

AN CAMINI EI

CONDOTTI DI VENTILAZIONE EI
CANNA FUMARIA CE
SISTEMI DI CONTROLLO FUMI

EN 1366-13

CLASSI DI PRESTAZIONE
RESISTENZA AL FUOCO
REGOLAMENTO DELEGATO
UE 2026/557 DEL 16 MARZO 2026

- ▶ EI 30
- ▶ EI 60
- ▶ EI 120
- ▶ EI 240
- ▶ E 240





PANORAMA NORMATIVO E DEFINIZIONI

Le attività di prevenzione dagli incendi hanno un elevato interesse perché hanno lo scopo di tutelare la sicurezza dei beni, delle persone e dell'ambiente.

L'acronimo REI definisce tutti quei componenti che hanno le seguenti caratteristiche:

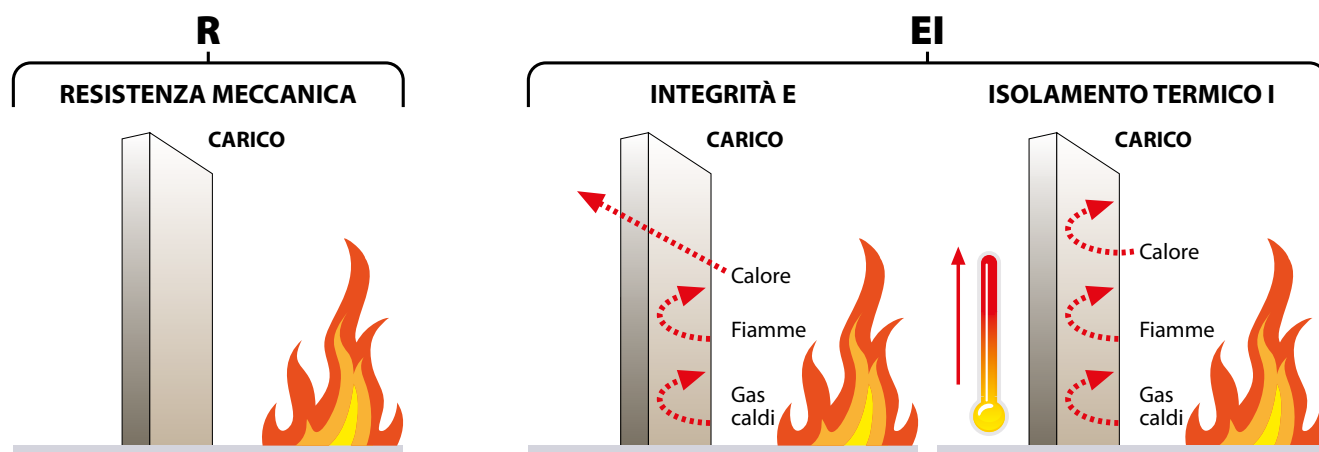
- (R)** → **Resistenza meccanica strutturale**
Capacità portante del componente
- (E)** → **Ermeticità**
Capacità del componente di non lasciar passare e di non produrre gas e vapori
- (I)** → **Isolamento**
Capacità del componente di non trasmettere il calore
- XXX** → **Tempo in minuti**
durante il quale la resistenza al fuoco deve essere garantita.

GRADO DI COMBUSTIBILITÀ		PRODUZIONE DI FUMO	GOCCIOLAMENTO
A1 = incombustibile	nessun contributo all'incendio	S1 = emissione di fumi molto limitata bassa velocità	D0 = assenza di gocciolamento
A2 = combustibilità limitata	contributo all'incendio molto limitato	S2 = emissione di fumi moderata media velocità	D1 = gocciolamento limitato
B = combustibile	contributo all'incendio molto limitato	S3 = emissione di fumi elevata alta velocità	D2 = non classificato
C = combustibile	basso contributo all'incendio		
D = combustibile	medio contributo all'incendio		
E = combustibile	elevato contributo all'incendio		
F = combustibile	estremamente infiammabile		

In alcuni casi, come per le canne fumarie, condotti di ventilazione e sistemi di controllo fumi non si esprime la **resistenza strutturale** in quanto le tubazioni non sono un elemento portante dell'edificio, pertanto è necessaria solo l'**ermeticità** e l'**isolamento**.

La compartimentazione dei locali senza ulteriori opere murarie è garantita dall'elemento **passaggio a muro**.

Questo elemento è parte integrante del sistema **AN CAMINI EI** e permette di dare continuità di certificazione alla compartimentazione che si sta attraversando.



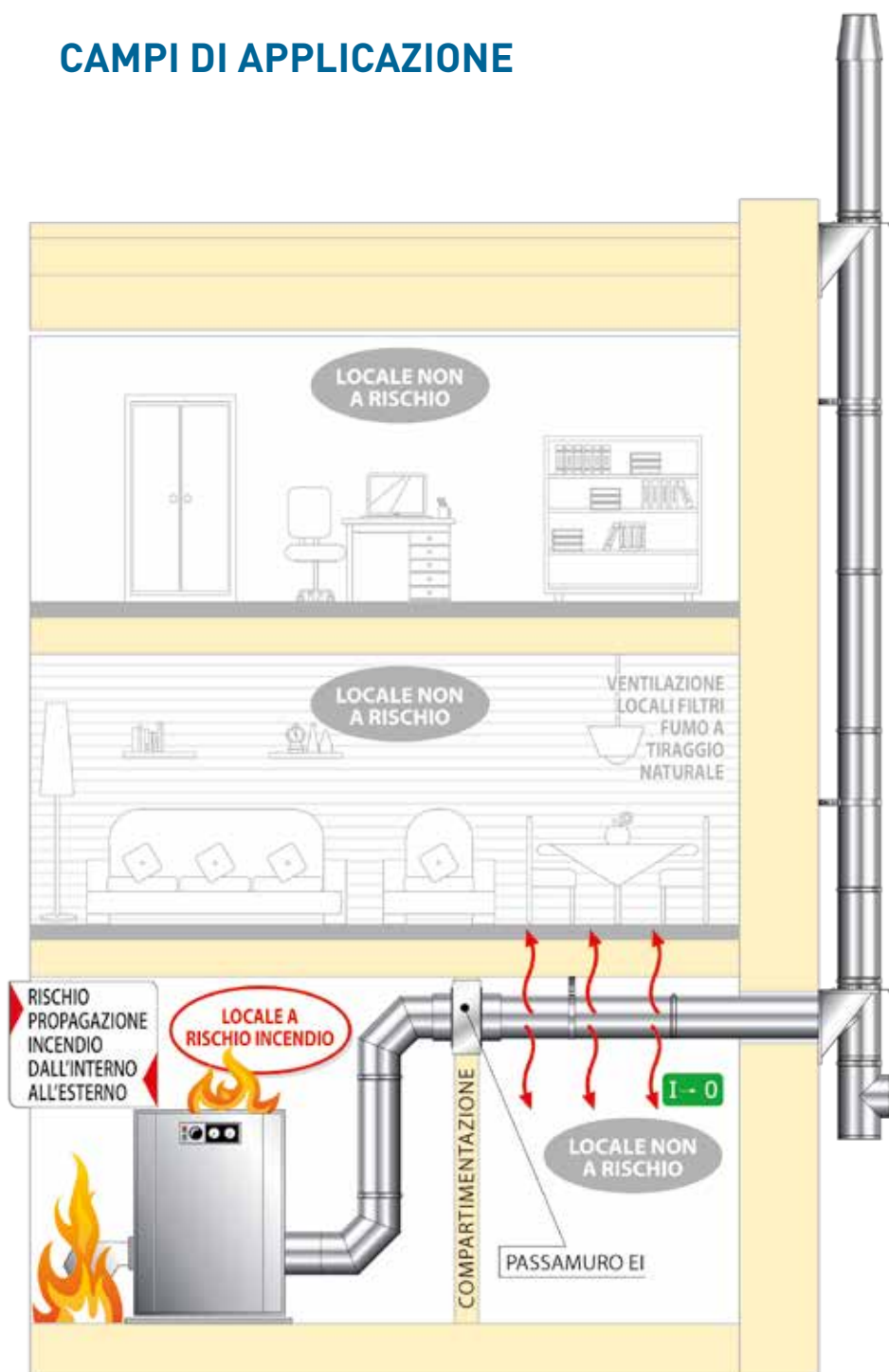
CERTIFICAZIONE PRODOTTI

- **EN 1856** Funzionamento come canna fumaria metallica tradizionale
- **EN 1366**
 - parte 1: Test laboratorio per Condotto di ventilazione resistente al fuoco 30 - 60 - 120 min
 - parte 8: Test laboratorio per Controllo dei fumi resistente al fuoco 30 - 60 - 120 min
 - parte 13: Test laboratorio per Canna fumaria resistente al fuoco 30 - 60 - 120 min
- **EN 13501**
 - Classificazione resistenza al fuoco da interno verso l'esterno e dall'esterno verso l'interno per uso Verticale (Ve I → O e Ve O → I)
 - Classificazione resistenza al fuoco da interno verso l'esterno e dall'esterno verso l'interno per uso Orizzontale (Ho I → O e Ho O → I)

NORME EUROPEE RESISTENZA AL FUOCO

	CANNE FUMARIE	CONDOTTI DI VENTILAZIONE	SISTEMI DI CONTROLLO DEL FUMO
NORMA DI PROVA RESISTENZA AL FUOCO	EN 1366-13	EN 1366-1	EN 1366-1 + EN 1366-8 Multi EN 1366-9 Single
NORMA DI CLASSIFICAZIONE	EN 13501-2	EN 13501-3	EN 13501-4
NORMA DI MARCATURA CE	EN 1856-1	non classificato	EN 12101-7

CAMPI DI APPLICAZIONE



AN CAMINI 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.

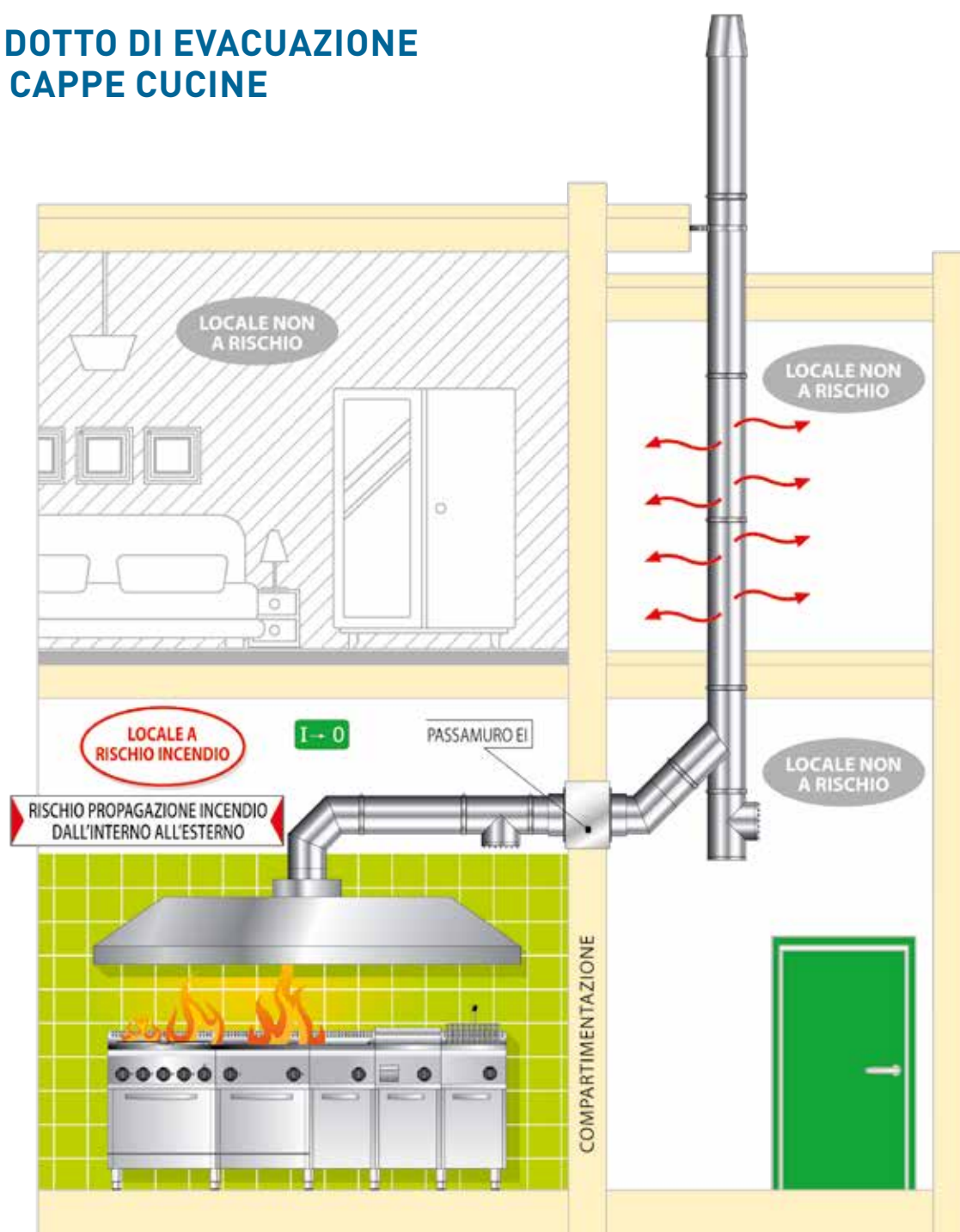
- Leggero, facile da montare con semplici utensili (avvitatori, cacciaviti, ecc.)
- Ideale per la realizzazione di tratti orizzontali
- Protetto dagli agenti atmosferici da una camicia esterna metallica
- Installabile all'aperto
- Classificato EI 30 - 60 - 120 - 240

AN CAMINI EI è l'ideale per la 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). Questo materiale comporta **un notevole risparmio di tempo** in fase di installazione in quanto il collegamento tra le tubazioni è ad innesto maschio femmina, il kit di passaggio a muro è completo di tutti i componenti necessari per terminare il lavoro in un'unica fase di installazione. 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. Poiché l'attraversamento delle strutture compartimentanti è già oggetto della classificazione di resistenza al fuoco del sistema, non è necessario prevedere serrande tagliafuoco all'attraversamento, con i relativi attuatori, collegamenti e controlli funzionali periodici.

È necessario **progettare la resistenza al fuoco dei condotti di ventilazione delle canne fumarie** considerando le esigenze dell'intero edificio e i tempi di resistenza delle pareti murarie, delle porte, ecc.

È importante approfondire le reali esigenze impiantistiche valutando il carico d'incendio, in configurazione "dall'interno verso l'esterno" se il fuoco è all'interno della tubazione, e/o nel caso in cui l'incendio si sviluppa all'esterno della tubazione "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.

CONDOTTO DI EVACUAZIONE PER CAPPE CUCINE



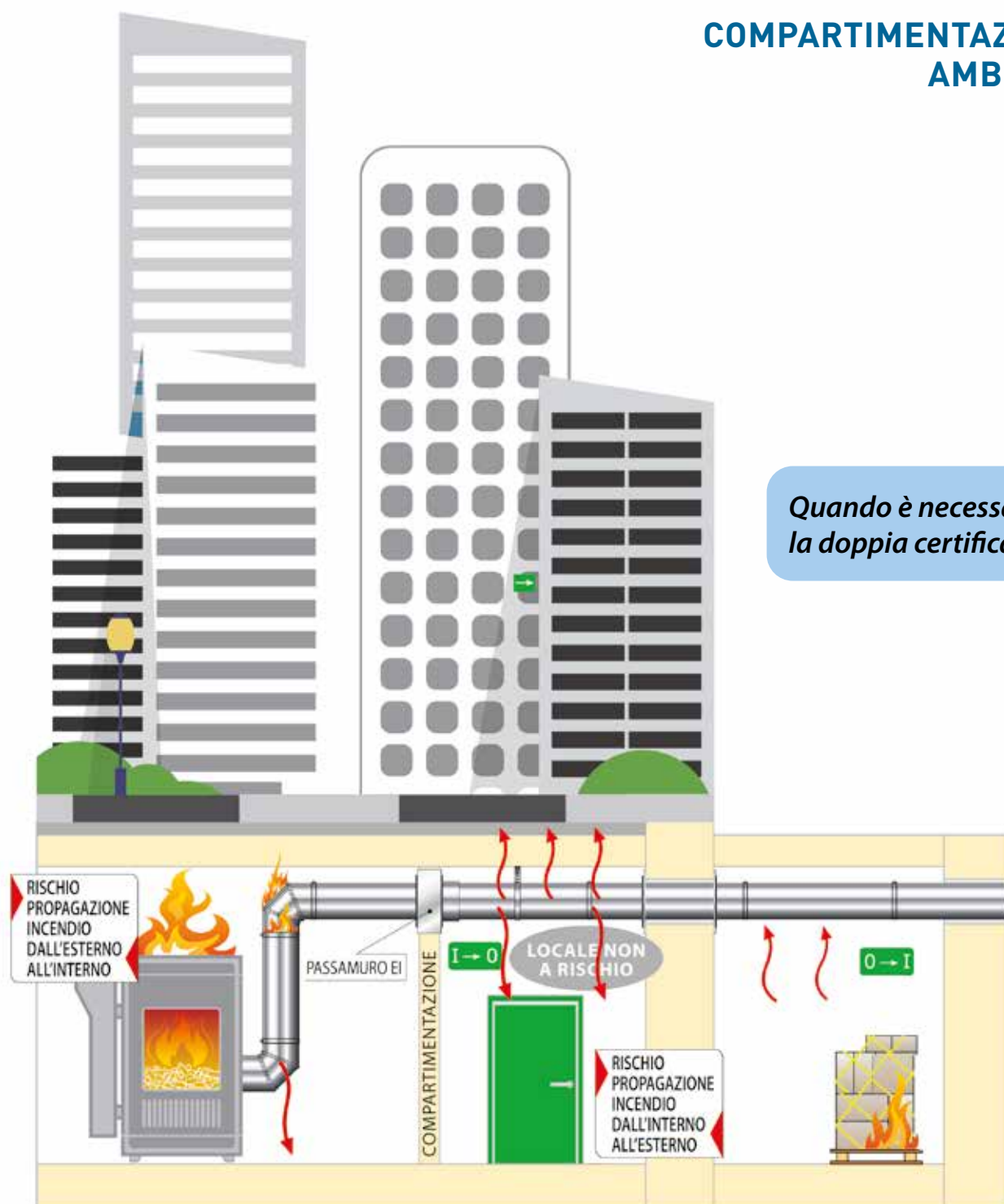
AN CAMINI EI trova impiego specifico anche come **condotto di evacuazione per cappe cucine**.

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 - EI 240 minuti.

COMPARTIMENTAZIONE AMBIENTI



Nel caso in cui l'incendio divampi in un locale diverso dalla centrale termica, la canna fumaria deve avere anche una resistenza al fuoco dall'esterno verso l'interno poiché le fiamme potrebbero entrare in canna fumaria e dirigersi a tetto, oppure, se ci sono le condizioni, andare verso il generatore e mettere a rischio tutto il locale.

La doppia certificazione del nostro sistema fumario **AN CAMINI EI** è fondamentale sia per rendere sicuro il caso sopra indicato (**resistenza al fuoco dall'esterno all'interno**) sia nel caso in cui l'incendio si propaghi dalla centrale termica verso altri ambienti e quindi di proteggere i locali interessati dall'attraversamento della canna fumaria **dall'interno verso l'esterno**.

- **Marcatura CE del prodotto** secondo la normativa europea **EN 1856-1:2009**.
- **Certificazione EI** rilasciata in conformità alla norma **EN 1366-13:2019**.
- Parete interna realizzata in acciaio inox AISI 316 L.
Parete esterna realizzata in acciaio inox AISI 304.
- Idoneo per la compartimentazione di locali a rischio incendio, contribuendo alla sicurezza strutturale e alla protezione delle aree sensibili.
- Adatto sia per installazioni esterne che interne, offrendo massima flessibilità di utilizzo.
- Si raccomanda di rivolgersi esclusivamente a tecnici specializzati del settore per l'installazione e la manutenzione e di attenersi scrupolosamente alle indicazioni fornite, al fine di garantire il corretto funzionamento e la conformità alle normative vigenti.

**CONFORME REGOLAMENTO UE
2026/557**

**INCENDIO
FUORI → DENTRO**

O → I



RESISTENZA FUOCO DELL'ESTERNO (Tipo A)									
NORMA EN 1366-13			RESISTENZA EI CON PRETRATTAMENTO (CE 1856-1 - T600)					RESISTENZA E CON PRETRATTAMENTO (CE 1856-1 - T600)	
PRODOTTO CONICO	Ø dal	Ø al	30 min	60 min	90 min	120 min	240 min	240 min	
AN CAMINI EI K25	80	900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ORIZZONTALE
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	VERTICALE
AN CAMINI EI K50	80	900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ORIZZONTALE
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	VERTICALE
AN CAMINI EI K75	80	850	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ORIZZONTALE
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	VERTICALE
AN CAMINI EI K100	80	800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ORIZZONTALE
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	VERTICALE

**INCENDIO
DENTRO → FUORI**

O ↔ I



RESISTENZA FUOCO DELL'INTERNO (Tipo B)									
NORMA EN 1366-13			RESISTENZA EI CON PRETRATTAMENTO (CE 1856-1 - T600)					RESISTENZA E CON PRETRATTAMENTO (CE 1856-1 - T600)	
PRODOTTO CONICO	Ø dal	Ø al	30 min	60 min	90 min	120 min	240 min	240 min	
AN CAMINI EI K25	80	900	✓					✓	ORIZZONTALE
								✓	VERTICALE
AN CAMINI EI K50	80	900	✓	✓				✓	ORIZZONTALE
			✓					✓	VERTICALE
AN CAMINI EI K75	80	850	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ORIZZONTALE
			✓					✓	VERTICALE
AN CAMINI EI K100	80	800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ORIZZONTALE
			✓	✓	✓	✓		✓	VERTICALE
AN CAMINI EI K125	80	800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ORIZZONTALE
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	VERTICALE



DESCRIZIONE DEL SISTEMA AN CAMINI EI K25

Sistema camino, canale da fumo e condotto per intubamento in elementi modulari di sezione circolare a parete doppia coibentata. Idoneo per **gruppi elettrogeni, motopompe antincendio e cappe cucina** in depressione e/o pressione, per **impianti civili e industriali** e per **ogni combustibile** (V2 - UNI TS 11278).

Funzionamento a secco (D) e in condensazione/umido (W) ad alta temperatura (T600), tenuta dei fumi ad alte pressioni fino a 5.000 Pascal (H1) con certificazione di resistenza al fuoco EI secondo EN 1366-13.

**EI
K25**

APPLICAZIONI

- **Compartmentazioni antincendio**
- Motopompe antincendio
- Cogenerazione in condizioni secche e/o umide
- Caldaie bassa temperatura - gas e gasolio
- Gruppi elettrogeni
- Cappe cucina in depressione e/o pressione
- Caldaie alta temperatura - gas/gasolio/biomassa
- Caldaie a pellet, legna e biomassa

Temperatura massima
T600

Tenuta alla pressione
H1 - 5.000 Pa

Funzionamento (D/W)
Secco / Umido

Diametri disponibili (mm)
DN 80 ÷ 900

Isolamento
25 mm - 120 kg/m³

NORME DI RIFERIMENTO

EN 1856-1	Requisiti per sistemi di camini metallici
EN 1366-13	Resistenza al fuoco - canne fumarie
EN 13501-2	Classificazione resistenza al fuoco

RESISTENZA AL FUOCO EN 13501-2

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA ESTERNO

TEST DI TIPO A

ORIZZONTALE
EI 240 Ho (o→i)
E 240

VERTICALE
EI 240 Ve (o→i)
E 240

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA INTERNO

TEST DI TIPO B

ORIZZONTALE
EI 45 Ho (i↔o)
E 240

VERTICALE
E 240

MATERIALI E COSTRUZIONE

Parete interna	AISI 316 L - spessore 0,5 - 0,8 mm
Parete esterna	AISI 304 - spessore 0,5 - 0,8 mm
Finitura esterna	2R lucida / RAL (opzionale)
Isolamento	Lana minerale 25 mm - 120 kg/m ³
Resistenza di parete	0,46 m ² k/W
Giunzione	Meccanica - bicchiere M/F
Tenuta	H1 - 5.000 Pa (senza guarnizioni)
Fascetta	Altezza 80 mm - profilo a incastro
Funzionamento	Secco (D) e umido/condensazione (W)

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

- Soffietto AISI 316L coibentato - soli movimenti assiali
- Tratti orizzontali: piastra punto fisso o monoblocco rigido
- Tratti verticali: esclusivamente con piastre intermedie
- Mantengono classe H1 anche in condizioni di dilatazione

MARCATURA CE - EN 1856-1

Diametri	Designazione EN 1856-1
DN 80 ÷ 300	T600-H1-W-V2-L50050-G80
DN 350 ÷ 450	T600-H1-W-V2-L50050-G120
DN 500	T600-H1-W-V2-L50050-G160
DN 550 ÷ 600	T600-H1-W-V2-L50060-G160
DN 650 ÷ 700	T600-H1-W-V2-L50060-G320
DN 750 ÷ 900	T600-H1-W-V2-L50080-G320



DESCRIZIONE DEL SISTEMA AN CAMINI EI K50

Sistema camino, canale da fumo e condotto per intubamento in elementi modulari di sezione circolare a parete doppia coibentata. Idoneo per **gruppi elettrogeni, motopompe antincendio e cappe cucina** in depressione e/o pressione, per **impianti civili e industriali** e per **ogni combustibile** (V2 - UNI TS 11278).

Funzionamento a secco (D) e in condensazione/umido (W) ad alta temperatura (T600), tenuta dei fumi ad alte pressioni fino a 5.000 Pascal (H1) con certificazione di resistenza al fuoco EI secondo EN 1366-13.

**EI
K50**

Temperatura massima
T600

Tenuta alla pressione
H1 - 5.000 Pa

Funzionamento (D/W)
Secco / Umido

Diametri disponibili (mm)
DN 80 ÷ 900

Isolamento
50 mm - 120 kg/m³

APPLICAZIONI

- **Compartimentazioni antincendio**
- Motopompe antincendio
- Cogenerazione in condizioni secche e/o umide
- Caldaie bassa temperatura - gas e gasolio
- Gruppi elettrogeni
- Cappe cucina in depressione e/o pressione
- Caldaie alta temperatura - gas/gasolio/biomassa
- Caldaie a pellet, legna e biomassa

NORME DI RIFERIMENTO

EN 1856-1	Requisiti per sistemi di camini metallici
EN 1366-13	Resistenza al fuoco - canne fumarie
EN 13501-2	Classificazione resistenza al fuoco

RESISTENZA AL FUOCO EN 13501-2

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA ESTERNO

TEST DI TIPO A

ORIZZONTALE
EI 240 Ho (o→i)
E 240

VERTICALE
EI 240 Ve (o→i)
E 240

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA INTERNO

TEST DI TIPO B

ORIZZONTALE
EI 60 Ho (i↔o)
E 240

VERTICALE
EI 30 Ve (i↔o)
E 240

MATERIALI E COSTRUZIONE

Parete interna	AISI 316 L - spessore 0,5 - 0,8 mm
Parete esterna	AISI 304 - spessore 0,5 - 0,8 mm
Finitura esterna	2R lucida / RAL (opzionale)
Isolamento	Lana min. 50 mm - 120 kg/m ³
Resistenza di parete	0,86 m ² k/W
Giunzione	Meccanica - bicchiere M/F
Tenuta	H1 - 5.000 Pa (senza guarnizioni)
Fascetta	Altezza 80 mm - profilo a incastro
Funzionamento	Secco (D) e umido/condensazione (W)

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

- Soffietto AISI 316L coibentato - soli movimenti assiali
- Tratti orizzontali: piastra punto fisso o monoblocco rigido
- Tratti verticali: esclusivamente con piastre intermedie
- Mantengono classe H1 anche in condizioni di dilatazione

MARCATURA CE - EN 1856-1

Diametri	Designazione EN 1856-1
DN 80 ÷ 300	T600-H1-W-V2-L50050-G80
DN 350 ÷ 450	T600-H1-W-V2-L50050-G120
DN 500	T600-H1-W-V2-L50050-G160
DN 550 ÷ 600	T600-H1-W-V2-L50060-G160
DN 650 ÷ 700	T600-H1-W-V2-L50060-G320
DN 750 ÷ 900	T600-H1-W-V2-L50080-G320



DESCRIZIONE DEL SISTEMA AN CAMINI EI K75

Sistema camino, canale da fumo e condotto per intubamento in elementi modulari di sezione circolare a parete doppia coibentata. Idoneo per **gruppi elettrogeni, motopompe antincendio e cappe cucina** in depressione e/o pressione, per **impianti civili e industriali** e per **ogni combustibile** (V2 - UNI TS 11278).

Funzionamento a secco (D) e in condensazione/umido (W) ad alta temperatura (T600), tenuta dei fumi ad alte pressioni fino a 5.000 Pascal (H1) con certificazione di resistenza al fuoco EI secondo EN 1366-13.

**EI
K75**

APPLICAZIONI

- **Compartimentazioni antincendio**
- Motopompe antincendio
- Cogenerazione in condizioni secche e/o umide
- Caldaie bassa temperatura - gas e gasolio
- Gruppi elettrogeni
- Cappe cucina in depressione e/o pressione
- Caldaie alta temperatura - gas/gasolio/biomassa
- Caldaie a pellet, legna e biomassa

Temperatura massima
T600

Tenuta alla pressione
H1 - 5.000 Pa

Funzionamento (D/W)
Secco / Umido

Diametri disponibili (mm)
DN 80 ÷ 850

Isolamento
75 mm - 120 kg/m³

NORME DI RIFERIMENTO

EN 1856-1	Requisiti per sistemi di camini metallici
EN 1366-13	Resistenza al fuoco - canne fumarie
EN 13501-2	Classificazione resistenza al fuoco

RESISTENZA AL FUOCO EN 13501-2

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA ESTERNO

TEST DI TIPO A

ORIZZONTALE
EI 240 Ho (o→i)
E 240

VERTICALE
EI 240 Ve (o→i)
E 240

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA INTERNO

TEST DI TIPO B

ORIZZONTALE
EI 240 Ho (i↔o)
E 240

VERTICALE
EI 30 Ve (i↔o)
E 240

MATERIALI E COSTRUZIONE

Parete interna	AISI 316 L - spessore 0,5 - 0,8 mm
Parete esterna	AISI 304 - spessore 0,5 - 0,8 mm
Finitura esterna	2R lucida / RAL (opzionale)
Isolamento	Lana min. 50 mm + Fibra 25 mm - 120 kg/m ³
Resistenza di parete	1,38 m ² k/W
Giunzione	Meccanica - bicchiere M/F
Tenuta	H1 - 5.000 Pa (senza guarnizioni)
Fascetta	Altezza 80 mm - profilo a incastro
Funzionamento	Secco (D) e umido/condensazione (W)

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

- Soffietto AISI 316L coibentato - soli movimenti assiali
- Tratti orizzontali: piastra punto fisso o monoblocco rigido
- Tratti verticali: esclusivamente con piastre intermedie
- Mantengono classe H1 anche in condizioni di dilatazione

MARCATURA CE - EN 1856-1

Diametri	Designazione EN 1856-1
DN 80 ÷ 300	T600-H1-W-V2-L50050-G80
DN 350 ÷ 450	T600-H1-W-V2-L50050-G120
DN 500	T600-H1-W-V2-L50050-G160
DN 550 ÷ 600	T600-H1-W-V2-L50060-G160
DN 650 ÷ 700	T600-H1-W-V2-L50060-G320
DN 750 ÷ 850	T600-H1-W-V2-L50080-G320



DESCRIZIONE DEL SISTEMA AN CAMINI EI K100

Sistema camino, canale da fumo e condotto per intubamento in elementi modulari di sezione circolare a parete doppia coibentata. Idoneo per **gruppi elettrogeni, motopompe antincendio e cappe cucina** in depressione e/o pressione, per **impianti civili e industriali** e per **ogni combustibile** (V2 - UNI TS 11278).

Funzionamento a secco (D) e in condensazione/umido (W) ad alta temperatura (T600), tenuta dei fumi ad alte pressioni fino a 5.000 Pascal (H1) con certificazione di resistenza al fuoco EI secondo EN 1366-13.

**EI
K100**

Temperatura massima
T600

Tenuta alla pressione
H1 - 5.000 Pa

Funzionamento (D/W)
Secco / Umido

Diametri disponibili (mm)
DN 80 ÷ 800

Isolamento
100 mm - 120 kg/m³

APPLICAZIONI

- **Compartmentazioni antincendio**
- Motopompe antincendio
- Cogenerazione in condizioni secche e/o umide
- Caldaie bassa temperatura - gas e gasolio
- Gruppi elettrogeni
- Cappe cucina in depressione e/o pressione
- Caldaie alta temperatura - gas/gasolio/biomassa
- Caldaie a pellet, legna e biomassa

NORME DI RIFERIMENTO

EN 1856-1	Requisiti per sistemi di camini metallici
EN 1366-13	Resistenza al fuoco - canne fumarie
EN 13501-2	Classificazione resistenza al fuoco

RESISTENZA AL FUOCO EN 13501-2

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA ESTERNO

TEST DI TIPO A

ORIZZONTALE
EI 240 Ho (o→i)
E 240

VERTICALE
EI 240 Ve (o→i)
E 240

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA INTERNO

TEST DI TIPO B

ORIZZONTALE
EI 240 Ho (i↔o)
E 240

VERTICALE
EI 120 Ve (i↔o)
E 240

MATERIALI E COSTRUZIONE

Parete interna	AISI 316 L - spessore 0,5 - 0,8 mm
Parete esterna	AISI 304 - spessore 0,5 - 0,8 mm
Finitura esterna	2R lucida / RAL (opzionale)
Isolamento	Lana min. 75 mm + Fibra 25 mm - 120 kg/m ³
Resistenza di parete	1,85 m ² k/W
Giunzione	Meccanica - bicchiere M/F
Tenuta	H1 - 5.000 Pa (senza guarnizioni)
Fascetta	Altezza 80 mm - profilo a incastro
Funzionamento	Secco (D) e umido/condensazione (W)

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

- Soffietto AISI 316L coibentato - soli movimenti assiali
- Tratti orizzontali: piastra punto fisso o monoblocco rigido
- Tratti verticali: esclusivamente con piastre intermedie
- Mantengono classe H1 anche in condizioni di dilatazione

MARCATURA CE - EN 1856-1

Diametri	Designazione EN 1856-1
DN 80 ÷ 300	T600-H1-W-V2-L50050-G80
DN 350 ÷ 450	T600-H1-W-V2-L50050-G120
DN 500	T600-H1-W-V2-L50050-G160
DN 550 ÷ 600	T600-H1-W-V2-L50060-G160
DN 650 ÷ 700	T600-H1-W-V2-L50060-G320
DN 750 ÷ 800	T600-H1-W-V2-L50080-G320



DESCRIZIONE DEL SISTEMA AN CAMINI EI K125

Sistema camino, canale da fumo e condotto per intubamento in elementi modulari di sezione circolare a parete doppia coibentata. Idoneo per **gruppi elettrogeni, motopompe antincendio e cappe cucina** in depressione e/o pressione, per **impianti civili e industriali** e per **ogni combustibile** (V2 - UNI TS 11278).

Funzionamento a secco (D) e in condensazione/umido (W) ad alta temperatura (T600), tenuta dei fumi ad alte pressioni fino a 5.000 Pascal (H1) con certificazione di resistenza al fuoco EI secondo EN 1366-13.

**EI
K125**

APPLICAZIONI

- **Compartimentazioni antincendio**
- Motopompe antincendio
- Cogenerazione in condizioni secche e/o umide
- Caldaie bassa temperatura - gas e gasolio
- Gruppi elettrogeni
- Cappe cucina in depressione e/o pressione
- Caldaie alta temperatura - gas/gasolio/biomassa
- Caldaie a pellet, legna e biomassa

Temperatura massima
T600

Tenuta alla pressione
H1 - 5.000 Pa

Funzionamento (D/W)
Secco / Umido

Diametri disponibili (mm)
DN 80 ÷ 800

Isolamento
125 mm - 120 kg/m³

NORME DI RIFERIMENTO

EN 1856-1	Requisiti per sistemi di camini metallici
EN 1366-13	Resistenza al fuoco - canne fumarie
EN 13501-2	Classificazione resistenza al fuoco

RESISTENZA AL FUOCO EN 13501-2

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA ESTERNO

TEST DI TIPO A

ORIZZONTALE
EI 240 Ho (o→i)
E 240

VERTICALE
EI 240 Ve (o→i)
E 240

CLASSIFICAZIONE FUOCO DA INTERNO

TEST DI TIPO B

ORIZZONTALE
EI 240 Ho (i↔o)
E 240

VERTICALE
EI 240 Ve (i↔o)
E 240

MATERIALI E COSTRUZIONE

Parete interna	AISI 316 L - spessore 0,5 - 0,8 mm
Parete esterna	AISI 304 - spessore 0,5 - 0,8 mm
Finitura esterna	2R lucida / RAL (opzionale)
Isolamento	Lana min. 100 mm + Fibra 25 mm - 120 kg/m ³
Resistenza di parete	2,31 m ² k/W
Giunzione	Meccanica - bicchiere M/F
Tenuta	H1 - 5.000 Pa (senza guarnizioni)
Fascetta	Altezza 80 mm - profilo a incastro
Funzionamento	Secco (D) e umido/condensazione (W)

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

- Soffietto AISI 316L coibentato - soli movimenti assiali
- Tratti orizzontali: piastra punto fisso o monoblocco rigido
- Tratti verticali: esclusivamente con piastre intermedie
- Mantengono classe H1 anche in condizioni di dilatazione

MARCATURA CE - EN 1856-1

Diametri	Designazione EN 1856-1
DN 80 ÷ 300	T600-H1-W-V2-L50050-G80
DN 350 ÷ 450	T600-H1-W-V2-L50050-G120
DN 500	T600-H1-W-V2-L50050-G160
DN 550 ÷ 600	T600-H1-W-V2-L50060-G160
DN 650 ÷ 700	T600-H1-W-V2-L50060-G320
DN 750 ÷ 800	T600-H1-W-V2-L50080-G320

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE E PESO PER CERTIFICAZIONE EI • EN 1366-13

Di seguito sono riportate le altezze statiche espresse in metri lineari dei componenti del sistema:

- A:** Massima altezza raggiungibile utilizzando piastra di base con scarico laterale appoggiata a terra e giunto T 90°/87°
- B:** Massima altezza supportata dall'elemento piastra intermedia con angolari
- C:** Massima distanza tra due collari a muro in verticale
- D:** Massima distanza raggiungibile al di sopra dell'ultimo collare a muro

	COIBENTATO 25 mm					COIBENTATO 50 mm					COIBENTATO 75 mm					COIBENTATO 100 mm					COIBENTATO 125 mm														
D (mm)	Metri					D (mm)	Metri					D (mm)	Metri					D (mm)	Metri					D (mm)	Metri										
	A	B	C	D	A		B	C	D	A	B		C	D	A	B	C		D	A	B	C	D		A	B	C	D							
80	12	12	4	2		80	12	12	4	2		80	12	12	4	2		80	12	12	4	2		80	12	12	4	2		80	12	10	4	2	
100	12	12	4	2		100	12	12	4	2		100	12	12	4	2		100	12	12	4	2		100	12	12	4	2		100	12	10	4	2	
130	12	12	4	2		130	12	12	4	2		130	12	12	4	2		130	12	12	4	2		130	12	12	4	2		130	12	10	4	2	
150	12	12	4	2		150	12	12	4	2		150	12	12	4	2		150	12	12	4	2		150	12	12	4	2		150	12	10	3	1,5	
180	12	12	4	2		180	12	12	4	2		180	12	12	4	2		180	12	12	4	2		180	12	12	4	2		180	12	10	3	1,5	
200	12	12	4	2		200	12	12	4	2		200	12	12	4	2		200	12	12	3	1,5		200	12	12	3	1,5		200	12	10	3	1,5	
250	12	12	4	2		250	12	12	4	2		250	12	12	3	1,5		250	12	12	3	1,5		250	12	12	3	1,5		250	12	10	3	1,5	
300	12	12	4	2		300	12	12	3	1,5		300	12	12	3	1,5		300	12	12	3	1,5		300	12	12	3	1,5		300	12	10	3	1,5	
350	12	12	3	1,5		350	12	12	3	1,5		350	12	12	3	1,5		350	12	12	3	1,5		350	12	12	3	1,5		350	12	10	3	1,5	
400	12	12	3	1,5		400	12	12	3	1,5		400	12	12	3	1,5		400	12	11	3	1,5		400	12	11	3	1,5		400	12	9	3	1,5	
450	12	12	3	1,5		450	12	12	3	1,5		450	12	12	3	1,5		450	12	10	3	1,5		450	12	10	3	1,5		450	12	8	3	1,5	
500	12	12	3	1,5		500	12	12	3	1,5		500	12	11	3	1,5		500	12	9	3	1,5		500	12	9	3	1,5		500	12	8	3	1,5	
550	12	12	3	1,5		550	12	12	3	1,5		550	12	10	3	1,5		550	12	8	3	1,5		550	12	8	3	1,5		550	12	7	2	1	
600	12	12	3	1,5		600	12	11	3	1,5		600	12	9	3	1,5		600	12	7	2	1		600	12	7	2	1		600	12	6	1	1	
650	12	12	3	1,5		650	12	10	3	1,5		650	12	8	2	1		650	12	7	1	1		650	12	7	1	1		650	12	6	1	1	
700	12	12	3	1,5		700	12	10	2	1		700	12	8	1	1		700	12	7	1	1		700	12	7	1	1		700	12	6	1	1	
750	12	5	2	1		750	12	5	1	1		750	12	4	1	1		750	12	3	1	1		750	12	3	1	1		750	12	3	1	1	
800	12	5	1	1		800	12	5	1	1		800	12	4	1	1		800	12	3	1	1		800	12	3	1	1		800					
850	12	4	1	1		850	12	4	1	1		850	12	3	1	1		850						850						850					
900	12	4	1	1		900	12	4	1	1		900						900						900						900					

PESO AL METRO LINEARE (kg)																				
DIAMETRO INTERNO	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
Spessore 25 mm	3,63	4,32	5,35	6,04	7,08	7,77	9,50	11,23	12,95	14,68	17,66	19,52	22,75	24,73	30,22	32,45	38,45	40,93	43,41	45,89
Spessore 50 mm	5,71	6,59	7,91	8,79	10,11	10,99	13,19	15,39	17,58	19,78	23,36	25,69	29,39	31,84	34,29	36,74	39,19	41,64	44,09	46,53
Spessore 75 mm	8,27	9,34	10,94	12,01	13,61	14,68	17,35	20,02	23,94	26,74	29,53	32,33	40,02	43,19	46,36	49,53	56,47	59,90	63,32	
Spessore 100 mm	11,30	12,56	14,44	15,70	17,58	18,84	21,98	25,12	29,64	32,91	36,17	39,44	47,85	51,50	55,14	58,78	66,19	70,08		
Spessore 125 mm	14,81	16,25	18,42	19,86	22,03	23,47	27,08	30,69	35,81	39,55	43,28	47,02	56,16	60,27	64,39	68,50	76,38			

DISTANZA TRA SUPPORTI ORIZZONTALI

La distanza massima tra due supporti orizzontali (staffe a parete o anello di supporto canale) non deve essere superiore a 1,5 m.

SUMMARY OF REPORTS

EN 1366-13

Guadalajara:

25 June 2026

This document includes a summary of the test results indicated in the table below according to EN 1366-13. For further details of the sample, test method and test results, consult the mentioned test reports.

Type A		Outdoor fire (o→i)				
Reference	Type	Position	Integrity	Insulation	Thermal treatment	Test report
AN CAMINI EI K25	A (o→i)	Horizontal	240 min	240 min	T600 (700°C)	25/32304778
AN CAMINI EI K25	A (o→i)	Vertical	240 min	240 min	T600 (700°C)	25/32304761
AN CAMINI EI K50	A (o→i)	Horizontal	240 min	240 min	T600 (700°C)	25/32304760
AN CAMINI EI K50	A (o→i)	Vertical	240 min	240 min	T600 (700°C)	25/32304761

Type B		Inside fire (i→o) Outdoor fire (o→i)				
Reference	Type	Position	Integrity	Insulation	Thermal treatment	Test report
AN KAMINI EI K25	B (o→i) (i→o)	Horizontal	240 min	49 min	T600 (700°C)	25/32304778
AN KAMINI EI K50	B (o→i) (i→o)	Horizontal	240 min	69 min	T600 (700°C)	25/32304760
AN KAMINI EI K50	B (o→i) (i→o)	Vertical	240 min	30 min	T600 (700°C)	25/32304761
AN KAMINI EI K75	B (o→i) (i→o)	Horizontal	240 min	240 min	T600 (700°C)	25/32304762
AN KAMINI EI K100	B (o→i) (i→o)	Vertical	240 min	156 min	T250 (300°C)	26/32300686
AN KAMINI EI K125	B (o→i) (i→o)	Vertical	240 min	240 min	T600 (700°C)	26/32300686

This document cannot be considered either a type approval or a product certification.



Fire Laboratory Responsible
LGAI Technological Center, S.A.

Applus+ guarantees that this job was performed within the requirements of our Quality and Sustainability System, having fulfilled the contract terms and legal regulations.

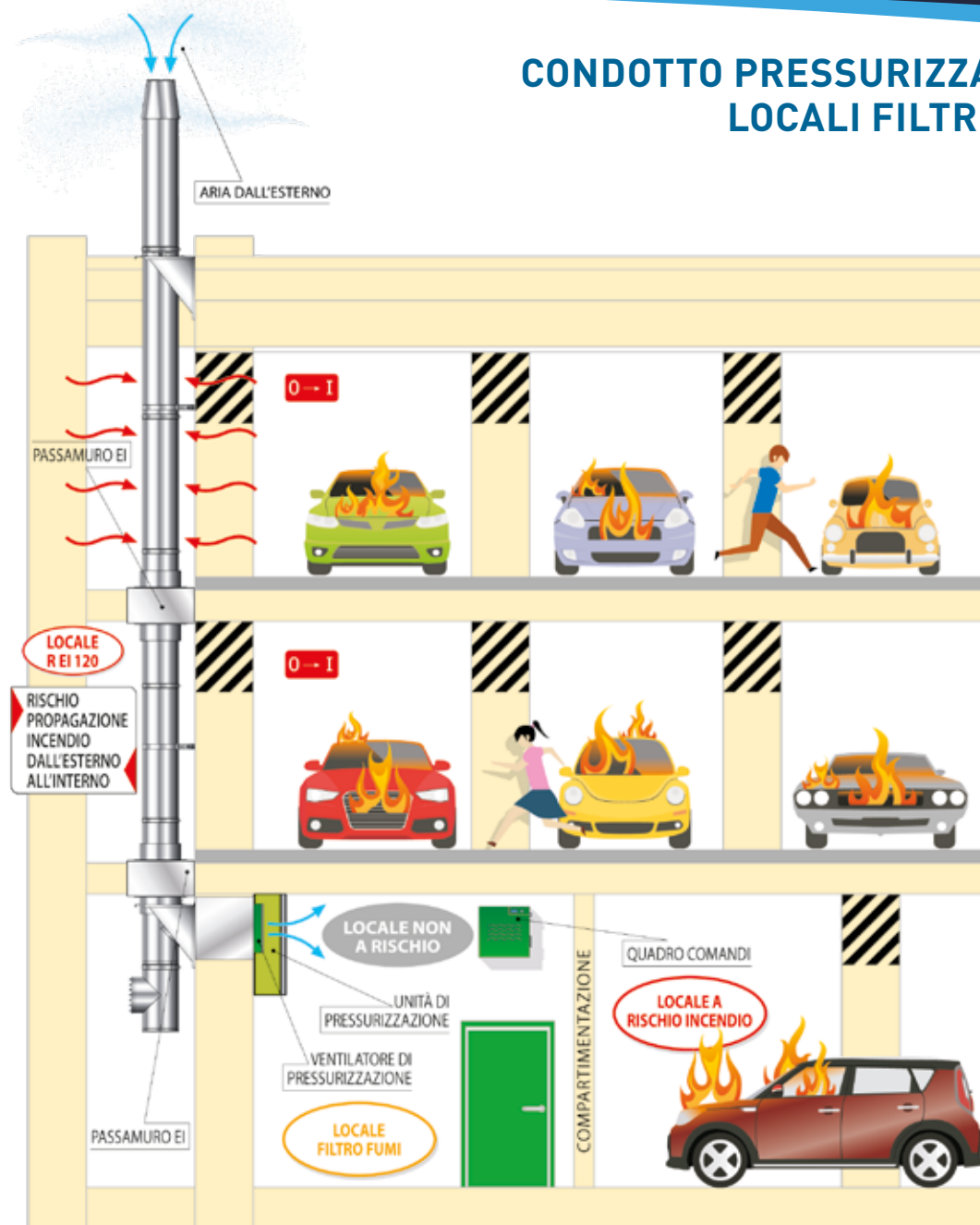
As part of our improvement programme, we welcome any comments that you may have and request that you send them to the person responsible who has signed this document or to Applus+'s Quality Manager at the email address: satisfaccion.cliente@applus.com.

The results shown refer exclusively to the sample, product or material delivered to the laboratory and tested under the conditions indicated in the standard or procedures mentioned in this document.

LGAI Technological Center, S.A. is not responsible for the information supplied by the sponsor.

The current document has an informative purpose only. The valid document are the complete reports issued by Applus-LGAI.

CONDOTTO PRESSURIZZAZIONE LOCALI FILTRI FUMO

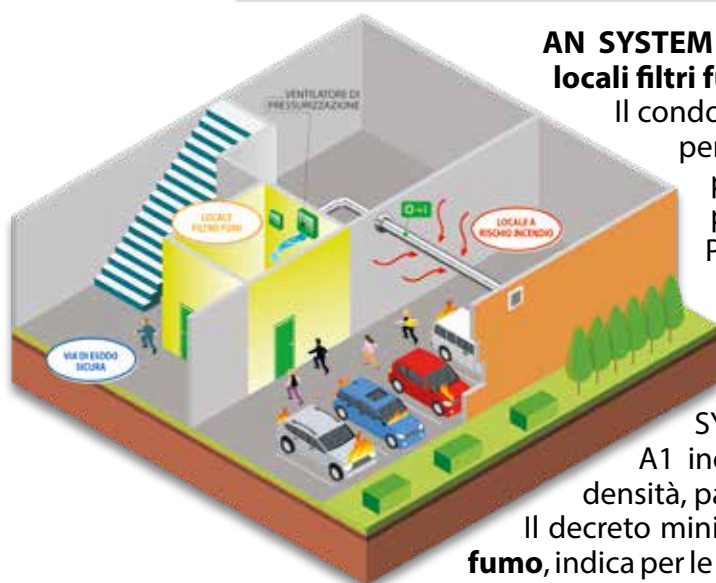


AN SYSTEM EI è componente di un sistema di **pressurizzazione locali filtri fumo**.

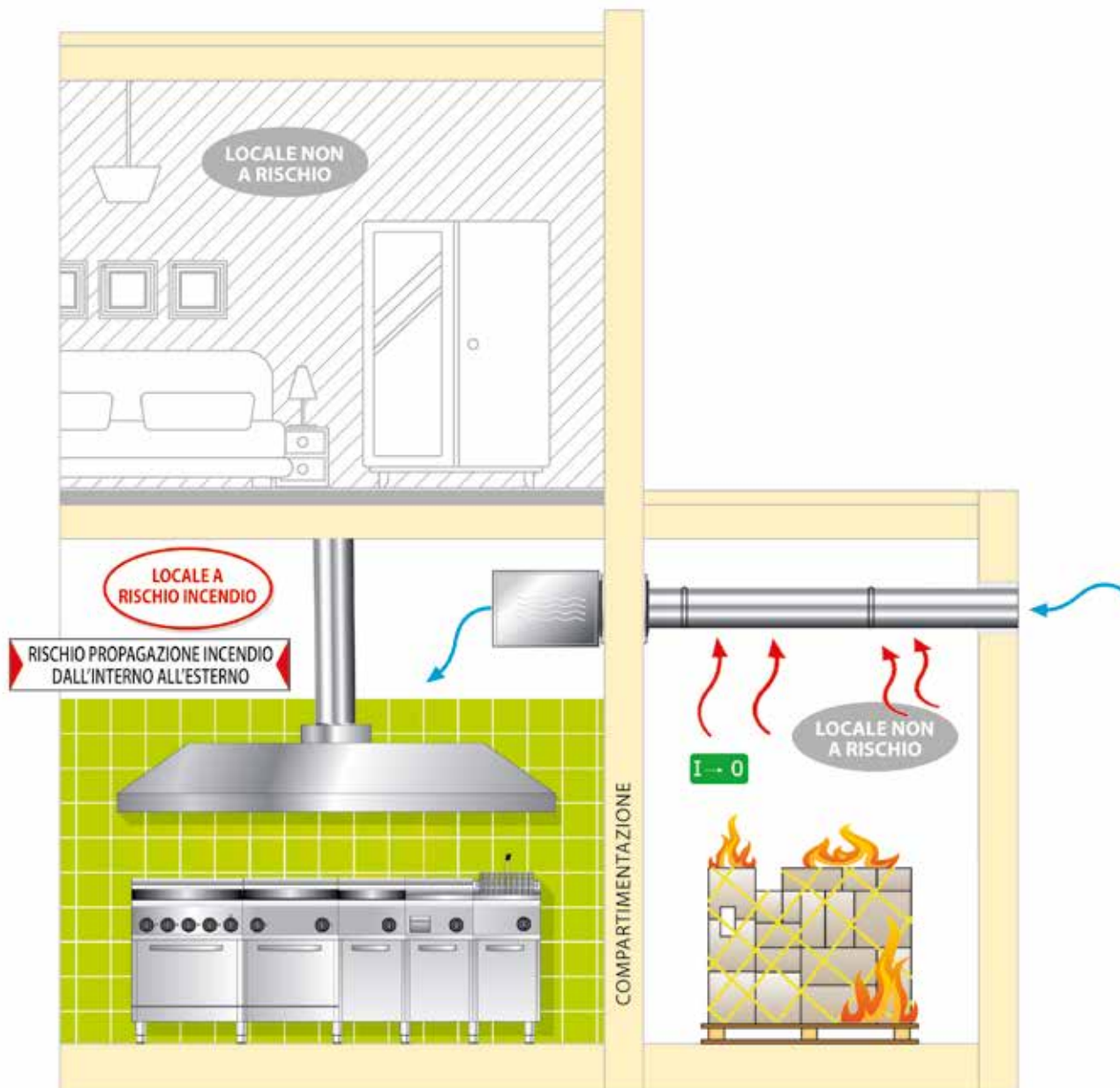
Il condotto AN SYSTEM EI a tenuta dell'aria può essere utilizzato per la realizzazione del collegamento tra l'unità di pressurizzazione (posizionata nel locale filtro fumi) e la presa d'aria posizionata sul perimetro esterno dell'edificio. Particolare attenzione andrà posta nel posizionamento della presa 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 a bassa densità, 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."



COMPARTIMENTAZIONE AMBIENTI

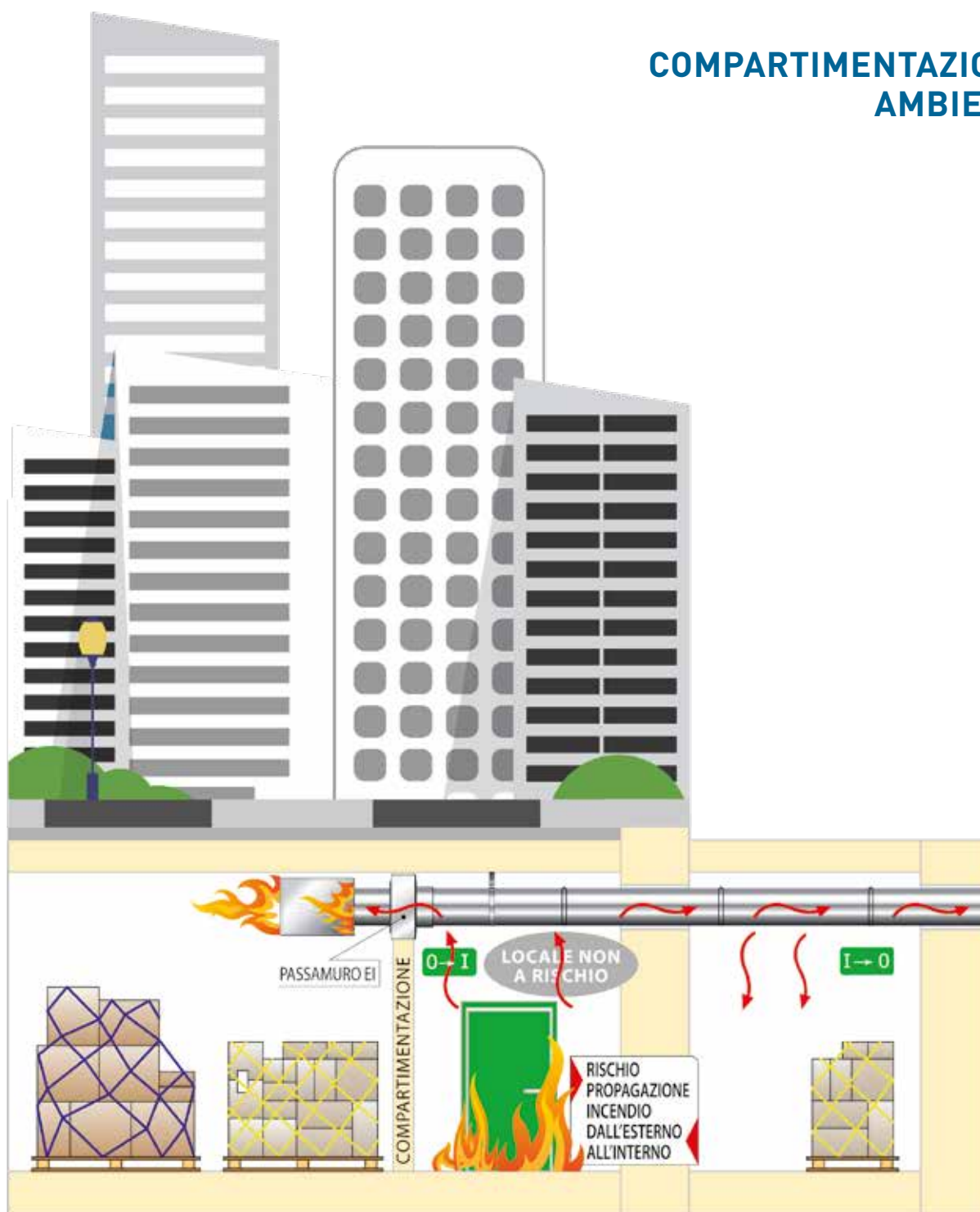


Nel caso di immissione d'aria (o ventilazione) in locali a rischio incendio o che attraversano compartimenti antincendio, è obbligatorio che il sistema mantenga la compartimentazione e sia classificato **EI**.

Il prodotto deve essere certificato secondo EN 1366-1.

Con l'impiego dell'attraversamento a muro certificato non sono necessarie serrande tagliafuoco all'attraversamento, con i relativi attuatori, collegamenti e controlli funzionali periodici.

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.

Componenti del sistema

Elemento lineare 1000 mm



Elemento lineare 500 mm



Elemento lineare 330 mm



Elemento lineare 250 mm



Elemento telescopico regolabile



Gomito a 45°



Gomito a 42°



Gomito a 30°



Gomito a 15°



Raccordo a T 90°



Elemento con prese ARPA 4" per alte temperature L = 500 mm



Elemento prelievo fumi 2x1/2"



FUOCO INTERNO

Elemento ispezione con tappo 5000 Pa



Elemento con due prese ARPA 4" per alte temperature L = 500 mm



Compensatore di dilatazione metallico



Adattatore mono (M) doppia parete (F)



Adattatore doppia (M) monoparete (F)



Tappo con drenaggio



FUOCO INTERNO

Piastra ancoraggio con drenaggio laterale



FUOCO INTERNO

Piastra intermedia supporto a muro



Coppia spalle supporto a muro



Tappo con maniglia



Fascetta / collare a muro regolabile



Fascetta di chiusura H = 90 mm



Fascetta per cavi tiranti



Anello di supporto canale da fumo



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



PASSAMURO

Certificato EI



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

BERGAMO

Zingonia di Verdellino
Via Vienna, 16
035 051051
ordini.bergamo@ancamini.it
preventivi.bergamo@ancamini.it

BOLOGNA

Via del Mobiliere, 10/A
Zona Roveri
051 462373
ordini.bologna@ancamini.it
preventivi.bologna@ancamini.it

BRESCIA

Castenedolo
Via dei Ponticelli, 57
335 6129309
ordini.brescia@ancamini.it
preventivi.brescia@ancamini.it

CESENA

Via Rovescio, 185
054 71938265
ordini.cesena@ancamini.it
preventivi.cesena@ancamini.it

COMO

Guanzate
Via Puccini, 6
031 976523
ordini.como@ancamini.it
preventivi.como@ancamini.it

MILANO

Cesano Boscone
Via M. Buonarroti, 1
02 45866485
ordini.milano@ancamini.it
preventivi.milano@ancamini.it

RAVENNA

Bagnacavallo
Via Libeccio, 9/11
0545 62475
ordini.ravenna@ancamini.it
preventivi.ravenna@ancamini.it

REGGIO EMILIA

fr. Fogliano
Via Enrico Fermi, 63/L
334 6861722
ordini@ancamini.it
preventivi@ancamini.it

ROMA

Via S. Pietro in Guarano snc
0461 263069
ordini.roma@ancamini.it
preventivi.roma@ancamini.it

TRENTO

Mattarello
Località Le Basse, 14
0461 263069
ordini@ancamini.it
preventivi@ancamini.it

UDINE

Campoformido
Via Pietro Zorutti, 145/6
0432 632133
ordini.udine@ancamini.it
preventivi.udine@ancamini.it

VERONA

San Bonifacio
Località Villabella, 24/D
045 11170271
ordini.verona@ancamini.it
preventivi.verona@ancamini.it

I nostri Brand

