

FIRE SAFETY EXPERTS

**PLAYER GLOBALE NELLA
SICUREZZA ANTINCENDIO**

- Prove di comportamento all'incendio
- Certificazione di prodotti e servizi ■ Ispezione
- Ingegneria della sicurezza antincendio ■ Modellazione
- Perizie in loco ■ Indagini su incendi ed esplosioni
- Formazione ■ Interventi e mezzi di soccorso





I NOSTRI PUNTI DI FORZA

I nostri test di resistenza e reazione al fuoco sono eseguiti secondo gli standard nazionali, europei e mondiali: ISO, EN, UNI, IMO, HC, HCM, RWS, UL, FM, BS, ASTM, GOST, GNB e NBR.

Efectis ha acquisito grande esperienza nel testare i prodotti secondo gli standard EXAP (EXtended APplication), consentendo una forte riduzione del numero di test da eseguire.

Oltre ai test standardizzati, Efectis può realizzare qualsiasi test specifico su misura come ad esempio test su campioni sovradimensionati, con tempi di prova prolungati, maggiore esposizione.



Con uffici in Francia, Paesi Bassi, Regno Unito, Turchia, Spagna e Italia, Efectis è un attore globale in ambito fuoco-fumi ed è specializzato nella sicurezza antincendio per quanto riguarda i test, la modellazione e l'ingegneria antincendio, la certificazione e le ispezioni, la formazione e le perizie.

Sulla base di oltre 70 anni di esperienza, dalla piccola alla grande scala, dal materiale al prodotto in opera passando per la sua costruzione, Efectis valuta le prestazioni antincendio (resistenza al fuoco, reazione al fuoco, sistemi di spegnimento...) dei vostri prodotti, sistemi e interi progetti in molti settori, tra cui edifici di pubblico impiego, trasporti, abitazioni, infrastrutture, gallerie, edifici alti, nucleare, processi industriali e stoccaggio.

Cifre

EFFECTIS IN CIFRE





I NOSTRI ACCREDITAMENTI, CERTIFICAZIONI E RICONOSCIMENTI

I NOSTRI ACCREDITAMENTI, LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

- Accredитamento ISO/IEC 17025 (TEST)
- Accredитamento ISO/IEC 17020 (ISPEZIONE)
- Accredитamento ISO/IEC 17065 (CERTIFICAZIONE)
- Certificazione ISO 29990 (FORMAZIONE)
- Certificazione ISO 9001
- Certificazione CEFRI-E per la radioprotezione
- Qualifica EDF-UTO
- Organismo notificato per la marcatura CE
- Qualifica I.M.O.
- Organismo approvato da UKCA (UK Conformity Assessed)
- Membro fondatore di EGOLF, gruppo europeo di laboratori di prova, certificazione e ispezione antincendio.
- Laboratorio certificato da CERTIFER per le prove ferroviarie

I NOSTRI PRINCIPALI RICONOSCIMENTI, COLLABORAZIONI

- FM Approval
- Collaborazione con UL e INTERTEK per il mercato americano
- Approvazione di LLOYD'S per i test di resistenza al fuoco dei jet
- DIBT per specifica applicazione tedesca
- VKF per il mercato svizzero
- BHRC (Centri di ricerca per l'edilizia e le abitazioni) in Iran
- KFSD (Direzione dei servizi antincendio del Kuwait)
- Protezione civile degli Emirati Arabi Uniti
- Protezione civile del Qatar
- SASO (Saudi Standards, Metrology and Quality Organization) in Arabia Saudita
- SES Ucraina

Test

TEST ANTINCENDIO NEI LABORATORI

Le ampie strutture di prova di cui Efectis dispone consentono di eseguire quasi tutti i tipi di test antincendio. Questi variano da test standardizzati a test su misura, o in situ. Efectis investe ogni anno nell'implementazione di nuovi dispositivi di prova per offrire una sempre maggior varietà di servizi nella valutazione di prodotti e sistemi dei propri clienti.

RESISTENZA AL FUOCO



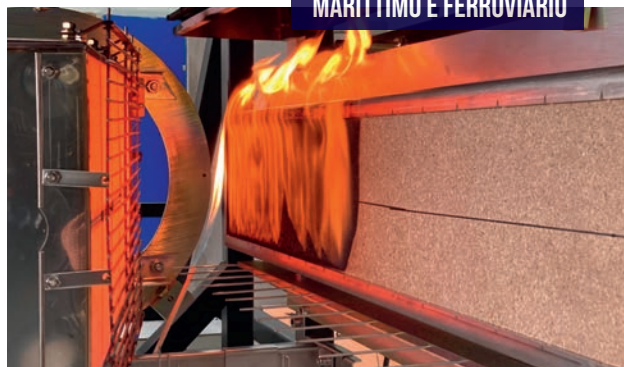
REAZIONE AL FUOCO



TEST DI FACCIATA



MARITTIMO E FERROVIARIO



SISTEMI DI SPEGNIMENTO



TEST IN SITU

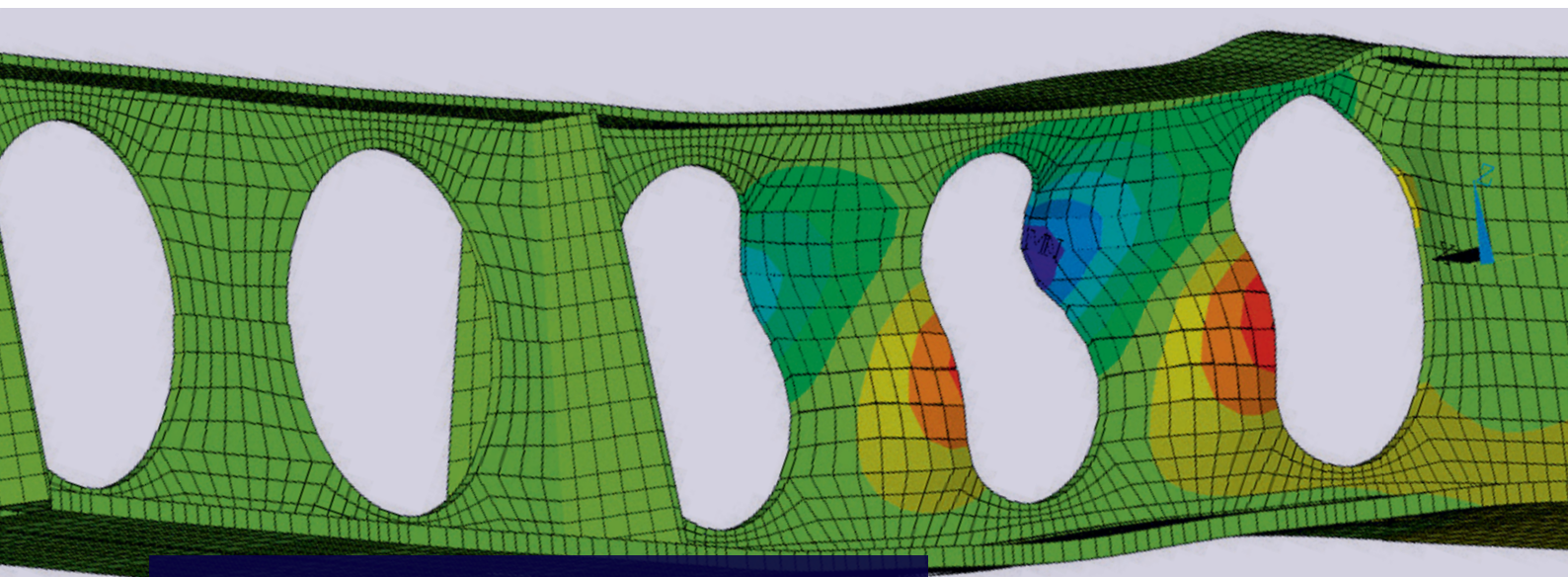


TEST COMBINATI



TEST SCALA REALE





INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO

Ingegneria

VALUTAZIONE E ANALISI DEL RISCHIO

- Impianti e centrali nucleari
- Siti industriali e impianti offshore

MODELLAZIONE DI SCENARI DI INCENDIO REALI

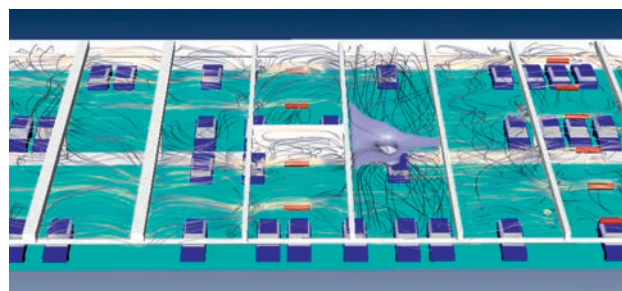
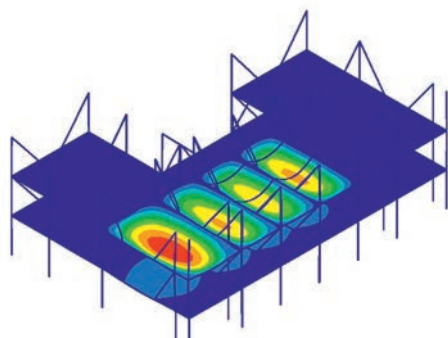
- Simulazione numerica dello sviluppo di un incendio in ambiente aperto e confinato
- Studio dello sviluppo dell'incendio e della propagazione del fumo
- Modellazione dell'impatto termico (distanza di sicurezza degli effetti termici)

CONSULENZA SUL CODICE

- Analisi dei codici antincendio e di sicurezza della vita
- Revisione della conformità al codice
- Valutazione del codice e risoluzione dei conflitti

VALUTAZIONE DELLE PROBLEMATICHE AMBIENTALI

- Simulazione della diffusione atmosferica di inquinanti e prodotti di combustione
- Valutazione della distanza di sicurezza in relazione agli effetti tossici



STUDI SULLA DIFFUSIONE DEL FUMO

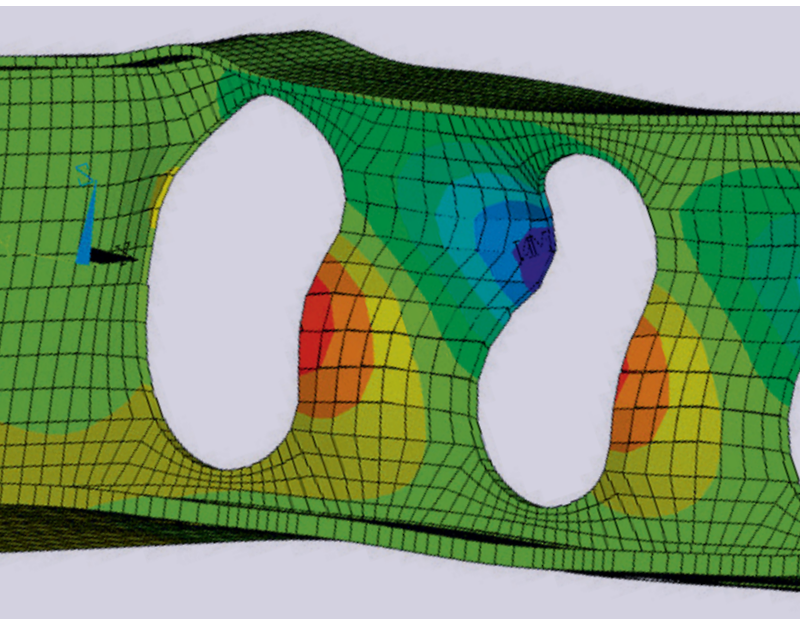
- Simulazione della propagazione 3D degli effluenti dell'incendio
- Assistenza, consulenza e validazione dei sistemi di controllo del fumo
- Tossicità e opacità dei fumi

COMPORTAMENTO AL FUOCO DI PRODOTTI E SISTEMI MEDIANTE APPROCCIO MODELLISTICO

- Prodotti per l'edilizia: porte, pareti divisorie...
- Dispositivi di sicurezza: serrande, ventilatori...
- Prodotti di protezione: rivestimenti intumescenti, prodotti spruzzati, pannelli...

INGEGNERIA DEL COMPORTAMENTO STRUTTURALE AL FUOCO

- Modellazione del comportamento al fuoco di strutture (legno, acciaio, calcestruzzo, compositi...) esposte a incendi reali o standard.
- Modalità di rottura della struttura (collasso)
- Integrità e validazione del progetto strutturale
- Condizioni di sicurezza per il pubblico e/o il personale
- Condizioni di intervento

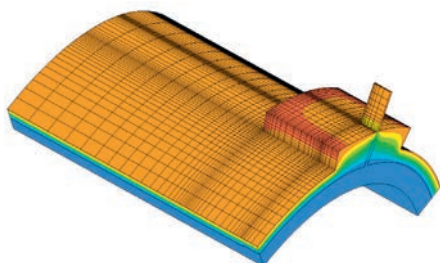


PROPAGAZIONE DELL'INCENDIO E PROTEZIONE DEGLI EDIFICI

- Valutazione delle prestazioni dell'edificio in caso di effetti esterni: esplosioni, jet fire, pool fire, BLEVE, ebollizione...
- Vulnerabilità dell'ambiente a causa dell'impatto di incendi ed esplosioni
- Vulnerabilità degli incendi boschivi nell'interfaccia tra natura e città

MODELLAZIONE DELLE VIE DI ESODO

- Modellazione delle vie di esodo di edifici pubblici, magazzini e siti industriali
- Sistemi di rilevamento incendi, allarme e notifica d'allarme
- Valutazione degli scenari di evacuazione
- Condizioni di esodo per le persone disabili
- Condizioni di sicurezza antincendio degli operatori che rimangono in loco (sala di controllo, camera di sicurezza...)



MODELLAZIONE ANTINCENDIO (CFD)

- Interazione dei sistemi di estinzione
- Progettazione di scenari antincendio, compresi i sistemi attivi
- Impatto sulla valutazione strutturale

Operazioni

INTERVENTO E SOCCORSO

Approccio operativo per garantire la sicurezza delle infrastrutture, la protezione delle popolazioni civili, dei soccorritori e dei beni.

- Analisi dei rischi e risposte operative
- Supporti tecnici e tecnologici
- Gestione delle crisi
- Test, qualifiche e certificazioni dei sistemi di estinzione
- Formazione dei soccorritori e dei vigili del fuoco



Investigation

EFFECTIS INTERNATIONAL FIRE INVESTIGATIONS

- Determinazione della causa e dell'origine del sinistro
- Ricostruzioni del sinistro (test reali e modellazione)
- Analisi delle prestazioni dei prodotti/sistemi dopo l'incendio
- Test e assistenza agli esperti legali sul comportamento e la dinamica degli incendi



COMPETENZE E CONSULENZE IN LOCO APPROVAZIONI E CERTIFICAZIONI

Efectis offre soluzioni durante la costruzione e il funzionamento di edifici e impianti, sia con certificazioni e approvazioni ufficiali, sia con valutazioni in loco. Efectis può anche valutare le competenze dello staff del personale sugli aspetti normativi e verificare l'implementazione dei prodotti (verifica dei supporti, dell'installazione...).

MARCATURA CE E UKCA DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

Efectis è un Organismo Notificato ai fini della marcatura CE (come specificato su piattaforma NANDO degli Organismi Notificati N° 1812, 1234, 2184) di prodotti da costruzione con caratteristiche antincendio. Efectis è un Organismo Approvato (N° 2822) per la Marcatura UKCA e UK(NI) – come da database del Dipartimento BEIS (Business Energy & Industrial Strategy).



La notifica di Efectis riguarda principalmente i prodotti da costruzione con prestazioni antincendio (reazione al fuoco e resistenza al fuoco): sistemi di evacuazione fumo e calore, cavi elettrici, vetri per l'edilizia, isolamento termico, pavimenti, porte, sistemi di estinzione, ecc.

ALTRE CERTIFICAZIONI

Efectis è riconosciuta da molti Paesi o organizzazioni private per la certificazione delle prestazioni antincendio di prodotti e sistemi, sulla base delle norme EN o di altre norme internazionali/nazionali: ISO, FM, UL, IMO, ASTM, GOST, GNB, HC, HCM, RWS. In altri Paesi, il riconoscimento avviene caso per caso.

EXPERTISE

Il servizio Expertise interviene in qualsiasi progetto edilizio, valutando la conformità dei prodotti da costruzione e della loro applicazione rispetto ai requisiti delle varie normative antincendio.

Questi studi giustificano le prestazioni di resistenza al fuoco sulla base dei test antincendio esistenti.

Possono essere collegati a:

- Il grado di stabilità al fuoco delle strutture e la loro protezione
- Prestazioni di resistenza al fuoco di porte, pareti compartimentanti, vetrate, ecc.
- Resistenza al fuoco esterno delle facciate (valutazione delle facciate)
- Prestazioni dei sistemi di estrazione dei fumi
- Conformità ai requisiti meccanici e automatizzati
- Verifica delle condizioni di installazione e delle prestazioni della compartimentazione

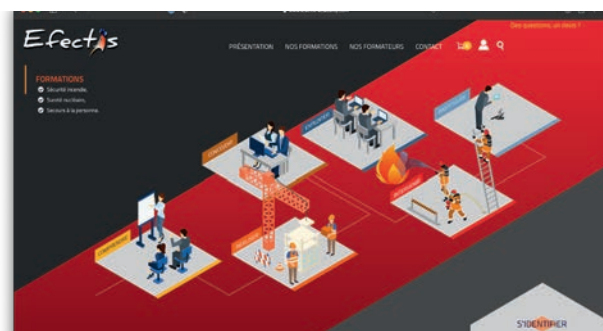
MARCHI VOLONTARI

Efectis sta sviluppando marchi volontari di sicurezza antincendio per mantenere un elevato livello di sicurezza antincendio negli edifici o nelle infrastrutture. Poiché l'applicazione delle normative e la resistenza al fuoco degli elementi costruttivi non sono sempre controllate, Efectis è in grado di verificare il raggiungimento del livello di sicurezza antincendio richiesto.

Inoltre, sulla base di marchi volontari, Efectis può valutare le conoscenze e le competenze delle aziende incaricate dell'installazione dei prodotti antincendio. Il livello di sicurezza antincendio degli edifici dipende fortemente dalla qualità dell'installazione; Efectis può dunque qualificare i prodotti in laboratorio e certificare le aziende che li installeranno.



EFFECTIS ACADEMY



Se lavorate nel campo dell'edilizia, del nucleare o del soccorso, possiamo aiutarvi a sviluppare ulteriormente le vostre competenze in materia di sicurezza antincendio.

Effectis è lieta di condividere le proprie conoscenze ed esperienze attraverso una serie di sessioni di formazione per coloro che sono coinvolti nella costruzione, nel soccorso e nella sicurezza nucleare (proprietari di progetti, appaltatori principali, subappaltatori, formatori antincendio, funzionari tecnici).

Le sessioni riguarderanno tutti i materiali da costruzione e gli edifici che hanno l'obbligo di garantire le prestazioni antincendio (resistenza al fuoco e reazione al fuoco) e gli edifici per i quali la normativa prevede requisiti di sicurezza antincendio.

Questi corsi riguardano anche la formazione e l'addestramento dei vigili del fuoco (teoria e pratica).

I NOSTRI CORSI SONO CONSUTABILI SUL SITO: www.effectis-academy.com

"Effectis è lieta di condividere le proprie conoscenze ed esperienze attraverso una serie di sessioni di Formazione per coloro che si occupano di edilizia, soccorso e sicurezza nucleare."

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades. The buildings are reflected in each other's windows, creating a complex pattern of light and dark. The sky is filled with soft, white and grey clouds, and the lighting suggests a sunset or sunrise, with warm orange and yellow tones near the horizon and cooler blue tones higher up. The perspective makes the buildings appear to converge towards the top of the frame.

MERCATI

Efectis è una terza parte indipendente incaricata della valutazione delle prestazioni antincendio di prodotti, sistemi o opere su tutti i mercati.

Il vostro progetto

I NOSTRI MERCATI

COSTRUZIONE



EDIFICI PUBBLICI



EDIFICI COMMERCIALI E GRATTACIELI



INDUSTRIA DEL PETROLIO



MAGAZZINO E STOCCAGGIO



NUCLEARE E CENTRALI



INFRASTRUTTURE



SICUREZZA DEI TRASPORTI, DELLE FERROVIE





SEDE CENTRALE DI EFFECTIS

Espace Technologique – Bâtiment Apollo
Route de l'Orme des Merisiers
91193 Saint-Aubin, France
Tel.: +33 1 60 13 83 81

EFFECTIS FRANCE

france@efectis.com

Laboratorio

Voie Romaine
57280 Maizières-lès-Metz
France
Tel. +33 3 87 51 11 11

Laboratorio

ZI Les Nappes 149, route du Marc
38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin
France
Tel. +33 4 37 06 38 11

Laboratorio - Test in scala reale e formazione

Aérodrome de Saint-Yan
71600 Saint-Yan
France
Tel. +33 7 87 96 76 76

Ingegneria e certificazione

Espace Technologique - Bâtiment Apollo
Route de l'Orme des Merisiers
91193 Saint-Aubin
France
Tel. +33 1 60 13 83 82

EFFECTIS NEDERLAND

nederland@efectis.com

Laboratorio

Brandpuntlaan Zuid 16
2665 NZ Bleiswijk
Pays Bas
Tel. +31 88 3473 723

Ingegneria e expertise

Gravendeelsedijk 104
3316 AZ Dordrecht
Pays Bas
Tel. +31 78 6148 111

EFFECTIS ERA AVRASYA

turkey@efectis.com

Laboratorio, ingegneria e certificazione

Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5. Kısım Fırat Cad. No:18
41455 Dilovası / Kocaeli
Turquie
Tel. +90 262 658 16 62

EFFECTIS IBERICA

spain@efectis.com

Ingegneria e expertise

C/ Méndez Álvaro, 20
28045 Madrid
Espagne
Tel. +34 (0) 6 716 711 67

EFFECTIS UK/IRELAND

uk@efectis.com

Laboratorio

Jordanstown Campus
FireSERT Building
Block 27, Shore Road
Newtownabbey BT 37 0QB
United Kingdom
Tel. +44 289 036 87 66

Laboratorio

Larne Road, Carrickfergus BT38 7PR
United Kingdom
Tel. +44 289 036 87 66

Ingegneria e certificazione

307 Euston Road
London NW1 3AD
United Kingdom
Tel. +44 203 973 01 81

EFFECTIS ITALIA

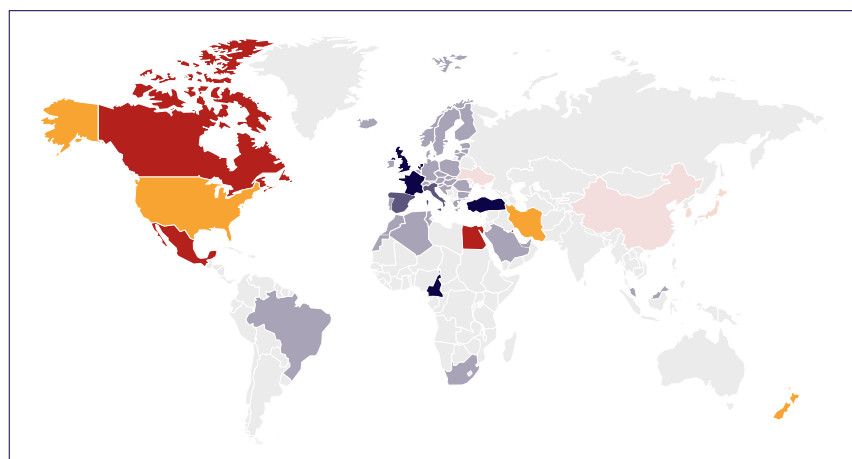
italy@efectis.com

Certificazione

Ufficio Cadorago
Casella Postale 11
22071 Cadorago (CO)
Italia
Tel. +39 351 617 51 62

EFFECTIS IN TUTTO IL MONDO

Efectis ha 20 uffici e laboratori in tutto il mondo, riconosciuti in 35 Paesi. Il personale è altamente qualificato e parla diverse lingue (inglese, italiano, francese, olandese, turco, spagnolo, tedesco, arabo, cinese, ecc).



- Laboratori e uffici Efectis
- Uffici Efectis
- Riconoscimenti Efectis
- Riconoscimenti Efectis in corso
- Accordi di cooperazione Efectis
- Accordi di cooperazione in corso e/o accesso a una rete professionale