



ESPERTI IN SICUREZZA ANTINCENDIO ED ESPLOSIONI

- Prove di comportamento all'incendio
- Ingegneria della sicurezza antincendio ed esplosioni
- Certificazione di prodotti e servizi
- Ispezione
- Ingegneria della sicurezza antincendio
- Modellazione
- Perizie in loco
- 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.



EFFECTIS

Con uffici in Francia, Italia, Paesi Bassi, Regno Unito, Spagna e Turchia, Efectis è un attore globale in ambito fuoco-fumi ed è specializzato nella sicurezza antincendio ed esplosioni per quanto riguarda i test, la modellazione e l'ingegneria antincendio, la certificazione e le ispezioni, la formazione e le perizie in qualunque settore (Edilizia, nucleare, energia, residenziale, industria, infrastrutture, incendi boschivi...)

“Nel maggio 2024, il Gruppo Efectis ha completato con successo un'operazione di ricapitalizzazione in collaborazione con CTICM e Fonds France Nucléaire, con il supporto di Bpifrance, consentendo al team di gestione di portare avanti la propria strategia aziendale e il programma di investimenti. Sono quindi lieto di informarvi dell'apertura di un nuovo laboratorio Efectis in Galles entro la fine del 2024, per rispondere ulteriormente alla domanda del mercato britannico, oltre al laboratorio già esistente in Irlanda del Nord. Inoltre, è stato realizzato un nuovo edificio dedicato alle prove di reazione al fuoco presso il sito di 'Les Avenières' in Francia, pienamente operativo dal luglio 2024.

Le attività quotidiane di Efectis si concentrano sulla riduzione dell'impronta di carbonio degli incendi, un impegno pienamente sostenuto dal team di gestione e rispecchiato nella nostra politica ESG.”

Daniel Joyeux
Presidente

Cifre





I NOSTRI ACCREDITAMENTI, CERTIFICAZIONI E RICONOSCIMENTI

NOSTRI ACCREDITAMENTI, LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

- Accredito ISO/IEC 17025 (TEST)
- Accredito ISO/IEC 17020 (ISPEZIONE)
- Accredito ISO/IEC 17065 (CERTIFICAZIONE)
- Certificazione ISO 29990 (FORMAZIONE)
- Certificazione ISO 9001
- Certificazione ISO 19443 (SICUREZZA NUCLEARE)
- Certificazione CEFRI-E per la radioprotezione
- Qualifica EDF-UTO
- Organismo notificato per la marcatura CE
- Qualifica I.M.O.
- 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, LLABORAZIONI

- 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 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 SU RIVESTIMENTI E FACCIATA



FORNACE MOBILE



SISTEMI DI SPEGNIMENTO



TEST IN SITU

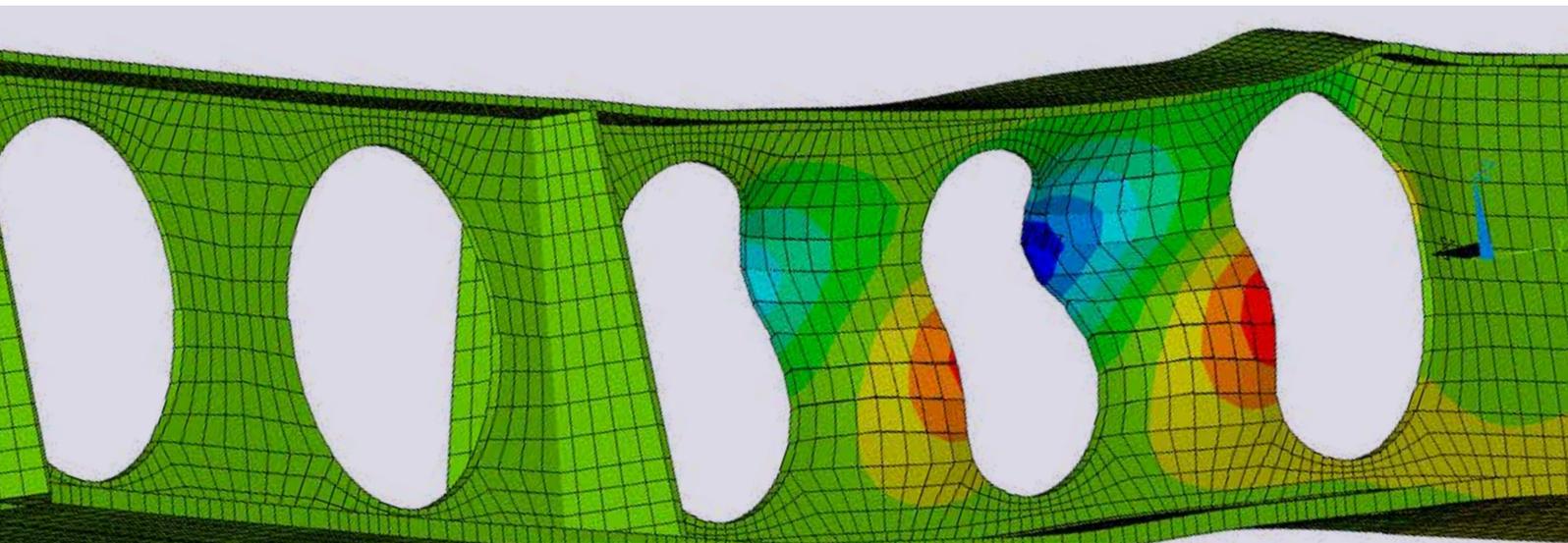


TEST COMBINATI



TEST SCALA REALE





INGEGNERIA DELLA SICUREZZA ANTICENDIO ED ESPLOSIONI

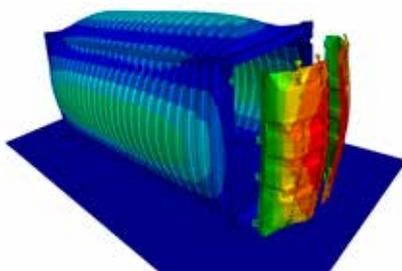
Ingegneria

VALUTAZIONE E ANALISI DEL RISCHIO

- Edifici
- Impianti e centrali nucleari
- Siti industriali e impianti offshore
- Unità di produzione e distribuzione di idrogeno

MODELLAZIONE DI INCENDI ED ESPLOSIONI

- Modellazione di incendi ed esplosioni in ambienti aperti e confinati
- Studio parametrico dello sviluppo dell'incendio
- Analisi degli impatti di sovrappressione e termici, inclusa la valutazione delle distanze di sicurezza
- Studi sulla rilevazione di incendi e gas
- Interazione delle onde d'urto con l'ambiente costruito

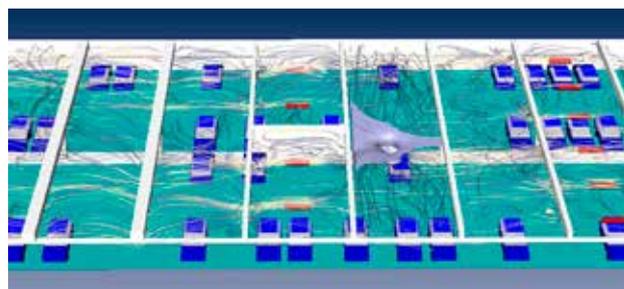


CONSULENZA SUL CODICE

- 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

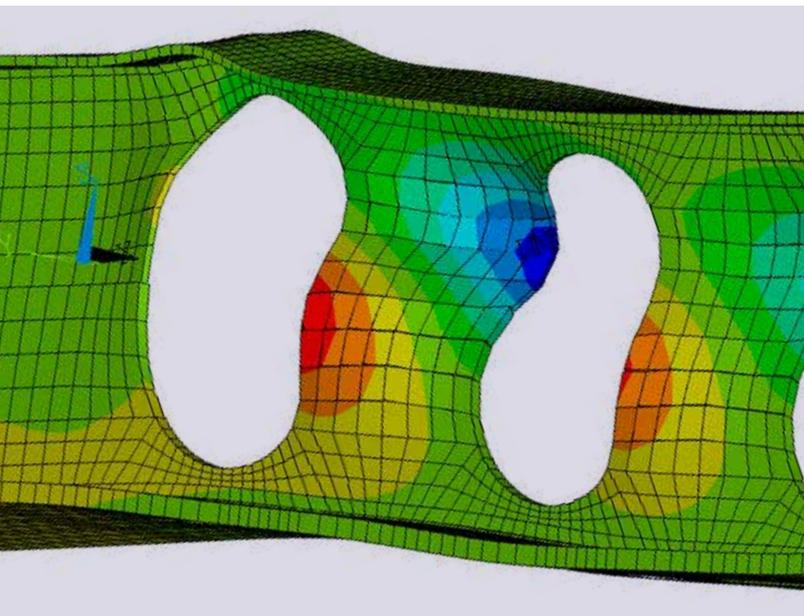
- Simulazione della propagazione 3D degli effluenti dell'incendio
- Assistenza, consulenza e validazione dei sistemi di controllo del fumo
- Tossicità e opacità dei fumi

COMPORAMENTO 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 STRUTTURALE PER INCENDI ED ESPLOSIONI

- Modellazione del comportamento strutturale in caso di incendio ed esplosione (legno, acciaio, calcestruzzo, compositi...) esposti a incendi o esplosioni reali o standard
- Analisi delle modalità di collasso strutturale (collasso progressivo)
- Verifica dell'integrità di pareti tagliafuoco e antiesplosione
- Validazione della progettazione strutturale

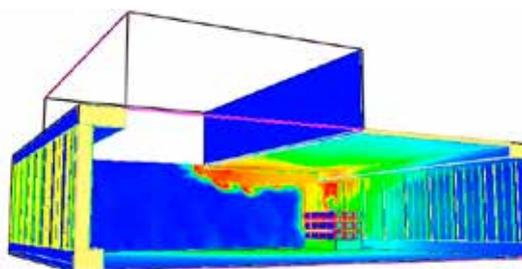


PROPAGAZIONE DELL'INCENDIO E PROTEZIONE DEGLI EDIFICI

- 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
- Prove per la lotta antincendio
- Certificazione di sistemi di estinzione
- Formazione di operatori del soccorso (addetti alla sicurezza antincendio, vigili del fuoco, ecc.)
- Ottimizzazione delle operazioni di spegnimento (fabbisogno idrico)



Investigation

INDAGINI INTERNAZIONALI SU INCENDI ED ESPLOSIONI

- Rapido ripristino delle attività dopo un incendio
- Determinazione dell'origine, della causa e dello sviluppo di un incendio o di un'esplosione
- Analisi delle prestazioni di prodotti e sistemi dopo un incendio
- Prove e supporto numerico per assistere il lavoro degli esperti (comportamento, dinamica di incendi ed esplosioni)



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 MHCLG (Ministry of Housing, Communities and Local Government). La nostra notifica riguarda principalmente i prodotti da costruzione con prestazioni al fuoco: sistemi di evacuazione di fumo e calore, prodotti di protezione al fuoco, vetri per edilizia, materiali isolanti, pavimentazioni, porte, cavi, 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 Certified è il Marchio Volontario di Efectis. L'obiettivo di Efectis Certified è mantenere un elevato livello di sicurezza antincendio negli edifici e nelle infrastrutture attraverso la certificazione dei prodotti e delle installazioni, garantendo così la sicurezza al fuoco richiesta.

Efectis Certified per i Prodotti: Poiché l'applicazione delle normative e la resistenza al fuoco degli elementi costruttivi non sono sempre controllate, Efectis è in grado di verificare se il livello di sicurezza antincendio richiesto è stato raggiunto.

Efectis Certified per le Installazioni: La nostra Certificazione Volontaria, Efectis Certified, valuta le competenze e le conoscenze delle aziende responsabili dell'installazione dei prodotti antincendio, includendo ispezioni in cantiere. Il livello di sicurezza antincendio di un edificio dipende in larga misura dalla qualità dell'installazione. Efectis può qualificare i prodotti nei propri laboratori e certificare le aziende che li installeranno.

Sostenibilità Ambientale

La revisione del Regolamento sui Prodotti da Costruzione introdurrà un nuovo requisito di sostenibilità ambientale per la marcatura CE. In quest'ottica, Efectis sta creando una nuova divisione dedicata alla validazione delle dichiarazioni ambientali.



Formazione



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

Efectis 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

Incendi ed esplosioni

SICUREZZA ANTINCENDIE ED ESPLOSIONI NEGLI IMPIANTI NUCLEARI



SERVIZI DI SICUREZZA ANTINCENDIO ED ESPLOSIONES

Sviluppo di specifiche tecniche

- AFCEN
- CEN
- EDF
- ISO

Qualificazione di prodotto e sistema

- Test antincendio
- Altri test
- Audit e ispezioni
- Modellazione
- Certificazione



Calcoli ingegneristici

- Rischio
- Modellazione
- Risposta strutturale
- Propagazione degli effluenti

Expertise

- Invecchiamento
- Valutazione ad hoc
- Valutazione in loco
- Valutazione ufficiale

Formazione

- AFCEN
- Ingegneria
- Prodotti antincendio
- Antincendio
- Normativa

Resistenza al fuoco e all'esplosione

Reazione al fuoco

Protezione passiva

Attrezzature per i vigili del fuoco

Sistemi di rilevamento e gestione degli incendi

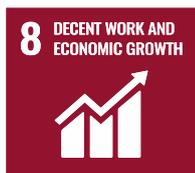
Sistemi a batterie

Apparecchiature a idrogeno

Fumo e ventilazione

Atex

ETICA

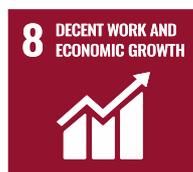


Ci impegniamo a essere un ente leale, rispettoso e responsabile sul mercato.

Efectis attua e garantisce:

- **Integrità aziendale:** Adesione a standard di trasparenza, integrità e pratiche anticorruzione
- **Protezione dei dati:** Riservatezza nel trattamento dei dati di tutte le parti interessate

SOCIALE E SICUREZZA



Ci impegniamo a promuovere lo sviluppo, il benessere e la sicurezza dei nostri dipendenti.

Efectis promuove e garantisce:

- **Benessere dei dipendenti:** Benefici per i dipendenti, rispetto dell'equilibrio tra lavoro e vita privata e flessibilità sul lavoro, comprese le opzioni di lavoro a distanza
- **Sicurezza sul posto di lavoro:** Implementazione di misure per garantire la sicurezza dei nostri dipendenti e la promozione di una cultura della sicurezza

AMBIENTE



Ci impegniamo a combattere il cambiamento climatico e a rispettare l'ambiente.

Efectis si concentra su:

- **Riduzione dell'impronta di carbonio:** Migliorare l'efficienza energetica e decarbonizzare i viaggi di Lavoro
- **Innovazione sostenibile:** Efectis si posiziona come attore chiave attraverso il suo servizio di R&I ed expertise

Efectis funziona su:

- ***ADEME-Progetti sostenuti** sulla massificazione del legno e dei materiali di origine biologica nel settore delle costruzioni
- **Riutilizzo dei materiali** attraverso il "Reuse Booster"

*ADEME : Agenzia francese per la transizione ecologica

Per ulteriori informazioni, è possibile consultare i documenti completi della nostra politica ESG su Efectis.com, nella sezione "Informazioni". Oppure scansionate il codice qr.



Il vostro progetto

I NOSTRI MERCATI

COSTRUZIONE



EDIFICI



GRATTACIELI



TRANSIZIONE ENERGETICA



MAGAZZINO E STOCCAGGIO



NUCLEARE E CENTRALI



INFRASTRUTTURE



SICUREZZA DEI TRASPORTI, DELLE FERROVIE





SEDE CENTRALE DI EFECTIS

Espace Technologique
Route de l'Orme des Merisiers
91190 Saint-Aubin, France
Tel.: +33 1 60 13 83 81

EFECTIS 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
Route de l'Orme des Merisiers
91190 Saint-Aubin - France
Tel. +33 1 60 13 83 82

EFECTIS IBERICA

spain@efectis.com

Ingegneria e Expertise

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

EFECTIS NEDERLAND

nederland@efectis.com

Laboratorio

Brandpuntlaan Zuid 16
2665 NZ Bleiswijk - The Netherlands
Tel. +31 88 3473 723

Engineering and Expertise

Wilgenbos 14-20
3311 JX Dordrecht - The Netherlands
Tel. +31 88 3473 723

EFECTIS ERA AVRASYA

turkiye@efectis.com

Laboratorio, Ingegneria e certificazione

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

EFECTIS ITALIA

italy@efectis.com

Certificazione

Ufficio Cadorago
Casella Postale 11
22071 Cadorago (Co) I - Italy
Tel. +39 351 617 51 62

EFECTIS 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

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

Ingegneria and Certificazione

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

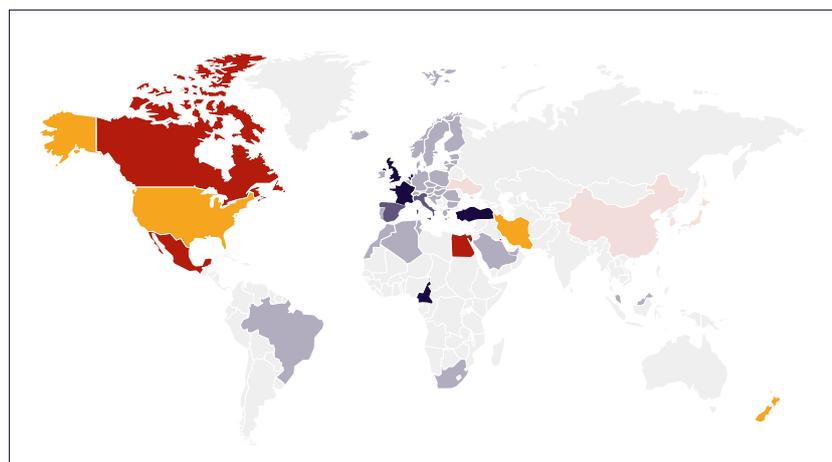
Laboratorio

Innovation Centre
Wentloog Corporate Park
Cardiff CF3 2ER - United Kingdom
Tel. +44 289 592 82 05



EFECTIS NEL MONDO

Efectis ha 22 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