

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI  
AREE URBANE, SERVIZIO IDRICO INTEGRATO, MANUTENZIONE  
PROGRAMMATA DEL TERRITORIO - GESTIONE INTEGRATA DEI  
BACINI IDROGRAFICI. PROTEZIONE CIVILE. ATTIVITA' DI  
RELAZIONE POLITICA CON I PAESI DEL MEDITERRANEO

Servizio Normativa, contenzioso, contratti  
Sezione Regionale Osservatorio Lavori Pubblici

## Prezzario Regionale - "Edizione 2006"

**CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria  
metallica per opere edili, opere da lattoniere,  
tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e  
chiusini di ispezione in ghisa**

1. LAVORI IN FERRO
2. CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI
3. TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO

4. SOLAI IN LAMIERA - PANNELLI DI TAMPONATURA E C.A.

5. OPERE DA LATTONIERE

6. TUBAZIONI DI SCARICO IN PVC, POLIETILENE A.D. E  
POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE

7. TUBAZIONI PER ESALAZIONI

8. CHIUSINI D'ISPEZIONE IN GHISA

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

## **1. LAVORI IN FERRO**

ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

### **M/1-1**

Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 6.01**

anno 2004 - al chilogrammo: € 5.50

anno 2000 - al chilogrammo: € 5.01

### **M/1-2**

Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 5.32**

anno 2004 - al chilogrammo: € 4.87

anno 2000 - al chilogrammo: € 4.44

### **M/1-3**

Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 3.09**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.83

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.58

### **M/1-4**

PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO O IN TONDINI SALDATI. Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 3.60**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.29

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.00

**SERRANDA AVVOLGIBILE AD ELEMENTI DI ACCIAIO.** Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

#### **M/1-5**

Con lamiera da mm 8/10.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 86.08**

anno 2004 - al metro quadrato: € 78.76

anno 2000 - al metro quadrato: € 71.79

#### **M/1-6**

Con lamiera da mm 10/10.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 91.89**

anno 2004 - al metro quadrato: € 84.08

anno 2000 - al metro quadrato: € 76.64

#### **M/1-7**

**SERRANDA AVVOLGIBILE A MAGLIE DI FERRO TONDO.** Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 100.32**

anno 2004 - al metro quadrato: € 91.79

anno 2000 - al metro quadrato: € 83.67

#### **M/1-8**

**PORTA BASCULANTE IN LAMIERA DI ACCIAIO STAMPATO.** Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; una mano di antiruggine; tutti i lavori di muratura occorrenti. E'

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 97.10**

anno 2004 - al metro quadrato: € 88.84

anno 2000 - al metro quadrato: € 80.98

#### **M/1-9**

**CANCELLO RIDUCIBILE IN PROFILATO DI FERRO NORMALE.** Cannello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o piu' elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 6.19**

anno 2004 - al chilogrammo: € 5.66

anno 2000 - al chilogrammo: € 5.16

#### **M/1-10**

**CANCELLO RIDUCIBILE IN DOGHE METALLICHE.** Cannello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; ogni altro accessorio; tutte le opere di muratura occorrenti, una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 7.81**

anno 2004 - al chilogrammo: € 7.14

anno 2000 - al chilogrammo: € 6.51

#### **M/1-11**

**TENDE ALLA VENEZIANA.** Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 5, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 42.11**

anno 2004 - al metro quadrato: € 38.53

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro quadrato: € 35.12

## **2. CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI**

**MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI.** Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.

### **M/2-1**

In acciaio Fe 360 B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.74**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.59

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.45

### **M/2-2**

In acciaio Fe 430 B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.86**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.70

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.55

### **M/2-3**

In acciaio Fe 510 B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.92**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.76

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.60

**MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI TRALICCIATI O CALASTRELLATI.** Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/2-4**

In acciaio Fe 360 B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.98**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.81

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.65

**M/2-5**

In acciaio Fe 430 B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.11**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.93

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.76

**M/2-6**

In acciaio Fe 510 B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.17**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.99

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.81

MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.

**M/2-7**

In acciaio Fe 360 B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.92**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.76

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.60

**M/2-8**

In acciaio Fe 430 B.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.98**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.81

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.65

**M/2-9**

In acciaio Fe 510 B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.11**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.93

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.76

MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.

**M/2-10**

Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.66**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.44

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.22

**M/2-11**

Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.41**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.21

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.01

**M/2-12**

Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe360B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.78**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.55



*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.32

**M/2-13**

Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.72**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.49

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.27

**M/2-14**

Tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.48**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.27

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.07

**M/2-15**

Tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.91**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.67

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.43

**M/2-16**

Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.85**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.61

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.38

**M/2-17**

Tubolari con saldatura in acciaio Fe510B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.60**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.38

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.17

**M/2-18**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
Tubolari per travature reticolari in acciaio Fe510B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.97**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.72

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.48

**MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE.**  
Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.

**M/2-19**

Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.92**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.76

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.60

**M/2-20**

Con profilati a caldo (LCTU).

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.86**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.70

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.55

**M/2-21**

**MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA.**  
Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 3.97**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.63

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.31

#### **M/2-22**

**MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A CHIOCCIOLA.** Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a chiocciola mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 6.56**

anno 2004 - al chilogrammo: € 6.00

anno 2000 - al chilogrammo: € 5.47

**GRIGLIATI TIPO ELETTRFORGIATO.** Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.

#### **M/2-23**

Acciaio verniciato.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 3.29**

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.01

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.74

#### **M/2-24**

Acciaio zincato a caldo.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 3.60**

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.29

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.00

**GRIGLIATI TIPO ELETTRFORGIATO PER GRADINI.** Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/2-25**

Acciaio verniciato.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 4.15**

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.80

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.46

**M/2-26**

Acciaio zincato a caldo.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 4.46**

anno 2004 - al chilogrammo: € 4.08

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.72

**M/2-27**

ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualita', filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremita' inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremita' inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 3.66**

anno 2004 - al chilogrammo: € 3.35

anno 2000 - al chilogrammo: € 3.05

**M/2-28**

MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.35**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.15

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.96

**M/2-29**

COMPENSO PER ACCIAIO CON GRADO C. Compenso alla fornitura e lavorazione di manufatti di grado C anziche' B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.68**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.63

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.57

MANUFATTI IN ACCIAIO PER COLONNE TUBOLARI IN LAMIERA CALANDRATA E SALDATA. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.

**M/2-30**

In acciaio Fe360B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.92**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.76

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.60

**M/2-31**

In acciaio Fe430B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 1.98**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.81

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.65

**M/2-32**

In acciaio Fe510B.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.11**

anno 2004 - al chilogrammo: € 1.93

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.76

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

### **3. TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO**

#### **M/3-1**

**RASCHIATURA E SPAZZOLATURA.** Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.07**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.07

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.06

**SABBIATURA.** Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63.

#### **M/3-2**

Grado di pulitura SA 2.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.10**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.09

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.08

#### **M/3-3**

Grado di pulitura SA 2,5.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.20**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.19

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.17

#### **M/3-4**

Grado di pulitura SA 3.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.37**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.34

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.31

#### **M/3-5**

**MANO DI FONDO CON MINIO OLEOFENOLICO.** Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.12**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.11

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.10

**M/3-6**

MANO INTERMEDIA DI MINIO OLEOFENOLICO. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.12**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.11

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.10

**M/3 -7**

MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.13**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.12

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.11

**M/3-8**

MANO INTERMEDIA DI FOSFATO DI ZINCO. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.12**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.11

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.10

**M/3-9**

MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.12**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.11

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.10

**M/3-10**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
MANO DI FONDO DI ZINCO INORGANICO. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.17**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.15

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.14

### **M/3-11**

MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.13**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.12

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.11

### **M/3-12**

SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.13**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.12

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.11

ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

### **M/3-13**

Per immersione di strutture pesanti.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.62**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.57

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.52

### **M/3-14**

Per immersione di strutture leggere.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.68**



*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.63

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.57

### **M/3-15**

Per immersione di lamiere e tubi pesanti.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.68**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.63

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.57

### **M/3-16**

Per immersione di lamiere e tubi leggeri.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 0.80**

anno 2004 - al chilogrammo: € 0.74

anno 2000 - al chilogrammo: € 0.67

**PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN ACCIAIO.** Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate.

### **M/3-17**

Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 60.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 22.97**

anno 2004 - al metro quadrato: € 21.02

anno 2000 - al metro quadrato: € 19.16

### **M/3-18**

Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 90.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 26.26**

anno 2004 - al metro quadrato: € 24.03

anno 2000 - al metro quadrato: € 21.90

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/3-19**

Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 120.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 29.53**

anno 2004 - al metro quadrato: € 27.02

anno 2000 - al metro quadrato: € 24.63

**M/3-20**

Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 60.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 29.53**

anno 2004 - al metro quadrato: € 27.02

anno 2000 - al metro quadrato: € 24.63

**M/3-21**

Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 90.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 34.18**

anno 2004 - al metro quadrato: € 31.28

anno 2000 - al metro quadrato: € 28.51

**M/3-22**

Carpenteria leggera (capriate, travi reticolari, etc.) - Classe di resistenza REI 120.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 39.39**

anno 2004 - al metro quadrato: € 36.04

anno 2000 - al metro quadrato: € 32.85

**4. SOLAI IN LAMIERA - PANNELLI DI TAMPONATURA E C.A.**

**M/4-1**

SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 2.35**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.15

anno 2000 - al chilogrammo: € 1.96

**PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA.** Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline.

**M/4-2**

Pannelli con spessore mm 35.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 36.10**

anno 2004 - al metro quadrato: € 33.03

anno 2000 - al metro quadrato: € 30.11

**M/4-3**

Pannelli con spessore mm 50.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 39.39**

anno 2004 - al metro quadrato: € 36.04

anno 2000 - al metro quadrato: € 32.85

**M/4-4**

Pannelli con spessore mm 60.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 42.66**

anno 2004 - al metro quadrato: € 39.03

anno 2000 - al metro quadrato: € 35.58

**M/4-5**

**anno 2006 - : € 0.00**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - : € 0.00

anno 2000 - : €

**PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA.** Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00.

#### **M/4-6**

Pannelli con spessore mm 35.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 42.66**

anno 2004 - al metro quadrato: € 39.03

anno 2000 - al metro quadrato: € 35.58

#### **M/4-7**

Pannelli con spessore mm 50.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 45.95**

anno 2004 - al metro quadrato: € 42.04

anno 2000 - al metro quadrato: € 38.32

#### **M/4-8**

Pannelli con spessore mm 60.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 49.23**

anno 2004 - al metro quadrato: € 45.05

anno 2000 - al metro quadrato: € 41.06

#### **M/4-9**

**COMPENSO AI PANNELLI TIPO SANDWICH.** Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 3.97**

anno 2004 - al metro quadrato: € 3.63

anno 2000 - al metro quadrato: € 3.31

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

#### **M/4-10**

COMPENSO PER LA SALDATURA DI RETE ELETTROSALDATA. Compenso per il fissaggio con bottoni di saldatura della rete elettrosaldata (fino a 6 saldature per mq), questa compensata a parte, alla sottostante lamiera pressopiegata.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 0.68**

anno 2004 - al metro quadrato: € 0.63

anno 2000 - al metro quadrato: € 0.57

### **5. OPERE DA LATTONIERE**

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 e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

#### **M/5-1**

Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 6/10.

**anno 2006 - al metro lineare: € 15.54**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.22

anno 2000 - al metro lineare: € 12.96

#### **M/5-2**

Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10.

**anno 2006 - al metro lineare: € 16.85**

anno 2004 - al metro lineare: € 15.41

anno 2000 - al metro lineare: € 14.05

#### **M/5-3**

Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.

**anno 2006 - al metro lineare: € 16.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.84

anno 2000 - al metro lineare: € 13.53

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/5-4**

Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.

**anno 2006 - al metro lineare: € 17.53**

anno 2004 - al metro lineare: € 16.04

anno 2000 - al metro lineare: € 14.62

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 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 di ferro zincato; 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.

**M/5-5**

Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.

**anno 2006 - al metro lineare: € 18.82**

anno 2004 - al metro lineare: € 17.22

anno 2000 - al metro lineare: € 15.70

**M/5-6**

Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33.

**anno 2006 - al metro lineare: € 19.45**

anno 2004 - al metro lineare: € 17.79

anno 2000 - al metro lineare: € 16.22

**M/5-7**

Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.

**anno 2006 - al metro lineare: € 20.06**

anno 2004 - al metro lineare: € 18.35

anno 2000 - al metro lineare: € 16.73

**M/5-8**

Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.37**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.55

anno 2000 - al metro lineare: € 17.82

**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 e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**M/5-9**

Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80.

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.37**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.55

anno 2000 - al metro lineare: € 17.82

**M/5-10**

Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100.

**anno 2006 - al metro lineare: € 23.34**

anno 2004 - al metro lineare: € 21.36

anno 2000 - al metro lineare: € 19.47

**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 compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**M/5-11**

Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.37**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.55

anno 2000 - al metro lineare: € 17.82

**M/5-12**

Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al metro lineare: € 25.89**

anno 2004 - al metro lineare: € 23.69

anno 2000 - al metro lineare: € 21.59

**M/5-13**

Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.

**anno 2006 - al metro lineare: € 24.64**

anno 2004 - al metro lineare: € 22.55

anno 2000 - al metro lineare: € 20.55

**M/5-14**

Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10.

**anno 2006 - al metro lineare: € 29.78**

anno 2004 - al metro lineare: € 27.25

anno 2000 - al metro lineare: € 24.84

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.

**M/5-15**

Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.

**anno 2006 - al metro lineare: € 28.49**

anno 2004 - al metro lineare: € 26.07

anno 2000 - al metro lineare: € 23.76

**M/5-16**

Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33.

**anno 2006 - al metro lineare: € 31.76**

anno 2004 - al metro lineare: € 29.06

anno 2000 - al metro lineare: € 26.49



*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/5-17**

Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50.

**anno 2006 - al metro lineare: € 34.99**

anno 2004 - al metro lineare: € 32.01

anno 2000 - al metro lineare: € 29.18

**M/5-18**

Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.

**anno 2006 - al metro lineare: € 38.82**

anno 2004 - al metro lineare: € 35.52

anno 2000 - al metro lineare: € 32.38

**M/5-19**

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.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 3.03**

anno 2004 - al chilogrammo: € 2.78

anno 2000 - al chilogrammo: € 2.53

**M/5-20**

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.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 33.69**

anno 2004 - al metro quadrato: € 30.83

anno 2000 - al metro quadrato: € 28.10

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.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/5-21**

Del diametro di mm 80.

**anno 2006 - cadauno: € 49.23**

anno 2004 - cadauno: € 45.05

anno 2000 - cadauno: € 41.06

**M/5-22**

Del diametro di mm 100.

**anno 2006 - cadauno: € 54.36**

anno 2004 - cadauno: € 49.74

anno 2000 - cadauno: € 45.34

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.

**M/5-23**

Lamiere con spessore 6/10 mm.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 50.53**

anno 2004 - al metro quadrato: € 46.23

anno 2000 - al metro quadrato: € 42.14

**M/5-24**

Lamiere con spessore 8/10 mm.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 58.27**

anno 2004 - al metro quadrato: € 53.32

anno 2000 - al metro quadrato: € 48.60

**M/5-25**

Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 0.55**

anno 2004 - al metro quadrato: € 0.50

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro quadrato: € 0.46

#### **M/5-26**

**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.

**anno 2006 - al chilogrammo: € 6.50**

anno 2004 - al chilogrammo: € 5.95

anno 2000 - al chilogrammo: € 5.42

#### **M/5-27**

**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.

**anno 2006 - al metro quadrato: € 75.73**

anno 2004 - al metro quadrato: € 69.29

anno 2000 - al metro quadrato: € 63.16

### **6. TUBAZIONI DI SCARICO IN PVC, POLIETILENE A.D. E POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE**

**TUBAZIONE IN PVC RIGIDO, SERIE NORMALE, PER PLUVIALI, VENTILAZIONI E SCARICHI DI ACQUE FREDDE.** Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

#### **M/6-1**

Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 10.34**

anno 2004 - al metro lineare: € 9.46

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro lineare: € 8.62

**M/6-2**

Diametro esterno x spessore = mm 40 x 1,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.33**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.37

anno 2000 - al metro lineare: € 9.45

**M/6-3**

Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 12.64**

anno 2004 - al metro lineare: € 11.56

anno 2000 - al metro lineare: € 10.54

**M/6-4**

Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3.

**anno 2006 - al metro lineare: € 14.12**

anno 2004 - al metro lineare: € 12.92

anno 2000 - al metro lineare: € 11.78

**M/6-5**

Diametro esterno x spessore = mm 80 x 1,5.

**anno 2006 - al metro lineare: € 16.41**

anno 2004 - al metro lineare: € 15.02

anno 2000 - al metro lineare: € 13.69

**M/6-6**

Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7.

**anno 2006 - al metro lineare: € 19.45**

anno 2004 - al metro lineare: € 17.79

anno 2000 - al metro lineare: € 16.22

**M/6-7**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8.

**anno 2006 - al metro lineare: € 20.99**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.21

anno 2000 - al metro lineare: € 17.51

**M/6-8**

Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 23.78**

anno 2004 - al metro lineare: € 21.76

anno 2000 - al metro lineare: € 19.83

**M/6-9**

Diametro esterno x spessore = mm 140 x 2,3.

**anno 2006 - al metro lineare: € 26.63**

anno 2004 - al metro lineare: € 24.37

anno 2000 - al metro lineare: € 22.21

**M/6-10**

Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6.

**anno 2006 - al metro lineare: € 30.78**

anno 2004 - al metro lineare: € 28.16

anno 2000 - al metro lineare: € 25.67

**M/6-11**

Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 37.59**

anno 2004 - al metro lineare: € 34.39

anno 2000 - al metro lineare: € 31.35

**M/6-12**

Diametro esterno x spessore = mm 250 x 4,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 49.23**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - al metro lineare: € 45.05

anno 2000 - al metro lineare: € 41.06

**M/6-13**

Diametro esterno x spessore = mm 315 x 5,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 68.00**

anno 2004 - al metro lineare: € 62.22

anno 2000 - al metro lineare: € 56.71

**M/6-14**

Diametro esterno x spessore = mm 400 x 6,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 92.57**

anno 2004 - al metro lineare: € 84.71

anno 2000 - al metro lineare: € 77.21

**M/6-15**

Diametro esterno x spessore = mm 500 x 7,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 144.35**

anno 2004 - al metro lineare: € 132.08

anno 2000 - al metro lineare: € 120.39

TUBAZIONE IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE, PER SCARICHI DI ACQUE CALDE. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, ornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**M/6-16**

Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.45**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.48

anno 2000 - al metro lineare: € 9.55

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/6-17**

Diametro esterno x spessore = mm 40 x 1,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 12.76**

anno 2004 - al metro lineare: € 11.67

anno 2000 - al metro lineare: € 10.64

**M/6-18**

Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 14.50**

anno 2004 - al metro lineare: € 13.26

anno 2000 - al metro lineare: € 12.09

**M/6-19**

Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3.

**anno 2006 - al metro lineare: € 16.34**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.95

anno 2000 - al metro lineare: € 13.63

**M/6-20**

Diametro esterno x spessore = mm 80 x 1,5.

**anno 2006 - al metro lineare: € 18.88**

anno 2004 - al metro lineare: € 17.28

anno 2000 - al metro lineare: € 15.75

**M/6-21**

Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7.

**anno 2006 - al metro lineare: € 22.23**

anno 2004 - al metro lineare: € 20.34

anno 2000 - al metro lineare: € 18.54

**M/6-22**

Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al metro lineare: € 23.91**

anno 2004 - al metro lineare: € 21.88

anno 2000 - al metro lineare: € 19.94

**M/6-23**

Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 26.50**

anno 2004 - al metro lineare: € 24.25

anno 2000 - al metro lineare: € 22.10

**M/6-24**

Diametro esterno x spessore = mm 140 x 2,3.

**anno 2006 - al metro lineare: € 28.73**

anno 2004 - al metro lineare: € 26.29

anno 2000 - al metro lineare: € 23.96

**M/6-25**

Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6.

**anno 2006 - al metro lineare: € 33.01**

anno 2004 - al metro lineare: € 30.20

anno 2000 - al metro lineare: € 27.53

**M/6-26**

Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 40.80**

anno 2004 - al metro lineare: € 37.33

anno 2000 - al metro lineare: € 34.03

**M/6-27**

Diametro esterno x spessore = mm 250 x 4,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 52.44**

anno 2004 - al metro lineare: € 47.99



*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro lineare: € 43.74

**TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER CONDOTTE DI SCARICO.**  
Tubazione in polietilene ad alta densit , per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**M/6-28**

Diametro esterno x spessore = mm 32 x 3,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.33**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.37

anno 2000 - al metro lineare: € 9.45

**M/6-29**

Diametro esterno x spessore = mm 40 x 3,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 12.64**

anno 2004 - al metro lineare: € 11.56

anno 2000 - al metro lineare: € 10.54

**M/6-30**

Diametro esterno x spessore = mm 50 x 3,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 14.30**

anno 2004 - al metro lineare: € 13.09

anno 2000 - al metro lineare: € 11.93

**M/6-31**

Diametro esterno x spessore = mm 63 x 3,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 16.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.84

anno 2000 - al metro lineare: € 13.53

**M/6-32**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
Diametro esterno x spessore = mm 75 x 3,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 17.83**

anno 2004 - al metro lineare: € 16.31

anno 2000 - al metro lineare: € 14.87

**M/6-33**

Diametro esterno x spessore = mm 90 x 3,5.

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.49**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.66

anno 2000 - al metro lineare: € 17.92

**M/6-34**

Diametro esterno x spessore = mm 110 x 4,3.

**anno 2006 - al metro lineare: € 26.94**

anno 2004 - al metro lineare: € 24.65

anno 2000 - al metro lineare: € 22.47

**M/6-35**

Diametro esterno x spessore = mm 125 x 4,9.

**anno 2006 - al metro lineare: € 31.52**

anno 2004 - al metro lineare: € 28.84

anno 2000 - al metro lineare: € 26.29

**M/6-36**

Diametro esterno x spessore = mm 160 x 6,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 47.25**

anno 2004 - al metro lineare: € 43.24

anno 2000 - al metro lineare: € 39.41

**M/6-37**

Diametro esterno x spessore = mm 200 x 6,2.

**anno 2006 - al metro lineare: € 65.39**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - al metro lineare: € 59.84

anno 2000 - al metro lineare: € 54.54

**M/6-38**

Diametro esterno x spessore = mm 250 x 7,8.

**anno 2006 - al metro lineare: € 93.20**

anno 2004 - al metro lineare: € 85.28

anno 2000 - al metro lineare: € 77.73

**M/6-39**

Diametro esterno x spessore = mm 315 x 9,8.

**anno 2006 - al metro lineare: € 137.23**

anno 2004 - al metro lineare: € 125.56

anno 2000 - al metro lineare: € 114.45

**TUBAZIONE DI SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE.** Tubazione in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**M/6-40**

Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,8.

**anno 2006 - al metro lineare: € 9.60**

anno 2004 - al metro lineare: € 8.79

anno 2000 - al metro lineare: € 8.01

**M/6-41**

Diametro esterno x spessore = mm 40 x 1,8.

**anno 2006 - al metro lineare: € 10.16**

anno 2004 - al metro lineare: € 9.29

anno 2000 - al metro lineare: € 8.47

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/6-42**

Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,8.

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.45**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.48

anno 2000 - al metro lineare: € 9.55

**M/6-43**

Diametro esterno x spessore = mm 75 x 1,9.

**anno 2006 - al metro lineare: € 13.68**

anno 2004 - al metro lineare: € 12.52

anno 2000 - al metro lineare: € 11.41

**M/6-44**

Diametro esterno x spessore = mm 110 x 2,7.

**anno 2006 - al metro lineare: € 21.23**

anno 2004 - al metro lineare: € 19.43

anno 2000 - al metro lineare: € 17.71

**M/6-45**

Diametro esterno x spessore = mm 125 x 3,1.

**anno 2006 - al metro lineare: € 32.27**

anno 2004 - al metro lineare: € 29.52

anno 2000 - al metro lineare: € 26.91

**M/6-46**

Diametro esterno x spessore = mm 160 x 3,9.

**anno 2006 - al metro lineare: € 45.95**

anno 2004 - al metro lineare: € 42.04

anno 2000 - al metro lineare: € 38.32

**TUBAZIONE DI SCARICO INSONORIZZATA.** Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

**M/6-47**

Diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,0.

**anno 2006 - al metro lineare: € 27.61**

anno 2004 - al metro lineare: € 25.27

anno 2000 - al metro lineare: € 23.03

**M/6-48**

Diametro esterno x spessore = mm 70 x 4,5.

**anno 2006 - al metro lineare: € 29.84**

anno 2004 - al metro lineare: € 27.31

anno 2000 - al metro lineare: € 24.89

**M/6-49**

Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3.

**anno 2006 - al metro lineare: € 40.13**

anno 2004 - al metro lineare: € 36.72

anno 2000 - al metro lineare: € 33.47

**M/6-50**

Diametro esterno x spessore = mm 125 x 5,3.

**anno 2006 - al metro lineare: € 51.15**

anno 2004 - al metro lineare: € 46.80

anno 2000 - al metro lineare: € 42.66

**M/6-51**

Diametro esterno x spessore = mm 150 x 5,3.

**anno 2006 - al metro lineare: € 66.69**

anno 2004 - al metro lineare: € 61.02

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro lineare: € 55.62

**RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE E TERMOISOLANTE DA APPLICARE SULLE CONDOTTE DI SCARICO.** Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente 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 non inferiore a Kg/mq 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo P valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire.

**M/6-52**

Diametro esterno tubo mm 32.

**anno 2006 - al metro lineare: € 11.64**

anno 2004 - al metro lineare: € 10.65

anno 2000 - al metro lineare: € 9.71

**M/6-53**

Diametro esterno tubo mm 40.

**anno 2006 - al metro lineare: € 13.38**

anno 2004 - al metro lineare: € 12.24

anno 2000 - al metro lineare: € 11.16

**M/6-54**

Diametro esterno tubo mm 50.

**anno 2006 - al metro lineare: € 16.28**

anno 2004 - al metro lineare: € 14.90

anno 2000 - al metro lineare: € 13.58

**M/6-55**

Diametro esterno tubo mm 63.

**anno 2006 - al metro lineare: € 17.46**

anno 2004 - al metro lineare: € 15.97

anno 2000 - al metro lineare: € 14.56

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/6-56**

Diametro esterno tubo mm 75.

**anno 2006 - al metro lineare: € 20.31**

anno 2004 - al metro lineare: € 18.58

anno 2000 - al metro lineare: € 16.94

**M/6-57**

Diametro esterno tubo mm 90.

**anno 2006 - al metro lineare: € 22.05**

anno 2004 - al metro lineare: € 20.18

anno 2000 - al metro lineare: € 18.39

**M/6-58**

Diametro esterno tubo mm 110.

**anno 2006 - al metro lineare: € 27.24**

anno 2004 - al metro lineare: € 24.93

anno 2000 - al metro lineare: € 22.72

**M/6-59**

Diametro esterno tubo mm 125.

**anno 2006 - al metro lineare: € 29.04**

anno 2004 - al metro lineare: € 26.57

anno 2000 - al metro lineare: € 24.22

**M/6-60**

Diametro esterno tubo mm 160.

**anno 2006 - al metro lineare: € 40.80**

anno 2004 - al metro lineare: € 37.33

anno 2000 - al metro lineare: € 34.03

**M/6-61**

Diametro esterno tubo mm 200.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al metro lineare: € 47.92**

anno 2004 - al metro lineare: € 43.85

anno 2000 - al metro lineare: € 39.97

**M/6-62**

Diametro esterno tubo mm 250.

**anno 2006 - al metro lineare: € 58.27**

anno 2004 - al metro lineare: € 53.32

anno 2000 - al metro lineare: € 48.60

**M/6-63**

Diametro esterno tubo mm 315.

**anno 2006 - al metro lineare: € 69.29**

anno 2004 - al metro lineare: € 63.40

anno 2000 - al metro lineare: € 57.79

**M/6-64**

Costo per mq di rivestimento.

**anno 2006 - al metro quadro: € 58.27**

anno 2004 - al metro quadro: € 53.32

anno 2000 - al metro quadro: € 48.60

"TUBI EXTRA LEGGERI IN GHISA CENTRIFUGATA. Tubi extra leggeri in ghisa centrifugata senza bicchiere per diramazioni, colonne verticali, collettori di scarico e pluviali, completi di pezzi speciali e accessori vari (braghe semplici, doppie, ridotte e a scagno a 45°, 67°30', 87° 30', "T" di ispezione, sifoni, curve a 22°, 45°, 67° 30', 87° 30', riduzioni, spostamenti, tamponi di collegamento, anelli ed adattatori, raccordi, collari di fissaggio e ganci di sostegno). Forniti e posti in opera mediante giunzione testa a testa con manicotto in elastomero tipo "EPDM" (Termolimero etilene propilene perossido vulcanizzato), resistenza da 15° a + 135° e collare stringi-tubo in acciaio inox 18/8 con caratteristiche di collegamento con altri materiali. Rivestimento interno in resina epossidica (150 micron) anticorrosione e antiabrasione con verniciatura esterna antiossidante ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante."

**M/6-65**



*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
Tubo DN 50 mm - Spessore mm 4.

**anno 2006 - al metro lineare: € 38.82**

anno 2004 - al metro lineare: € 35.52

anno 2000 - al metro lineare: € 32.38

**M/6-66**

Tubo DN 75 mm - Spessore mm 4.

**anno 2006 - al metro lineare: € 45.32**

anno 2004 - al metro lineare: € 41.47

anno 2000 - al metro lineare: € 37.80

**M/6-67**

Tubo DN 100 mm - Spessore mm 5.

**anno 2006 - al metro lineare: € 55.05**

anno 2004 - al metro lineare: € 50.37

anno 2000 - al metro lineare: € 45.91

**M/6-68**

Tubo DN 125 mm - Spessore mm 5.

**anno 2006 - al metro lineare: € 64.71**

anno 2004 - al metro lineare: € 59.21

anno 2000 - al metro lineare: € 53.97

**M/6-69**

Tubo DN 150 mm - Spessore mm 5.

**anno 2006 - al metro lineare: € 84.16**

anno 2004 - al metro lineare: € 77.01

anno 2000 - al metro lineare: € 70.19

**M/6-70**

Tubo DN 200 mm - Spessore mm 5.

**anno 2006 - al metro lineare: € 129.42**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - al metro lineare: € 118.42

anno 2000 - al metro lineare: € 107.94

## **7. TUBAZIONI PER ESALAZIONI**

CANNE FUMARIE O DI ESALAZIONE IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO A PARETE SEMPLICE. Canne fumarie o 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.

### **M/7-1**

Della dimensione interna cm 15x15.

**anno 2006 - al metro lineare: € 17.53**

anno 2004 - al metro lineare: € 16.04

anno 2000 - al metro lineare: € 14.62

### **M/7-2**

Della dimensione interna cm 20x20.

**anno 2006 - al metro lineare: € 22.85**

anno 2004 - al metro lineare: € 20.91

anno 2000 - al metro lineare: € 19.06

### **M/7-3**

Della dimensione interna cm 20x30.

**anno 2006 - al metro lineare: € 25.89**

anno 2004 - al metro lineare: € 23.69

anno 2000 - al metro lineare: € 21.59

### **M/7-4**

Della dimensione interna cm 30x30.

**anno 2006 - al metro lineare: € 30.47**

anno 2004 - al metro lineare: € 27.88

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro lineare: € 25.41

**M/7-5**

Della dimensione interna cm 30x40.

**anno 2006 - al metro lineare: € 36.47**

anno 2004 - al metro lineare: € 33.37

anno 2000 - al metro lineare: € 30.42

CANNE FUMARIE O DI ESALAZIONE IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO A PARETE DOPPIA. Canne fumarie o 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.

**M/7-6**

Della dimensione interna cm 15x20.

**anno 2006 - al metro lineare: € 27.55**

anno 2004 - al metro lineare: € 25.21

anno 2000 - al metro lineare: € 22.98

**M/7-7**

Della dimensione interna cm 20x20.

**anno 2006 - al metro lineare: € 33.07**

anno 2004 - al metro lineare: € 30.26

anno 2000 - al metro lineare: € 27.58

**M/7-8**

Della dimensione interna cm 20x30.

**anno 2006 - al metro lineare: € 36.85**

anno 2004 - al metro lineare: € 33.71

anno 2000 - al metro lineare: € 30.73

**M/7-9**

Della dimensione interna cm 30x40.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al metro lineare: € 44.28**

anno 2004 - al metro lineare: € 40.52

anno 2000 - al metro lineare: € 36.93

**M/7-10**

Della dimensione interna cm 40x40.

**anno 2006 - al metro lineare: € 52.44**

anno 2004 - al metro lineare: € 47.99

anno 2000 - al metro lineare: € 43.74

CANNE FUMARIE O DI ESALAZIONE IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO, A PARETE SEMPLICE ED A SETTORI CONFLUENTI. Canne fumarie o 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' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte.

**M/7-11**

Della dimensione interna di cm 16x33.

**anno 2006 - al metro lineare: € 28.49**

anno 2004 - al metro lineare: € 26.07

anno 2000 - al metro lineare: € 23.76

**M/7-12**

Della dimensione interna di cm 16x43.

**anno 2006 - al metro lineare: € 34.24**

anno 2004 - al metro lineare: € 31.33

anno 2000 - al metro lineare: € 28.56

**M/7-13**

Della dimensione interna di cm 20x43.

**anno 2006 - al metro lineare: € 37.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 34.05

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro lineare: € 31.04

**M/7-14**

Della dimensione interna di cm 25x48.

**anno 2006 - al metro lineare: € 42.42**

anno 2004 - al metro lineare: € 38.82

anno 2000 - al metro lineare: € 35.38

**M/7-15**

Della dimensione interna di cm 29x56.

**anno 2006 - al metro lineare: € 46.88**

anno 2004 - al metro lineare: € 42.90

anno 2000 - al metro lineare: € 39.10

**TORRINO O CAMINO PER CANNE FUMARIE SEMPLICI E A DOPPIA PARETE.**  
Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie 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.

**M/7-16**

Delle dimensioni interne di cm 20x20.

**anno 2006 - cadauno: € 43.66**

anno 2004 - cadauno: € 39.95

anno 2000 - cadauno: € 36.41

**M/7-17**

Delle dimensioni interne di cm 20x30.

**anno 2006 - cadauno: € 48.74**

anno 2004 - cadauno: € 44.60

anno 2000 - cadauno: € 40.65

**M/7-18**

Delle dimensioni interne di cm 30x30.

**anno 2006 - cadauno: € 54.73**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - cadauno: € 50.08

anno 2000 - cadauno: € 45.65

**M/7-19**

Delle dimensioni interne di cm 30x40.

**anno 2006 - cadauno: € 64.34**

anno 2004 - cadauno: € 58.87

anno 2000 - cadauno: € 53.66

**M/7-20**

Delle dimensioni interne di cm 40x40.

**anno 2006 - cadauno: € 85.08**

anno 2004 - cadauno: € 77.85

anno 2000 - cadauno: € 70.96

TORRINO O CAMINO PER CANNE FUMARIE A PARETE SEMPLICE E A SETTORI CONFLUENTI. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie 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.

**M/7-21**

Delle dimensioni interne di cm 16x30.

**anno 2006 - cadauno: € 42.11**

anno 2004 - cadauno: € 38.53

anno 2000 - cadauno: € 35.12

**M/7-22**

Delle dimensioni interne di cm 16x43.

**anno 2006 - cadauno: € 52.14**

anno 2004 - cadauno: € 47.71

anno 2000 - cadauno: € 43.49

**M/7-23**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
Delle dimensioni interne di cm 20x43.

**anno 2006 - cadauno: € 57.28**

anno 2004 - cadauno: € 52.41

anno 2000 - cadauno: € 47.77

**M/7-24**

Delle dimensioni interne di cm 25x43.

**anno 2006 - cadauno: € 78.15**

anno 2004 - cadauno: € 71.51

anno 2000 - cadauno: € 65.18

**M/7-25**

Delle dimensioni interne di cm 30x50.

**anno 2006 - cadauno: € 82.05**

anno 2004 - cadauno: € 75.07

anno 2000 - cadauno: € 68.43

**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; il rifodero esterno in controcanna in conglomerato di argilla espansa; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante.

**M/7-26**

Delle dimensioni esterne di cm 24x24 e diametro interno cm 12.

**anno 2006 - cadauno: € 47.68**

anno 2004 - cadauno: € 43.63

anno 2000 - cadauno: € 39.77

**M/7-27**

Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 14.

**anno 2006 - al metro lineare: € 53.63**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - al metro lineare: € 49.07

anno 2000 - al metro lineare: € 44.73

**M/7-28**

Delle dimensioni esterne di cm 30x30 e diametro interno cm 16.

**anno 2006 - al metro lineare: € 61.05**

anno 2004 - al metro lineare: € 55.86

anno 2000 - al metro lineare: € 50.92

**M/7-29**

Delle dimensione esterne di cm 35x35 e diametro interno cm 18.

**anno 2006 - al metro lineare: € 69.23**

anno 2004 - al metro lineare: € 63.35

anno 2000 - al metro lineare: € 57.74

**M/7-30**

Delle dimensione esterne di cm 39x39 e diametro interno cm 20.

**anno 2006 - al metro lineare: € 80.38**

anno 2004 - al metro lineare: € 73.55

anno 2000 - al metro lineare: € 67.04

**M/7-31**

Delle dimensioni esterne di cm 48x48 e diametro interno cm 25.

**anno 2006 - al metro lineare: € 111.65**

anno 2004 - al metro lineare: € 102.16

anno 2000 - al metro lineare: € 93.12

**M/7-32**

Delle dimensioni esterne di cm 53x53 e diametro interno cm 30.

**anno 2006 - al metro lineare: € 146.07**

anno 2004 - al metro lineare: € 133.66

anno 2000 - al metro lineare: € 121.83



*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
**M/7-33**

Delle dimensioni esterne di cm 58x58 e diametro interno cm 35.

**anno 2006 - al metro lineare: € 186.08**

anno 2004 - al metro lineare: € 170.27

anno 2000 - al metro lineare: € 155.20

**M/7-34**

Delle dimensioni esterne di cm 64x64 e diametro interno cm 40.

**anno 2006 - al metro lineare: € 219.51**

anno 2004 - al metro lineare: € 200.86

anno 2000 - al metro lineare: € 183.08

**M/7-35**

Delle dimensioni esterne di cm 73x73 e diametro interno cm 45.

**anno 2006 - al metro lineare: € 387.03**

anno 2004 - al metro lineare: € 354.13

anno 2000 - al metro lineare: € 322.79

**M/7-36**

Delle dimensioni esterne di cm 78x78 e diametro interno cm 50.

**anno 2006 - al metro lineare: € 442.75**

anno 2004 - al metro lineare: € 405.13

anno 2000 - al metro lineare: € 369.27

**CANNA FUMARIA AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN ACCIAIO.** Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari, collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante mediante apposite staffe di sostegno, fornita e posta in opera. Sono comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte.

**M/7-37**

Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al metro lineare: € 185.09**

anno 2004 - al metro lineare: € 169.36

anno 2000 - al metro lineare: € 154.37

**M/7-38**

Camino diametro interno mm 150, esterno mm 250.

**anno 2006 - al metro lineare: € 209.06**

anno 2004 - al metro lineare: € 191.29

anno 2000 - al metro lineare: € 174.36

**M/7-39**

Camino diametro interno mm 180, esterno mm 280.

**anno 2006 - al metro lineare: € 240.08**

anno 2004 - al metro lineare: € 219.67

anno 2000 - al metro lineare: € 200.23

**M/7-40**

Camino diametro interno mm 200, esterno mm 300.

**anno 2006 - al metro lineare: € 274.38**

anno 2004 - al metro lineare: € 251.06

anno 2000 - al metro lineare: € 228.84

**M/7-41**

Camino diametro interno mm 250, esterno mm 350.

**anno 2006 - al metro lineare: € 337.79**

anno 2004 - al metro lineare: € 309.09

anno 2000 - al metro lineare: € 281.73

**M/7-42**

Camino diametro interno mm 300, esterno mm 400.

**anno 2006 - al metro lineare: € 371.47**

anno 2004 - al metro lineare: € 339.90

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro lineare: € 309.82

**M/7-43**

Camino diametro interno mm 350, esterno mm 450.

**anno 2006 - al metro lineare: € 493.09**

anno 2004 - al metro lineare: € 451.18

anno 2000 - al metro lineare: € 411.25

**M/7-44**

amino diametro interno mm 400, esterno mm 500.

**anno 2006 - al metro lineare: € 577.25**

anno 2004 - al metro lineare: € 528.19

anno 2000 - al metro lineare: € 481.44

**M/7-45**

Camino diametro interno mm 450, esterno mm 550.

**anno 2006 - al metro lineare: € 654.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 598.62

anno 2000 - al metro lineare: € 545.64

**M/7-46**

Camino diametro interno mm 500, esterno mm 600.

**anno 2006 - al metro lineare: € 729.95**

anno 2004 - al metro lineare: € 667.91

anno 2000 - al metro lineare: € 608.80

**M/7-47**

Camino diametro interno mm 550, esterno mm 650.

**anno 2006 - al metro lineare: € 784.31**

anno 2004 - al metro lineare: € 717.66

anno 2000 - al metro lineare: € 654.14

**M/7-48**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
Camino diametro interno mm 600, esterno mm 700.

**anno 2006 - al metro lineare: € 844.50**

anno 2004 - al metro lineare: € 772.73

anno 2000 - al metro lineare: € 704.34

PEZZI SPECIALI PER CANNA FUMARIA IN ACCIAIO E CAMINI. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalita' seguenti: - terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, faldale per tetto piano, curva a 15 gradi = m 0,3; - faldale per tetto inclinato = m 0,4; - curva a 45°, piastra base di appoggio con tappo = m 0,5; - innesto a 90° = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

**M/7-49**

Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.

**anno 2006 - al metro lineare: € 185.09**

anno 2004 - al metro lineare: € 169.36

anno 2000 - al metro lineare: € 154.37

**M/7-50**

Camino diametro interno mm 150, esterno mm 250.

**anno 2006 - al metro lineare: € 209.06**

anno 2004 - al metro lineare: € 191.29

anno 2000 - al metro lineare: € 174.36

**M/7-51**

Camino diametro interno mm 180, esterno mm 280.

**anno 2006 - al metro lineare: € 240.08**

anno 2004 - al metro lineare: € 219.67

anno 2000 - al metro lineare: € 200.23

**M/7-52**

Camino diametro interno mm 200, esterno mm 300.

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

**anno 2006 - al metro lineare: € 274.38**

anno 2004 - al metro lineare: € 251.06

anno 2000 - al metro lineare: € 228.84

**M/7-53**

Camino diametro interno mm 250, esterno mm 350.

**anno 2006 - al metro lineare: € 337.79**

anno 2004 - al metro lineare: € 309.09

anno 2000 - al metro lineare: € 281.73

**M/7-54**

Camino diametro interno mm 300, esterno mm 400.

**anno 2006 - al metro lineare: € 371.47**

anno 2004 - al metro lineare: € 339.90

anno 2000 - al metro lineare: € 309.82

**M/7-55**

Camino diametro interno mm 350, esterno mm 450.

**anno 2006 - al metro lineare: € 493.09**

anno 2004 - al metro lineare: € 451.18

anno 2000 - al metro lineare: € 411.25

**M/7-56**

Camino diametro interno mm 400, esterno mm 500.

**anno 2006 - al metro lineare: € 577.25**

anno 2004 - al metro lineare: € 528.19

anno 2000 - al metro lineare: € 481.44

**M/7-57**

Camino diametro interno mm 450, esterno mm 550.

**anno 2006 - al metro lineare: € 654.22**

anno 2004 - al metro lineare: € 598.62

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2000 - al metro lineare: € 545.64

**M/7-58**

Camino diametro interno mm 500, esterno mm 600.

**anno 2006 - al metro lineare: € 729.95**

anno 2004 - al metro lineare: € 667.91

anno 2000 - al metro lineare: € 608.80

**M/7-59**

Camino diametro interno mm 550, esterno mm 650.

**anno 2006 - al metro lineare: € 784.31**

anno 2004 - al metro lineare: € 717.66

anno 2000 - al metro lineare: € 654.14

**M/7-60**

Camino diametro interno mm 600, esterno mm 700.

**anno 2006 - al metro lineare: € 844.50**

anno 2004 - al metro lineare: € 772.73

anno 2000 - al metro lineare: € 704.34

## **8. CHIUSINI D'ISPEZIONE IN GHISA**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 Classe D400, con passo d'uomo di 610 mm, recante la dicitura EN 124-Class D400, rivestito con vernice bituminosa, fornito in opera compreso qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte, costituito da: telaio a sagoma quadrata o circolare con lato o diametro esterno di 850 mm, altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione antibasculamento in elastomero; coperchio circolare munito di sistema di bloccaggio sul telaio che ne facilita l'apertura, disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore

**M/8-1**

Telaio circolare peso totale kg 93

**anno 2006 - cadauno: € 351.97**

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*

anno 2004 - cadauno: € 322.05

anno 2000 - cadauno: € 293.55

#### **M/8-2**

Telaio quadrato peso totale kg 105

**anno 2006 - cadauno: € 387.03**

anno 2004 - cadauno: € 354.13

anno 2000 - cadauno: € 322.79

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 Classe D400, con passo d'uomo di 600 mm, recante la dicitura EN 124-Class D400, rivestito con vernice bituminosa, fornito in opera compreso qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte, costituito da: telaio a sagoma quadrata o circolare con lato o diametro esterno di 850 mm, altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione in polietilene, con possibilità di rialzo a mezzo di anelli appositi; coperchio circolare munito di chiave di bloccaggio sul telaio e possibilità di chiusura del coperchio a mezzo di chiave di bloccaggio antifurto, disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore

#### **M/8-3**

Telaio circolare peso totale kg 64

**anno 2006 - cadauno: € 284.01**

anno 2004 - cadauno: € 259.87

anno 2000 - cadauno: € 236.87

#### **M/8-4**

Telaio quadrato peso totale kg 72

**anno 2006 - cadauno: € 303.32**

anno 2004 - cadauno: € 277.54

anno 2000 - cadauno: € 252.98

#### **M/8-5**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA RETTANGOLARE di dimensioni 750x400 mm per canalette, carrabile, in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con

*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - Classe D400, recante la dicitura EN 124 - Classe D400, rivestita con vernice bituminosa e con rilievi antisdrucchiolo sulla superficie carrabile, da realizzarsi con l'impiego di appositi longheroni, cavallotti di collegamento e barre di estremit , fornita in opera compreso qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte

**anno 2006 - cadauno: € 240.38**

anno 2004 - cadauno: € 219.95

anno 2000 - cadauno: € 200.48

#### **M/8-6**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO DI ISPEZIONE per marciapiede, di dimensioni 500x500, luce netta mm 402, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 12.5 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 Classe B125, recante la dicitura EN 124 - Classe B125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento; superficie pedonabile antisdrucchiolo; peso totale kg 26.5

**anno 2006 - cadauno: € 190.29**

anno 2004 - cadauno: € 174.12

anno 2000 - cadauno: € 158.71

#### **M/8-7**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA PIANA quadrata di lato 402 mm con rilievi antisdrucchiolo sulla superficie superiore, con telaio, in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 25 t ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124 - Classe C250, recante la scritta EN124, rivestita in vernice bituminosa, costituita da: telaio quadrato con appoggio laterale continuo con dimensioni esterne 500x500 mm, luce netta 355x355 mm; griglia quadrata di lato 402 mm; peso totale kg 27.7

**anno 2006 - cadauno: € 150.23**

anno 2004 - cadauno: € 137.47

anno 2000 - cadauno: € 125.30

#### **M/8-8**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO DI ISPEZIONE per marciapiede, di dimensioni 400x400, luce netta mm 329, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544, con resistenza a rottura maggiore di 12.5 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 Classe B125, recante la dicitura EN 124 -



*CATEGORIA M - opere da fabbro, carpenteria metallica per opere edili, opere da lattoniere, tubazioni di scarico, tubazioni per esalazione e chiusini di ispezione in ghisa*  
Classe B125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento; superficie pedonabile antisdrucchiolo; peso totale kg 12.9

**anno 2006 - cadauno: € 133.01**

anno 2004 - cadauno: € 121.70

anno 2000 - cadauno: € 110.93

### **Avvertenza**

Questo file PDF e' stato generato da un parser tramite trasformazioni XSLT e XSL-FO a partire da un file XML contenente la struttura del documento.