzione in caso di controversie legate al rumore.

ARCHITETTURA

Vindaghiamo i difetti nelle costruzioni edilizie per determinare se la causa risieda nella progettazione o nell'esecuzione. Con esperienza in numerosi settori e in tutte le fasi della progettazione, dall'idea iniziale all'occupazione, offriamo consulenze su misura per ogni progetto.

CONSTRUZIONI

I nostri ingegneri civili, strutturali, geotecnici e fire engineer conducono indagini specialistiche su difetti e guasti nelle costruzioni, incluse infiltrazioni d'acqua, crolli strutturali, danni da intemperie e infortuni, in particolare nei cantieri.

CHIMICA E INGEGNERIA CHIMICA

Il team di chimici e ingegneri chimici di Hawkins, altamente qualificato ed esperto, fornisce pareri specialistici su problematiche legate ai processi chimici in numerosi settori industriali, tra cui: indagini post-incidente, movimentazione merci, problematiche ambientali, sostanze pericolose e infortuni personali.

CONTAMINAZIONE

Il nostro team di chimici è in grado di analizzare un'ampia gamma di incidenti legati a contaminazioni e sversamenti.

INFORMATICA FORENSE

Gli esperti di Hawkins raccolgono, validano e conservano le prove originali. Identifichiamo l'origine di un evento o attacco digitale, come è avvenuto e quali informazioni potrebbero essere state perse o compromesse.

ELETTRICITÀ

Indaghiamo su guasti e infortuni legati alla maggior parte dei tipi di apparecchiature elettriche, dai microcomponenti e dispositivi domestici fino alla generazione e distribuzione ad alta tensione.

PERDITA DI ACQUA, GAS, OLIO E ALTRI FLUIDI

Siamo in grado di condurre l'analisi dei guasti per incidenti che coinvolgono fluidi e gas in contesti industriali e domestici, attraverso indagini in loco e in laboratorio.

INCENDI ED ESPLOSIONI

Leader nelle indagini forensi sugli incendi e le esplosioni, Hawkins possiede le competenze e l'esperienza necessarie per analizzare questi scenari su scala globale e fornire consulenza su azioni di rivalsa, responsabilità di terzi e gestione del rischio.

INGEGNERIA ANTINCENDIO

Hawkins dispone delle competenze tecniche necessarie per fornire consulenza in materia di fire engineering, compresa l'analisi della conformità alla normativa sulla sicurezza antincendio vigente, l'analisi della propagazione del fuoco e della progettazione antincendio.

FRODI

Confrontiamo le evidenze fisiche con le testimonianze per verificarne la coerenza. Questo approccio si applica sia su danni di piccola entità che a casi più rilevanti.

IDROLOGIA

I nostri idrologi e ingegneri vantano anni di esperienza nell'identificazione delle cause di eventi alluvionali complessi.

INCIDENTI MARITTIMI

Forniamo assistenza su un'ampia gamma di incidenti, tra cui carichi agricoli, fenomeni di liquefazione, incendi, esplosioni e contaminazioni chimica.

MATERIALI

Dagli impianti medici ai satelliti, i nostri esperti sono a disposizione per individuare le cause di guasti in materiali metallici, polimerici, e compositi.

MECCANICA

Gli incidenti coinvolgono spesso guasti a sistemi meccanici complessi e multi-componente. Disponiamo delle competenze e l'esperienza per identificarne le cause, indipendentemente dalla complessità.

LESIONI PERSONALI

Forniamo assistenza indipendente e specialistica per tutti i tipi di lesioni personali, inclusi ambiti complessi e specialistici come scivolamenti, inciampi e cadute, nonché la perdita dell'udito indotta dal rumore.

PATOLOGIA VEGETALE

In Hawkins, la patologia vegetale comprende sinistri relativi all'agricoltura, orticoltura, silvicoltura, ambiente marino e contaminazioni. I nostri esperti analizzano le cause di malattie delle piante, fallimenti delle colture e deterioramento di prodotti freschi e carichi agricoli.

ENERGIA E PRODUZIONE DI ENERGIE

Indaghiamo tutti gli aspetti dei guasti nei sistemi di produzione energetica tradizionali (termici, petrolio e gas), nucleari, e nelle fonti rinnovabili. Analizziamo anche incidenti dovuti alle scariche elettriche, perdite di gas, interruzioni di corrente, sovratensioni, guasti agli impianti e problemi di progettazione o manutenzione.

PROCESSI

I nostri ingegneri sono in grado di identificare la causa di un problema e forniscono consulenza su responsabilità e prevenzione futura.

RESPONSABILITÀ DI PRODOTTO

Siamo esperti nel campo della responsabilità di prodotto e collaboriamo frequentemente con gli uffici nel Regno Unito (UK Trading Standards) o enti normativi equivalenti.

STIMA DEI LAVORI

Offriamo servizi di consulenza economica, risoluzione delle controversie e perizie tecniche su costi e ritardi tramite le nostre due società specializzate. I servizi includono valutazioni per il ripristino assicurativo, stima dei lavori proposti, valutazione delle richieste e analisi dei ritardi.

FERROVIE

Abbiamo condotto indagini su incidenti quali deragliamenti, movimenti incontrollati e incidenti ai passaggi a livello.

INCIDENTI STRADALI

I nostri esperti identificano tutti i fattori in gioco in un sinistro stradale e analizzano aspetti come velocità del veicolo, visibilità, fattori umani, registrazioni CCTV, posizione stradale, condizioni meteo, guasti e valutazione dei danni.

VEICOLI, IMPIANTI E MACCHINARI

Indaghiamo su incendi e guasti che coinvolgono tutti i tipi di veicoli e impianti. Esaminiamo regolarmente progetti e pratiche di manutenzione per fornire raccomandazioni ai nostri clienti.



SEDI DI HAWKINS

REGNO UNITO

BELFAST

enquiries@hawkins.biz
+44 2890 024 955

BIRMINGHAM

enquiries@hawkins.biz
+44121 705 3222

BRISTOL

enquiries@hawkins.biz
+44 1454 273 402

CAMBRIDGE

enquiries@hawkins.biz
+44 1223 420 400

GLASGOW

enquiries@hawkins.biz
+44 1355 228 103

LEEDS

enquiries@hawkins.biz
+44 113 260 0172

LONDON

enquiries@hawkins.biz
+44 207 481 4897

MANCHESTER

enquiries@hawkins.biz
+44 161 493 1860

REIGATE

enquiries@hawkins.biz
+44 1737 763 957

EUROPA

DUBLIN

enquiries@hawkins.biz
+353 1 575 8455

ITALIA

info@hawkinsgroup.it
+39 39 3659 6502

MOA

ABU DHABI

enquiries@hawkins.ae
+971 2 654 4055

DUBAI

enquiries@hawkins.ae
+971 4 372 1260

SUDAFRICA

enquiries-sa@hawkins.biz
+27 77 457 6963

ASIA

HONG KONG

enquiries@hawkins.hk
+852 2548 0577

SINGAPORE

enquiries@hawkins.sg
+65 6202 9280

GRUPPO DI AZIENDE

A LAMB ASSOCIATES CUMBRIA

enquiries@alambassociates.com
+44 1524 273 666

MORHAM & BROTHIE EDINBURGH

admin@mb-qs.com
+44 131 556 2556

