



## **Città di Castel Maggiore (Bologna)**

3° Settore LL.PP. e Ambiente  
Servizio Lavori Pubblici  
Tel. 051/63.86.749 - Fax 051/63.86.800  
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it  
comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

# **PROGETTO ESECUTIVO REALIZZAZIONE POLO SICUREZZA IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI**

<i>Progettista architettonico:</i>	Masiello Ing. Nicola	<i>Collaboratori:</i>	Capone Ing. Carmine Calanca P.I.E. Simonetta Alboni P.A. Gilberto Tolomelli Ing. j. Claudio
<i>Progettista e D.L. strutture:</i>	Giovannini Ing. Paolo sgLab s.a.s. - Bologna	<i>Collaboratori:</i>	Dalmonte Ing. Cristian sgLab s.a.s. - Bologna
<i>Progettista e D.L. imp. elettrici:</i>	Rivizzigno P.I. Nicola studio Rivizzigno - Forlì		
<i>Progettista e D.L. imp. meccanici:</i>	Rivizzigno P.I. Nicola studio Rivizzigno - Forlì		
<i>Coord. sicurezza progettazione:</i>	Masiello Ing. Nicola		
<i>RUP:</i>	Campana Geom. Lucia		

*Oggetto:*

## **ANALISI PREZZI**

<i>Scala:</i> - : --		<i>Elaborato n.:</i> <b>A-AP</b>
<i>Data:</i> gennaio 2017		

**ANALISI PREZZO****DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:****AR 001**

Fornitura e posa in opera di bocchette ad angolo 90° tonde in polipropilene con flangia bituminosa delle seguenti dimensioni : diametro DN 100, lunghezza adeguata allo spessore del muro su cui verrà installato minimo 52 cm corredato di cassetta di sedimentazione acque in acciaio zincato di dimensioni 50x50x20 cm per raccordo con i pluviali, complete di parafoglie. (bocchette per lastrico di copertura)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
M01002	HR16	Operaio specializzato	h	0,85	€ 27,78	€ 23,61
M01003	HR16	Qualificato edile	h	0,85	€ 25,83	€ 21,96
	Indagine mercato di	Cassetta in acciaio zincato 50X50X20 cm	cad	1	€ 56,87	€ 56,87
	Indagine mercato di	Bocchetta in polipropilene con flangia D. 100 mm	cad	1	€ 74,00	€ 74,00
		Nolo utensili, accessori e quant'altro neces.	h	0,38	€ 45,00	€ 17,24
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Cad						€ 193,67
Spese generali 15%						€ 29,05
Utile d'impresa 10%						€ 22,27
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 245,00</b>

**Note dell'analisi dei costi**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna

I prezzi dei materiali sono stati desunti da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 002**

Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: lastra composta da pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18- 28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. (Per il rivestimento di pareti e solai di spessore 40 mm + 10 mm)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
01.P09.A07.005	RP16	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai	MQ	1	€ 8,68	€ 8,68
A09002	HR16	Quota manodopera per lavorazioni simili (34% voce A09002)	%	34	€ 25,13	€ 16,59
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Mq						€ 25,27
Spese generali 15% Già comprese nei singoli articoli						€ 0,00
Utile d'impresa 10% Già comprese nei singoli articoli						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 25,27</b>

**Note dell'analisi dei costi :**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (RP16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Piemonte ; (HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 003**

Fornitura e posa in opera di portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie (dimensione effettiva di 4200x2400 mm)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A17034	HR16	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 4000 x 2125 mm	CAD	1	€ 1.446,49	€ 1.446,49
		Maggiorazione per misure effettive 4200 x 2400 mm	%	20	€ 1.446,49	€ 289,30
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al Cad				€ 1.735,79
Spese generali		15%			Già comprese nei singoli articoli	€ 0,00
Utile d'impresa		10%			Già comprese nei singoli articoli	€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 1.735,79</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari:  
(HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 004**

Fornitura e posa in opera di portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie (dimensione effettiva di 3200x2400 mm)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A17034	HR16	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita , controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 4000 x 2125 mm	CAD	1	€ 1.446,49	€ 1.446,49
		Detrazione per misure effettive 3200 x 2400 mm	%	-8,5	€ 1.446,49	-€ 122,95
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Cad						€ 1.323,54
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 1.323,54</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari:(HR16)  
Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 005**

Fornitura e posa in opera di porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura (dimensione effettiva di 2400 x 2400 mm - misura luce netta apertura)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A17032	HR16	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura per una dimensione di 2605 x 2195 mm (misura esterna del telaio)	CAD	1	€ 365,89	€ 365,89
		Maggiorazione per misura effettiva 2400 x 2400 mm misura esterna telaio 2605 x 2495 mm	%	13,67	€ 365,89	€ 50,02
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Cad						€ 415,91
Spese generali 15%						Già comprese nei singoli articoli € 0,00
Utile d'impresa 10%						Già comprese nei singoli articoli € 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 415,91</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 006**

Fornitura e posa in opera di porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm dotata di finestratura rettangolare 10 x 10 cm, compreso di taglio e posizionamento del vetro. Finestratura realizzata con cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni, antiproiettile spessore 27/29 mm, a tre strati

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A18006a	HR16	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm	CAD	1	€ 903,89	€ 903,89
A17040a	HR16	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60	CAD	1	€ 274,81	€ 274,81

		la maggiorazione per diversa tipologia di vetro viene compensata dalla detrazione per misure effettive (10x10 cm invece di 30x40cm)	%	0	€ 274,81	€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Cad						€ 1.178,70
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 1.178,70</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti  
prezziari: (HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna



## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 007**

Fornitura e posa in opera di serramento in pvc composta da:- controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opere, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - telaio per serramenti in pvc (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 , comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai  $U_f < 1,3$  e  $\geq 1,0$  w/m<sup>2</sup>k ( UNI EN ISO 10077-2); - vetrata termoacustica isolante; vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile, fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. ( serramento ad un battente - Vetro camera 4-15-4)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	QUAN.TA'	U.M	TOTALE
A18080c	HR16	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 8 cm	ML	1	€ 7,18	2,91	MQ	€ 20,89

01.P20.G00.015	RP16	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). finestra a battente; di superficie fino a 2 m <sup>2</sup>	MQ	1	€ 154,38	1,00	MQ	€ 154,38
01.P20.G40.010	RP16	Incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $= >1,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).	%	20	€ 154,38		MQ	€ 30,88
9.005.006.009	KR16	Vetrato termoacustico isolante. Vetrato termoacustico isolante composto da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m <sup>2</sup> 0,40.	MQ	1	€ 41,52	1,00	MQ	€ 41,52
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Mq								€ 247,67
Spese generali 15%								€ 0,00
Utile d'impresa 10%								€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>								<b>€ 247,67</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna; (KR16) Prezziario Opere Pubbliche Marche; (RP16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Piemonte

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 008**

Fornitura e posa in opera di serramento composto da infisso in PVC tipo uniblock e monoblocco per finestre e porte-finestre ad una o più ante, le parti mobili sono realizzate con monoprofilati in PVC da 80x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte-finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o thermopane e relative guarnizioni ditenute, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le portefinestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, completo di apposito monoprofilato saldato e collegato al controtelaio, compreso il controtelaio ancorato alla muratura, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con serranda in PVC pesante (5 kg/mq), rullo, supporti, cinghia, cassonetto e guide

alloggiate in appositi profili in PVC, completa della necessaria ferramenta. Compreso di fornitura e posa di vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ( Serramento ad uno o piu' ante - Vetro camera mm 4-15-4.)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
09.01.26c	PE15	Infisso in PVC tipo uniblock e monoblocco per finestre e porte-finestre ad una o più ante, le parti mobili sono realizzate con monoprofilati in PVC da 80x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte-finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o thermopane e relative guarnizioni ditenuta, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le portefinestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, completo di apposito monoprofilato saldato e collegato al controtelaio, compreso il controtelaio ancorato alla muratura, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e la posa del vetro	MQ	1	€ 251,52	€ 251,52
9.005.006.009	KR16	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.	MQ	1	€ 41,52	€ 41,52
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Mq						€ 293,04
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 293,04</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (PE15) Prezziario Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche ; (KR16) Prezziario Opere Pubbliche Marche.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 010**

Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di seguito descritti dovranno rispettare i requisiti minimi in materia di prestazione energetica. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al

carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. La vetrata sarà composta da vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ( Serramento ad uno o piu' battenti - Vetro camera mm 4-15-4)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
1C.22.250.0010.I	CM17	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri.- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	MQ	1	€ 337,65	€ 337,65
9.005.006.009	KR16	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.	MQ	1	€ 41,52	€ 41,52
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Mq						€ 379,17
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 379,17</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (CM17) Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia; (KR16) Prezziario Opere Pubbliche Marche.

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

AR 011

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante , eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di seguito descritti dovranno rispettare i requisiti minimi in materia di prestazione energetica. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. La vetrata sarà composta da cristallo di sicurezza stratificato con plastico ad alte attenuazione acustica - Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: 66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
1C.22.250.0010.I	CM17	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri.- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	MQ	1	€ 337,65	€ 337,65
1C.23.180.0010.d	CM17	CRISTALLI DI SICUREZZA STRATIFICATI con plastico ad alte attenuazione acustica. Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo 66.1 mm (uno strato di PVB 0,38))	MQ	1	€ 57,28	€ 57,28
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al Mq				€ 394,93
Spese generali 15%				Già comprese nei singoli articoli		€ 0,00
Utile d'impresa 10%				Già comprese nei singoli articoli		€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 394,93</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari:  
(CM17) Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia.



## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 012**

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di seguito descritti dovranno rispettare i requisiti minimi in materia di prestazione energetica. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al

carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm.4; del tipo:quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm. La vetrata sarà composta da vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.( Serramento ad uno o piu' battenti - Vetro camera mm 4-15-4)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
1C.22.250.0010.I	CM17	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri.- porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	MQ	1	€ 337,65	€ 337,65
1C.23.185.0010.c	CM17	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm.4; del tipo:quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm.	MQ	1	€ 172,08	€ 172,08

9.005.006.009	KR16	Vetrato termoaustiche isolanti. Vetrato termoaustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.	MQ	1	€ 41,52	€ 41,52
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Mq						€ 551,25
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 551,25</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (CM17) Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia; (KR16) Prezziario Opere Pubbliche Marche.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 014**

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di seguito descritti dovranno rispettare i requisiti minimi in materia di prestazione energetica. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. - A telaio fisso. Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm.4; del tipo:quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm. La vetrata sarà composta da vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  
( Serramenti ad uno o piu' battenti - Vetro camera mm 4-15-4)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
1C.22.250.0010.h	CM17	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri.Con apertura - telaio fisso.	MQ	1	€ 99,34	€ 99,34
1C.23.185.0010.c	CM17	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm.4; del tipo:quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm.	MQ	1	€ 172,08	€ 172,08

9.005.006.009	KR16	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.	MQ	1	€ 41,52	€ 41,52
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Mq						€ 312,94
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 312,94</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (CM17) Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia; (KR16) Prezziario Opere Pubbliche Marche.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 015**

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di seguito descritti dovranno rispettare i requisiti minimi in materia di prestazione energetica. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. Con apertura: - a due battenti. Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm.4; del tipo: quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm. La vetrata sarà composta da vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ( Serramento a due battenti - Vetro camera mm 4-15-4)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
1C.22.250.0010.b	CM17	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri.Con apertura -a due battenti	MQ	1	€ 183,15	€ 183,15
1C.23.185.0010.c	CM17	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm.4; del tipo:quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm.	MQ	1	€ 172,08	€ 172,08



9.005.006.009	KR16	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.	MQ	1	€ 41,52	€ 41,52
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Mq						€ 396,75
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 396,75</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (CM17) Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia; (KR16) Prezziario Opere Pubbliche Marche.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 016**

Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di seguito descritti dovranno rispettare i requisiti minimi in materia di prestazione energetica. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. Con apertura: - a un battente. Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm.4; del tipo: quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm. La vetrata sarà composta da vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ( Serramento a un battente - Vetro camera mm 4-15-4)

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
1C.22.250.0010.a	CM17	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri.Con apertura -a un battente	MQ	1	€ 183,15	€ 183,15
1C.23.185.0010.c	CM17	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm.4; del tipo:quattro strati, spessore 36 ÷ 38 mm, con PVB 0,38 mm.	MQ	1	€ 172,08	€ 172,08

9.005.006.009	KR16	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.	MQ	1	€ 41,52	€ 41,52
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Mq						€ 396,75
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 396,75</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (CM17) Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia; (KR16) Prezziario Opere Pubbliche Marche.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 017**

Fornitura e posa in opera di serramenti Blindati in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico come da normativa UNI 9006/1, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Profili blindati con piatti di acciaio balistico sp.4mm REAX RAMOR 500. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di seguito descritti dovranno rispettare i requisiti minimi in materia di prestazione energetica. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni, antiproiettile a norma UNI EN 1063: vetro 39-41 con pellicola antischeggia/22argon /44.1BE in grado di resistere a proiettili con potenze fino a 2000Joules spessore 39/41 mm. La vetrata sarà composta da vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
1C.22.250.0010.h	CM17	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o</p> <p>in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri.Con apertura - telaio fisso.</p>	MQ	10,06	€ 99,34	€ 999,36

1C.22.250.0010.i	CM17	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o</p> <p>in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. Con apertura - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.</p>	MQ	2,52	€ 337,65	€ 850,88
------------------	------	---	----	------	----------	----------

1C.22.250.0010.1	CM17	<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri. Con apertura - impennata con parti fisse, con una o più ante e sopra-luce con o senza aperture a vasistas</p>	MQ	9,66	€ 162,69	€ 1.571,59
------------------	------	---	----	------	----------	------------



A19012c	HR16	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi:cristallo di sicurezza stratificato blindato alte prestazioni, antiproiettile a norma UNI EN 1063 con interposti fogli in PVB :spessore 39/41 mm, a cinque strati	MQ	22,24	€ 431,73	€ 9.601,68
9.005.006.009	KR16	Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.	MQ	16,52	€ 41,52	€ 685,91
			A) TOTALE PARZIALE			€ 13.709,41
	Indagine di mercato	Maggiorazione per: -controtelaio zincato 20/10 -certificazione antiproiettile classe FB5/NS -certificazione antieffrazione classe 4 -blindatura telaio con inserti in piatti di acciaio balistico spessore 4mm -accessori antieffrazione e di sicurezza (cerniere antieffrazione, rostri antistrappo, cremonese antieffrazione, guida-puntali di sicurezza in acciaio, puntali in acciaio, terze chiusure antieffrazione in acciaio, spine di sicurezza in acciaio, passadocumenti)	Corpo	1	€ 13.635,00	€ 13.635,00

	Indagine di mercato	Realizzazione nel serramento blindato del box piantone di bocche di fuoco ( fori a forma conica sufficiente per accogliere la canna di un fucile) dotati di sportellino in acciaio nella parte interna , ad altezza di circa 100 cm dal suolo	Cad	3	€ 275,00	€ 825,00
			B) TOTALE PARZIALE			€ 14.460,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Corpo						
Spese generali 15%						Solo per la voce articoli 1,2 C) TOTALE PARZIALE € 2.169,00
Utile d'impresa 10%						Solo per la voce articoli 1,2 D) TOTALE PARZIALE € 1.662,90
						€ 18.291,90
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 32.001,31</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari:(CM17) Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia; (KR16) Prezziario Opere Pubbliche Marche.; (HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna. Le maggiorazioni sono state desunte da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 018**

Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 125 mm

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
D02040g	HR16	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno 125 mm (Quota manodopera per lavorazioni simili (54% voce D02040g)	%	54	€ 9,12	€ 4,92
	Indagine di mercato	Fornitura a piè d'opera del materiale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ML	1	€ 2,00	€ 2,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al ML						€ 6,92
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 6,92</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna. Le forniture a piè d'opera sono state desunte da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 019**

Fornitura e posa in opera di manufatto con struttura in cls armato vibrato prefabbricato per contatori acqua/gas, compreso sportelli di chiusura in ferro, copertina di protezione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; dimensioni 129x172x48 cm

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Indagine di mercato	Fornitura a piè d'opera di armadio prefabbricato in cls per impianti acqua/gas, compreso sportelli di chiusura in ferro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; dimensioni 129x172x48 cm.	Cad	1	€ 850,00	€ 850,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Cad						€ 850,00
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 850,00</b>

### Note dell'analisi dei costi

Le forniture a piè d'opera sono state desunte da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 020**

Fornitura e posa in opera di manufatto con struttura in cls armato vibrato prefabbricato per contatori enel compreso sportelli di chiusura in vetroresina, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; dimensioni 129x173x48 cm

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Indagine di mercato	Fornitura a piè d'opera di armadio prefabbricato in cls per impianti acqua/gas, compreso sportelli di chiusura in vetroresina, copertina di protezione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; dimensioni 129x173x48 cm.	Cad	1	€ 700,00	€ 700,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO	Al	Cad		€ 700,00
		Spese generali 15%			Già comprese nei singoli articoli	€ 0,00
		Utile d'impresa 10%			Già comprese nei singoli articoli	€ 0,00
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>				<b>€ 700,00</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Le forniture a piè d'opera sono state desunte da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 021**

Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, a lunga durata. Alimentazione LED elettronica, classe II, IP66, Corpo in alluminio verniciato a polvere grigio, Chiusura in vetro piano idonea per montaggio testa-palo diam. 60 mm o laterale diam. 49-60 mm, Inclinazione variabile in step di 5°, testapalo: da 0° a +10°, laterale: da -20° a 0°. Pressocavo per cavo diam. 8 a 12 mm. Equipaggiato con stepdim stand-alone con ciclo di 8 ore al 50%. Completo di LED 3000 k, potenza totale 54 w.

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Indagine mercato	Fornitura di armatura stradale a LED, a lunga durata. Alimentazione LED elettronica, classe II, IP66, Corpo in alluminio verniciato a polvere grigio, Chiusura in vetro piano idonea per montaggio testa-palo diam. 60 mm o laterale diam. 49-60 mm, Inclinazione variabile in step di 5°, testapalo: da 0° a +10°, laterale: da -20° a 0°. Pressocavo per cavo diam. 8 a 12 mm. Equipaggiato con stepdim stand-alone con ciclo di 8 ore al 50%. Completo di LED 3000 k, potenza totale 54 w.	Cad	1	€ 223,50	€ 223,50
D04001a	HR16	Quota manodopera per lavorazioni simili (8% voce D04001a)	%	8	€ 424,40	€ 33,95
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Cad						€ 257,45
Spese generali 15%				Già comprese nei singoli articoli		€ 0,00
Utile d'impresa 10%				Già comprese nei singoli articoli		€ 0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 257,45

### Note dell'analisi dei costi

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: (HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna. Le forniture dei materiali sono state desunte da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata del settore.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 022**

Fornitura e posa in opera di asta portabandiera in alluminio anodizzato, scomponibile in 2 sezioni, la prima di diametro 80 mm, la seconda di diametro 65 mm; altezza complessiva 6,60 mt ( mt 6,00 fuori terra); lega antiruggine, 60/63; certificazione ISO; tiro alzabandiera esterno con bitta. L'asta comprende un pomo dorato con innesto e corda, comprensivo di trasporto di installazione e bloccaggio del palo con sabbia e collarino in cemento, in idoneo basamento in cls certificato per sorreggere pali di hft= 6,00 mt, di dimensioni minime 0,8x0,8x0,6 compreso nel prezzo, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Indagine di mercato	Fornitura di asta portabandiera in alluminio anodizzato, scomponibile in 2 sezioni, la prima di diametro 80 mm, la seconda di diametro 65 mm; altezza complessiva 6,60 mt ( mt 6,00 fuori terra); lega antiruggine, 60/63; certificazione ISO; tiro alzabandiera esterno con bitta. L'asta comprende un pomo dorato con innesto e corda.	Cad	1	€ 330,00	€ 330,00
D04033e	HR16	Quota manodopera per lavorazioni simili per posa in opera asta portabandiera(29% voce D04033e)	%	29	€ 266,86	€ 77,39
A01002a	HR16	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m.: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)- scavo di dimensioni minime 0,8x0,8x0,6	Mc	0,384	€ 5,10	€ 1,96
ST011	A.P.OS	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli misti legno-ferro vedi analisi prezzi (elaborato ST-AP- dimensioni plinto 0,8x0,8x0,6	Mq	0,96	€ 15,63	€ 15,00

ST009	A.P.OS	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,55, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²) vedi analisi prezzi (elaborato ST-AP) - dimensioni di getto 0,8x0,8x0,6	Mc	0,384	€ 116,20	€ 44,62
C02011e	HR16	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5) : diametro 63 mm	Ml	0,6	€ 7,48	€ 4,49
COSTO MARGINALE UNITARIO Al Cad						€ 473,46
Spese generali 15%						€ 0,00
Utile d'impresa 10%						€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 473,46</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari:  
(HR16) Prezziario Opere Pubbliche Regione Emilia Romagna ; (A.P.OS) Elenco Prezzi Opere Strutturali ; Le forniture dei materiali sono state desunte da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata.



## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 023**

Fornitura e posa in opera di rete " SICURA" stirata di protezione testata ed omologata per cancelli ed aperture motorizzate, realizzata in acciaio inox AISI 304, spessore rete non inferiore a 1,2 mm, maglia della rete di forma quadrata di dimensioni 12x12 mm, conforme alla norma UNI EN 12604 2002, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di rete " SICURA" stirata di protezione testata ed omologata per cancelli ed aperture motorizzate, realizzata in acciaio inox AISI 304, spessore rete non inferiore a 1,2 mm, maglia della rete di forma quadrata di dimensioni 12x12 mm, conforme alla norma UNI EN 12604 2002, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Mq.	1	€ 35,00	€ 35,00
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al Cad				€ 35,00
		Spese generali 15%			Già comprese nei singoli articoli	€ 0,00
		Utile d'impresa 10%			Già comprese nei singoli articoli	€ 0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 35,00</b>

### Note dell'analisi dei costi:

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari: Le forniture dei materiali sono state desunte da indagine di mercato con richiesta di preventivo a ditta specializzata.

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**AR 024**

Fornitura e posa in opera di automazione per cancello carrabile comprensivo di motoriduttore, sblocco base, lampeggiante 230 V, supporto a parete, selettore di incasso, fotocellula portata 10 m, quadro comandi cancello, antenna 433,9 MHZ con trasmitanza multiutenza bicanale, scheda radio ad innesto con elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici (IP67) e riaggancio automatico del sistema dopo uno sblocco manuale del cancello, fermi meccanici integrati regolabili, compresa l'assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante.

ARTICOLO	PREZZIARIO RIF.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	CCFC16	<b>MANO D'OPERA</b>				
1.00	CCFC16	per assistenza, scarico, movimentazione e posa in opera				
1.02	CCFC16	M01025a Installatore 4a categoria.	h	8	€ 24,47	€ 195,76
1.03	CCFC16	M01026a Installatore 3a categoria.	h	8	€ 23,40	€ 187,20
2.00	CCFC16	<b>FORNITURA MATERIALE</b>				
2.01	CCFC16	motoriduttore	cad	1	€ 290,00	€ 290,00
2.02	CCFC16	sblocco fase	cad	1	€ 30,00	€ 30,00
2.03	CCFC16	lampeggiante 230 v	cad	1	€ 13,00	€ 13,00
2.04	CCFC16	selettore da incasso	cad	1	€ 16,00	€ 16,00
2.05	CCFC16	fotocellula portata 10 m	cad	1	€ 40,00	€ 40,00
2.06	CCFC16	quadro comando	cad	1	€ 100,00	€ 100,00
2.07	CCFC16	antenna 433,9 MHZ	cad	1	€ 20,00	€ 20,00
2.08	CCFC16	scheda radio	cad	1	€ 50,00	€ 50,00
2.09	CCFC16	fermi meccanici	cad	1	€ 10,00	€ 10,00
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al Cad				€ 951,96
Spese generali 15%					Già comprese nei singoli articoli	€ 142,79
Utile d'impresa 10%					Già comprese nei singoli articoli	€ 109,48
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 1.204,23</b>

**Note dell'analisi dei costi:**

Prezzo estrapolato in proporzione facendo riferimento agli articoli dei seguenti prezziari:  
(CCFC16)Prezziario Camera Commercio Forli-Cesena 2016