

Bi&Bi

CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX

Rev : 10-04-12

**SISTEMA “LE-GA10/10” “ LE-GA12/10” “ LE-GA15/10”
MONOPARETE**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA’

**MANUALE DI MONTAGGIO E
MANUTENZIONE**

Indice

Introduzione	Pag. II
Riferimenti normativi.....	Pag II
Caratteristiche costruttive.....	Pag V
Istruzioni per il montaggio....	Pag. VI
Istruzioni per la manutenzione.....	Pag. VIII
Avvertenze.....	Pag. IX
Placa della canna fumaria	Pag. VII
Schemi di installazione tipici.....	Pag. XI
Quote dei omignoli.....	Pag. XII
Note e disegno del camino.....	Pag XV

Introduzione

Questo libretto di istruzioni dato in dotazione ad ogni canna fumaria è parte integrante ed essenziale dei Nostri prodotti.

Riferimenti normativi

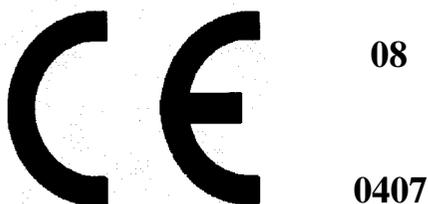
Norme per la produzione

- UNI EN 1856-2-2009 Camini Requisiti per camini metallici parte 2: Condotti interni e canali da fumo metallici.
- UNI EN 1443-2005 Camini Requisiti generali
- UNI EN 1859-2009 Camini metallici metodi di prova

Norme per il montaggio

- Legge 615 con DPR 1391 del 1970
- Legge 37 / 2008
- Norma UNI 10683
- Norma UNI 10640
- Norma UNI 7129
- Norma UNI 10845

Dichiarazione di conformità



Costruttore: Bi & Bi sas di Cavada Gianfranco
Via degli Artigiani , 11 38033 Cavalese TN

Ente Notificato: Istituto Giordano SPA Organismo Europeo notificato
N° 0407
Via Rossigni,2 47814 Bellaria (RN)

Descrizione Prodotto: Condotti interni e canali da fumo in mono parete
Inox 316L, 304L ,spessore 10/10 , 12/10 , 15/10 atto alla combustione
con combustibili Solidi , liquidi e gassosi .

Certificato Numero: 0407-CPD-183(IG-027-2008)/1

Riferimenti Normativi

DENOMINAZIONE DESCRIZIONE	TIPOLOGIA	DESIGNAZIONE
SISTEMA LE-GA 10/10 <i>Canale da fumo e condotto fumario monoparete in acciaio 1.4404(AISI 316L) di spessore da 1 mm</i>	Con guarnizioni	Canale da fumo EN1856-2 - T160-P1-W-V2-50100-050 Condotto fumario EN1856-2 - T160-P1-W-V2-50100-0
	Senza guarnizioni	Canale da fumo EN1856-2- T600-N1-D-V2-50100-G600 Condotto fumario EN1856-2 - T600-N1-D-V2-50100-G
SISTEMA LE-GA 12/10 <i>Canale da fumo e condotto fumario monoparete in acciaio 1.4404(AISI 316L) di spessore da 1,2 mm</i>	Con guarnizioni	Canale da fumo EN1856-2 - T160-P1-W-V2-50120-050 Condotto fumario EN1856-2 - T160-P1-W-V2-50120-0
	Senza guarnizioni	Canale da fumo EN1856-2- T600-N1-D-V2-50120-G600 Condotto fumario EN1856-2 - T600-N1-D-V2-50120-G
SISTEMA LE-GA 15/10 <i>Canale da fumo e condotto fumario monoparete in acciaio 1.4404(AISI 316L) di spessore da 1,5 mm</i>	Con guarnizioni	Canale da fumo EN1856-2 - T160-P1-W-V2-50150-050 Condotto fumario EN1856-2 - T160-P1-W-V2-50150-0
	Senza guarnizioni	Canale da fumo EN1856-2- T600-N1-D-V2-50150-G600 Condotto fumario EN1856-2 - T600-N1-D-V2-50150-G

Caratteristiche costruttive e tecniche del sistema , derivanti dalle prove di laboratorio presso l'istituto GIORDANO e da dichiarazione del costruttore stando alle norme UNI EN 1856-2:2009 e UNI EN 1859:2009

Caratteristiche costruttive	Rif. EN 1856-2	Valori e livelli	Prove Tipo
Diametri interni	Par. 4	120 130 140 150 160 180 200 250 300 400 500	Dichiarazione costruttore
Applicazioni		Fumi umidi e secchi provenienti dalla combustione di solidi , liquidi e gassosi .	Dichiarazione costruttore
Materiale usato	Par. 4/5 Par. 6. 5. 2	Inox AISI 316 L finitura 2B (1.4404) L 50	Dichiarazione costruttore
Spessore lamiera	Par. 4/5	10/10 mm a richiesta fino a 15/10 Lxx100 / Lxx150	Dichiarazione costruttore
Tipo di saldatura		Unione tubo a TIG. Unione pezzi a MIG/TIG.	Dichiarazione costruttore
Tipo di guarnizione e temperatura di esercizio		Siliconica omologata a 160 °C per pressioni fino a 200 Pa (P1)	Dichiarazione costruttore
Tenuta meccanica a trazione	Par. 6. 1. 2	Con fascetta inox stringi tubo.	ISTITUTOGIORDANO Rapporto di prova N. 226162
Sistema di accoppiamento	Par. 7. 2	Giunti a bicchiere Maschio/Femmina lunghezza 50mm	Dichiarazione costruttore
Tenuta ai gas	Par. 6. 3	Senza guarnizione classe "D" (secco) Con guarnizione siliconica classe "W" (umido)	ISTITUTOGIORDANO Rapporto di prova N. 225697 N. 226018
Resistenza alla Corrosione	Par. 6. 5. 1	Classe "V2"	ISTITUTOGIORDANO Rapporto di prova N. 290540
Distanza minima dai materiali combustibili	Par. 6. 2	Per canale da fumo T600 classe "G600" 600 mm Per condotto fumario T600 classe "G" Per canale da fumo T160 classe "O50" 50 mm Per condotto fumario T160 classe "O"	ISTITUTOGIORDANO Rapporto di prova N. 225910 N. 226018
Applicazione dei supporti per canali da fumo non verticali	Par. 6. 1. 3.1	Ogni giunzione.	Dichiarazione costruttore

Posizionamento		All'interno in un cavedio non combustibile . Rivestito con isolante resistente all'alta temperatura	Dichiarazione costruttore
Resistenza al flusso Valore di rugosità Coefficienti di resistenza	Par. 6. 4. 7 Par. 6. 4. 7.1 Par. 6. 4. 7. 2	1 µm (secondo EN 13384.1) Secondo EN 13384 -1	ISTITUTOGIORDANO Rapporto di prova N. 226198
Resistenza alla compressione dei raccordi a 90° e dei supporti	Par. 6. 1. 1	Per i diametri da 120 fino 160 H = 30 Per i diametri da 200 fino300 H = 25	ISTITUTOGIORDANO Rapporto di prova N. 226162
Combustibili ammessi in pressione		Gas e gasolio	Dichiarazione costruttore
Combustibili ammessi in depressione		Gas,gasolio,legna e carbone	Dichiarazione costruttore

Istruzioni per il montaggio

Il montaggio deve essere eseguito da personale qualificato, con la conoscenza delle norme vigenti in materia.

L'installatore ,secondo la norma UNI EN 1856-1 ,deve definire la distanza dai materiali combustibili secondo una delle seguenti modalità:

- Calcolare la distanza dei materiali combustibili secondo la norma UNI EN 15287-1 2008
- ad eccezione dei canali da fumo, per i quali la distanza dai materiali combustibili è dichiarata al paragrafo “designazione prodotto” nel catalogo “Sistema LEGA 10/10”;
- rispettare le distanze minime di sicurezza indicate nelle norme di installazione (per esempio UNI EN 7129, UNI EN 10683, UNI EN 10845, e UNI EN 11071);
- Nel caso di prodotti isolati in opera,deve essere definita la resistenza

termica (ad esempio secondo il calcolo della norma UNI EN 15287-1 2008).

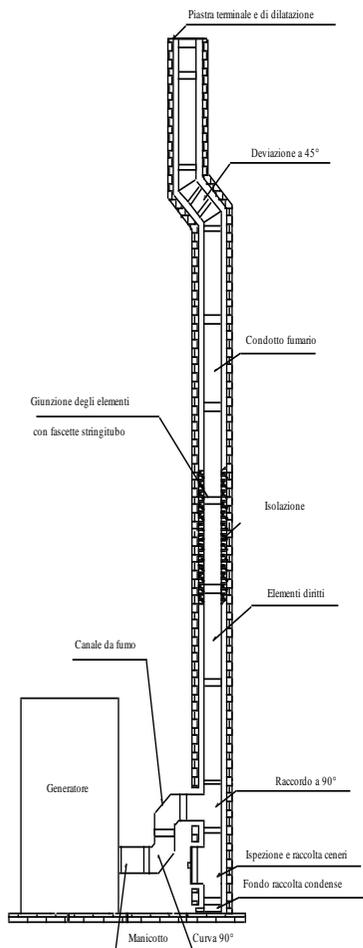
Per i criteri di verifica ,risanamento,ristrutturazione ed intubaggio si consiglia vivamente di osservare la norma italiana UNI 10845 – 2000.

Per il corretto dimensionamento di una canna fumaria (sezione, forma, lunghezza, ecc.) occorre fare riferimento alle norme UNI 7129, UNI 9615, UNI 10640 e UNI 10641 nonché la legge 615/66 e per quanto riguarda la resistenza termica alla norma UNI EN 1859.

Controllare il posizionamento delle guarnizioni su tutti gli elementi qualora fossero necessarie.

Gli elementi vanno inseriti uno nell'altro sino al limite di inserimento e non oltre.

Rispettare sempre durante il posizionamento le indicazioni poste su ogni elemento seguendo le frecce di direzione flusso (senso dei fumi)come da “etichetta esempio”.



Nel caso di montaggio con guarnizioni usare lubrificanti adatti alle guarnizioni siliciche onde evitare lo strappo delle stesse .

Usare sempre i guanti in pelle per proteggere le mani e quando si sale sul tetto attenersi alle normative di sicurezza usando le attrezzature obbligatorie.

Lo schema di una condotta e canale da fumo descrive gli elementi essenziali per una buona esecuzione, rispettando le normative

vigenti.

1. Nei sistemi in pressione positiva e con condense servono in particolare l'elemento raccogli condensa, l'ispezione con tappo cilindrico a guarnizione siliconica e tutte le giunzioni devono avere la guarnizione siliconica e la fascetta stringi tubo.
2. Nei sistemi in pressione negativa (a secco) servono, l'elemento fondo cieco, l'ispezione con doppia portina e tutte le giunzioni devono essere fissate con una fascetta stringi tubo.
3. Nel caso ci fosse una deviazione del condotto fumario quest' ultima non deve superare i 45° di piega per poi ritornare verticale.
4. Il tratto piegato non deve superare i 2 metri di lunghezza.
5. Se esiste lo spazio sufficiente tra la condotta fumaria in acciaio e il cavedio è buona regola isolare la canna con una coppella isolante in lana di roccia ad alta temperatura .
6. Nella fase di intubaggio è buona regola mettere i distanziali, uno ogni 4 metri, fondamentali per centrare la condotta metallica .
7. Fare molta attenzione che il tubo fosse sempre libero di dilatarsi.
8. Nei tratti orizzontali dei canali da fumo è obbligatorio il montaggio dei tubi con staffe, una ogni elemento rimanendo distanti dai materiali infiammabili come descritto al paragrafo 6.2
“designazione prodotto”.

Istruzioni per la manutenzione

Per un corretto funzionamento della condotta e canna fumaria è **indispensabile e fondamentale la pulizia periodica e programmata** con tecnici riconosciuti da **associazioni accreditate** come ANFUS, Associazione Spazzacamini Alto Adige ed altre.

Per l'utilizzo continuo **delle caldaie e delle cucine a legna** è consigliata una pulizia delle canne fumarie **minimo due volte all'anno**, una in primavera e una in autunno prima dell'accensione stagionale.

Per l'utilizzo continuo **delle stufe**

ad ole è consigliata una pulizia delle canne fumarie **minimo una volta all'anno** in autunno prima dell'accensione stagionale.

Per utilizzi continui e non, con combustibili liquidi e gassosi è consigliata una pulizia delle canne fumarie **minimo una volta all'anno**.

Lo spazzacamino che assume le sue responsabilità in osservanza alle leggi e alle norme vigenti, darà corso ad un suo programma di manutenzione.

Per la pulizia delle canne fumarie si consiglia l'uso di attrezzature adeguate rispettando le disposizioni legislative inerenti alla sicurezza e salute dei lavoratori. Va verificato inoltre che il sistema di scarico garantisca un corretto deflusso dei gas e sia strutturalmente sicuro, come previsto dal DPR 412/93 e successive modifiche.

Avvertenza

Per errori nell'installazione, per inosservanza delle istruzioni date e nel caso fossero usati, **anche parzialmente componenti o /e accessori non forniti dal costruttore** e comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso **nel presente manuale** si esclude qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore stesso per i danni causati.

La canna fumaria dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata progettata. Non lasciare alla portata dei bambini tutto il materiale relativo all'imballaggio dei componenti.

La rispondenza dei materiali agli usi a cui sono destinati è condizionata dal loro corretto utilizzo e

L'installatore una volta terminata l'installazione ed effettuati i relativi controlli e verifiche, deve fissare in modo visibile, nelle immediate vicinanze del camino/canna fumaria, la placca camino, fornita a corredo del prodotto.

- 1) Designazione in accordo con la norma UNI EN 1443
- 2) Diametro nominale
- 3) Distanza dai materiali combustibili, indicata in millimetri
- 4) Dati dell'installatore
- 5) Data di esecuzione e collaudi

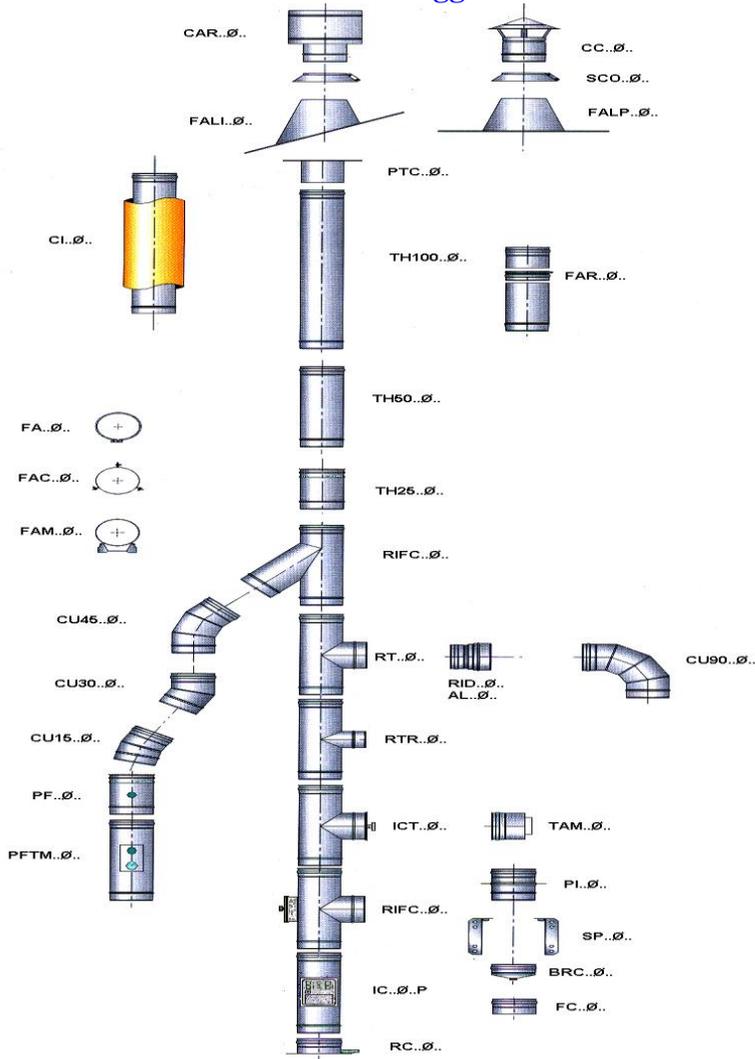
L'installatore deve riportare in modo indelebile sulla placca le suddette informazioni, con riferimento di quanto realizzato e dalle designazioni dell'etichetta applicata agli elementi usati e descritti anche sulla placca stessa.

Bi & Bi s.a.s. Cavalese (TN) TEL./FAX:0462-340031 mail: info@biebicannefumarie.it	CE 08 0407
CERTIFICATO CE : 0407-CPD-183(IG-027-08) Condotti da fumo metallici EN1856-2 Con Guarnizione T 160 P1 W V2 L50100 050 Condotti da fumo metallici EN1856-2 Senza Guarnizione T 600 N1 D V2 L50100 G T 600 N1D V2 L50100 G600	
Sezione riservata all'installatore	
Designazione EN 1443	<input type="text"/>
Distanza materiale combustibile	<input type="text"/> mm  
Ditta	<input type="text"/>
Data	<input type="text"/> \emptyset <input type="text"/> mm
ATTENZIONE: LA PRESENTE ETICHETTA NON DEVE ESSERE RIMOSSA O MODIFICATA	

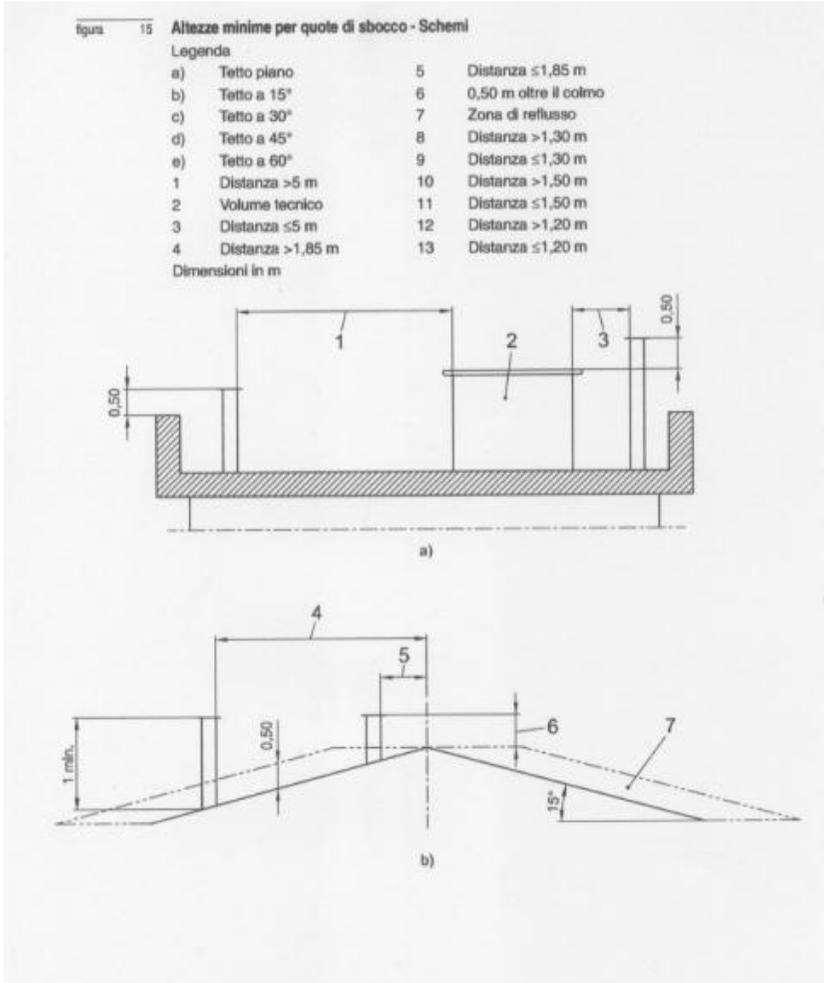
Esempio di compilazione della “riga designazione EN 1443”:

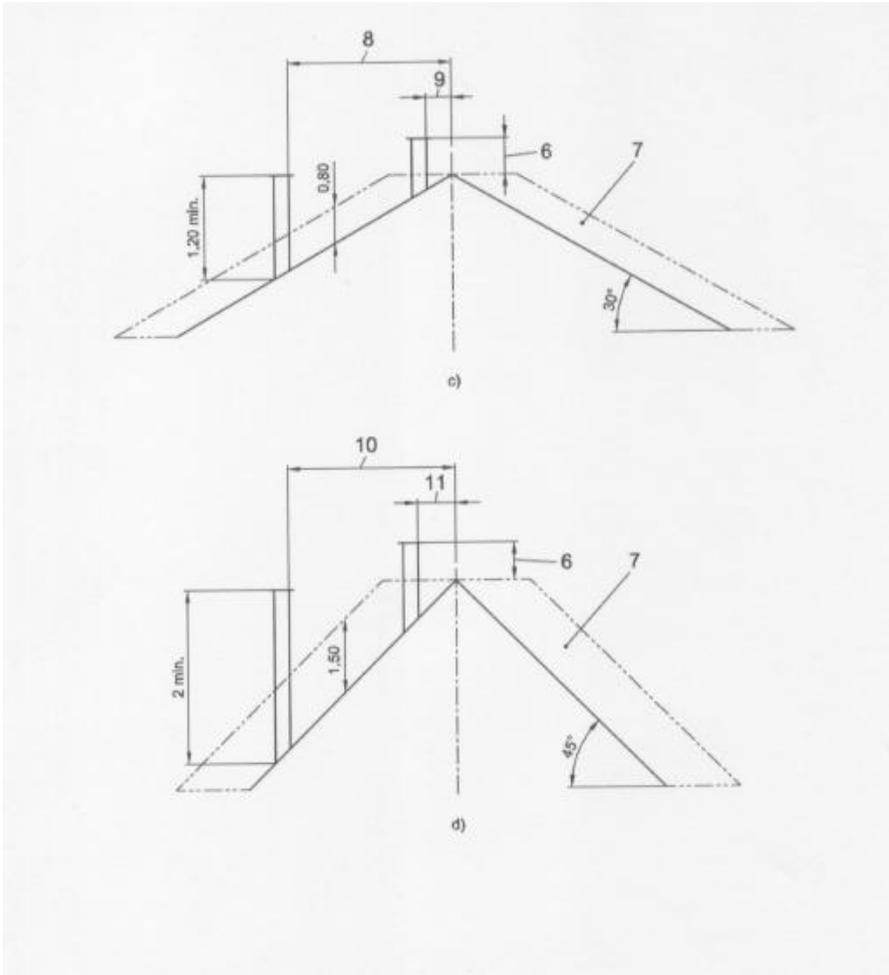
- (1) Per canna fumaria a secco in depressione e intubata si scrive ; T600 N1 D 2 L50100 G
- (2) Per condotto fumario a secco in depressione si scrive ; T600 N1 D 2 L50100 G600
- (3) Per canna fumaria a umido in pressione positiva e intubata si scrive ; T160 P1 W 1 L50100 G

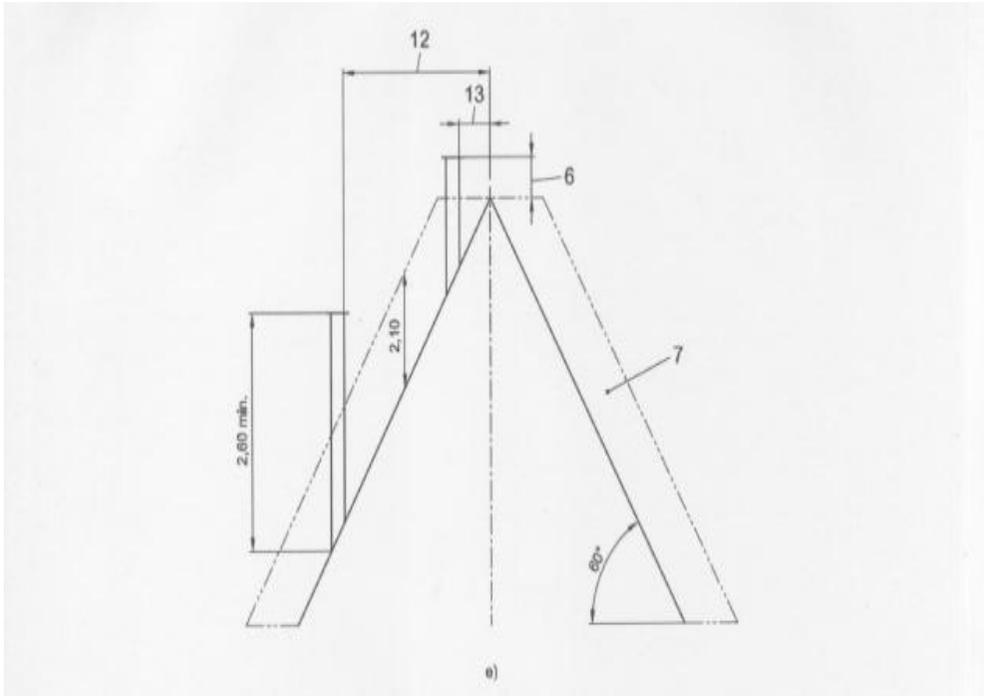
Schema di montaggio con codici



Quote dei comignoli riportate dalla norma UNI 7129







NOTE.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Bi & Bi sas
38033 Cavalese TN
Via degli artigiani 11
Tel. 0462 340031 Email posta@cavada.it

Bi&Bi sas dichiara che tutte le informazioni e i dati riportati nel presente libretto di istruzioni ,si riserva di modificarli senza alcun preavviso.

