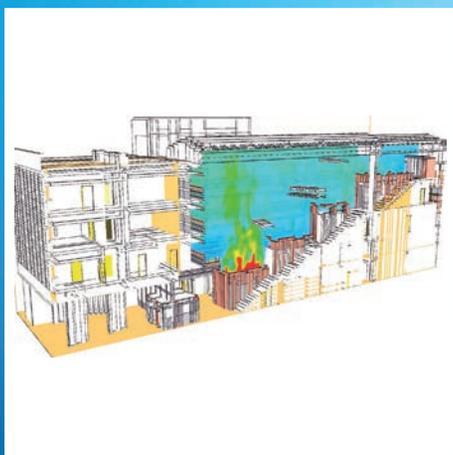




efectis
france



Efectis France

raggruppa tutte le competenze
e le esperienze in
materia di sicurezza
antincendio per dare
una risposta a tutte
le problematiche
legate al fuoco.

MARCATURA CE DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE

In Europa la marcatura CE è obbligatoria per la maggior parte dei prodotti destinati alla sicurezza antincendio.

Efectis France è un organismo di certificazione accreditato (n. 1812) per la marcatura CE dei prodotti da costruzione specifici per la sicurezza antincendio.

Efectis France è anche un laboratorio accreditato nell'applicazione del Regolamento dei Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 per i prodotti con prestazioni al fuoco (resistenza e reazione al fuoco).

Grazie alla triplice esperienza (Certificazione - Prove - Verifiche), Efectis France permette ai suoi clienti di interfacciarsi con un unico interlocutore indipendentemente dal tipo di prodotto (porta, serranda, sportello, SENFC, ventilatore, dispositivo di protezione, vetro, sistema di sigillatura...)

Grazie a squadre interdisciplinari e multiculturali Efectis è in grado di rispondere adeguatamente a ogni cliente (multinazionali, industrie, PMI) riguardo a tutti i prodotti (porte in metallo, in legno, in vetro...) e nella loro lingua (inglese, tedesco, spagnolo, francese, italiano, turco...)



CERTIFICAZIONE PRODOTTI

Le certificazioni sono state create per consentire ai nostri clienti di:

- Valorizzare i loro prodotti con un marchio forte e di qualità
- Assicurare le prestazioni dei prodotti a fronte di nuove restrizioni a integrazione della marcatura CE
- Accedere a mercati per i quali la certificazione è d'obbligo (Emirati Arabi Uniti, Qatar, Russia...)

ISPEZIONE

Efectis France interviene in qualità di organismo di verifica e auditing per effettuare i controlli dei siti produttivi necessari per ottenere:

- La marcatura CE oppure il diritto d'utilizzo di un marchio di qualità di prodotti di tipo NF
- Una certificazione e qualifiche professionali aziendali come S4PI o Qualibat.

Specializzati in sicurezza antincendio i nostri ispettori intervengono previa richiesta del nostro servizio di Certificazione e per conto di altri organismi certificati e di certificatori internazionali che non dispongono di queste funzioni al loro interno.

I nostri ispettori sono inoltre a vostra disposizione per effettuare audit e verifiche tecniche specifiche conformemente alle vostre esigenze al fine di assicurare la qualità e la conformità dei vostri prodotti, dei vostri fornitori, sub-contraenti e distributori.

FORMAZIONE CONTINUA

I corsi di formazione, preconfezionati oppure predisposti su misura in funzione delle vostre esigenze, sono tenuti dai nostri esperti.

- Normativa antincendio applicabile alle opere (edifici pubblici - immobili di grande altezza - impianti industriali, impianti nucleari, tunnel)
- Codice ETC-F - Norme in materia di sicurezza antincendio per gli impianti nucleari
- Obblighi e norme relativi alla marcatura CE
- Norme di prova per la certificazione dei prodotti resistenti al fuoco
- Formazione in vista dell'ottenimento di qualificazioni aziendali legate a:
 - La produzione di prodotti resistenti al fuoco (metalcostruzioni - facciate)
 - L'installazione e la manutenzione di prodotti resistenti al fuoco (porte e serrande tagliafuoco, sigillatura di tramogge, dispositivi di protezione...)

PROVE DI RESISTENZA AL FUOCO

Efectis France dispone di strumenti eccezionali per far fronte con efficacia a ogni richiesta di test, dai più semplici ai più complessi:

- 2 laboratori e 9 forni di prova, di cui 1 di oltre 250 m³, per testare elementi di prova verticali che misurano da 1x1 m a 6x5 m (lxh) ed elementi orizzontali che vanno da 1x1 m a 7x8 m (lxL),
- Prove realizzate conformemente alle norme europee e internazionali (EN, DIN, ISO, OMI, BS, ASTM, UL, FM),
- Prove standard (ISO - HC - HCM - RWS - RABT - Jet Fire) di classificazione (porte, tramezzi, lastre di vetro, ventilatori estrattori di fumo, condotti, serrande, sportelli, strutture e dispositivi di protezione, sigillature di penetrazione e giunti lineari...)
- Prove di propagazione del fuoco esterno su facciate e coperture dei tetti (Lepir 2 e ENV 1187).

Efectis France dispone inoltre di attrezzature specifiche che permettono di calcolare i risultati complementari alla resistenza al fuoco:

- Ermeticità delle porte ai fumi caldi (Sa-Sm-S200), nell'ambito della procedura di certificazione CE, questa prova è obbligatoria ed è eseguita conformemente allo standard EN 1634-3. La prova avviene:
 - A temperatura ambiente (ai fini della classificazione SA)
 - A 200°C (ai fini della classificazione SM).
- Sulla base di cicli di apertura/chiusura delle porte (da C0 a C5), Nell'ambito della procedura di certificazione CE, il risultato relativo alla durata delle porte resistenti al fuoco costituisce un requisito obbligatorio. Efectis France è in grado di effettuare 200.000 cicli e oltre, il che permette di raggiungere addirittura la classificazione C5. Inoltre, Efectis France è in grado di proporre ai suoi clienti una certificazione completa per quanto riguarda le porte resistenti al fuoco.
 - Ermeticità all'aria e all'acqua di giunti e sigillature,
 - Resistenza alle grandi dislocazioni di giunti e sigillature,
 - Conformità dei meccanismi e dei Dispositivi di Sicurezza Pilotati (DAS - NF S 61-937).

PROVE DI REAZIONE AL FUOCO

Il gruppo Efectis dispone di una serie di strumenti di prova che permettono di soddisfare efficacemente tutte le richieste di test di reazione al fuoco:

- Di prodotti da costruzione conformemente allo standard EN 13501-1 (in particolare "Single Burning Item" ai sensi della norma EN 13823),
- Di cavi elettrici, nello specifico ai sensi della norma EN 50399,
- Di materiali flessibili e di DPI tessili,
- Di materiale ferrotramviario conformemente allo standard EN 45545-2,
- Di materiale aeronautico ai sensi delle direttive FAR 25/CS25 e FAR29/CS29.

PROVE IN SITU

In collaborazione con la filiale Efectis OutLabs Ventilation, Efectis France esegue test in situ su opere esistenti o riprodotte in scala reale per:

- Studiare il comportamento al fuoco da parte delle strutture in acciaio, calcestruzzo, legno, miste (depositi, parcheggi...),
- Esaminare il comportamento dei prodotti da costruzione sottoposti a incendio reale,
- Testare e periziare i sistemi di estrazione del fumo (edifici pubblici, tunnel, parcheggi, stazioni...). I nostri esperti progettano e realizzano simulazioni d'incendio in collaborazione con i soccorsi e gli appaltatori.

PROVE AD HOC O DI RICERCA

Grazie alle multifaccettate competenze delle proprie squadre interdisciplinari, Efectis France è in grado di rispondere a ogni richiesta di prove antincendio commisurata alle vostre esigenze specifiche:

- Prove in scala reale e in condizioni di esercizio
- Prove con incendio reale (rogo di legna, fuochi di eptano, fuochi misti)
- Prove di combustione sotto cappa calorimetrica (10 MW)
- Prove d'estinzione in scala reale



Test effettuato su una porta metallica a due ante



Test effettuato su una serranda



Test effettuato su una valvola



Cabina cavi (FIPEC)



Prova di validazione di un sistema di estrazione del fumo all'interno di tunnel

QUALIFICAZIONE DEI MEZZI D'INTERVENTO

Efectis France offre agli attori del comparto antincendio la valutazione dei mezzi d'intervento in condizioni reali:

- Valutazione dell'efficacia dei materiali in termini di distribuzione idraulica, di robustezza, di raffreddamento, di estinzione e di attenuazione dell'irraggiamento,
- Definizione e valutazione delle tecniche di lotta e attacco al fuoco,
- Valutazione del livello di prestazione di un Dispositivo di Protezione Individuale in casi di esposizione reale al fuoco in collaborazione con il nostro partner ENVEHO.



Prova su manichino dotato di 122 sensori termici (TOMM)

INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO

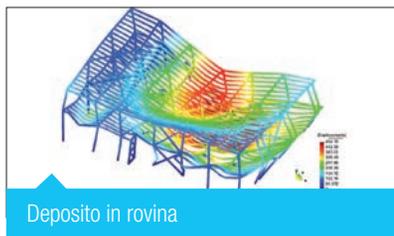
Contesto

In qualità di laboratorio certificato in resistenza al fuoco da oltre 40 anni, Efectis effettua studi di Ingegneria di Sicurezza Antincendio in contesti di incendio di tipo normalizzato e reale da più di 10 anni. Questi studi riguardano ogni genere di sistema per l'estrazione del fumo (naturale e meccanico) e ogni tipo di struttura (acciaio, calcestruzzo, mista, legno) e di opera:

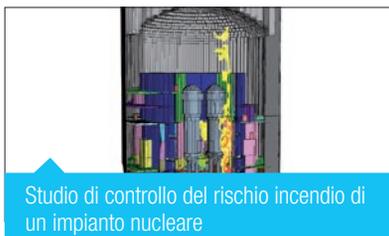
- Edifici (edifici pubblici, immobili di grandi altezze, settore terziario),
- Infrastrutture (ferrotramviarie, stradali, marittime),
- Impianti (nucleari, industriali, petrolchimici).

A che pro?

- Rappresentare un'alternativa legale alle esigenze normativa tradizionali,
- Giustificare la prestazione di sistemi di costruzione complessi e innovativi (comportamento al fuoco, estrazione del fumo),
- Assicurare una maggiore flessibilità architettonica tutelando il benessere delle persone, le cose e l'ambiente,
- Ottimizzare la messa in sicurezza di un'opera in fase di manutenzione (risultato adottato, costo, dimostrazione),
- Confrontare, a livello di efficacia, le diverse configurazioni di messa in sicurezza (studio tecnico-economico).



Deposito in rovina



Studio di controllo del rischio incendio di un impianto nucleare



Ingegneria dell'estrazione del fumo per l'Ecole Centrale di Lione

I NOSTRI RICONOSCIMENTI

Efectis France vanta diversi riconoscimenti nei più svariati settori:

- Accredimento ISO 17025 per le procedure di Prova
- Accredimento ISO 17020 per le Ispezioni
- Accredimento ISO 17065 per la Certificazione
- Ente accreditato n. 1812 per la marcatura CE
- Ente riconosciuto dall'Organizzazione Marittima Internazionale
- Certificazione ISO 9001
- Approvazione FM Approvals
- Accredimento degli Emirati Arabi Uniti
- Membro EGOLF e partecipazione attiva nel settore della Normalizzazione (ISO-CEN, CENELEC, SG07, SH 02, nazionale, OMI...ecc.)



PERIZIA

Il servizio Perizia interviene su ogni tipo di progetto valutando la conformità dei prodotti e degli elementi da costruzione rispetto alle esigenze dei diversi regolamenti in materia di sicurezza antincendio.

Questi studi permettono di giustificare i risultati delle prove di resistenza al fuoco senza doverne effettuare di nuove. Possono riguardare:

- il grado di stabilità al fuoco delle strutture e il loro grado di protezione
- i risultati di resistenza al fuoco degli elementi di compartimentazione (porte, tramezzi, lastre di vetro)
- la resistenza al fuoco delle facciate (C+D, IT 249, vidimazione di facciate per le grandi altezze)
- i risultati dei sistemi di estrazione del fumo
- la conformità ai requisiti degli standard NF S 61-937

Nell'ambito di un progetto specifico Efectis France accompagna i diversi attori (committenti, direttori dei lavori, uffici tecnici, produttori e installatori) in qualità di terza parte prendendo in considerazione l'insieme degli obblighi normativi, tecnici, economici e architettonici.



Quando si sviluppa un incendio, le conseguenze possono essere disastrose a livello economico e umano se la sicurezza antincendio non è stata efficace.

Efectis France è il partner privilegiato degli attori del mondo della costruzione che producono o lanciano prodotti ed elementi da costruzione o opere soggette ai requisiti normativi in materia di sicurezza antincendio e la cui ignifugicità (resistenza o reazione al fuoco) deve essere giustificata ufficialmente.

100

dipendenti

9 000

prove effettuate

25 000

documenti ufficiali

MERCATI E CLIENTI

Per tutti gli attori della sicurezza antincendio nel settore edile:

- **Committenti**
- **Direttori dei lavori**
- **Aziende**

e per gli attori della catena di commercializzazione di un prodotto resistente al fuoco:

- **Progettisti**
- **Produttori**
- **Distributori**
- **Installatori**

Nel settore dell'edilizia (edifici pubblici - grandi altezze - abitazioni), dei trasporti (marittimi - ferrotramviari) e dell'industria (nucleare - petrolifera - installazioni classificare per la tutela dell'ambiente...)

RICONOSCIMENTI UFFICIALI

Ente accreditato di Certificazione, Prove e Ispezioni n. 1812 per la marcatura CE dei prodotti resistenti al fuoco

Approvazione del Ministero degli Interni per le prove, l'ingegneria della resistenza al fuoco, l'ingegneria dell'estrazione del fumo, perizia e la validazione di facciate in materia di resistenza al fuoco

Approvazione del Ministero della Marina per le prove di comportamento al fuoco OMI

Accreditamento degli Emirati Arabi Uniti per le prove di comportamento al fuoco

Accreditamenti* COFRAC per le prove di resistenza al fuoco (EN 17025), le ispezioni (EN 17020), la certificazione (EN 17065) (*portate comunicate su richiesta)

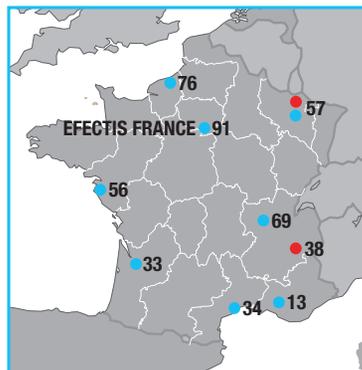
Approvazione FM Approvals

Certificazione ISO 9001 da parte di LRQA e qualificazione da parte di EDF...

... questi riconoscimenti ufficiali permettono a Efectis France di affermare la propria presenza tra i principali laboratori ed esperti europei.

EFECTIS FRANCE

Espace Technologique - Bâtiment Apollo - Route de l'Orme des Merisiers
91193 SAINT-AUBIN - FRANCIA
Tél. : +33 1 60 13 83 80 - info@efectis.com



38 | Laboratorio

ZI Les Nappes
149 route du Marc
38630 LES AVENIERES
Tél. +33 4 37 06 38 11
france@efectis.com

57 | Laboratorio

Voie Romaine
57280 MAIZIERES-LES-METZ
Tél. +33 3 87 51 11 11
france@efectis.com

13 | Delegation « Aix-en-Provence »

AIX EN PROVENCE

33 | Delegation « Midi-Aquitaine »

BORDEAUX

34 | Delegation « Méditerranée »

MONTPELLIER

56 | Delegation « Nord-Atlantique »

NIVILLAC

57 | Delegation « Grand-Est »

METZ

69 | Delegation « Rhône-Alpes »

VILLEURBANNE

76 | Delegation « Normandie »

SAINT-ETIENNE DU ROUVRAY

91 | Delegation « Ile de France »

SAINT-AUBIN

CONTATTI

Arnaud RABILLOUD

Direttore Commerciale
arnaud.rabilloud@efectis.com
+33 6 32 92 25 31

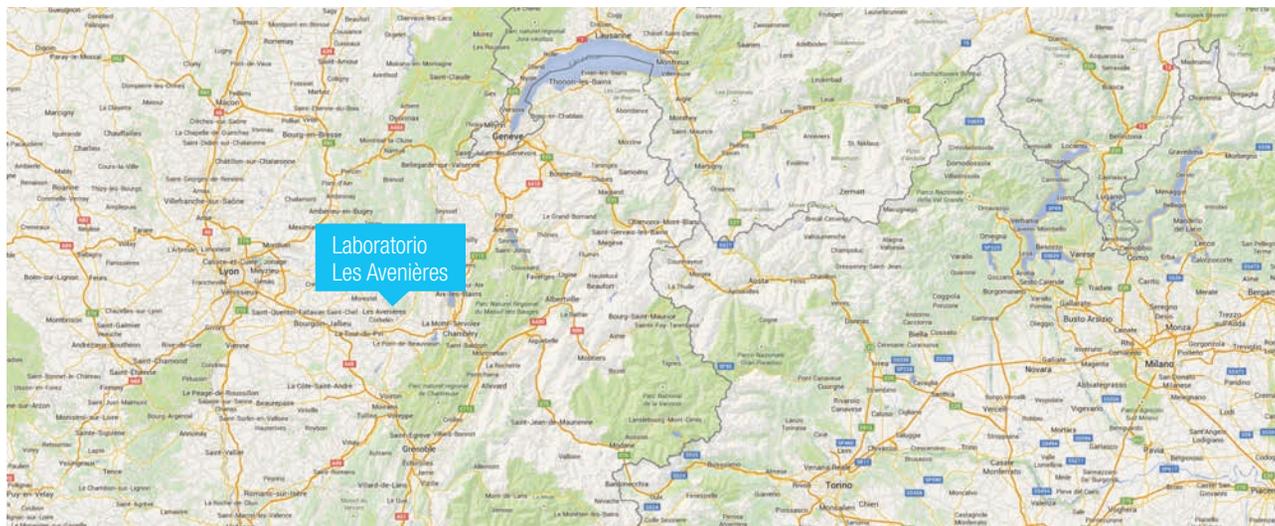
Jérôme VISSE

Responsabile Commerciale
jerome.visse@efectis.com
+33 6 73 58 47 28

Nicolas VOISIN

Capo Progetti
nicolas.voisin@efectis.com
+33 4 37 42 30 93

Posizione del nostro Laboratorio « Les Avenièrès »



Espace Technologique - Bâtiment Apollo
Route de l'Orme des Merisiers
91193 SAINT-AUBIN - FRANCIA
+33 1 60 13 51 50 - contact@efectis.com
www.efectis.com

Efectis è uno dei principali attori della scienza del fuoco e raggruppa tutte le competenze in materia di sicurezza antincendio per quanto riguarda i test, le modellizzazioni, la certificazione e le ispezioni in tutto il mondo. Per offrire ambienti sempre più sicuri le competenze delle diverse squadre di Efectis abbracciano anche la diagnostica e la perizia riguardanti materiali estruttive.