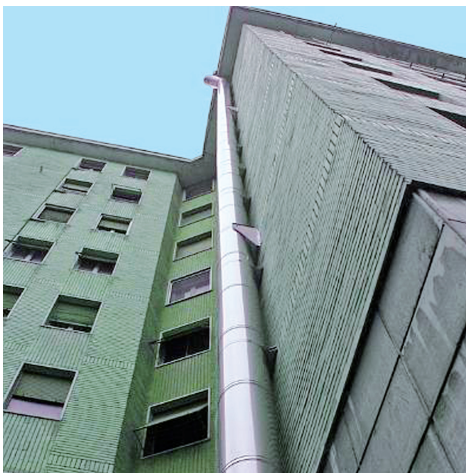


# ASSOCAMINI

**IL GIUSTO CAMINO  
PER IL GIUSTO APPARECCHIO**



- **CAMINI**
- **CANALI DA FUMO**
- **CONDOTTI**
- **CANNE FUMARIE METALLICHE**



**cecedItalia**

Associazione Nazionale  
Produttori di Apparecchi Domestici  
e Professionali



CONFINDUSTRIA

**STOP**

**ALL'USO DI ACCIAIO AISI 304 Vm  
PER TUTTI I COMBUSTIBILI**

**STOP**

**ALL'USO DI ALLUMINIO Vm  
CON SPESSORI INFERIORI A 1,5 mm  
PER COMBUSTIBILI GASSOSI**

**INSTALLAZIONE A REGOLA D'ARTE  
PER UNA MAGGIORE SICUREZZA  
E PER UN CORRETTO ABBINAMENTO  
DEI CAMINI METALLICI  
AL GENERATORE DI CALORE**

**ASSOCAMINI**  
[www.assocamini.it](http://www.assocamini.it)



## UNITS I 1278

La specifica tecnica **UNITS I 1278** del maggio 2008, pubblicata da UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione, segna un'ulteriore evoluzione nel settore dei camini metallici.

È un documento tecnico immediato che consente all'**installatore** di abbinare correttamente Camini Metallici e Generatori di Calore e al **rivenditore** di offrire una consulenza aggiornata per un miglior utilizzo dei prodotti in base alla loro applicazione.

I Camini Metallici conformi alla norma UNI EN 1856 devono riportare obbligatoriamente la marcatura CE e si differenziano sulla base del proprio utilizzo. Per fornire in modo semplice tutte le informazioni relative al prodotto occorre far riferimento all'**etichetta** della quale riportiamo un esempio qui sotto.

Camini metallici	EN 1856-1	T 200	P1	W	V2	L50	040	0	10
<b>Descrizione prodotto:</b>									
<b>Norma di riferimento</b>									
<b>Livello di temperatura = (T200) 200°C</b>									
<b>Livello di pressione = (p1) 200 Pa (perdita ≤ 0.006 l/sm<sup>2</sup>)</b>									
<b>Resistenza alla condensa = (W) funzionamento a umido</b>									
<b>Resistenza alla corrosione = (V2)</b>									
<b>Specifiche della parete interna = (L50) Acciaio inox AISI 316 L/Ti</b>									
<b>Spessore: (040) 40/100 mm ovvero 0,4 mm</b>									
<b>Resistenza al fuoco dall'interno = (0) non resistente all'incendio della fuliggine;</b>									
<b>Distanza da materiali combustibili = (10) 10 mm</b>									

La specifica tecnica prescrive **limitazioni** all'utilizzo di prodotti che non siano stati sottoposti o non abbiano superato una delle prove di resistenza alla corrosione descritte dalla UNI EN 1856. **I prodotti testati V2 possono invece essere utilizzati per ogni tipo di applicazione:**

### COMBUSTIBILI GASSOSI

**Prospetto 3** Correlazione tra le classi o livello di resistenza alla corrosione secondo la UNI EN 1443 e il tipo di materiale secondo la UNI EN 1856-1

Tipo di Apparecchio			Cottura		Tipo B/C <sub>2</sub>			Condensazione o affini	
Classe di resistenza alla corrosione UNI EN 1443			1		1	2		1	2
Classe di resistenza alla condensa			D	W	D	W	D	W	W
Tipo di Materiale	Qualità materiale n°	Sigla e Spessore							
11 (Alluminio 99%)	EN AW 1200A	L 11150	•	•	•	•			•
50 (Acciaio inox 316L) <sup>1)</sup>	1.4404	L 50060	•	•	•	•	•		•
50 (Acciaio inox 316L)	1.4404	L 50100	•	•	•	•	•		•
70 (Acciaio inox 904L)	1.4539	L 70060	•	•	•	•	•	•	•
80 (acciaio Vetrificato/porcellanato)		L 80080 <sup>2)</sup>	•	•	•		•		

1) Per l'acciaio 316L si considera equivalente anche l'acciaio 316Ti.  
2) Acciaio vetrificato/porcellanato a doppia faccia (interna - esterna), utilizzato limitatamente come canale da fumo.  
3) Lo spessore totale del canale da fumo vetrificato/porcellanato è da intendersi come comprensivo del ricoprimento vetroso con spessore di acciaio 0,5 mm.

*\*Nota: l'acciaio AISI 304 Vm non è riportato nella tabella sopra poiché la norma ne vieta l'utilizzo*

## COMBUSTIBILE LIQUIDO

Prospetto 6 Correlazione tra le classi o livello di resistenza alla corrosione secondo la UNI EN 1443 e il tipo di materiale secondo la UNI EN 1856-1

Tipo di apparecchio			Apparecchi aspirati e pressurizzati						Condensazione affini	
Classe di resistenza alla corrosione UNI EN 1443			1		2		3		1	2
Classe di resistenza alla condensa			D	W	D	W	D	W	D	W
Tipo di materiale	Qualità materiale	Sigla e spessore								
Acciaio inox 316L <sup>1)</sup>	1.4404	L 50060	*	*	*	*	*	*	*	*
Acciaio inox 316L <sup>1)</sup>	1.4404	L 50100	*	*	*	*	*	*	*	*
Acciaio inox 904L	1.4539	L 70060	*	*	*	*	*	*	*	*
80 (acciaio vetrificato/porcellanato) <sup>2)</sup>		L 80080 <sup>3)</sup>	*	*	*	*	*	*	*	*

<sup>1)</sup> Per l'acciaio 316L si considera equivalente anche l'acciaio 316Ti -  
<sup>2)</sup> Acciaio vetrificato/porcellanato a doppia faccia (interna - esterna), utilizzato limitatamente come canale da fumo.  
<sup>3)</sup> Lo spessore totale del canale da fumo vetrificato/porcellanato è da intendersi come comprensivo del ricoprimento vetroso con spessore di acciaio 0,5 mm.

In caso di impiego a secco (D) è necessario un isolamento di almeno 25 mm.

## COMBUSTIBILE SOLIDO

Prospetto 9 Correlazione tra le classi o livello di resistenza alla corrosione secondo la UNI EN 1443 e il tipo di materiale secondo la UNI EN 1856-1

Tipo di apparecchio			Apparecchi aspirati e pressurizzati			
Classe di resistenza alla corrosione UNI EN 1443			2		3	
Classe di resistenza alla condensa			D	W	D	W
Tipo di materiale	Qualità materiale n°	Sigla e Spessore				
Acciaio inox 316L <sup>1)</sup>	1.4404	L 50100	*	*	*	*
Acciaio inox 904L	1.4539	L 70060	*	*	*	*
80 (acciaio vetrificato/porcellanato) <sup>2)</sup>		L 80080 <sup>3)</sup>	*	*	*	*

<sup>1)</sup> Per l'acciaio 316L si considera equivalente anche l'acciaio 316Ti -  
<sup>2)</sup> Acciaio vetrificato/porcellanato a doppia faccia (interna - esterna), utilizzato limitatamente come canale da fumo.  
<sup>3)</sup> Lo spessore totale del canale da fumo vetrificato/porcellanato è da intendersi come comprensivo del ricoprimento vetroso con spessore di acciaio 0,5 mm.

Il documento UNI consente l'utilizzo di prodotti realizzati in acciaio AISI 316L o altri materiali marcati **Vm solo con spessori idonei:**

INOX AISI 316 L SP. 6/10 mm  
 INOX AISI 316 L SP. 10/10 mm

La norma **bandisce** l'uso di acciaio AISI 304 Vm e alluminio di spessore inferiore a 1,5 mm.

## COSA E COME SCEGLIERE

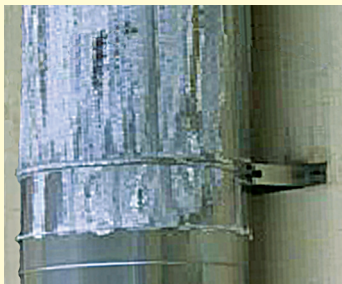
Gli aspetti fondamentali nella scelta del giusto camino metallico sono:

- Temperatura
- Tipo di Acciaio (ad esempio AISI 316L)
- Test alla Corrosione V1, V2 o V3.
- Pressione (P Positiva) – (N depressione)
- Resistenza alla condensa (W)
- Distanza dai materiali combustibili

### Temperatura

Ogni generatore di calore ha caratteristiche specifiche tra cui la temperatura dei fumi. Scegliere il camino metallico sbagliato comporta seri rischi di incendio.





### **Resistenza alla condensa**

La nuova specifica tecnica prescrive l'utilizzo di prodotti W su apparecchi a condensazione per evitare perdite e deterioramento.

### **Pressione (P Positiva) – (N depressione)**

La specifica tecnica prevede l'utilizzo di prodotti in pressione *positiva* in caso vi sia un ventilatore nel circuito di combustione dell'apparecchio ed in pressione *negativa* in tutti gli altri casi.

### **Tipo di Acciaio (AISI 316L)**

Il documento UNI prescrive l'utilizzo di acciai nobili come l'**AISI 316L**. La scelta del materiale è fondamentale per determinare la vita media del camino. Una canna fumaria AISI 316 o AISI 316L garantisce ottime prestazioni e buon mantenimento a lungo termine.

### **Test alla Corrosione VI, V2 o V3**

Un prodotto sottoposto a prova è un prodotto più sicuro. Il documento UNI prevede applicazioni differenti in funzione della tipologia di test effettuati.



di test effettuati.

Scegliere sempre prodotti VI, V2, V3, permette di evitare fenomeni di corrosione.

Il presente leaflet non ha carattere esaustivo

La riproduzione dei testi della specifica tecnica UNI TS 11278 è stata autorizzata da UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione – Via Sannio 2, 20137 Milano – [www.uni.com](http://www.uni.com) – [uni@uni.com](mailto:uni@uni.com)



Per gli approfondimenti del caso si rimanda alla norma UNI TS 11278, liberamente consultabile presso i punti UNI ([www.uni.com/it/mondo\\_uni.htm](http://www.uni.com/it/mondo_uni.htm)) e acquistabile on-line (<http://webstore.uni.com>)