

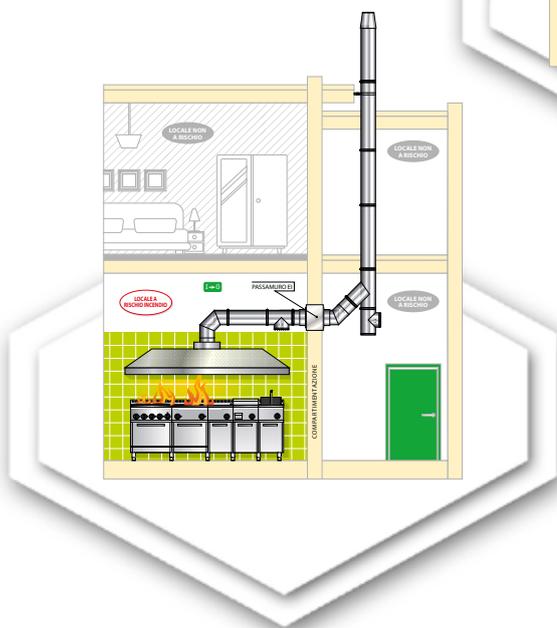
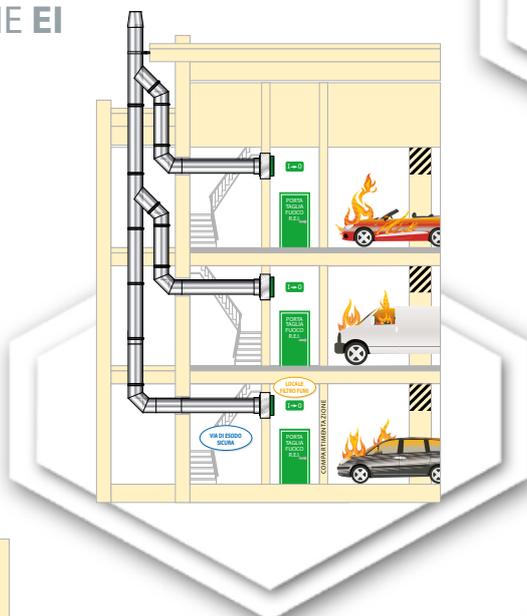
AN CAMINI

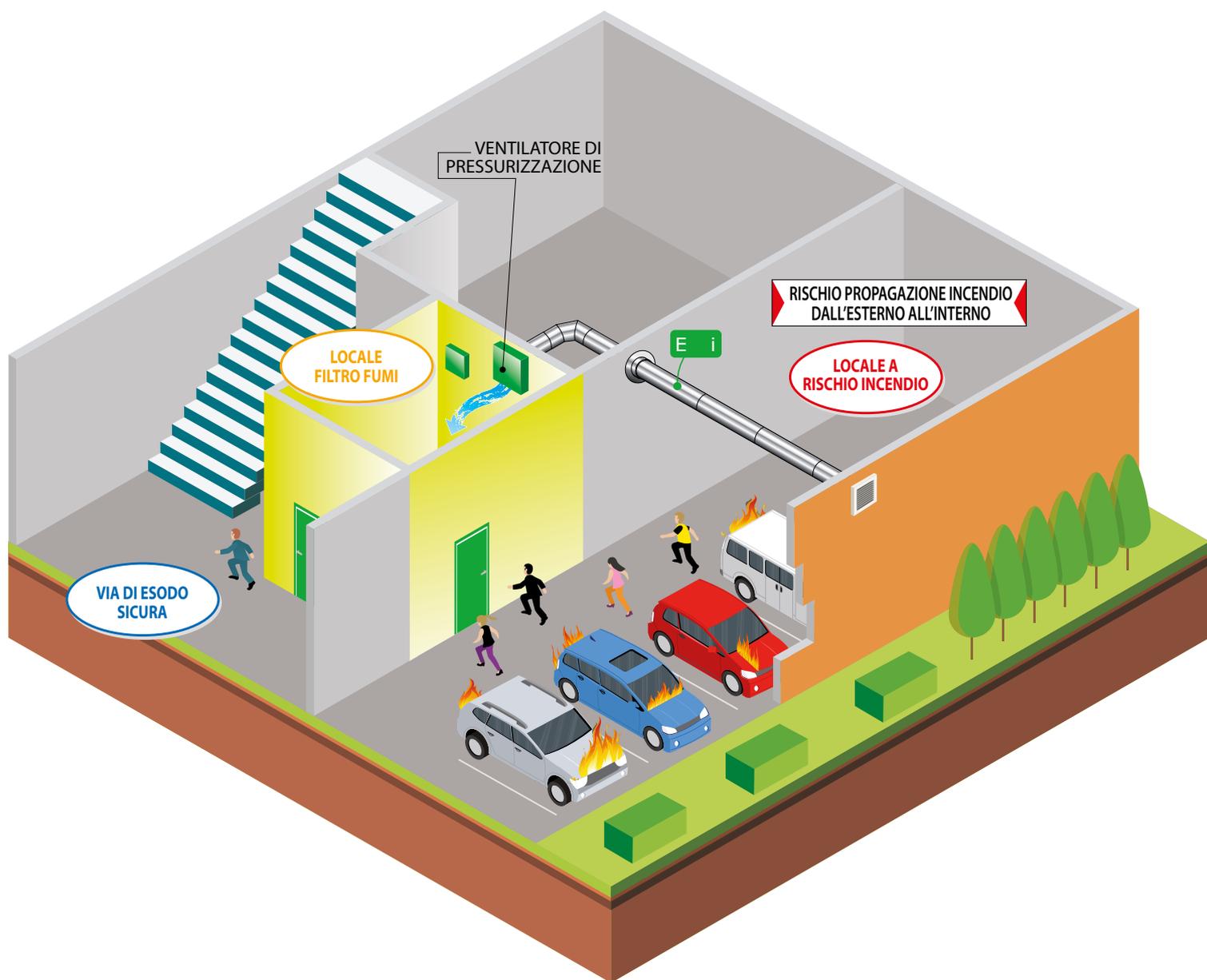
SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER L'EVACUAZIONE DEI FUMI

AN SYSTEM EI

CONDOTTI DI VENTILAZIONE EI
RESISTENTI AL FUOCO
CANNA FUMARIA CE

- ▶ EI 30
- ▶ EI 60
- ▶ EI 120





AN SYSTEM EI 30 PLUS - DUE CERTIFICATI!

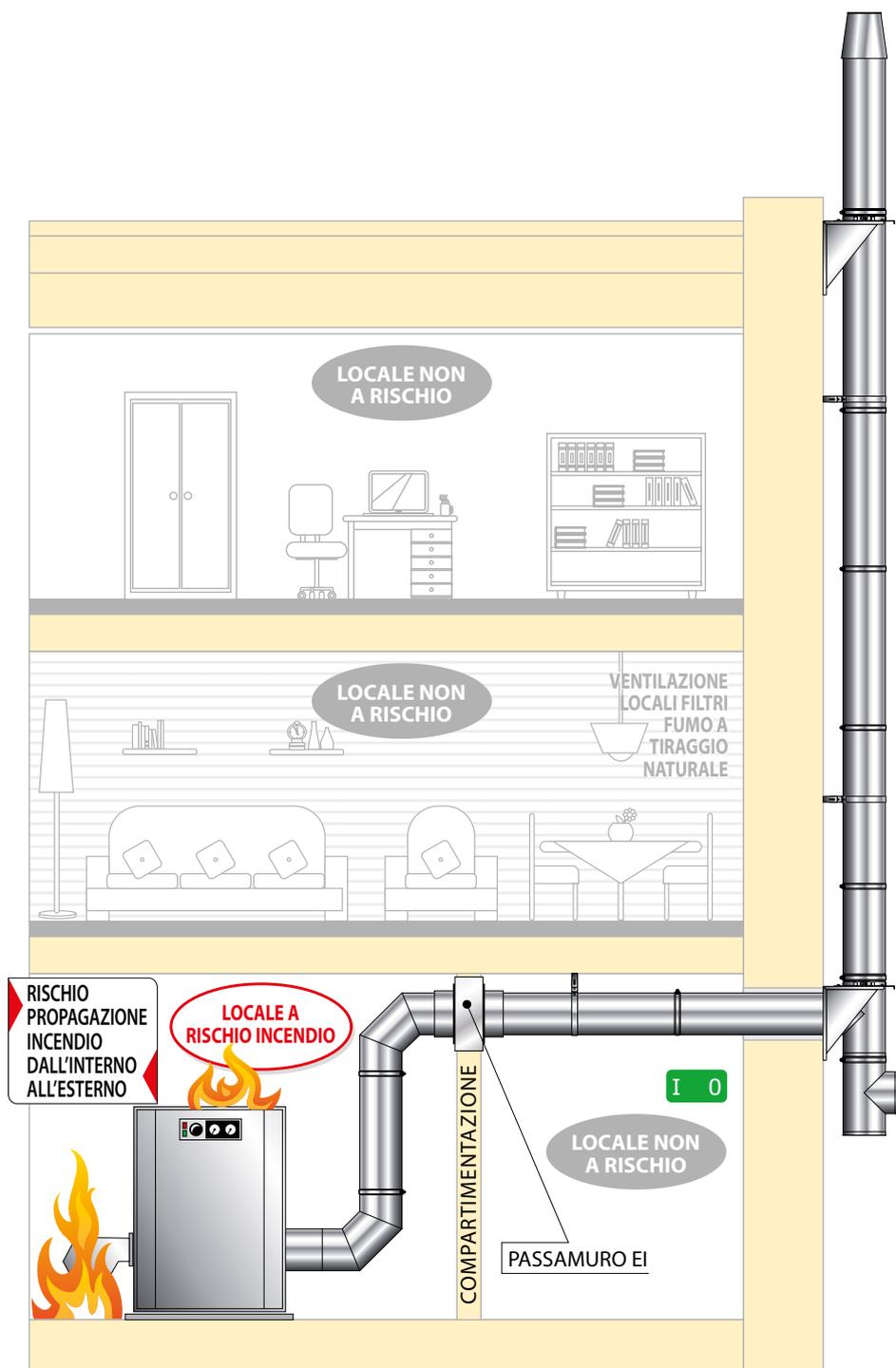
- CANNA FUMARIA sistema camino isolato certificato CE secondo norma UNI EN 1856-1
- CONDOTTO DI VENTILAZIONE classificato EI 30 secondo EN 13501-3

... in sintesi "una canna fumaria certificata EI ..."

Nell'ambito dei sistemi compositi è possibile utilizzare la parete interna certificata sistema camino secondo UNI EN 1856-1 con tenuta in pressione positiva fino a 5.000 Pa (classe H1), come camicia interna di condotti di ventilazione classificati EI 30 - 60 - 120.

Ideale nella realizzazione di camini/canali da fumo, i quali partendo dall'interno della centrale termica attraversano il muro di compartimentazione e, durante il proprio percorso, attraversano locali o vani non compartimentati (cantine e/o corridoi di passaggio, vie di esodo o altro).

In questo caso è notevole il risparmio di costi e tempi per la realizzazione di opere murarie aggiuntive. Utilizzando l'elemento "**passaggio a muro**" e la corretta specifica di "fuoco da interno verso esterno oppure da esterno verso interno", si assolve all'onere della compartimentazione aggiuntiva.



Il concetto di resistenza al fuoco dei condotti di ventilazione è particolarmente riferito alla capacità del condotto a non partecipare alla diffusione dell'incendio nei diversi locali/ambienti dell'edificio. Per conseguire la classificazione di condotto resistente all'incendio è necessario superare severissimi test specifici conformi alle norme EN 1366-1, EN 1363-1 e in funzione del risultato conseguito si ottiene la classificazione secondo norma EN 13501-3. Nell'ambito edilizio si pone la necessità di suddividere le varie zone dell'edificio in funzione del carico d'incendio previsto e del tempo necessario per l'evacuazione delle persone. È necessario progettare la resistenza al fuoco dei condotti di ventilazione considerando le esigenze dell'intero edificio e i tempi di resistenza delle pareti murarie, delle porte, etc. È importante approfondire le reali esigenze impiantistiche valutando la fonte dell'incendio, e/o del rischio di incendio, in configurazione "dall'interno verso l'esterno", nel caso in cui l'incendio possa entrare nel condotto attraverso le griglie di ventilazione, oppure "dall'esterno verso l'interno", nel caso di mero attraversamento di un locale a rischio incendio, quando il fuoco incide sulla sola parete esterna della tubazione.

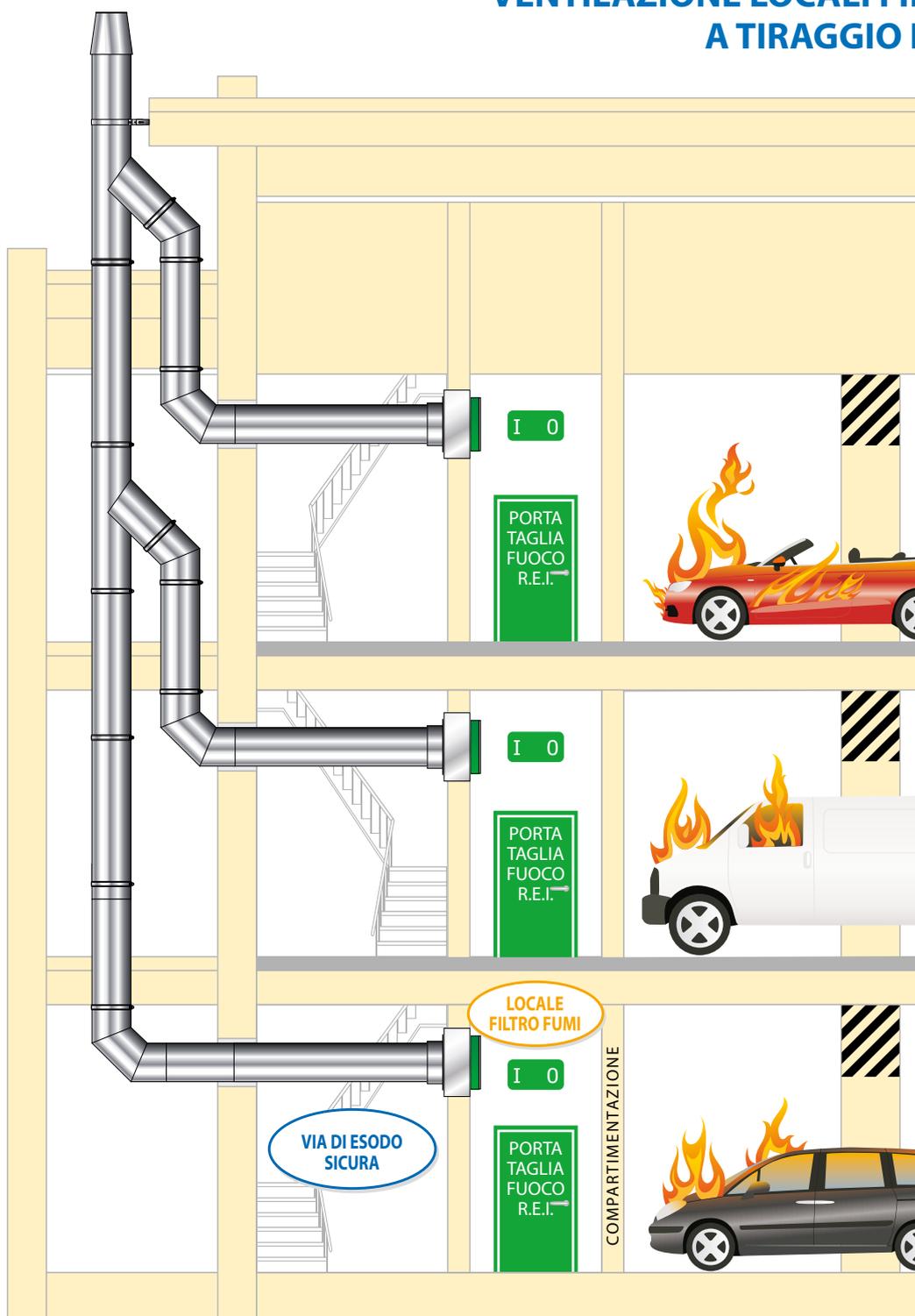
AN SYSTEM EI è un sistema "completo", realizzato in fabbrica e pronto per l'installazione, non necessita di ulteriori accorgimenti tecnici o aggiustamenti durante le fasi di posa in opera. Fondamentale l'uso dei passaggi parete, facenti parte integrante del sistema, per ripristinare la compartimentazione dei locali attraversati.

- Leggero, facile da montare con semplici utensili (avvitatori, cacciaviti, etc.)
- Ideale per la realizzazione di tratti orizzontali
- Protetto dagli agenti atmosferici da una camicia esterna metallica
- Installabile all'aperto
- Classificato EI 30 - 60 - 120

NOVITÀ!

Doppia classificazione, EI 30 PLUS canale di ventilazione resistente al fuoco & canna fumaria CE UNI EN 1856-1

VENTILAZIONE LOCALI FILTRI FUMO A TIRAGGIO NATURALE



AN SYSTEM EI è un sistema di ventilazione, classificato EI da importanti Enti terzi che ne certificano la resistenza al fuoco, idoneo per la **ventilazione naturale dei locali filtri fumo**.

Può essere installato in configurazione singola o ramificata per sistemi collettivi.

Viene particolarmente apprezzato per la sua leggerezza e la facilità di installazione nei tratti orizzontali.

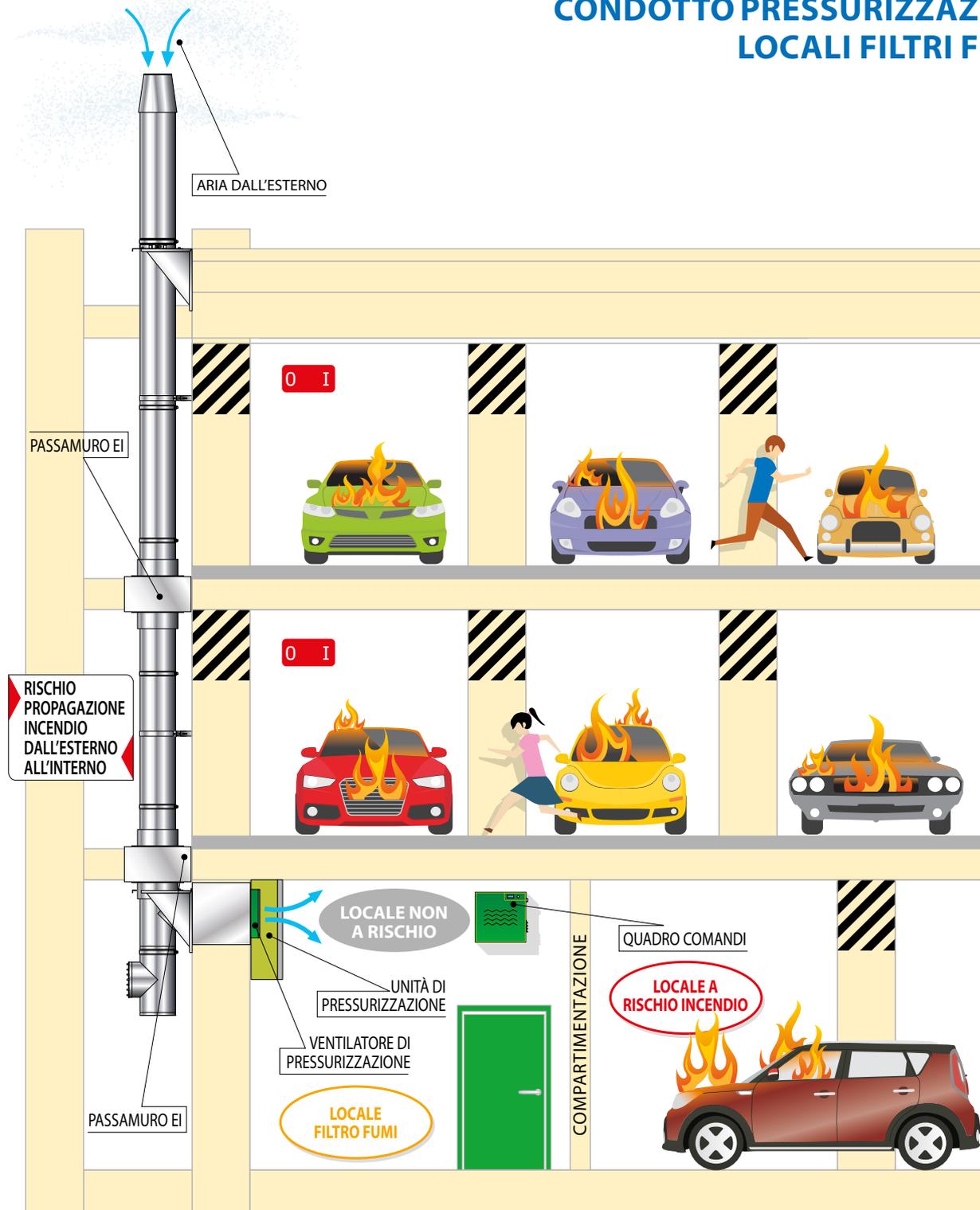
Il sistema è certificato EI 30 - 60 - 120 resistente al fuoco 30 - 60 - 120 minuti per tenuta (E) e isolamento (I) così come previsto dalla normativa.

AN SYSTEM EI, per raggiungere tali performance, è stato progettato senza ponti termici tra la parete esterna e quella interna.

I sistemi di ventilazione locali filtri fumo fanno riferimento al D.M. n. 246 del 16 maggio 1987 - norme di sicurezza antincendio negli edifici di civile abitazione.



CONDOTTO PRESSURIZZAZIONE LOCALI FILTRI FUMO

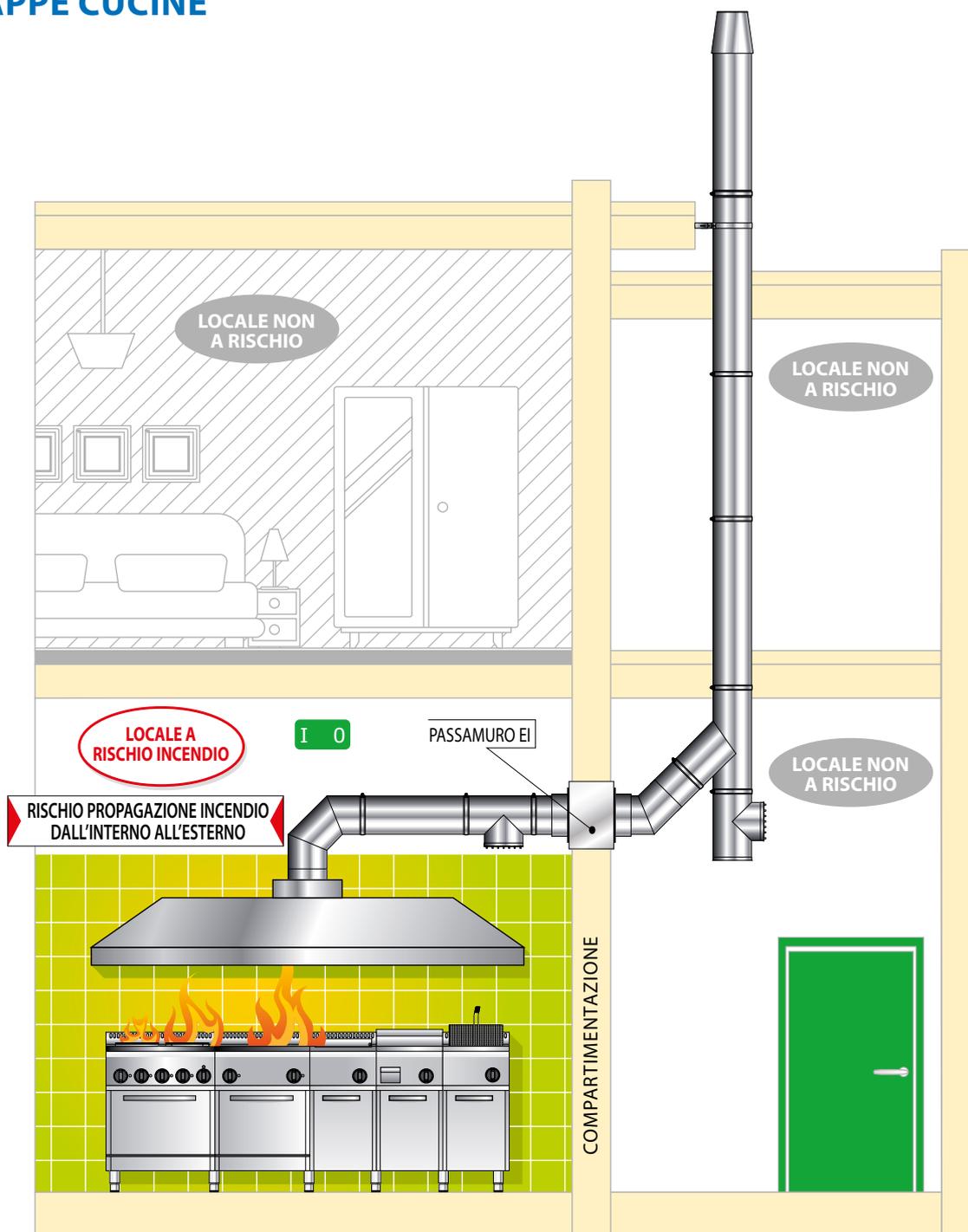


AN SYSTEM EI è componente di un sistema di **pressurizzazione locali filtri fumo**.

Il condotto AN SYSTEM EI a tenuta dell'aria può essere utilizzato per la realizzazione del collegamento tra l'unità di pressurizzazione (posizionata nel locale filtro fumi) e la presa d'aria posizionata sul perimetro esterno dell'edificio. Particolare attenzione andrà posta nel posizionamento della presa d'aria che dovrà essere lontana da fonti di inquinamento, come ad esempio scarico fumi, griglie di ventilazione autorimesse e cappe di estrazione vapori di cucina. I materiali che compongono il sistema AN SYSTEM EI appartengono alla classe di reazione al fuoco A1 incombustibili. Materiale isolante: lana minerale 128Kg/mc, pareti interna/esterna in acciaio inox AISI 304 o AISI 316.

Il decreto ministeriale 30 novembre 1983, in riferimento ai **locali filtri fumo**, indica per le strutture una resistenza minima REI non inferiore al 60' "... dotato di un camino di ventilazione di sezione adeguata e comunque non inferiore a 0.10 m² sfociante al di sopra della copertura dell'edificio o mantenuto in sovrappressione ad almeno 0.30 mbar anche in condizioni di emergenza, oppure areato direttamente all'esterno con aperture libere con superficie non inferiore a 1 m² ".

CONDOTTO DI EVACUAZIONE PER CAPPE CUCINE



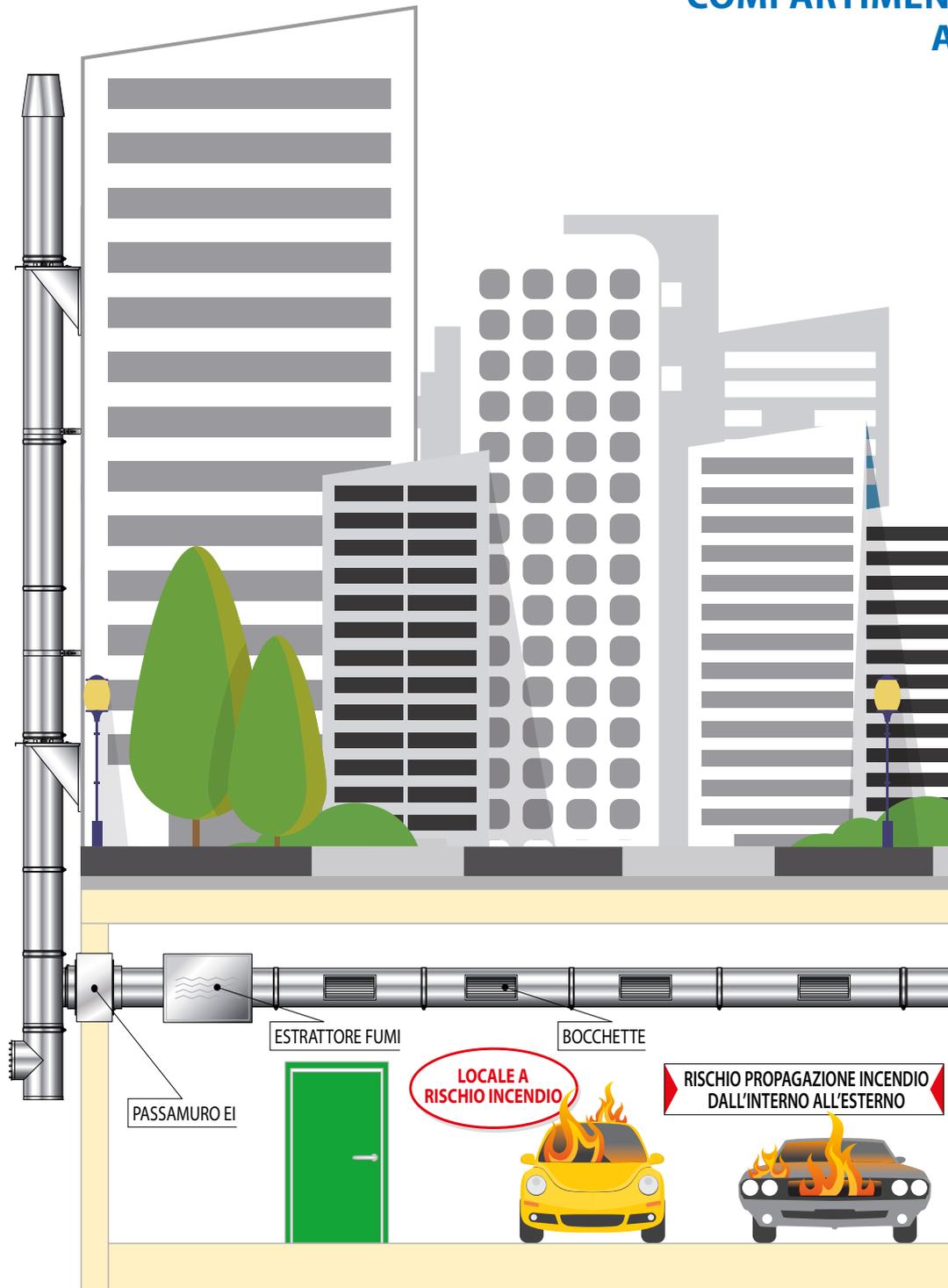
AN SYSTEM EI trova impiego specifico anche come **condotto di evacuazione per cappe cucine**.

I condotti di scarico di cucine industriali sono elementi ad elevato rischio di incendio, il quale una volta innescato nel locale cucina o all'interno del condotto stesso a causa del grasso che si deposita sulla parete interna, potrebbe diffondersi nei diversi ambienti e locali attraversati dal condotto di ventilazione e scarico. Per questo motivo, oltre a raccomandare la pulizia periodica del condotto, è necessario prevedere l'utilizzo di un'adeguata coibentazione/protezione così da ridurre il rischio di condensazione e consolidamento dei vapori grassi di cucina.

In fase di progettazione è possibile scegliere tra le tre versioni disponibili di resistenza al fuoco: EI 30 - EI 60 - EI 120 minuti.

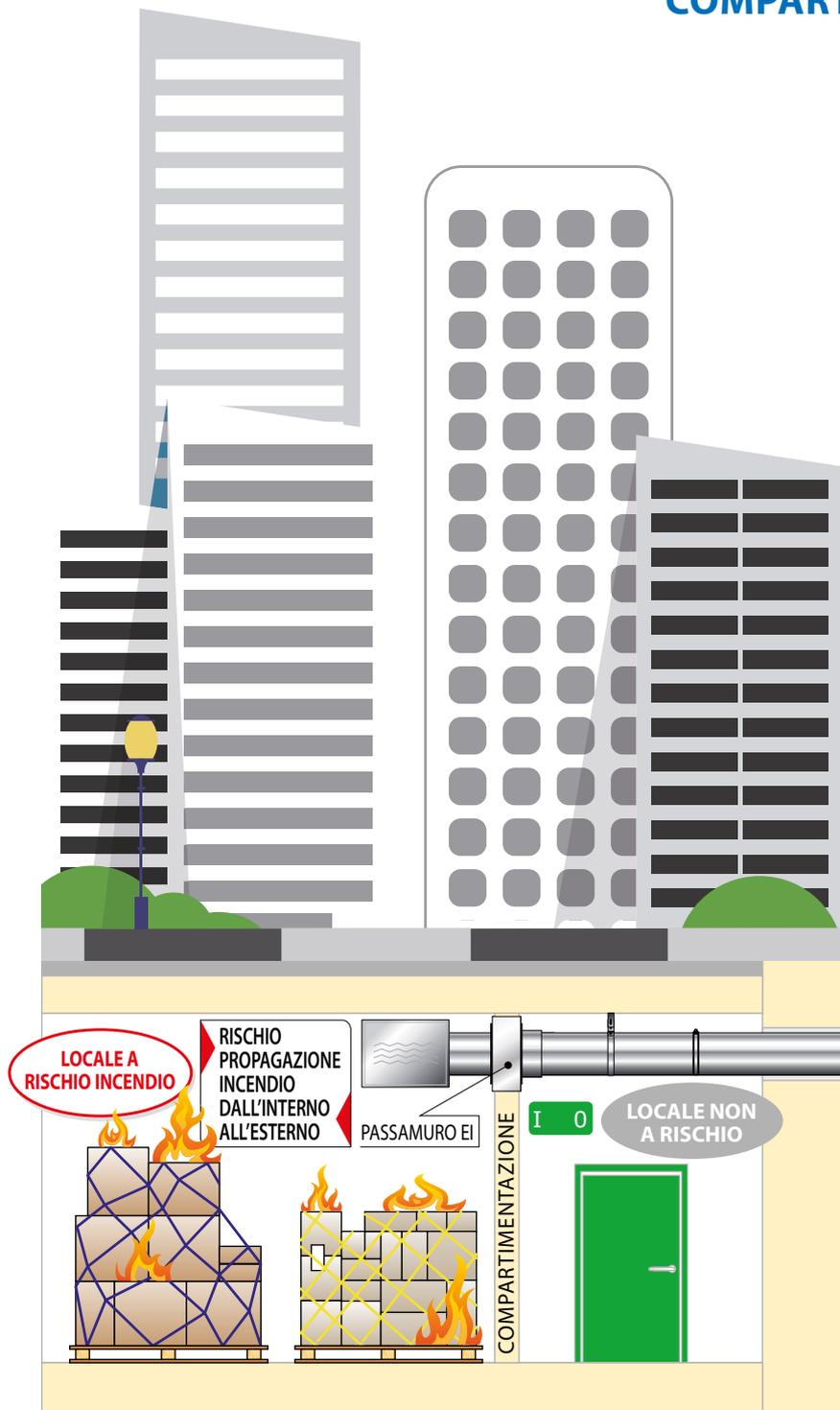


COMPARTIMENTAZIONE AMBIENTI



AN SYSTEM EI è un sistema classificato EI, oltre alle caratteristiche di resistenza all'incendio del condotto, particolare attenzione è stata posta nel realizzare dei "passaggi a muro" studiati per facilitare il **ripristino della compartimentazione delle pareti dei locali** attraversati dal condotto quali, per esempio: centrali termiche, locali cucina, autorimesse e in genere tutti quei locali classificati a rischio incendio.

COMPARTIMENTAZIONE AMBIENTI



Nel caso in cui il condotto debba attraversare locali a rischio, il condotto stesso dovrà avere la **medesima resistenza al fuoco** delle pareti e/o soffitti attraversati.



AN SYSTEM EI 30 - Condotta di ventilazione EI 30

Condotta ventilazione doppia parete metallico modulare, certificato secondo EN 13501-3

- Parete interna AISI 304 / AISI 316 L
- Parete esterna AISI 304
- Isolamento: lana di roccia
- Spessore / certificazione: 25 mm EI 30 (ve i-o) EN 13501-3
- Spessore / certificazione: 32.5 mm EI 30 (ho i-o) EN 13501-3

AN SYSTEM EI 30 PLUS - Condotta di ventilazione EI 30 & canna fumaria

Condotta ventilazione e canna fumaria doppia parete metallico modulare, certificato secondo EN 13501-3 - UNI EN 1856-1

- Parete interna AISI 316 L
- Parete esterna AISI 304
- Isolamento: lana di roccia
- Spessore / certificazione: 25 mm EI 30 (ve i-o) - EI 30 (ho i-o) EN 13501-3
- Spessore / certificazione: 25 mm T600 N1D V2 L5040 G70 - T200 H1 W V2 L50040 O20 UNI EN 1856-1

AN SYSTEM EI 60 - Condotta di ventilazione EI 60

Condotta ventilazione doppia parete metallico modulare, certificato secondo EN 13501-3

- Parete interna AISI 304 / AISI 316 L
- Parete esterna AISI 304
- Isolamento: lana di roccia
- Spessore / certificazione: 50 mm EI 60 (ve i-o) - EI 60 (ho i-o) - EN 13501-3

AN SYSTEM EI 120 - Condotta di ventilazione EI 120

Condotta ventilazione doppia parete metallico modulare, certificato secondo EN 13501-3

- Parete interna AISI 304 / AISI 316 L
- Parete esterna AISI 304
- Isolamento: fibre ceramiche
- Spessore / certificazione: 100 mm EI 120 (ve i-o) - EI 120 (ho i-o) - EN 13501-3

AN SYSTEM EI 120 PLUS - Condotta di ventilazione EI 120 & canna fumaria

Condotta ventilazione e canna fumaria doppia parete metallico modulare, certificato secondo EN 13501-3 - UNI EN 1856-1

- Parete interna AISI 316 L
- Parete esterna AISI 304
- Isolamento: fibre ceramiche
- Spessore / certificazione: 100 mm EI 120 (ve i-o) - EN 13501-3
- Spessore / certificazione: 100 mm T600 H1 V2 L50040 G50 - UNI EN 1856-1

CHIARIMENTI NORMATIVI

EN 13501-3:2009

Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione. Parte 3: Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco dei prodotti e degli elementi impiegati in impianti di fornitura servizi: condotte e serrande resistenti al fuoco. Data entrata in vigore: 26 novembre 2009.

La norma specifica il procedimento per la classificazione della prestazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione utilizzati come componenti per impianti di fornitura servizi negli edifici, in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco che rientrano nel campo di applicazione diretta del metodo di prova pertinente.

UNI EN 1856-1

Specifica i requisiti di prestazione per i sistemi camino a parete singola e multiparete con condotti interni metallici utilizzati per convogliare i prodotti di combustione dagli apparecchi all'atmosfera esterna. Specifica inoltre i requisiti per la marcatura, le istruzioni del fabbricante, le informazioni sul prodotto e la valutazione di conformità.

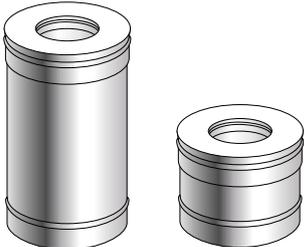
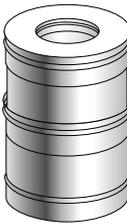
PASSAMURO Certificato EI



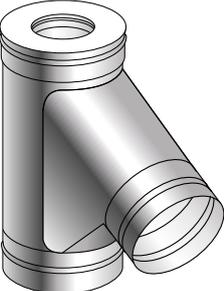
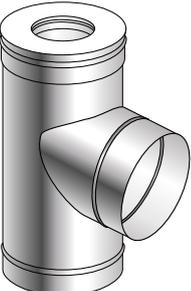
Elemento fondamentale per garantire la compartimentazione dei locali ed impedire il propagarsi dell'incendio nei locali attigui.



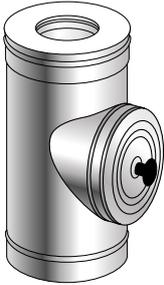
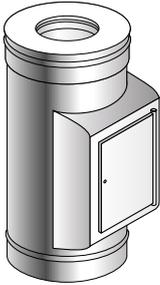
COMPONENTI DEL SISTEMA AN SYSTEM EI

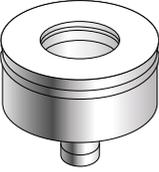
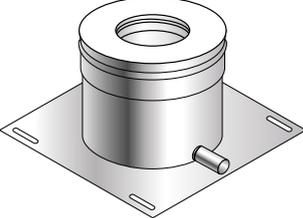
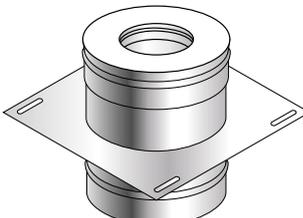
Elemento lineare 1000 mm	Elemento lineare 500 mm	Elemento lineare 330 - 250 mm	Elemento telescopico regolabile
			

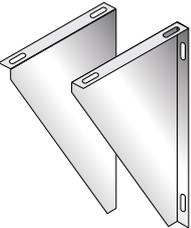
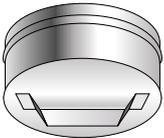
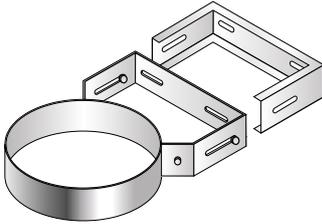
Gomito a 90°	Gomito a 45°	Gomito a 30°	Gomito a 15°
			

Raccordo a T 135°	Raccordo a T 90°	Elemento prelievo fumi monoforo	Elemento prelievo fumi due fori con termometro
			

COMPONENTI DEL SISTEMA AN SYSTEM EI

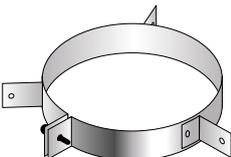
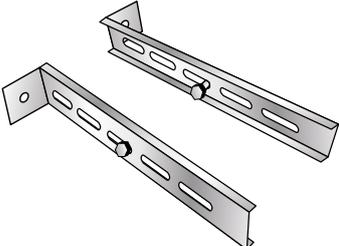
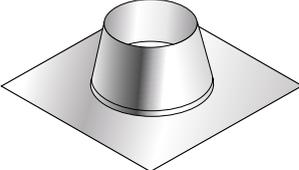
Elemento ispezione con tappo	Elemento prelievo fumi con termometro e piastra	Elemento ispezione con portello	Adattatore mono (M) doppia parete (F)
			

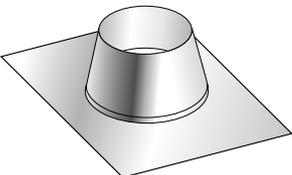
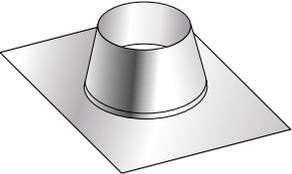
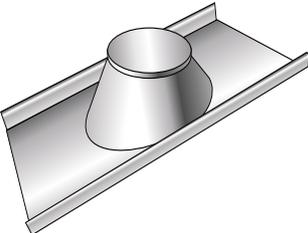
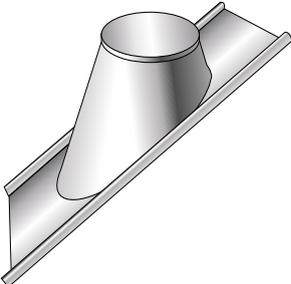
Adattatore doppia (M) monoparete (F)	Tappo con drenaggio	Piastra ancoraggio con drenaggio laterale	Piastra intermedia supporto a muro
			

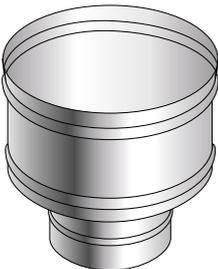
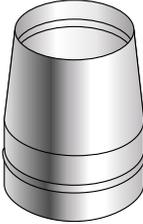
Coppia spalle supporto a muro	Tappo con maniglia	Fascetta /collare a muro regolabile	Fascetta di chiusura / bloccaggio
			



COMPONENTI DEL SISTEMA AN SYSTEM EI

Fascetta per cavi tiranti	Prolunghe per fascetta a muro	Scossalina standard	Faldale piatto
			

Faldale regolabile 5°/30° base alluminio	Faldale regolabile 30°/45° base alluminio	Faldale regolabile 5°/30° base piombo	Faldale regolabile 30°/45° base piombo
			

Cappello parapioggia	Cappello controventato	Cono terminale	Guarnizione
			

AN CAMINI leader di mercato

AN CAMINI è oggi in grado di offrire la più completa gamma di sistemi per l'evacuazione dei fumi.

Lo sviluppo tecnologico per la ricerca di generatori di calore ad alto rendimento, aventi temperature fumi sempre più basse sin sotto la soglia della condensazione e la sempre maggiore attenzione alla sicurezza degli impianti (DM 37/08), ci impone di proporvi prodotti all'avanguardia, sicuri ed affidabili nel tempo, nonché leggeri, semplici e rapidi da montare.

Una canna fumaria efficiente contribuisce al raggiungimento delle performances dei generatori di calore ad essa collegati, alla qualità dei fumi immessi in atmosfera e al buon funzionamento del generatore stesso.

La costruzione dei nostri sistemi fumari modulari, con processi rigorosamente industriali in regime di QUALITÀ totale ISO 9002 (la marcatura CE), garantisce la costanza delle caratteristiche fisiche, meccaniche e termodinamiche dei nostri prodotti, consentendone il corretto dimensionamento in ottemperanza alle normative tecniche di riferimento (Decreto Legislativo 152/2006 - UNI 10640 - UNI 10641 - UNI EN 13384/1 e UNI 13384/2).

L'accurata progettazione dei sistemi di giunzione dei componenti limita al minimo l'intervento manuale ed esclude l'apporto di materiali sigillanti in fase di montaggio, consentendo così di garantire le caratteristiche di tenuta (anche con pressione dei fumi positiva rispetto all'ambiente) e di resistenza alle condense del condotto fumario come prescritto dalle normative vigenti.

L'impiego di materiali pregiati quali l'acciaio inox AISI 316 L e AISI 316 Ti, nonché il PP (Polipropilene S), insensibili agli acidi presenti nella condensa dei combustibili solidi, liquidi e gassosi, è garanzia di durata nel tempo.

La nostra gamma di sistemi fumari, di altissima qualità, è certificata da importanti istituti di collaudo, internazionalmente riconosciuti, quali il TÜV, GASTEC, VKF - AEAI.

La nostra esperienza ultra ventennale, specifica nel settore dello smaltimento fumi, è a disposizione di tutti i clienti gratuitamente per preventivi e consulenze per la progettazione d'impianti a regola d'arte in ottemperanza alle norme e alle leggi vigenti: UNI 7129/08, UNI 10640, UNI 10641, UNI 10845, UNI 10683, UNI 11071, DM 37/2008 - dichiarazione di conformità.



TÜV

GASTEC

ISO 9002





Un servizio **i web** sempre più evoluto per garantire risposte e consegne più rapide ...*"Ordini la sera, ricevi entro le successive 24/48 ore"* ... I nostri centri logistici sono attivi anche nelle ore serali per garantire le consegne ai corrieri veloci ed espressi.

Commercio interaziendale (B2B)

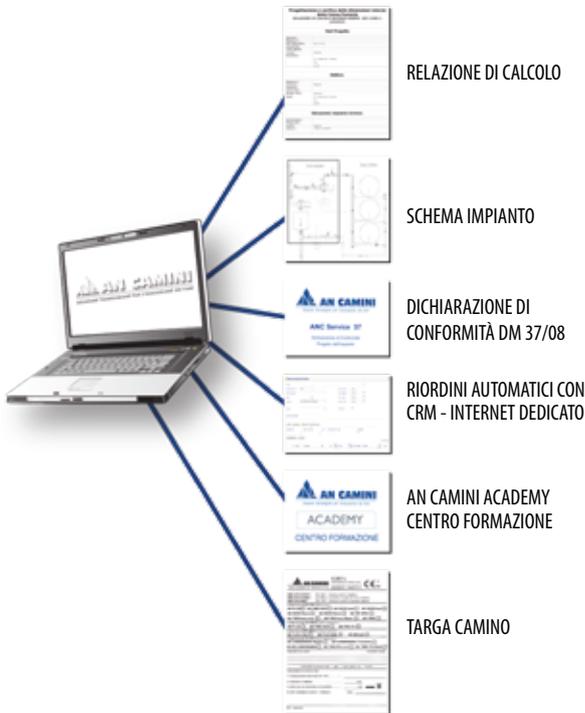
Il CRM - AN CAMINI Web su piattaforma SAP

Un software evoluto, gratuito, accessibile facilmente da Personal Computer (PC) e dispositivi mobili (tablet, smartphone ...) operativo 24 ore al giorno, in grado di rispondere alle esigenze operative dei clienti tecnologicamente più evoluti ed esigenti per avere sotto controllo tutti i processi e le informazioni sugli acquisti.

Funzionalità

- ▶ preventivi e calcolo costi (Offerte) dettagliati
- ▶ inserimento ordini
- ▶ verifica immediata disponibilità merce a magazzino
- ▶ verifica stato avanzamento ordini
- ▶ copia documenti di trasporto
- ▶ copia conferme d'ordine
- ▶ copia fatture di vendita
- ▶ verifica andamento acquisti e confronti rispetto agli anni precedenti e ai target assegnati
- ▶ verifica linea di credito disponibile
- ▶ appunti e documentazione tecnica nell'area riservata

Definite le modalità di pagamento e le linee di credito (Fidi), alla clientela che farà esplicita richiesta verrà trasmessa la password.

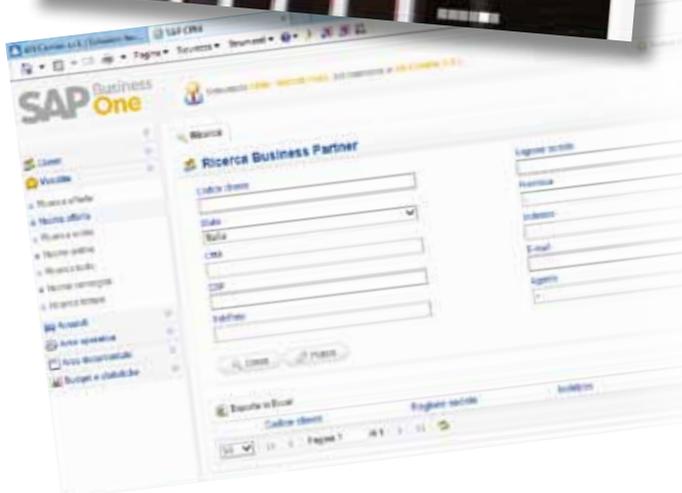


Il CRM - AN CAMINI è accessibile dal sito www.ancamini.it

Funzionari AN CAMINI sono disponibili a recarsi presso le sedi dei clienti per effettuare assieme i primi ordini. Inoltre, per illustrare meglio le funzionalità del sistema CRM, è attivo un servizio di assistenza telefonica dalla sede.

La celerità delle consegne e l'autonomia nel reperire le informazioni che servono *"al lavoro"* (*la merce è disponibile? quanto costa? quando è stata spedita? quali sono i riferimenti del corriere e il numero dei documenti di spedizione? ...*) rendono il CRM - AN CAMINI uno strumento indispensabile per l'attività delle aziende moderne che mirano ad aumentare la marginalità contenendo tempi e costi.

Il CRM - AN CAMINI si aggiunge a software sempre aggiornatissimi per il dimensionamento ed il disegno tecnico delle canne fumarie indispensabili per la progettazione e la certificazione degli impianti fumari.





AN CAMINI s.r.l.

24040 Zingonia di Verdellino (BG) - Via Vienna, 16

Tel. 035 872144 - Fax 035 872177

anc@ancamini.it - www.ancamini.it

 www.facebook.com/ancamini

