

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 edili" 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 al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.1	OPERE DA LATTONIERE			
8.1.10.0	Pluviali in lamiera zincata. 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 diciassette/80</i>	m	17,80	7%
8.1.10.2	Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. <i>al metro euro diciannove/00</i>	m	19,00	7%
8.1.10.3	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. <i>al metro euro diciotto/40</i>	m	18,40	7%
8.1.10.4	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. <i>al metro euro diciannove/70</i>	m	19,70	7%
8.1.20.0	Canale di gronda in lamiera zincata. 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 in acciaio 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 ventuno/20</i>	m	21,20	7%
8.1.20.2	Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33. <i>al metro euro ventuno/80</i>	m	21,80	7%
8.1.20.3	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. <i>al metro euro ventidue/50</i>	m	22,50	7%
8.1.20.4	Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. <i>al metro euro ventiquattro/60</i>	m	24,60	7%
8.1.30.0	Terminale di pluviale. 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 venticinque/00</i>	m	25,00	7%
8.1.30.2	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100. <i>al metro euro ventisette/10</i>	m	27,10	7%
8.1.40.0	Pluviale in rame. 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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.1.40.1	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. <i>al metro euro venticinque/70</i>	m	25,70	7%
8.1.40.2	Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. <i>al metro euro trenta/70</i>	m	30,70	7%
8.1.40.3	Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10. <i>al metro euro ventinove/20</i>	m	29,20	7%
8.1.40.4	Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. <i>al metro euro trentasette/70</i>	m	37,70	7%
8.1.50.0	Canale di gronda in rame. 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.			
8.1.50.1	Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. <i>al metro euro trentaquattro/60</i>	m	34,60	7%
8.1.50.2	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. <i>al metro euro trentanove/00</i>	m	39,00	7%
8.1.50.3	Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50. <i>al metro euro quarantadue/80</i>	m	42,80	7%
8.1.50.4	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. <i>al metro euro quarantasette/80</i>	m	47,80	7%
8.1.60	Lastre di piombo per protezione. 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.			
8.1.70	<i>al chilogrammo euro tre/40</i> Converse in lamiera zincata. 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.	kg	3,40	7%
8.1.80.0	<i>al metro quadrato euro trentasei/90</i> Terminale di pluviale in ghisa. 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.	mq	36,90	7%
8.1.80.1	Del diametro di mm 80. <i>cadauno euro cinquantanove/00</i>	cad	59,00	7%
8.1.80.2	Del diametro di mm 100. <i>cadauno euro sessantasei/00</i>	cad	66,00	7%
8.1.90.0	Scossaline in acciaio zincato. 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.			
8.1.90.1	Lamiere con spessore 6/10 mm. <i>al metro quadrato euro cinquantasette/00</i>	mq	57,00	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.1.90.2	Lamiere con spessore 8/10 mm. <i>al metro quadrato euro sessantasei/00</i>	mq	66,00	7%
8.1.100	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura. Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.			
8.1.110	<i>al metro quadrato euro zero/57</i> Bocchettoni di piombo. 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.	mq	0,57	7%
8.1.120	<i>al chilogrammo euro sette/40</i> Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, 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.	kg	7,40	7%
	<i>al metro quadrato euro novantuno/00</i>	mq	91,00	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.2	TUBAZIONI DI SCARICO			
8.2.10.0	Tubazioni per scarico in polietilene ad alta densità, posate con staffaggi in verticali o orizzontali all'interno di fabbricati. 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 quattordici/10</i>	m	14,10	7%
8.2.10.2	D x s = 40 x 3,0. <i>al metro euro quindici/50</i>	m	15,50	7%
8.2.10.3	D x s = 50 x 3,0. <i>al metro euro diciassette/70</i>	m	17,70	7%
8.2.10.4	D x s = 63 x 3,0. <i>al metro euro venti/00</i>	m	20,00	7%
8.2.10.5	D x s = 75 x 3,0. <i>al metro euro ventidue/00</i>	m	22,00	7%
8.2.10.6	D x s = 90 x 3,5. <i>al metro euro ventisei/60</i>	m	26,60	7%
8.2.10.7	D x s = 110 x 4,3. <i>al metro euro trentatre/30</i>	m	33,30	7%
8.2.10.8	D x s = 125 x 4,9. <i>al metro euro trentotto/50</i>	m	38,50	7%
8.2.10.9	D x s = 160 x 6,2. <i>al metro euro cinquantotto/00</i>	m	58,00	7%
8.2.10.10	D x s = 200 x 6,2. <i>al metro euro ottantuno/00</i>	m	81,00	7%
8.2.10.11	D x s = 250 x 7,8. <i>al metro euro centoventitre/00</i>	m	123,00	7%
8.2.10.12	D x s = 315 x 9,8. <i>al metro euro centonovantasei/00</i>	m	196,00	7%
8.2.20.0	Tubazioni per scarico in polietilene ad alta densità, interrate all'interno o all'esterno di fabbricati. 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 otto/70</i>	m	8,70	7%
8.2.20.2	D x s = 40 x 3,0. <i>al metro euro dieci/10</i>	m	10,10	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.2.20.3	D x s = 50 x 3,0. <i>al metro euro undici/20</i>	m	11,20	7%
8.2.20.4	D x s = 63 x 3,0. <i>al metro euro dodici/90</i>	m	12,90	7%
8.2.20.5	D x s = 75 x 3,0. <i>al metro euro quattordici/20</i>	m	14,20	7%
8.2.20.6	D x s = 90 x 3,5. <i>al metro euro diciassette/30</i>	m	17,30	7%
8.2.20.7	D x s = 110 x 4,3. <i>al metro euro ventidue/00</i>	m	22,00	7%
8.2.20.8	D x s = 125 x 4,9. <i>al metro euro venticinque/30</i>	m	25,30	7%
8.2.20.9	D x s = 160 x 6,2. <i>al metro euro trentanove/10</i>	m	39,10	7%
8.2.20.10	D x s = 200 x 6,2. <i>al metro euro cinquantasette/00</i>	m	57,00	7%
8.2.20.11	D x s = 250 x 7,8. <i>al metro euro novanta/00</i>	m	90,00	7%
8.2.20.12	D x s = 315 x 9,8. <i>al metro euro centoquarantadue/00</i>	m	142,00	7%
8.2.30.0	Rivestimento isolante ed insonorizzante per tubazione di scarico. 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.			
8.2.30.1	Diametro esterno tubo mm 32. <i>al metro euro diciassette/80</i>	m	17,80	7%
8.2.30.2	Diametro esterno tubo mm 40. <i>al metro euro venti/60</i>	m	20,60	7%
8.2.30.3	Diametro esterno tubo mm 50. <i>al metro euro venticinque/00</i>	m	25,00	7%
8.2.30.4	Diametro esterno tubo mm 63. <i>al metro euro ventisei/80</i>	m	26,80	7%
8.2.30.5	Diametro esterno tubo mm 75. <i>al metro euro trentuno/20</i>	m	31,20	7%
8.2.30.6	Diametro esterno tubo mm 90. <i>al metro euro trentatre/90</i>	m	33,90	7%
8.2.30.7	Diametro esterno tubo mm 110. <i>al metro euro quarantadue/10</i>	m	42,10	7%
8.2.30.8	Diametro esterno tubo mm 125. <i>al metro euro quarantaquattro/80</i>	m	44,80	7%
8.2.30.9	Diametro esterno tubo mm 160. <i>al metro euro sessantaquattro/00</i>	m	64,00	7%
8.2.30.10	Diametro esterno tubo mm 200. <i>al metro euro settantaquattro/00</i>	m	74,00	7%
8.2.30.11	Diametro esterno tubo mm 250. <i>al metro euro novanta/00</i>	m	90,00	7%
8.2.30.12	Diametro esterno tubo mm 315.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.2.30.13	<i>al metro euro centosei/00</i> Costo per metro quadrato di rivestimento.	m	106,00	7%
8.2.40.0	<i>al metro quadrato euro novanta/00</i> Tubazioni insonorizzate per scarico in plastica pesante posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza 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. 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.	mq	90,00	7%
8.2.40.1	<i>al metro euro trentotto/70</i> D x s = 50 x 4,0.	m	38,70	7%
8.2.40.2	D x s = 75 x 4,5.	m	41,80	7%
8.2.40.3	<i>al metro euro quarantuno/80</i> D x s = 90 x 4,5.	m	56,00	7%
8.2.40.4	<i>al metro euro cinquantasei/00</i> D x s = 110 x 5,3.	m	63,00	7%
8.2.40.5	<i>al metro sessantatre /00</i> D x s = 125 x 5,3.	m	72,00	7%
8.2.40.6	<i>al metro euro settantadue/00</i> D x s = 150 x 5,3.	m	93,00	7%
8.2.50.0	<i>al metro euro novantatre/00</i> Tubazioni per scarico in polipropilene autoestinguente, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati. 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. 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.	m		
8.2.50.1	D x s = 32 x 1,8.	m	11,40	7%
8.2.50.2	<i>al metro euro undici/40</i> D x s = 40 x 1,8.	m	12,00	7%
8.2.50.3	<i>al metro euro dodici/00</i> D x s = 50 x 1,8.	m	13,60	7%
8.2.50.4	<i>al metro euro tredici/60</i> D x s = 75 x 1,9.	m	16,10	7%
8.2.50.5	<i>al metro euro sedici/10</i> D x s = 110 x 2,7.	m	25,20	7%
8.2.50.6	<i>al metro euro venticinque/20</i> D x s = 125 x 3,1.	m	38,20	7%
	<i>al metro euro trentotto/20</i>	m		

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.2.50.7	D x s = 160 x 3,9. <i>al metro euro cinquantaquattro/00</i>	m	54,00	7%
8.2.60.0	Tubazioni per scarico in polipropilene autoestinguente, interrate all'interno o all'esterno dei fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate 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. 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.			
8.2.60.1	D x s = 32 x 1,8. <i>al metro euro sei/90</i>	m	6,90	7%
8.2.60.2	D x s = 40 x 1,8. <i>al metro euro sette/10</i>	m	7,10	7%
8.2.60.3	D x s = 50 x 1,8. <i>al metro euro sette/80</i>	m	7,80	7%
8.2.60.4	D x s = 75 x 1,9. <i>al metro euro nove/60</i>	m	9,60	7%
8.2.60.5	D x s = 110 x 2,7. <i>al metro euro sedici/00</i>	m	16,00	7%
8.2.60.6	D x s = 125 x 3,1. <i>al metro euro ventisei/30</i>	m	26,30	7%
8.2.60.7	D x s = 160 x 3,9. <i>al metro euro trentotto/40</i>	m	38,40	7%
8.2.70.0	Tubazioni in PVC, serie normale UNI 10972, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati. 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 tredici/20</i>	m	13,20	7%
8.2.70.2	D x s = 40 x 1,2. <i>al metro euro quattordici/70</i>	m	14,70	7%
8.2.70.3	D x s = 50 x 1,2. <i>al metro euro sedici/20</i>	m	16,20	7%
8.2.70.4	D x s = 63 x 1,3. <i>al metro euro diciotto/20</i>	m	18,20	7%
8.2.70.5	D x s = 80 x 1,5. <i>al metro euro ventuno/00</i>	m	21,00	7%
8.2.70.6	D x s = 100 x 1,7. <i>al metro euro venticinque/10</i>	m	25,10	7%
8.2.70.7	D x s = 110 x 1,8. <i>al metro euro ventisette/00</i>	m	27,00	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.2.70.8	D x s = 125 x 2,0. <i>al metro euro trenta/60</i>	m	30,60	7%
8.2.70.9	D x s = 140 x 2,3. <i>al metro euro trentaquattro/20</i>	m	34,20	7%
8.2.70.10	D x s = 160 x 2,6. <i>al metro euro trentanove/50</i>	m	39,50	7%
8.2.70.11	D x s = 200 x 3,2. <i>al metro euro quarantotto/50</i>	m	48,50	7%
8.2.70.12	D x s = 250 x 4,0. <i>al metro euro sessantatre/00</i>	m	63,00	7%
8.2.70.13	D x s = 315 x 5,0. <i>al metro euro ottantasette/00</i>	m	87,00	7%
8.2.70.14	D x s = 400 x 6,0. <i>al metro euro centodiciannove/00</i>	m	119,00	7%
8.2.70.15	D x s = 500 x 7,0. <i>al metro euro centoottantasei/00</i>	m	186,00	7%
8.2.80.0	Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie normale UNI 10972 interrate, all'interno o all'esterno di fabbricati. 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. 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.			
8.2.80.1	D x s = 32 x 1,2. <i>al metro euro otto/10</i>	m	8,10	7%
8.2.80.2	D x s = 40 x 1,2. <i>al metro euro nove/00</i>	m	9,00	7%
8.2.80.3	D x s = 50 x 1,2. <i>al metro euro dieci/00</i>	m	10,00	7%
8.2.80.4	D x s = 63 x 1,3. <i>al metro euro undici/40</i>	m	11,40	7%
8.2.80.5	D x s = 80 x 1,5. <i>al metro euro tredici/20</i>	m	13,20	7%
8.2.80.6	D x s = 100 x 1,7. <i>al metro euro quindici/50</i>	m	15,50	7%
8.2.80.7	D x s = 110 x 1,8. <i>al metro euro diciassette/20</i>	m	17,20	7%
8.2.80.8	D x s = 125 x 2,0. <i>al metro euro diciannove/60</i>	m	19,60	7%
8.2.80.9	D x s = 140 x 2,3. <i>al metro euro ventidue/00</i>	m	22,00	7%
8.2.80.10	D x s = 160 x 2,6. <i>al metro euro venticinque/50</i>	m	25,50	7%
8.2.80.11	D x s = 200 x 3,2. <i>al metro euro trentuno/60</i>	m	31,60	7%
8.2.80.12	D x s = 250 x 4,0. <i>al metro euro quarantatre/30</i>	m	43,30	7%
8.2.80.13	D x s = 315 x 5,0. <i>al metro euro cinquantanove/00</i>	m	59,00	7%
8.2.80.14	D x s = 400 x 6,0.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.2.80.15	<i>al metro euro ottantadue/00</i> D x s = 500 x 7,0.	m	82,00	7%
8.2.90.0	<i>al metro euro centotrenta/00</i> Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati. 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. 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.	m	130,00	7%
8.2.90.1	D x s = 40 x 3,0.			
8.2.90.2	<i>al metro euro sedici/40</i> D x s = 50 x 3,0.	m	16,40	7%
8.2.90.3	<i>al metro euro diciotto/50</i> D x s = 63 x 3,0.	m	18,50	7%
8.2.90.4	<i>al metro euro venti/90</i> D x s = 80 x 3,0.	m	20,90	7%
8.2.90.5	<i>al metro euro ventiquattro/20</i> D x s = 100 x 3,00.	m	24,20	7%
8.2.90.6	<i>al metro euro ventotto/50</i> D x s = 110 x 3,2.	m	28,50	7%
8.2.90.7	<i>al metro euro trenta/80</i> D x s = 125 x 3,2.	m	30,80	7%
8.2.90.8	<i>al metro euro trentaquattro/10</i> D x s = 140 x 3,2.	m	34,10	7%
8.2.90.9	<i>al metro euro trentasette/00</i> D x s = 160 x 3,2.	m	37,00	7%
8.2.90.10	<i>al metro euro quarantadue/50</i> D x s = 200 x 3,2.	m	42,50	7%
8.2.100.0	<i>al metro euro cinquantatre/00</i> Tubazioni per scarico in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1329, interrate all'interno o all'esterno ai fabbricati. 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.	m	53,00	7%
8.2.100.1	D x s = 40 x 1,2.			
8.2.100.2	<i>al metro euro dieci/50</i> D x s = 50 x 1,2.	m	10,50	7%
8.2.100.3	<i>al metro euro undici/60</i> D x s = 63 x 1,3.	m	11,60	7%
	<i>al metro euro tredici/40</i>	m	13,40	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.2.100.4	D x s = 80 x 1,5. <i>al metro euro quindici/50</i>	m	15,50	7%
8.2.100.5	D x s = 100 x 1,7. <i>al metro euro diciotto/20</i>	m	18,20	7%
8.2.100.6	D x s = 110 x 1,8. <i>al metro euro diciannove/90</i>	m	19,90	7%
8.2.100.7	D x s = 125 x 2,0. <i>al metro euro ventidue/20</i>	m	22,20	7%
8.2.100.8	D x s = 140 x 2,3. <i>al metro euro ventiquattro/00</i>	m	24,00	7%
8.2.100.9	D x s = 160 x 2,6. <i>al metro euro ventisette/70</i>	m	27,70	7%
8.2.100.10	D x s = 200 x 3,2. <i>al metro euro trentacinque/00</i>	m	35,00	7%
8.2.110.0	Tubazioni per scarico in PVC, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte interrato all'esterno di fabbricati. 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). Valutazione a metro di tubazione posta in opera.			
8.2.110.1	D x s = 110 x 3,2. <i>al metro euro quattordici/90</i>	m	14,90	7%
8.2.110.2	D x s = 125 x 3,2. <i>al metro euro sedici/40</i>	m	16,40	7%
8.2.110.3	D x s = 160 x 4,0. <i>al metro euro venti/20</i>	m	20,20	7%
8.2.110.4	D x s = 200 x 4,9. <i>al metro euro ventisei/00</i>	m	26,00	7%
8.2.110.5	D x s = 250 x 6,2. <i>al metro euro trentasette/80</i>	m	37,80	7%
8.2.110.6	D x s = 315 x 7,7. <i>al metro euro cinquantaquattro/00</i>	m	54,00	7%
8.2.110.7	D x s = 400 x 9,8. <i>al metro euro settantanove/00</i>	m	79,00	7%
8.2.110.8	D x s = 500 x 12,3. <i>al metro euro centotrentasette/00</i>	m	137,00	7%
8.2.110.9	D x s = 630 x 15,4. <i>al metro euro duecentosedici/00</i>	m	216,00	7%
8.2.120.0	Tubazioni per scarico in ghisa centrifugata extra leggera senza bicchiere, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati. 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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>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.</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>			
8.2.120.1	<p>Tubo DN 50 mm - Spessore mm 4.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro quarantotto/00</i></p>	m	48,00	7%
8.2.120.2	<p>Tubo DN 75 mm - Spessore mm 4.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro cinquantasei/00</i></p>	m	56,00	7%
8.2.120.3	<p>Tubo DN 100 mm - Spessore mm 5.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro sessantanove/00</i></p>	m	69,00	7%
8.2.120.4	<p>Tubo DN 125 mm - Spessore mm 5.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro settantanove/00</i></p>	m	79,00	7%
8.2.120.5	<p>Tubo DN 150 mm - Spessore mm 5.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro centoquattro/00</i></p>	m	104,00	7%
8.2.120.6	<p>Tubo DN 200 mm - Spessore mm 5.</p> <p style="text-align: right;"><i>al metro euro centosessanta/00</i></p>	m	160,00	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.3	TUBAZIONI PER ESALAZIONI E CANNE FUMARIE			
8.3.10.0	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice. 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. <i>al metro euro venti/50</i>	m	20,50	7%
8.3.10.2	Della dimensione interna cm 20x20. <i>al metro euro ventisei/80</i>	m	26,80	7%
8.3.10.3	Della dimensione interna cm 20x30. <i>al metro euro trenta/40</i>	m	30,40	7%
8.3.10.4	Della dimensione interna cm 30x30. <i>al metro euro trentacinque/80</i>	m	35,80	7%
8.3.10.5	Della dimensione interna cm 30x40. <i>al metro euro quarantadue/80</i>	m	42,80	7%
8.3.20.0	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete doppia. 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. <i>al metro euro trentadue/20</i>	m	32,20	7%
8.3.20.2	Della dimensione interna cm 20x20. <i>al metro euro trentotto/80</i>	m	38,80	7%
8.3.20.3	Della dimensione interna cm 20x30. <i>al metro euro quarantatre/20</i>	m	43,20	7%
8.3.20.4	Della dimensione interna cm 30x40. <i>al metro euro cinquantadue/00</i>	m	52,00	7%
8.3.20.5	Della dimensione interna cm 40x40. <i>al metro euro sessantadue/00</i>	m	62,00	7%
8.3.30.0	Canne di esalazione in cemento vibrocompresso, a parete semplice ed a settori confluenti. 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. <i>al metro euro trentatre/50</i>	m	33,50	7%
8.3.30.2	Della dimensione interna di cm 16x43. <i>al metro euro quaranta/20</i>	m	40,20	7%
8.3.30.3	Della dimensione interna di cm 20x43. <i>al metro euro quarantatre/90</i>	m	43,90	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.3.30.4	Della dimensione interna di cm 25x48. <i>al metro euro quarantanove/90</i>	m	49,90	7%
8.3.30.5	Della dimensione interna di cm 29x56. <i>al metro euro cinquantaquattro/00</i>	m	54,00	7%
8.3.40.0	Torrino o camino per canne di esalazione semplici e a doppia parete. 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.			
8.3.40.1	Delle dimensioni interne di cm 20x20. <i>cadauno euro cinquantuno/00</i>	cad	51,00	7%
8.3.40.2	Delle dimensioni interne di cm 20x30. <i>cadauno euro cinquantasette/00</i>	cad	57,00	7%
8.3.40.3	Delle dimensioni interne di cm 30x30. <i>cadauno euro sessantaquattro/00</i>	cad	64,00	7%
8.3.40.4	Delle dimensioni interne di cm 30x40. <i>cadauno euro settantacinque/00</i>	cad	75,00	7%
8.3.40.5	Delle dimensioni interne di cm 40x40. <i>cadauno euro novantanove/00</i>	cad	99,00	7%
8.3.50.0	Torrino o camino per canne di esalazione a parete semplice e a settori confluenti. 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 quarantanove/50</i>	cad	49,50	7%
8.3.50.2	Delle dimensioni interne di cm 16x43. <i>cadauno euro sessantuno/00</i>	cad	61,00	7%
8.3.50.3	Delle dimensioni interne di cm 20x43. <i>cadauno euro sessantasette/00</i>	cad	67,00	7%
8.3.50.4	Delle dimensioni interne di cm 25x43. <i>cadauno euro novantuno/00</i>	cad	91,00	7%
8.3.50.5	Delle dimensioni interne di cm 30x50. <i>cadauno euro novantacinque/00</i>	cad	95,00	7%
8.3.51	Canne fumarie per fumi caldi in argilla ceramica a parete doppia. 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 settantasei/00</i>	m	76,00	7%
8.3.51.2	Circolari del diametro interno cm 22, misure esterne cm 30x30. <i>al metro euro ottantasette/00</i>	m	87,00	7%
8.3.51.3	Circolari del diametro interno cm 25, misure esterne cm 35x35. <i>al metro euro centotre/00</i>	m	103,00	7%
8.3.51.4	Circolari del diametro interno cm 30, misure esterne cm			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.3.51.5	40x40. <i>al metro euro centoventinove/00</i> Ovoidali della dimensione interna cm 17x42, esterna cm 25x50.	m	129,00	7%
8.3.51.6	<i>al metro euro centootto/00</i> Quadrate della dimensione interna cm 15x15, esterna cm 23x23.	m	108,00	7%
8.3.51.7	<i>al metro euro sessantatre/00</i> Quadrate della dimensione interna cm 20x20, esterna cm 29x29.	m	63,00	7%
8.3.51.8	<i>al metro euro settantasette/00</i> Rettangolari della dimensione interna cm 12x37, esterna cm 20x45	m	77,00	7%
8.3.51.9	<i>al metro euro novantasei/00</i> Rettangolari della dimensione interna cm 25x40, esterna cm 35x50.	m	96,00	7%
8.3.52.0	<i>al metro euro centoventisei/00</i> Pezzi speciali per canne fumarie fumi caldi in argilla ceramica a parete doppia e terminali. 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.	m	126,00	7%
8.3.52.1	Torrino della dimensione interna cm 30x40, esterna cm 40x50.			
8.3.52.2	<i>cadauno euro centoquarantasette/00</i> Raccogli condensa della dimensione esterna cm 35x52.	cad	147,00	7%
8.3.52.3	<i>cadauno euro novantadue/00</i> Curve della dimensione interna cm 30, esterna cm 40x40.	cad	92,00	7%
8.3.52.4	<i>cadauno euro trentasei/70</i> Elementi di attraversamento della dimensione interna cm 30, esterna cm 40x40.	cad	36,70	7%
8.3.52.5	<i>cadauno euro quarantasei/80</i> Raccoglitore cenere della dimensione cm 32x25x24.	cad	46,80	7%
8.3.52.6	<i>cadauno euro duecentoventi/00</i> Sportello ispezione della dimensione cm 19,5x24,5.	cad	220,00	7%
8.3.60.0	<i>cadauno euro quarantanove/00</i> Canna fumaria con elementi interni in refrattario. 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.	cad	49,00	7%
8.3.60.1	Delle dimensioni esterne di cm 24x24 e diametro interno cm 12.			
8.3.60.2	<i>al metro euro sessanta/00</i> Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 14.	m	60,00	7%
8.3.60.3	<i>al metro euro sessantotto/00</i> Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 16.	m	68,00	7%
8.3.60.4	<i>al metro euro settantasette/00</i> Delle dimensioni esterne di cm 35x35 e diametro interno cm 18.	m	77,00	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<i>al metro euro ottantasette/00</i>	m	87,00	7%
8.3.60.5	Delle dimensioni esterne di cm 39x39 e diametro interno cm 20.			
	<i>al metro euro centodieci/00</i>	m	102,00	7%
8.3.60.6	Delle dimensioni esterne di cm 48x48 e diametro interno cm 25.			
	<i>al metro euro centoquarantatre/00</i>	m	143,00	7%
8.3.60.7	Delle dimensioni esterne di cm 53x53 e diametro interno cm 30.			
	<i>al metro euro settantasette/00</i>	m	77,00	7%
8.3.60.8	Delle dimensioni esterne di cm 58x58 e diametro interno cm 35.			
	<i>al metro euro duecentotrentasette/00</i>	m	237,00	7%
8.3.60.9	Delle dimensioni esterne di cm 64x64 e diametro interno cm 40.			
	<i>al metro euro duecentosettantanove/00</i>	m	279,00	7%
8.3.60.10	Delle dimensioni esterne di cm 73x73 e diametro interno cm 45.			
	<i>al metro euro quattrocentonovantatre/00</i>	m	493,00	7%
8.3.60.11	Delle dimensioni esterne di cm 78x78 e diametro interno cm 50.			
	<i>al metro euro cinquecentosessantatre/00</i>	m	563,00	7%
8.3.65.0	Condotto di esalazione costituito da tubo flessibile in acciaio inox a doppio strato con parete interna liscia. 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.			
8.3.65.1	Diametro interno del condotto mm 60.			
	<i>al metro euro ventuno/40</i>	m	21,40	7%
8.3.65.2	Diametro interno del condotto mm 80.			
	<i>al metro euro ventiquattro/00</i>	m	24,00	7%
8.3.65.3	Diametro interno del condotto mm 100.			
	<i>al metro euro ventotto/10</i>	m	28,10	7%
8.3.65.4	Diametro interno del condotto mm 120.			
	<i>al metro euro trentaquattro/90</i>	m	34,90	7%
8.3.65.5	Diametro interno del condotto mm 125.			
	<i>al metro euro trentasette/60</i>	m	37,60	7%
8.3.65.6	Diametro interno del condotto mm 130.			
	<i>al metro euro trentanove/80</i>	m	39,80	7%
8.3.65.7	Diametro interno del condotto mm 140.			
	<i>al metro euro quarantatre/80</i>	m	43,80	7%
8.3.65.8	Diametro interno del condotto mm 150.			
	<i>al metro euro quarantasei/70</i>	m	46,70	7%
8.3.65.9	Diametro interno del condotto mm 160.			
	<i>al metro euro cinquantuno/00</i>	m	51,00	7%
8.3.65.10	Diametro interno del condotto mm 180.			
	<i>al metro euro cinquantanove/00</i>	m	59,00	7%
8.3.65.11	Diametro interno del condotto mm 200.			
	<i>al metro euro sessantatre/00</i>	m	63,00	7%
8.3.65.12	Diametro interno del condotto mm 220.			
	<i>al metro euro settantadue/00</i>	m	72,00	7%
8.3.65.13	Diametro interno del condotto mm 250.			
	<i>al metro euro ottantatre/00</i>	m	83,00	7%

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.3.65.14	Diametro interno del condotto mm 280. <i>al metro euro novantanove/00</i>	m	99,00	7%
8.3.65.15	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro centotto/00</i>	m	108,00	7%
8.3.70.0	Condotta di esalazione a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. 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 trentasei/40</i>	m	36,40	7%
8.3.70.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro quaranta/20</i>	m	40,20	7%
8.3.70.3	Diametro interno del condotto mm 120. <i>al metro euro quarantacinque/50</i>	m	45,50	7%
8.3.70.4	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro cinquanta/00</i>	m	50,00	7%
8.3.70.5	Diametro interno del condotto mm 140. <i>al metro euro sessanta/00</i>	m	60,00	7%
8.3.70.6	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro sessantasette/00</i>	m	67,00	7%
8.3.70.7	Diametro interno del condotto mm 160. <i>al metro euro settantuno/00</i>	m	71,00	7%
8.3.70.8	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro ottanta/00</i>	m	80,00	7%
8.3.70.9	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro novantuno/00</i>	m	91,00	7%
8.3.70.10	Diametro interno del condotto mm 220. <i>al metro euro centootto/00</i>	m	108,00	7%
8.3.70.11	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro centodiciannove/00</i>	m	119,00	7%
8.3.70.12	Diametro interno del condotto mm 280. <i>al metro euro centotrentasei/00</i>	m	136,00	7%
8.3.70.13	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro centoquarantacinque/00</i>	m	145,00	7%
8.3.70.14	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro centocinquantanove/00</i>	m	159,00	7%
8.3.70.15	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro centosettantasette/00</i>	m	177,00	7%
8.3.80.0	Pezzi speciali per condotta di esalazione a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Pezzi speciali per condotta 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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento come seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con portello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6. 			
8.3.80.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro trentasei/40</i>	m	36,40	7%
8.3.80.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro quaranta/20</i>	m	40,20	7%
8.3.80.3	Diametro interno del condotto mm 120. <i>al metro euro quarantacinque/50</i>	m	45,50	7%
8.3.80.5	Diametro interno del condotto mm 140. <i>al metro euro sessanta/00</i>	m	60,00	7%
8.3.80.6	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro sessantasette/00</i>	m	67,00	7%
8.3.80.7	Diametro interno del condotto mm 160. <i>al metro euro settantuno/00</i>	m	71,00	7%
8.3.80.8	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro ottanta/00</i>	m	80,00	7%
8.3.80.9	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro novantuno/00</i>	m	91,00	7%
8.3.80.10	Diametro interno del condotto mm 220. <i>al metro euro centotto/00</i>	m	108,00	7%
8.3.80.11	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro centodiciannove/00</i>	m	119,00	7%
8.3.80.12	Diametro interno del condotto mm 280. <i>al metro euro centotrentasei/00</i>	m	136,00	7%
8.3.80.13	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro centoquarantacinque /00</i>	m	145,00	7%
8.3.80.14	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro centocinquantanove/00</i>	m	159,00	7%
8.3.80.15	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro centosettantasette/00</i>	m	177,00	7%
8.3.90.0	<p>Camino a doppia parete metallica in acciaio inox AISI 304/316.</p> <p>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.</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	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 novantasei/00</i>	m	96,00	7%
8.3.90.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro centonove/00</i>	m	109,00	7%
8.3.90.3	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro centotrentaquattro/00</i>	m	134,00	7%
8.3.90.4	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro centocinquantotto/00</i>	m	158,00	7%
8.3.90.5	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro centottantasei/00</i>	m	186,00	7%
8.3.90.6	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro duecentoquattro/00</i>	m	204,00	7%
8.3.90.7	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro duecentosessantasei/00</i>	m	266,00	7%
8.3.90.8	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro trecentodiciannove/00</i>	m	319,00	7%
8.3.90.9	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro trecentocinquantaquattro/00</i>	m	354,00	7%
8.3.90.10	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro quattrocentotre/00</i>	m	403,00	7%
8.3.90.11	Diametro interno del condotto mm 450. <i>al metro euro quattrocentocinquantacinque/00</i>	m	455,00	7%
8.3.90.12	Diametro interno del condotto mm 500. <i>al metro euro cinquecentodue/00</i>	m	502,00	7%
8.3.90.13	Diametro interno del condotto mm 550. <i>al metro euro cinquecentotrentaquattro/00</i>	m	534,00	7%
8.3.90.14	Diametro interno del condotto mm 600. <i>al metro euro cinquecentonovantasette/00</i>	m	597,00	7%
8.3.90.15	Diametro interno del condotto mm 650. <i>al metro euro seicentotrentanove/00</i>	m	639,00	7%
8.3.100.0	Pezzi speciali per camino a doppia parete metallica in acciaio inox AISI 304/316. 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			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6.			
8.3.100.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro novantasei/00</i>	m	96,00	7%
8.3.100.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro centonove/00</i>	m	109,00	7%
8.3.100.3	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro centotrentaquattro/00</i>	m	134,00	7%
8.3.100.4	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro centocinquantotto/00</i>	m	158,00	7%
8.3.100.5	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro centottantasei/00</i>	m	186,00	7%
8.3.100.6	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro duecentoquattro/00</i>	m	204,00	7%
8.3.100.7	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro duecentosessantasei/00</i>	m	266,00	7%
8.3.100.8	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro trecentodiciannove/00</i>	m	319,00	7%
8.3.100.9	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro trecentocinquantaquattro/00</i>	m	354,00	7%
8.3.100.10	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro quattrocentotre/00</i>	m	403,00	7%
8.3.100.11	Diametro interno del condotto mm 450. <i>al metro euro quattrocentocinquantacinque/00</i>	m	455,00	7%
8.3.100.12	Diametro interno del condotto mm 500. <i>al metro euro cinquecentodue/00</i>	m	502,00	7%
8.3.100.13	Diametro interno del condotto mm 550. <i>al metro euro cinquecentotrentaquattro/00</i>	m	534,00	7%
8.3.100.14	Diametro interno del condotto mm 600. <i>al metro euro cinquecentonovantasette/00</i>	m	597,00	7%
8.3.100.15	Diametro interno del condotto mm 650. <i>al metro euro seicentotrentanove/00</i>	m	639,00	7%
8.3.110.0	Camino a doppia parete metallica, esterna in rame, interna in acciaio inox AISI 316. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>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.</p> <p>I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella.</p>			
8.3.110.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro centodiciannove/00</i>	m	119,00	7%
8.3.110.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro centotrenta/00</i>	m	130,00	7%
8.3.110.3	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro centoquarantatre/00</i>	m	143,00	7%
8.3.110.4	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro centosettantanove/00</i>	m	179,00	7%
8.3.110.5	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro duecento/00</i>	m	200,00	7%
8.3.110.6	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro duecentoquaranta/00</i>	m	240,00	7%
8.3.110.7	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro trecentododici/00</i>	m	312,00	7%
8.3.110.8	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro trecentosettantatre/00</i>	m	373,00	7%
8.3.110.9	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro quattrocentotrentuno/00</i>	m	431,00	7%
8.3.110.10	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro quattrocentoottantatre/00</i>	m	483,00	7%
8.3.110.11	Diametro interno del condotto mm 450. <i>al metro euro cinquecentoquarantaquattro/00</i>	m	544,00	7%
8.3.110.12	Diametro interno del condotto mm 500. <i>al metro euro cinquecentonovantasette/00</i>	m	597,00	7%
8.3.110.13	Diametro interno del condotto mm 550. <i>al metro euro seicentocinquanta/00</i>	m	650,00	7%
8.3.110.14	Diametro interno del condotto mm 600. <i>al metro euro settecentotre/00</i>	m	703,00	7%
8.3.110.15	Diametro interno del condotto mm 650. <i>al metro euro settecentocinquantasette/00</i>	m	757,00	7%
8.3.120.0	<p>Pezzi speciali per camino a doppia parete metallica, esterna in rame, interna in acciaio inox AISI 316.</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</p>			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	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. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6.			
8.3.120.1	Diametro interno del condotto mm 80. <i>al metro euro centodiciannove/00</i>	m	119,00	7%
8.3.120.2	Diametro interno del condotto mm 100. <i>al metro euro centotrenta/00</i>	m	130,00	7%
8.3.120.3	Diametro interno del condotto mm 130. <i>al metro euro centoquarantatre/00</i>	m	143,00	7%
8.3.120.4	Diametro interno del condotto mm 150. <i>al metro euro centosettantanove/00</i>	m	179,00	7%
8.3.120.5	Diametro interno del condotto mm 180. <i>al metro euro duecento/00</i>	m	200,00	7%
8.3.120.6	Diametro interno del condotto mm 200. <i>al metro euro duecentoquaranta/00</i>	m	240,00	7%
8.3.120.7	Diametro interno del condotto mm 250. <i>al metro euro trecentododici/00</i>	m	312,00	7%
8.3.120.8	Diametro interno del condotto mm 300. <i>al metro euro trecentosettantatre/00</i>	m	373,00	7%
8.3.120.9	Diametro interno del condotto mm 350. <i>al metro euro quattrocentotrentuno/00</i>	m	431,00	7%
8.3.120.10	Diametro interno del condotto mm 400. <i>al metro euro quattrocentoottantatre/00</i>	m	483,00	7%
8.3.120.11	Diametro interno del condotto mm 450. <i>al metro euro cinquecentoquarantaquattro/00</i>	m	544,00	7%
8.3.120.12	Diametro interno del condotto mm 500. <i>al metro euro cinquecentonovantasette/00</i>	m	597,00	7%
8.3.120.13	Diametro interno del condotto mm 550. <i>al metro euro seicentocinquanta/00</i>	m	650,00	7%
8.3.120.14	Diametro interno del condotto mm 600. <i>al metro euro settecentotre/00</i>	m	703,00	7%
8.3.120.15	Diametro interno del condotto mm 650. <i>al metro euro settecentocinquantasette/00</i>	m	757,00	7%
8.3.130.0	Camino con parete interna in acciaio inox e parete esterna in conglomerato cementizio. Camino ad elementi prefabbricati costituito da canna interna			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<p>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 centonovantaquattro/00</i>	m	194,00	7%
8.3.130.2	Diametro interno del camino mm 160.			
	<i>al metro euro duecentodiciassette/00</i>	m	217,00	7%
8.3.130.3	Diametro interno del camino mm 200.			
	<i>al metro euro duecentocinquantadue/00</i>	m	252,00	7%
8.3.130.4	Diametro interno del camino mm 250.			
	<i>al metro euro trecentotrentaquattro/00</i>	m	334,00	7%
8.3.130.5	Diametro interno del camino mm 300.			
	<i>al metro euro trecentonovantuno/00</i>	m	391,00	7%
8.3.140.0	<p>Pezzi speciali per camino costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da elemento esterno in conglomerato cementizio.</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"> - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; 			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.3.140.1	- Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6. Diametro interno del camino mm 120. <i>al metro euro centonovantaquattro/00</i>	m	194,00	7%
8.3.140.2	Diametro interno del camino mm 160. <i>al metro euro duecentodiciassette/00</i>	m	217,00	7%
8.3.140.3	Diametro interno del camino mm 200. <i>al metro euro duecentocinquantaquattro/00</i>	m	252,00	7%
8.3.140.4	Diametro interno del camino mm 250. <i>al metro euro trecentotrentaquattro/00</i>	m	334,00	7%
8.3.140.5	Diametro interno del camino mm 300. <i>al metro euro trecentonovantuno/00</i>	m	391,00	7%
8.3.145.0	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS). 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 quarantuno/60</i>	m	41,60	7%
8.3.145.2	Diametro esterno del condotto mm 110. <i>al metro euro cinquanta/00</i>	m	50,00	7%
8.3.145.3	Diametro esterno del condotto mm 125. <i>al metro euro sessantaquattro/00</i>	m	64,00	7%
8.3.145.4	Diametro esterno del condotto mm 160. <i>al metro euro ottantuno/00</i>	m	81,00	7%
8.3.145.5	Diametro esterno del condotto mm 200. <i>al metro euro centocinquantesette/00</i>	m	157,00	7%
8.3.146.0	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS). 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: - Curva a 45° o 87° fino al diam. 110 = m 0,6; - Curva a 45° o 87° fino al diam. 200 = m 1,0; - Innesto singolo diam. 80 sul diam. 125, 160 o 200 = 1,2; - Tronchetto con scarico condensa per diam. 125, 160 o 200 = 1,2; - Tappo con scarico condensa per diam. 125, 160 o 200 = 1,5; - Tappo semplice per diam. 125, 160 o 200 = 1,0			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.3.146.1	Diametro esterno del condotto mm 80. <i>al metro euro quarantuno/60</i>	m	41,60	7%
8.3.146.2	Diametro esterno del condotto mm 110. <i>al metro euro quarantanove/50</i>	m	49,50	7%
8.3.146.3	Diametro esterno del condotto mm 125. <i>al metro euro sessantaquattro/00</i>	m	64,00	7%
8.3.146.4	Diametro esterno del condotto mm 160. <i>al metro euro ottantuno/00</i>	m	81,00	7%
8.3.146.5	Diametro esterno del condotto mm 200. <i>al metro euro centocinquantesette/00</i>	m	157,00	7%
8.3.150.0	Struttura metallica per sostegno canna fumaria realizzata con profili in acciaio. 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/54</i>	kg	4,54	7%
8.3.150.2	Struttura in acciaio zincato. <i>al chilogrammo euro quattro/83</i>	kg	4,83	7%
8.3.150.3	Struttura in acciaio zincato verniciato. <i>al chilogrammo euro cinque/22</i>	kg	5,22	7%
8.3.160.0	Raccordo fumi in acciaio nero fra generatore di calore e canna fumaria. 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 ventiquattro/60</i>	m	24,60	7%
8.3.160.2	Diametro del tubo mm 140. <i>al metro euro venticinque/60</i>	m	25,60	7%
8.3.160.3	Diametro del tubo mm 150. <i>al metro euro ventisei/00</i>	m	26,00	7%
8.3.160.4	Diametro del tubo mm 160.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
	<i>al metro euro ventisei/20</i>	m	26,20	7%
8.3.160.5	Diametro del tubo mm 180.			
	<i>al metro euro trenta/00</i>	m	30,00	7%
8.3.160.6	Diametro del tubo mm 200.			
	<i>al metro euro trentuno/30</i>	m	31,30	7%
8.3.160.7	Diametro del tubo mm 220.			
	<i>al metro euro trentasei/10</i>	m	36,10	7%
8.3.160.8	Diametro del tubo mm 250.			
	<i>al metro euro quarantatre/20</i>	m	43,20	7%
8.3.160.9	Diametro del tubo mm 300.			
	<i>al metro euro quarantanove/50</i>	m	49,50	7%
8.3.160.10	Diametro del tubo mm 350.			
	<i>al metro euro cinquantanove/00</i>	m	59,00	7%
8.3.160.11	Diametro del tubo mm 400.			
	<i>al metro euro sessantacinque/00</i>	m	65,00	7%
8.3.170.0	Raccordo fumi in acciaio nero isolato e rivestito fra generatore di calore e canna fumaria. 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 cinquanta/00</i>	m	50,00	7%
8.3.170.2	Diametro interno del tubo mm 140.			
	<i>al metro euro cinquantadue/00</i>	m	52,00	7%
8.3.170.3	Diametro interno del tubo mm 150.			
	<i>al metro euro cinquantatre/00</i>	m	53,00	7%
8.3.170.4	Diametro interno del tubo mm 160.			
	<i>al metro euro cinquantatre/00</i>	m	53,00	7%
8.3.170.5	Diametro interno del tubo mm 180.			
	<i>al metro euro sessantuno/00</i>	m	61,00	7%
8.3.170.6	Diametro interno del tubo mm 200.			
	<i>al metro euro sessantaquattro/00</i>	m	64,00	7%
8.3.170.7	Diametro interno del tubo mm 220.			
	<i>al metro euro settantatre/00</i>	m	73,00	7%
8.3.170.8	Diametro interno del tubo mm 250.			
	<i>al metro euro ottantasette/00</i>	m	87,00	7%
8.3.170.9	Diametro interno del tubo mm 300.			
	<i>al metro euro novantotto/00</i>	m	98,00	7%
8.3.170.10	Diametro interno del tubo mm 350.			
	<i>al metro euro centoventi/00</i>	m	120,00	7%
8.3.170.11	Diametro interno del tubo mm 400.			
	<i>al metro euro centotrentaquattro/00</i>	m	134,00	7%
8.3.180	Piastra per controllo fumi. 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/40</i>	cad	32,40	7%
8.3.190.0	Sportello per ispezione canna fumaria. 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.			

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	Unità di misura	Prezzo unitario al netto della sicurezza €	% minima incidenza sicurezza
8.3.190.1	Larghezza x altezza = LxH (mm). Sportello LxH = mm 200 x mm 300. <i>cadauno euro sessantadue/00</i>	cad	62,00	7%
8.3.190.2	Sportello LxH = mm 300 x mm 400. <i>cadauno euro settantuno/00</i>	cad	71,00	7%