

## **Capitolo 8**

### **OPERE DA LATTONIERE, TUBAZIONI DI SCARICO, TUBAZIONI PER ESALAZIONI E CANNE FUMARIE**

- 8.1 Opere da lattoniere.**
- 8.2 Tubazioni di scarico.**
- 8.3 Tubazioni per esalazioni e canne fumarie.**

## **Capitolo 8**

### **Opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazioni e canne fumarie**

#### **NORME PER LA MISURAZIONE DELLE OPERE**

I metodi di misurazione delle voci del presente capitolo sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edilizii" pubblicato dal Ministero dei lavori pubblici, Servizio tecnico centrale, con le seguenti precisazioni ed integrazioni che assumono carattere prevalente.

I pezzi speciali se non diversamente specificato sono compresi nel prezzo. Nei prezzi a metro sono comprese le sovrapposizioni, la fornitura in opera di grappe, cravatte, etc.

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.1	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>		
8.1.10.0	<b>Pluviali in lamiera zincata.</b> Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
8.1.10.1	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10. <i>al metro euro quindici/20</i>	m	15,20
8.1.10.2	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. <i>al metro euro sedici/30</i>	m	16,30
8.1.10.3	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. <i>al metro euro quindici/80</i>	m	15,80
8.1.10.4	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. <i>al metro euro sedici/90</i>	m	16,90
8.1.20.0	<b>Canale di gronda in lamiera zincata</b> Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita.		
8.1.20.1	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. <i>al metro euro diciotto/10</i>	m	18,10
8.1.20.2	Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33. <i>al metro euro diciotto/70</i>	m	18,70
8.1.20.3	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. <i>al metro euro diciannove/30</i>	m	19,30
8.1.20.4	Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. <i>al metro euro ventuno/00</i>	m	21,00
8.1.30.0	<b>Terminale di pluviale.</b> Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
8.1.30.1	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80. <i>al metro euro ventuno/00</i>	m	21,00
8.1.30.2	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100. <i>al metro euro ventidue/80</i>	m	22,80
8.1.40.0	<b>Pluviale in rame.</b> Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
8.1.40.1	Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. <i>al metro euro ventuno/00</i>	m	21,00
8.1.40.2	Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. <i>al metro euro venticinque/10</i>	m	25,10
8.1.40.3	Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10. <i>al metro euro ventitre/90</i>	m	23,90
8.1.40.4	Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. <i>al metro euro ventinove/20</i>	m	29,20

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.1.50.0	<p><b>Canale di gronda in rame.</b> Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
8.1.50.1	<p>Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. <i>al metro euro ventisette/40</i></p>	m	27,40
8.1.50.2	<p>Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. <i>al metro euro trenta/90</i></p>	m	30,90
8.1.50.3	<p>Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50. <i>al metro euro trentatre/90</i></p>	m	33,90
8.1.50.4	<p>Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. <i>al metro euro trentasette/90</i></p>	m	37,90
8.1.60	<p><b>Lastre di piombo per protezione.</b> Lastre di piombo dello spessore minimo da mm 3, per protezione di cornici, etc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>al chilogrammo euro due/92</i></p>	kg	2,92
8.1.70	<p><b>Converse in lamiera zincata.</b> Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>al metro quadrato euro trentadue/70</i></p>	mq	32,70
8.1.80.0	<p><b>Terminale di pluviale in ghisa.</b> Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
8.1.80.1	<p>Del diametro di mm 80. <i>cadauno euro quarantasette/90</i></p>	cad	47,90
8.1.80.2	<p>Del diametro di mm 100. <i>cadauno euro cinquantatre/00</i></p>	cad	53,00
8.1.90.0	<p><b>Scossaline in acciaio zincato.</b> Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
8.1.90.1	<p>Lamiere con spessore 6/10 mm. <i>al metro quadrato euro quarantanove/00</i></p>	mq	49,00
8.1.90.2	<p>Lamiere con spessore 8/10 mm. <i>al metro quadrato euro cinquantasette/00</i></p>	mq	57,00
8.1.100	<p><b>Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura.</b> Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. <i>al metro quadrato euro zero/484</i></p>	mq	0,484
8.1.110	<p><b>Bocchettoni di piombo.</b> Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>al chilogrammo euro sei/40</i></p>	kg	6,40
8.1.120	<p><b>Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame.</b> Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati,</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
	con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>al metro quadrato euro settantaquattro/00</i>	mq	<b>74,00</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.2	<b>TUBAZIONI DI SCARICO</b>		
8.2.10.0	<b>Tubazioni per scarico in polietilene ad alta densità, posate con staffaggi in verticali o orizzontali all'interno di fabbricati.</b> Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera.		
8.2.10.1	D x s = 32 x 3,0. <i>al metro euro dodici/30</i>	m	<b>12,30</b>
8.2.10.2	D x s = 40 x 3,0. <i>al metro euro tredici/60</i>	m	<b>13,60</b>
8.2.10.3	D x s = 50 x 3,0. <i>al metro euro quindici/50</i>	m	<b>15,50</b>
8.2.10.4	D x s = 63 x 3,0. <i>al metro euro diciassette/50</i>	m	<b>17,50</b>
8.2.10.5	D x s = 75 x 3,0. <i>al metro euro diciannove/30</i>	m	<b>19,30</b>
8.2.10.6	D x s = 90 x 3,5. <i>al metro euro ventitre/30</i>	m	<b>23,30</b>
8.2.10.7	D x s = 110 x 4,3. <i>al metro euro ventinove/10</i>	m	<b>29,10</b>
8.2.10.8	D x s = 125 x 4,9. <i>al metro euro trentaquattro/10</i>	m	<b>34,10</b>
8.2.10.9	D x s = 160 x 6,2. <i>al metro euro cinquantuno/00</i>	m	<b>51,00</b>
8.2.10.10	D x s = 200 x 6,2. <i>al metro euro settantuno/00</i>	m	<b>71,00</b>
8.2.10.11	D x s = 250 x 7,8. <i>al metro euro centouno/00</i>	m	<b>101,00</b>
8.2.10.12	D x s = 315 x 9,8. <i>al metro euro centoquarantotto/00</i>	m	<b>148,00</b>
8.2.20.0	<b>Tubazioni per scarico in polietilene ad alta densità, interrate all'interno o all'esterno di fabbricati.</b> Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera.		
8.2.20.1	D x s = 32 x 3,0. <i>al metro euro sette/70</i>	m	<b>7,70</b>
8.2.20.2	D x s = 40 x 3,0. <i>al metro euro otto/80</i>	m	<b>8,80</b>
8.2.20.3	D x s = 50 x 3,0. <i>al metro euro nove/80</i>	m	<b>9,80</b>
8.2.20.4	D x s = 63 x 3,0. <i>al metro euro undici/30</i>	m	<b>11,30</b>

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.2.20.5	D x s = 75 x 3,0. <i>al metro euro dodici/40</i>	m	12,40
8.2.20.6	D x s = 90 x 3,5. <i>al metro euro quindici/10</i>	m	15,10
8.2.20.7	D x s = 110 x 4,3. <i>al metro euro diciannove/30</i>	m	19,30
8.2.20.8	D x s = 125 x 4,9. <i>al metro euro ventidue/80</i>	m	22,80
8.2.20.9	D x s = 160 x 6,2. <i>al metro euro trentaquattro/80</i>	m	34,80
8.2.20.10	D x s = 200 x 6,2. <i>al metro euro quarantanove/40</i>	m	49,40
8.2.20.11	D x s = 250 x 7,8. <i>al metro euro settantuno/00</i>	m	71,00
8.2.20.12	D x s = 315 x 9,8. <i>al metro euro centosei/00</i>	m	106,00
8.2.30.0	<p><b>Rivestimento isolante ed insonorizzante per tubazione di scarico.</b>  Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambienti e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/mq 3,5, fornito e posto in opera. Sono compresi: il rivestimento delle tubazioni compresi i pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le opere murarie. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.  Misurazione a metro in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire, compresi i pezzi speciali.</p>		
8.2.30.1	Diametro esterno tubo mm 32. <i>al metro euro quindici/60</i>	m	15,60
8.2.30.2	Diametro esterno tubo mm 40. <i>al metro euro diciotto/10</i>	m	18,10
8.2.30.3	Diametro esterno tubo mm 50. <i>al metro euro ventuno/90</i>	m	21,90
8.2.30.4	Diametro esterno tubo mm 63. <i>al metro euro ventitre/50</i>	m	23,50
8.2.30.5	Diametro esterno tubo mm 75. <i>al metro euro ventisette/40</i>	m	27,40
8.2.30.6	Diametro esterno tubo mm 90. <i>al metro euro ventinove/70</i>	m	29,70
8.2.30.7	Diametro esterno tubo mm 110. <i>al metro euro trentasei/90</i>	m	36,90
8.2.30.8	Diametro esterno tubo mm 125. <i>al metro euro trentanove/20</i>	m	39,20
8.2.30.9	Diametro esterno tubo mm 160. <i>al metro euro cinquantasei/00</i>	m	56,00
8.2.30.10	Diametro esterno tubo mm 200. <i>al metro euro sessantacinque/00</i>	m	65,00
8.2.30.11	Diametro esterno tubo mm 250. <i>al metro euro settantanove/00</i>	m	79,00
8.2.30.12	Diametro esterno tubo mm 315. <i>al metro euro novantatre/00</i>	m	93,00
8.2.30.13	Costo per metro quadrato di rivestimento. <i>al metro quadrato euro settantanove/00</i>	mq	79,00
8.2.40.0	<p><b>Tubazioni insonorizzate per scarico in plastica pesante posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.</b>  Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
	<p>verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbente ed insonorizzazione dei rumori diffusi, posate e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete.</p> <p>Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>Valutazione a metro di tubazione posta in opera.</p>		
8.2.40.1	<p>D x s = 50 x 4,0.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro trentatre/60</i></p>	m	<b>33,60</b>
8.2.40.2	<p>D x s = 70 x 4,5.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro trentasei/30</i></p>	m	<b>36,30</b>
8.2.40.3	<p>D x s = 100 x 5,3.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro quarantotto/90</i></p>	m	<b>48,90</b>
8.2.40.4	<p>D x s = 125 x 5,3.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro sessantadue/00</i></p>	m	<b>62,00</b>
8.2.40.5	<p>D x s = 150 x 5,3.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro ottantuno/00</i></p>	m	<b>81,00</b>
8.2.50.0	<p><b>Tubazioni per scarico in polipropilene autoestinguente, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.</b></p> <p>Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 – 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete.</p> <p>Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>Valutazione a metro di tubazione posta in opera.</p>		
8.2.50.1	<p>D x s = 32 x 1,8.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro nove/90</i></p>	m	<b>9,90</b>
8.2.50.2	<p>D x s = 40 x 1,8.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro dieci/40</i></p>	m	<b>10,40</b>
8.2.50.3	<p>D x s = 50 x 1,8.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro undici/80</i></p>	m	<b>11,80</b>
8.2.50.4	<p>D x s = 75 x 1,9.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro quattordici/00</i></p>	m	<b>14,00</b>
8.2.50.5	<p>D x s = 110 x 2,7.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro ventuno/80</i></p>	m	<b>21,80</b>
8.2.50.6	<p>D x s = 125 x 3,1.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro trentatre/10</i></p>	m	<b>33,10</b>
8.2.50.7	<p>D x s = 160 x 3,9.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro quarantasette/20</i></p>	m	<b>47,20</b>
8.2.60.0	<p><b>Tubazioni per scarico in polipropilene autoestinguente, interrato all'interno o all'esterno dei fabbricati.</b></p> <p>Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrato all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 – 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete.</p> <p>Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>Valutazione a metro di tubazione posta in opera.</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.2.60.1	D x s = 32 x 1,8. <i>al metro euro cinque/90</i>	m	5,90
8.2.60.2	D x s = 40 x 1,8. <i>al metro euro sei/10</i>	m	6,10
8.2.60.3	D x s = 50 x 1,8. <i>al metro euro sei/80</i>	m	6,80
8.2.60.4	D x s = 75 x 1,9. <i>al metro euro otto/40</i>	m	8,40
8.2.60.5	D x s = 110 x 2,7. <i>al metro euro tredici/80</i>	m	13,80
8.2.60.6	D x s = 125 x 3,1. <i>al metro euro ventidue/80</i>	m	22,80
8.2.60.7	D x s = 160 x 3,9. <i>al metro euro trentatre/30</i>	m	33,30
8.2.70.0	<b>Tubazioni in PVC, serie normale UNI 10972, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.</b> Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera.		
8.2.70.1	D x s = 32 x 1,2. <i>al metro euro undici/50</i>	m	11,50
8.2.70.2	D x s = 40 x 1,2. <i>al metro euro dodici/70</i>	m	12,70
8.2.70.3	D x s = 50 x 1,2. <i>al metro euro quattordici/10</i>	m	14,10
8.2.70.4	D x s = 63 x 1,3. <i>al metro euro quindici/80</i>	m	15,80
8.2.70.5	D x s = 80 x 1,5. <i>al metro euro diciotto/30</i>	m	18,30
8.2.70.6	D x s = 100 x 1,7. <i>al metro euro ventuno/70</i>	m	21,70
8.2.70.7	D x s = 110 x 1,8. <i>al metro euro ventitre/40</i>	m	23,40
8.2.70.8	D x s = 125 x 2,0. <i>al metro euro ventisei/50</i>	m	26,50
8.2.70.9	D x s = 140 x 2,3. <i>al metro euro ventinove/70</i>	m	29,70
8.2.70.10	D x s = 160 x 2,6. <i>al metro euro trentaquattro/30</i>	m	34,30
8.2.70.11	D x s = 200 x 3,2. <i>al metro euro quarantadue/00</i>	m	42,00
8.2.70.12	D x s = 250 x 4,0. <i>al metro euro cinquantacinque/00</i>	m	55,00
8.2.70.13	D x s = 315 x 5,0. <i>al metro euro settantasei/00</i>	m	76,00
8.2.70.14	D x s = 400 x 6,0. <i>al metro euro centotre/00</i>	m	103,00
8.2.70.15	D x s = 500 x 7,0. <i>al metro euro centosessantuno/00</i>	m	161,00
8.2.80.0	<b>Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie normale UNI 10972 interrate, all'interno o all'esterno di fabbricati.</b>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
	<p>Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete.</p> <p>Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>Valutazione a metro di tubazione posta in opera.</p>		
8.2.80.1	D x s = 32 x 1,2.		
8.2.80.2	D x s = 40 x 1,2.	m	7,10
8.2.80.3	D x s = 50 x 1,2.	m	7,90
8.2.80.4	D x s = 63 x 1,3.	m	8,60
8.2.80.5	D x s = 80 x 1,5.	m	9,90
8.2.80.6	D x s = 100 x 1,7.	m	11,50
8.2.80.7	D x s = 110 x 1,8.	m	13,50
8.2.80.8	D x s = 125 x 2,0.	m	14,90
8.2.80.9	D x s = 140 x 2,3.	m	17,00
8.2.80.10	D x s = 160 x 2,6.	m	19,10
8.2.80.11	D x s = 200 x 3,2.	m	22,10
8.2.80.12	D x s = 250 x 4,0.	m	27,50
8.2.80.13	D x s = 315 x 5,0.	m	37,60
8.2.80.14	D x s = 400 x 6,0.	m	51,00
8.2.80.15	D x s = 500 x 7,0.	m	71,00
8.2.90.0	<p><b>Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.</b></p>		
	<p>Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete.</p> <p>Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>Valutazione a metro di tubazione posta in opera.</p>		
8.2.90.1	D x s = 40 x 3,0.	m	14,30
8.2.90.2	D x s = 50 x 3,0.	m	16,10

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.2.90.3	D x s = 63 x 3,0. <i>al metro euro diciotto/20</i>	m	18,20
8.2.90.4	D x s = 80 x 3,0. <i>al metro euro ventuno/10</i>	m	21,10
8.2.90.5	D x s = 100 x 3,00. <i>al metro euro ventiquattro/80</i>	m	24,80
8.2.90.6	D x s = 110 x 3,2. <i>al metro euro ventisei/70</i>	m	26,70
8.2.90.7	D x s = 125 x 3,2. <i>al metro euro ventinove/60</i>	m	29,60
8.2.90.8	D x s = 140 x 3,2. <i>al metro euro trentadue/10</i>	m	32,10
8.2.90.9	D x s = 160 x 3,2. <i>al metro euro trentasei/90</i>	m	36,90
8.2.90.10	D x s = 200 x 3,2. <i>al metro euro quarantacinque/60</i>	m	45,60
8.2.100.0	<b>Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329, interrate all'interno o all'esterno ai fabbricati.</b> Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI 1329, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera.		
8.2.100.1	D x s = 40 x 1,2. <i>al metro euro nove/10</i>	m	9,10
8.2.100.2	D x s = 50 x 1,2. <i>al metro euro dieci/10</i>	m	10,10
8.2.100.3	D x s = 63 x 1,3. <i>al metro euro undici/70</i>	m	11,70
8.2.100.4	D x s = 80 x 1,5. <i>al metro euro tredici/50</i>	m	13,50
8.2.100.5	D x s = 100 x 1,7. <i>al metro euro quindici/80</i>	m	15,80
8.2.100.6	D x s = 110 x 1,8. <i>al metro euro diciassette/30</i>	m	17,30
8.2.100.7	D x s = 125 x 2,0. <i>al metro euro diciannove/20</i>	m	19,20
8.2.100.8	D x s = 140 x 2,3. <i>al metro euro venti/90</i>	m	20,90
8.2.100.9	D x s = 160 x 2,6. <i>al metro euro ventiquattro/00</i>	m	24,00
8.2.100.10	D x s = 200 x 3,2. <i>al metro euro trenta/30</i>	m	30,30
8.2.110.0	<b>Tubazioni per scarico in PVC, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte interrate all'esterno di fabbricati.</b> Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.2.110.1	Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 3,2. <i>al metro euro dodici/90</i>	m	12,90
8.2.110.2	D x s = 125 x 3,2. <i>al metro euro quattordici/30</i>	m	14,30
8.2.110.3	D x s = 160 x 4,0. <i>al metro euro diciassette/50</i>	m	17,50
8.2.110.4	D x s = 200 x 4,9. <i>al metro euro ventidue/50</i>	m	22,50
8.2.110.5	D x s = 250 x 6,2. <i>al metro euro trentadue/80</i>	m	32,80
8.2.110.6	D x s = 315 x 7,7. <i>al metro euro quarantasette/00</i>	m	47,00
8.2.110.7	D x s = 400 x 9,8. <i>al metro euro sessantanove/00</i>	m	69,00
8.2.110.8	D x s = 500 x 12,3. <i>al metro euro centodiciannove/00</i>	m	119,00
8.2.110.9	D x s = 630 x 15,4. <i>al metro euro centoottantasette/00</i>	m	187,00
8.2.120.0	<p><b>Tubazioni per scarico in ghisa centrifugata extra leggera senza bicchiere, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati.</b></p> <p>Tubazione in ghisa centrifugata extra leggera senza bicchiere per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, particolarmente indicata per l'elevata resistenza al fuoco e l'elevato potere fonoisolante, completa di rivestimento interno in resina epossidica anticorrosione e antiabrasione, verniciatura esterna antiossidante, pezzi speciali e accessori vari (braghe semplici, doppie, ridotte, T di ispezione, sifoni, curve, riduzioni, spostamenti, anelli ed adattatori per collegamento ad altre tipologie di tubazioni, raccordi, collari di fissaggio e ganci di sostegno). Fornita e posta in opera mediante giunzioni testa a testa con manicotto in elastomero tipo EPDM (resistenza da -15° a +135°) e collare stringitubo in acciaio inox 18/8. Sono compresi: le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>Valutazione a metro di tubazione posta in opera.</p>		
8.2.120.1	Tubo DN 50 mm - Spessore mm 4. <i>al metro euro quarantuno/70</i>	m	41,70
8.2.120.2	Tubo DN 75 mm - Spessore mm 4. <i>al metro euro quarantotto/60</i>	m	48,60
8.2.120.3	Tubo DN 100 mm - Spessore mm 5. <i>al metro euro cinquantanove/00</i>	m	59,00
8.2.120.4	Tubo DN 125 mm - Spessore mm 5. <i>al metro euro sessantanove/00</i>	m	69,00
8.2.120.5	Tubo DN 150 mm - Spessore mm 5. <i>al metro euro novanta/00</i>	m	90,00
8.2.120.6	Tubo DN 200 mm - Spessore mm 5. <i>al metro euro centotrentanove/00</i>	m	139,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3	<b>TUBAZIONI PER ESALAZIONI E CANNE FUMARIE</b>		
8.3.10.0	<b>Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice.</b>		
	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte.		
8.3.10.1	Della dimensione interna cm 15x15.		
8.3.10.2	Della dimensione interna cm 20x20.	m	19,50
8.3.10.3	Della dimensione interna cm 20x30.	m	25,50
8.3.10.4	Della dimensione interna cm 30x30.	m	28,90
8.3.10.5	Della dimensione interna cm 30x40.	m	34,00
8.3.20.0	<b>Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia.</b>		
	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte.		
8.3.20.1	Della dimensione interna cm 15x20.		
8.3.20.2	Della dimensione interna cm 20x20.	m	30,70
8.3.20.3	Della dimensione interna cm 20x30.	m	36,90
8.3.20.4	Della dimensione interna cm 30x40.	m	41,10
8.3.20.5	Della dimensione interna cm 40x40.	m	49,50
8.3.30.0	<b>Canne di esalazione in cemento vibrocompresso, a parete semplice ed a settori confluenti.</b>		
	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso, a parete semplice ed a settori confluenti, con esalatore incorporato, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte.		
8.3.30.1	Della dimensione interna di cm 16x33.		
8.3.30.2	Della dimensione interna di cm 16x43.	m	31,80
8.3.30.3	Della dimensione interna di cm 20x43.	m	38,20
8.3.30.4	Della dimensione interna di cm 25x48.	m	41,60
8.3.30.5	Della dimensione interna di cm 29x56.	m	47,40
8.3.40.0	<b>Torrino o camino per canne di esalazione semplici e a doppia parete.</b>	m	52,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.40.1	Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 20x20. <i>cadauno euro quarantotto/70</i>	cad	48,70
8.3.40.2	Delle dimensioni interne di cm 20x30. <i>cadauno euro cinquantaquattro/00</i>	cad	54,00
8.3.40.3	Delle dimensioni interne di cm 30x30. <i>cadauno euro sessantuno/00</i>	cad	61,00
8.3.40.4	Delle dimensioni interne di cm 30x40. <i>cadauno euro settantadue/00</i>	cad	72,00
8.3.40.5	Delle dimensioni interne di cm 40x40. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00
8.3.50.0	<b>Torrino o camino per canne di esalazione a parete semplice e a settori confluenti.</b> Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne a parete semplice ed a settori confluenti, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.		
8.3.50.1	Delle dimensioni interne di cm 16x30. <i>cadauno euro quarantasette/00</i>	cad	47,00
8.3.50.2	Delle dimensioni interne di cm 16x43. <i>cadauno euro cinquantotto/00</i>	cad	58,00
8.3.50.3	Delle dimensioni interne di cm 20x43. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00
8.3.50.4	Delle dimensioni interne di cm 25x43. <i>cadauno euro ottantasette/00</i>	cad	87,00
8.3.50.5	Delle dimensioni interne di cm 30x50. <i>cadauno euro novantuno/00</i>	cad	91,00
8.3.51	<b>Canne fumarie per fumi caldi in argilla ceramica a parete doppia.</b> Canne fumarie in argilla ceramica, di sezione interna circolare/ovoidale/quadrata/rettangolare, incastro del tipo maschio-femmina, parete doppia con intercapedine, in elementi monoblocco di lunghezza cm.50, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sigillature per la giunzione degli elementi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare l'opera finita. Sono esclusi: i pezzi speciali; i terminali (comignoli).		
8.3.51.1	Circolari del diametro interno cm19, misure esterne cm 26x26. <i>al metro euro sessantasette/00</i>	m	67,00
8.3.51.2	Circolari del diametro interno cm 22, misure esterne cm 30x30. <i>al metro euro settantasette/00</i>	m	77,00
8.3.51.3	Circolari del diametro interno cm 25, misure esterne cm 35x35. <i>al metro euro novantuno/00</i>	m	91,00
8.3.51.4	Circolari del diametro interno cm 30, misure esterne cm 40x40. <i>al metro euro centotredici/00</i>	m	113,00
8.3.51.5	Ovoidali della dimensione interna cm 17x42, esterna cm 25x50. <i>al metro euro novantaquattro/00</i>	m	94,00
8.3.51.6	Quadrate della dimensione interna cm 15x15, esterna cm 23x23. <i>al metro euro cinquantasei/00</i>	m	56,00
8.3.51.7	Quadrate della dimensione interna cm 20x20, esterna cm 29x29. <i>al metro euro sessantotto/00</i>	m	68,00
8.3.51.8	Rettangolari della dimensione interna cm 12x37, esterna cm 20x45 <i>al metro euro ottantacinque/00</i>	m	85,00
8.3.51.9	Rettangolari della dimensione interna cm 25x40, esterna cm 35x50. <i>al metro euro centodieci/00</i>	m	110,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.52.0	<p><b>Pezzi speciali per canne fumarie fumi caldi in argilla ceramica a parete doppia e terminali.</b>            Pezzi speciali e terminali per canna fumaria in argilla ceramica a parete doppia, valutati a metro equivalente da aggiungere alla lunghezza della canna fumaria, forniti e posti in opera.</p>		
8.3.52.1	Torrino della dimensione interna cm 30x40, esterna cm 40x50. <i>cadauno euro centotrentadue/00</i>	cad	132,00
8.3.52.2	Raccogli condensa della dimensione esterna cm 35x52. <i>cadauno euro ottantatre/00</i>	cad	83,00
8.3.52.3	Curve della dimensione interna cm 30, esterna cm 40x40. <i>cadauno euro trentatre/00</i>	cad	33,00
8.3.52.4	Elementi di attraversamento della dimensione interna cm 30, esterna cm 40x40. <i>cadauno euro quarantadue/00</i>	cad	42,00
8.3.52.5	Raccogliitore cenere della dimensione cm 32x25x24. <i>cadauno euro centonovantotto/00</i>	cad	198,00
8.3.52.6	Sportello ispezione della dimensione cm 19,5x24,5. <i>cadauno euro quarantaquattro/00</i>	cad	44,00
8.3.60.0	<p><b>Canna fumaria con elementi interni in refrattario.</b>            Canna fumaria idonea a garantire perdite di temperatura dei fumi con valori inferiori a 1°C per ogni metro, in elementi rivestiti internamente con materiale refrattario e coibentati con pannelli in lana di roccia alti cm 33 a sezione quadrata e sezione interna circolare, fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti maschio e femmina; la rifodera esterna in controcanna in conglomerato di argilla espansa; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.</p>		
8.3.60.1	Delle dimensioni esterne di cm 24x24 e diametro interno cm 12. <i>al metro euro cinquantatre/00</i>	m	53,00
8.3.60.2	Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 14. <i>al metro euro sessanta/00</i>	m	60,00
8.3.60.3	Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 16. <i>al metro euro sessantotto/00</i>	m	68,00
8.3.60.4	Delle dimensioni esterne di cm 35x35 e diametro interno cm 18. <i>al metro euro settantasette/00</i>	m	77,00
8.3.60.5	Delle dimensioni esterne di cm 39x39 e diametro interno cm 20. <i>al metro euro novanta/00</i>	m	90,00
8.3.60.6	Delle dimensioni esterne di cm 48x48 e diametro interno cm 25. <i>al metro euro centoventicinque/00</i>	m	125,00
8.3.60.7	Delle dimensioni esterne di cm 53x53 e diametro interno cm 30. <i>al metro euro sessantotto/00</i>	m	68,00
8.3.60.8	Delle dimensioni esterne di cm 58x58 e diametro interno cm 35. <i>al metro euro duecentootto/00</i>	m	208,00
8.3.60.9	Delle dimensioni esterne di cm 64x64 e diametro interno cm 40. <i>al metro euro duecentoquarantacinque/00</i>	m	245,00
8.3.60.10	Delle dimensioni esterne di cm 73x73 e diametro interno cm 45. <i>al metro euro quattrocentotrentadue/00</i>	m	432,00
8.3.60.11	Delle dimensioni esterne di cm 78x78 e diametro interno cm 50. <i>al metro euro quattrocentonovantatre/00</i>	m	493,00
8.3.65.0	<p><b>Condotto di esalazione costituito da tubo flessibile in acciaio inox a doppio strato con parete interna liscia.</b>            Condotto di esalazione costituito da tubo flessibile in acciaio inox AISI a doppio strato con parete interna liscia, idoneo per infilaggio in cavedi esistenti. Sono compresi: gli elementi di congiunzione filettati; i distanziali di posizionamento all'interno dei cavedi. E' compreso quanto altro occorre per dare il condotto funzionante.            Valutazione a metro del condotto posto in opera.</p>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.65.1	Diametro interno del condotto mm 60. <i>al metro euro diciannove/10</i>	m	19,10
8.3.65.2	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro ventuno/50</i>	m	21,50
8.3.65.3	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro venticinque/20</i>	m	25,20
8.3.65.4	Diametro interno del condotto mm 120. <i>al metro euro trentuno/20</i>	m	31,20
8.3.65.5	Diametro interno del condotto mm 125. <i>al metro euro trentatre/60</i>	m	33,60
8.3.65.6	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro trentacinque/60</i>	m	35,60
8.3.65.7	Diametro interno del condotto mm 140. <i>al metro euro trentanove/20</i>	m	39,20
8.3.65.8	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro quarantuno/70</i>	m	41,70
8.3.65.9	Diametro interno del condotto mm 160. <i>al metro euro quarantacinque/70</i>	m	45,70
8.3.65.10	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro cinquantatre/00</i>	m	53,00
8.3.65.11	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro cinquantasette/00</i>	m	57,00
8.3.65.12	Diametro interno del condotto mm 220. <i>al metro euro sessantacinque/00</i>	m	65,00
8.3.65.13	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro settantacinque/00</i>	m	75,00
8.3.65.14	Diametro interno del condotto mm 280. <i>al metro euro ottantanove/00</i>	m	89,00
8.3.65.15	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro novantasei/00</i>	m	96,00
8.3.70.0	<b>Condotta di esalazione a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316.</b> Condotta di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella.		
8.3.70.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro trentadue/50</i>	m	32,50
8.3.70.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro trentacinque/90</i>	m	35,90
8.3.70.3	Diametro interno del condotto mm 120. <i>al metro euro quaranta/70</i>	m	40,70
8.3.70.4	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro quarantacinque/10</i>	m	45,10
8.3.70.5	Diametro interno del condotto mm 140. <i>al metro euro cinquantaquattro/00</i>	m	54,00
8.3.70.6	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro sessanta/00</i>	m	60,00
8.3.70.7	Diametro interno del condotto mm 160. <i>al metro euro sessantaquattro/00</i>	m	64,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.70.8	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro settantadue/00</i>	m	72,00
8.3.70.9	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro ottantadue/00</i>	m	82,00
8.3.70.10	Diametro interno del condotto mm 220. <i>al metro euro novantasei/00</i>	m	96,00
8.3.70.11	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro centosei/00</i>	m	106,00
8.3.70.12	Diametro interno del condotto mm 280. <i>al metro euro centoventuno/00</i>	m	121,00
8.3.70.13	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro centoventinove/00</i>	m	129,00
8.3.70.14	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro centoquarantadue/00</i>	m	142,00
8.3.70.15	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro centocinquantotto/00</i>	m	158,00
8.3.80.0	<p><b>Pezzi speciali per condotto di esalazione a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316.</b></p> <p>Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento come seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allaccio a 90° = m 1,3;</li> <li>- Allaccio a 45° = m 1,8;</li> <li>- Allaccio a 45° ridotto = m 2,1;</li> <li>- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3;</li> <li>- Curva a 15° = m 0,3;</li> <li>- Curva a 30° = m 0,3;</li> <li>- Curva a 45° = m 0,7;</li> <li>- Faldale per tetto inclinato = m 1,2;</li> <li>- Faldale per tetto piano = m 0,6;</li> <li>- Ispezione passante con portello = m 2,0;</li> <li>- Ispezione con fori e termometro = m 2,3;</li> <li>- Piastra base = m 0,7;</li> <li>- Piastra intermedia = m 0,8;</li> <li>- Terminale conico = m 1,8;</li> <li>- Terminale antintemperie = m 0,9;</li> <li>- Camera raccolta con portello = m 2,2;</li> <li>- Contenitore per condensa = m 0,6;</li> <li>- Elemento variabile = m 0,6;</li> <li>- Mensola a parete = m 0,6;</li> <li>- Raccordo per canna monoparete = m 0,1;</li> <li>- Riduzione = m 0,6.</li> </ul>		
8.3.80.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro trentadue/50</i>	m	32,50
8.3.80.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro trentacinque/90</i>	m	35,90
8.3.80.3	Diametro interno del condotto mm 120. <i>al metro euro quaranta/70</i>	m	40,70
8.3.80.5	Diametro interno del condotto mm 140. <i>al metro euro cinquantaquattro/00</i>	m	54,00
8.3.80.6	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro sessanta/00</i>	m	60,00
8.3.80.7	Diametro interno del condotto mm 160. <i>al metro euro sessantaquattro/00</i>	m	64,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.80.8	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro settantadue/00</i>	m	72,00
8.3.80.9	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro ottantadue/00</i>	m	82,00
8.3.80.10	Diametro interno del condotto mm 220. <i>al metro euro novantasei/00</i>	m	96,00
8.3.80.11	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro centosei/00</i>	m	106,00
8.3.80.12	Diametro interno del condotto mm 280. <i>al metro euro centoventuno/00</i>	m	121,00
8.3.80.13	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro centoventinove/00</i>	m	129,00
8.3.80.14	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro centoquarantadue/00</i>	m	142,00
8.3.80.15	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro centocinquantotto/00</i>	m	158,00
8.3.90.0	<b>Camino a doppia parete metallica in acciaio inox AISI 304/316.</b> Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da una canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,5 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.		
8.3.90.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro novantuno/00</i>	m	91,00
8.3.90.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro centodue/00</i>	m	102,00
8.3.90.3	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro centoventisei/00</i>	m	126,00
8.3.90.4	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro centoquarantotto/00</i>	m	148,00
8.3.90.5	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro centosettantacinque/00</i>	m	175,00
8.3.90.6	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro centonovantadue/00</i>	m	192,00
8.3.90.7	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro duecentocinquanta/00</i>	m	250,00
8.3.90.8	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro duecentonovantanove/00</i>	m	299,00
8.3.90.9	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro trecentotrentadue/00</i>	m	332,00
8.3.90.10	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro trecentosettantanove/00</i>	m	379,00
8.3.90.11	Diametro interno del condotto mm 450. <i>al metro euro quattrocentoventisette/00</i>	m	427,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.90.12	Diametro interno del condotto mm 500. <i>al metro euro quattrocentosettantuno/00</i>	m	471,00
8.3.90.13	Diametro interno del condotto mm 550 <i>al metro euro cinquecento/00</i>	m	500,00
8.3.90.14	Diametro interno del condotto mm 600. <i>al metro euro cinquecentosessanta/00</i>	m	560,00
8.3.90.15	Diametro interno del condotto mm 650. <i>al metro euro seicento/00</i>	m	600,00
8.3.100.0	<p><b>Pezzi speciali per camino a doppia parete metallica in acciaio inox AISI 304/316.</b></p> <p>Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allaccio a 90° = m 1,2;</li> <li>- Allaccio a 45° = m 1,5;</li> <li>- Allaccio a 45° ridotto = m 1,9;</li> <li>- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7;</li> <li>- Curva a 15° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 30° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 45° = m 0,7;</li> <li>- Faldale per tetto inclinato = m 0,6;</li> <li>- Faldale per tetto piano = m 0,2;</li> <li>- Ispezione passante con portello = m 1,1;</li> <li>- Ispezione con fori e termometro = m 1,4;</li> <li>- Piastra base = m 0,5;</li> <li>- Piastra intermedia = m 0,7;</li> <li>- Terminale conico = m 0,5;</li> <li>- Terminale antintemperie = m 0,3;</li> <li>- Camera raccolta con portello = m 1,0;</li> <li>- Contenitore per condensa = m 0,2;</li> <li>- Elemento variabile = m 0,4;</li> <li>- Mensola a parete = m 0,4;</li> <li>- Raccordo per canna coibentata = m 0,2;</li> <li>- Riduzione = m 0,6.</li> </ul>		
8.3.100.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro novantuno/00</i>	m	91,00
8.3.100.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro centodue/00</i>	m	102,00
8.3.100.3	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro centoventisei/00</i>	m	126,00
8.3.100.4	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro centoquarantotto/00</i>	m	148,00
8.3.100.5	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro centosettantacinque/00</i>	m	175,00
8.3.100.6	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro centonovantadue/00</i>	m	192,00
8.3.100.7	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro duecentocinquanta/00</i>	m	250,00
8.3.100.8	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro duecentonovantanove/00</i>	m	299,00
8.3.100.9	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro trecentotrentadue/00</i>	m	332,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.100.10	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro trecentosettantanove/00</i>	m	379,00
8.3.100.11	Diametro interno del condotto mm 450. <i>al metro euro quattrocentoventisette/00</i>	m	427,00
8.3.100.12	Diametro interno del condotto mm 500. <i>al metro euro quattrocentosettantuno/00</i>	m	471,00
8.3.100.13	Diametro interno del condotto mm 550. <i>al metro euro cinquecento/00</i>	m	500,00
8.3.100.14	Diametro interno del condotto mm 600. <i>al metro euro cinquecentosessanta/00</i>	m	560,00
8.3.100.15	Diametro interno del condotto mm 650. <i>al metro euro seicento/00</i>	m	600,00
8.3.110.0	<b>Camino a doppia parete metallica, esterna in rame, interna in acciaio inox AISI 316.</b> Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche ed è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella.		
8.3.110.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro centoundici/00</i>	m	111,00
8.3.110.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro centoventidue/00</i>	m	122,00
8.3.110.3	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro centotrentaquattro/00</i>	m	134,00
8.3.110.4	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro centosessantotto/00</i>	m	168,00
8.3.110.5	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro centoottantotto/00</i>	m	188,00
8.3.110.6	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro duecentoventisei/00</i>	m	226,00
8.3.110.7	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro duecentonovantatre/00</i>	m	293,00
8.3.110.8	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro trecentocinquanta/00</i>	m	350,00
8.3.110.9	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro quattrocentoquattro/00</i>	m	404,00
8.3.110.10	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro quattrocentocinquantatre/00</i>	m	453,00
8.3.110.11	Diametro interno del condotto mm 450. <i>al metro euro cinquecentodieci/00</i>	m	510,00
8.3.110.12	Diametro interno del condotto mm 500. <i>al metro euro cinquecentosettanta/00</i>	m	560,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.110.13	Diametro interno del condotto mm 550. <i>al metro euro seicentodieci/00</i>	m	610,00
8.3.110.14	Diametro interno del condotto mm 600. <i>al metro euro seicentosessanta/00</i>	m	660,00
8.3.110.15	Diametro interno del condotto mm 650. <i>al metro euro settecentodieci/00</i>	m	710,00
8.3.120.0	<p><b>Pezzi speciali per camino a doppia parete metallica, esterna in rame, interna in acciaio inox AISI 316.</b></p> <p>Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica, costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in rame, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allaccio a 90° = m 1,2;</li> <li>- Allaccio a 45° = m 1,5;</li> <li>- Allaccio a 45° ridotto = m 1,9;</li> <li>- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7;</li> <li>- Curva a 15° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 30° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 45° = m 0,7;</li> <li>- Faldale per tetto inclinato = m 0,6;</li> <li>- Faldale per tetto piano = m 0,2;</li> <li>- Ispezione passante con portello = m 1,1;</li> <li>- Ispezione con fori e termometro = m 1,4;</li> <li>- Piastra base = m 0,5;</li> <li>- Piastra intermedia = m 0,7;</li> <li>- Terminale conico = m 0,5;</li> <li>- Terminale antintemperie = m 0,3;</li> <li>- Camera raccolta con portello = m 1,0;</li> <li>- Contenitore per condensa = m 0,2;</li> <li>- Elemento variabile = m 0,4;</li> <li>- Mensola a parete = m 0,4;</li> <li>- Raccordo per canna coibentata = m 0,2;</li> <li>- Riduzione = m 0,6.</li> </ul>		
8.3.120.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro centoundici/00</i>	m	111,00
8.3.120.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro centoventidue/00</i>	m	122,00
8.3.120.3	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro centotrentaquattro/00</i>	m	134,00
8.3.120.4	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro centosessantotto/00</i>	m	168,00
8.3.120.5	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro centoottantotto/00</i>	m	188,00
8.3.120.6	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro duecentoventisei/00</i>	m	226,00
8.3.120.7	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro duecentonovantatre/00</i>	m	293,00
8.3.120.8	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro trecentocinquanta/00</i>	m	350,00
8.3.120.9	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro quattrocentoquattro/00</i>	m	404,00
8.3.120.10	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro quattrocentocinquantatre/00</i>	m	453,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.120.11	Diametro interno del condotto mm 450. <i>al metro euro cinquecentodieci/00</i>	m	510,00
8.3.120.12	Diametro interno del condotto mm 500. <i>al metro euro cinquecentosettanta/00</i>	m	560,00
8.3.120.13	Diametro interno del condotto mm 550. <i>al metro euro seicentodieci/00</i>	m	610,00
8.3.120.14	Diametro interno del condotto mm 600. <i>al metro euro seicentosessanta/00</i>	m	660,00
8.3.120.15	Diametro interno del condotto mm 650. <i>al metro euro settecentodieci/00</i>	m	710,00
8.3.130.0	<p><b>Camino con parete interna in acciaio inox e parete esterna in conglomerato cementizio.</b></p> <p>Camino ad elementi prefabbricati costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da elemento esterno in conglomerato cementizio vibrocompresso. Lo spessore minimo della lamiera è di mm 0,6. L'intercapedine tra canna interna ed elemento in conglomerato cementizio è riempita con lana minerale di spessore mm 30. Per i criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto a bicchiere con interposta una guarnizione in fibra minerale, mentre gli elementi esterni sono collegati con malta fine di cemento. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del medesimo per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 2,0.</p> <p>I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella.</p>		
8.3.130.1	Diametro interno del camino mm 120. <i>al metro euro centoquattordici/00</i>	m	114,00
8.3.130.2	Diametro interno del camino mm 160. <i>al metro euro centoventisette/00</i>	m	127,00
8.3.130.3	Diametro interno del camino mm 200. <i>al metro euro centoquarantotto/00</i>	m	148,00
8.3.130.4	Diametro interno del camino mm 250. <i>al metro euro centonovantasei/00</i>	m	196,00
8.3.130.5	Diametro interno del camino mm 300. <i>al metro euro duecentoventinove/00</i>	m	229,00
8.3.140.0	<p><b>Pezzi speciali per camino costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da elemento esterno in conglomerato cementizio.</b></p> <p>Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da elemento esterno in conglomerato cementizio vibrocompresso costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale e' stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allaccio a 90° = m 1,2;</li> <li>- Allaccio a 45° = m 1,5;</li> <li>- Allaccio a 45° ridotto = m 1,9;</li> <li>- Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7;</li> <li>- Curva a 15° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 30° = m 0,5;</li> <li>- Curva a 45° = m 0,7;</li> <li>- Faldale per tetto inclinato = m 0,6;</li> <li>- Faldale per tetto piano = m 0,2;</li> </ul>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ispezione passante con portello = m 1,1;</li> <li>- Ispezione con fori e termometro = m 1,4;</li> <li>- Piastra base = m 0,5;</li> <li>- Piastra intermedia = m 0,7;</li> <li>- Terminale conico = m 0,5;</li> <li>- Terminale antintemperie = m 0,3;</li> <li>- Camera raccolta con portello = m 1,0;</li> <li>- Contenitore per condensa = m 0,2;</li> <li>- Elemento variabile = m 0,4;</li> <li>- Mensola a parete = m 0,4;</li> <li>- Raccordo per canna coibentata = m 0,2;</li> <li>- Riduzione = m 0,6.</li> </ul>		
8.3.140.1	Diametro interno del camino mm 120. <i>al metro euro centoquattordici/00</i>	m	114,00
8.3.140.2	Diametro interno del camino mm 160. <i>al metro euro centoventisette/00</i>	m	127,00
8.3.140.3	Diametro interno del camino mm 200. <i>al metro euro centoquarantotto/00</i>	m	148,00
8.3.140.4	Diametro interno del camino mm 250. <i>al metro euro centonovantasei/00</i>	m	196,00
8.3.140.5	Diametro interno del camino mm 300. <i>al metro euro duecentoventinove/00</i>	m	229,00
8.3.145.0	<b>Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS).</b> Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS) idoneo allo scarico di fumi ed esalazioni con temperature fino a 120°C, particolarmente indicato per lo scarico dei fumi di caldaie a condensazione. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di giunti con innesto a bicchiere e guarnizione di tenuta. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre gli accessori di fissaggio quali supporti e fascette di fissaggio. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.		
8.3.145.1	Diametro esterno del condotto mm 80. <i>al metro euro trentotto/30</i>	m	38,30
8.3.145.2	Diametro esterno del condotto mm 110. <i>al metro euro quarantacinque/50</i>	m	45,50
8.3.145.3	Diametro esterno del condotto mm 125. <i>al metro euro cinquantanove/00</i>	m	59,00
8.3.145.4	Diametro esterno del condotto mm 160. <i>al metro euro settantacinque/00</i>	m	75,00
8.3.145.5	Diametro esterno del condotto mm 200. <i>al metro euro centoquarantaquattro/00</i>	m	144,00
8.3.146.0	<b>Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS).</b> Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS) costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curva a 45° o 87° fino al diam. 110 = m 0,6;</li> <li>- Curva a 45° o 87° fino al diam. 200 = m 1,0;</li> <li>- Innesto singolo diam. 80 sul diam. 125, 160 o 200 = 1,2;</li> <li>- Tronchetto con scarico condensa per diam. 125, 160 o 200 = 1,2;</li> </ul>		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.146.1	- Tappo con scarico condensa per diam. 125, 160 o 200 = 1,5; - Tappo semplice per diam. 125, 160 o 200 = 1,0 Diametro esterno del condotto mm 80 <i>al metro euro trentotto/30</i>	m	38,30
8.3.146.2	Diametro esterno del condotto mm 110. <i>al metro euro quarantacinque/50</i>	m	45,50
8.3.146.3	Diametro esterno del condotto mm 125. <i>al metro euro cinquantanove/00</i>	m	59,00
8.3.146.4	Diametro esterno del condotto mm 160. <i>al metro euro settantacinque/00</i>	m	75,00
8.3.146.5	Diametro esterno del condotto mm 200. <i>al metro euro centoquarantaquattro/00</i>	m	144,00
8.3.150.0	<b>Struttura metallica per sostegno canna fumaria realizzata con profili in acciaio.</b> Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera escluso la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio.		
8.3.150.1	Struttura in acciaio nero verniciato. <i>al chilogrammo euro quattro/47</i>	kg	4,47
8.3.150.2	Struttura in acciaio zincato. <i>al chilogrammo euro quattro/76</i>	kg	4,76
8.3.150.3	Struttura in acciaio zincato verniciato. <i>al chilogrammo euro cinque/20</i>	kg	5,20
8.3.160.0	<b>Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria.</b> Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm. Le curve sono costruite a settori e vengono conteggiate con un metro lineare in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90 gradi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
8.3.160.1	Diametro del tubo mm 120. <i>al metro euro ventidue/20</i>	m	22,20
8.3.160.2	Diametro del tubo mm 140. <i>al metro euro ventitre/10</i>	m	23,10
8.3.160.3	Diametro del tubo mm 150. <i>al metro euro ventitre/40</i>	m	23,40
8.3.160.4	Diametro del tubo mm 160. <i>al metro euro ventitre/60</i>	m	23,60
8.3.160.5	Diametro del tubo mm 180. <i>al metro euro ventisette/00</i>	m	27,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario €
8.3.160.6	Diametro del tubo mm 200. <i>al metro euro ventotto/20</i>	m	<b>28,20</b>
8.3.160.7	Diametro del tubo mm 220. <i>al metro euro trentadue/50</i>	m	<b>32,50</b>
8.3.160.8	Diametro del tubo mm 250. <i>al metro euro trentotto/90</i>	m	<b>38,90</b>
8.3.160.9	Diametro del tubo mm 300. <i>al metro euro quarantaquattro/50</i>	m	<b>44,50</b>
8.3.160.10	Diametro del tubo mm 350. <i>al metro euro cinquantatre/00</i>	m	<b>53,00</b>
8.3.160.11	Diametro del tubo mm 400. <i>al metro euro cinquantanove/00</i>	m	<b>59,00</b>
8.3.170.0	<b>Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria.</b> Raccordo fumi fra generatore di calore e canna fumaria realizzato con tubo in lamiera d'acciaio nero di adeguato spessore e comunque non inferiore a 15/10 di mm, rivestito con cm 5 di lana minerale e rifinito con lamierino in acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm. Le curve costruite a settori sono conteggiate con un metro in più rispetto alla lunghezza effettiva per ciascuna curva a 90°.		
8.3.170.1	Diametro interno del tubo mm 120. <i>al metro euro quarantacinque/10</i>	m	<b>45,10</b>
8.3.170.2	Diametro interno del tubo mm 140. <i>al metro euro quarantasei/50</i>	m	<b>46,50</b>
8.3.170.3	Diametro interno del tubo mm 150. <i>al metro euro quarantotto/00</i>	m	<b>48,00</b>
8.3.170.4	Diametro interno del tubo mm 160. <i>al metro euro quarantotto/00</i>	m	<b>48,00</b>
8.3.170.5	Diametro interno del tubo mm 180. <i>al metro euro cinquantacinque/00</i>	m	<b>55,00</b>
8.3.170.6	Diametro interno del tubo mm 200. <i>al metro euro cinquantotto/00</i>	m	<b>58,00</b>
8.3.170.7	Diametro interno del tubo mm 220. <i>al metro euro sessantasei/00</i>	m	<b>66,00</b>
8.3.170.8	Diametro interno del tubo mm 250. <i>al metro euro settantanove/00</i>	m	<b>79,00</b>
8.3.170.9	Diametro interno del tubo mm 300. <i>al metro euro ottantanove/00</i>	m	<b>89,00</b>
8.3.170.10	Diametro interno del tubo mm 350. <i>al metro euro centootto/00</i>	m	<b>108,00</b>
8.3.170.11	Diametro interno del tubo mm 400. <i>al metro euro centoventi/00</i>	m	<b>120,00</b>
8.3.180	<b>Piastra per controllo fumi.</b> Piastra controllo fumi con due fori di prelievo di diametro mm 50 e mm 80, completa di termometro per fumi scala 0°-500° C, a norma di legge 615/69, fornita ed installata. Compreso quanto occorre per l'opera finita. <i>cadauno euro trentadue/20</i>	cad	<b>32,20</b>
8.3.190.0	<b>Sportello per ispezione canna fumaria.</b> Sportello di ispezione per canna fumaria, costituito da telaio da murare e portello antiscoppio in acciaio inox. Sono comprese le opere murarie di installazione. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Larghezza x altezza = LxH (mm).		
8.3.190.1	Sportello LxH = mm 200 x mm 300. <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	<b>62,00</b>
8.3.190.2	Sportello LxH = mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	<b>71,00</b>