



**PROVINCIA DI PIACENZA**  
**SERVIZIO "EDILIZIA E SERVIZI TECNOLOGICI"**  
*Dirigente Responsabile del Servizio: Dott. Ing. Jonathan Monti*

---

*CENTRO SCOLASTICO MEDIO SUPERIORE "A.VOLTA" SEDE DI CASTEL SAN GIOVANNI E  
BORGONOVO VAL TIDONE - VIA MONTANARA / VIA GALILEI -INTERVENTI DI  
MIGLIORAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI  
– IMPORTO COMPLESSIVO € 390.000,00 - CUP: D64D22001960001 -*

---

## 12. ANALISI PREZZI

*I PROGETTISTI*

***Dott.Arch. Matteo Bocchi***

---

***Geom.Franco Federici***

---

*IL DIRIGENTE  
RESPONSABILE DEL SERVIZIO E  
RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO  
**Dott. Ing. Jonathan Monti***

---

*Data: Settembre 2023*

SCHEDA GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO OFFERTO					
N.	1-AP				
DESCRIZIONE					
<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTI ESTERNI CON APERTURA VASISTAS INTERNA. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo <math>U_f = 1.00 \text{ W/mqK}</math>, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, se necessario da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}</math>, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}</math>, prestazione acustica <math>R_w = 36 \text{ dB}</math>, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm. Serramenti composti da apribili vasistas completi di apparecchiatura, ferramenta a scomparsa, completi di ogni accessoristica necessaria (maniglie, cricchetti, serrature, chiusure di sicurezza ecc...). Il serramento dovra' essere comprensivo di idonei vetri satinati 44/12 we gas/4/12 we gas/44.1 be 1.0 acustica del vetro 45db. Incluso il trasporto, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, escluso il controtelaio. Importo comprendente attrezzature e materiali nulla escluso al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola d'arte. Tipologie come rappresentate nell'abaco. - MQ – TOT. EURO 496,24 -</p>					
DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
MANO D'OPERA - Prezzario R. E. R. 2023 -		ore			
Installatore 4° categoria	COD. M01.001.030		0,30	€ 26,47	€ 13,24
Installatore 3° categoria	COD. M01.001.035		0,30	€ 25,31	€ 12,65
Indagini di mercato Fornitura e posa serramenti esterni con apertura vasistas interna. Compreso sovrapprezzo per vetri satinati.		mq	1,00	€ 363,10	€ 363,10
TOTALE MANO D'OPERA E MATERIALI SOGGETTI A RICARICO		€ 388,99			

TOTALE MATERIALI O FORNITURE SOGGETTI A RICARICO

€ 388,89

SPESE GENERALI 16%

€ 62,22

Sommano

€ 451,11

UTILE D'IMPRESA 10%

€ 45,11

Sommano

€ 496,22

ARROTONDAMENTI

€ 0,02

TOTALE GENERALE

€ 496,24

**SCHEDA GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO OFFERTO**

**N.** 2-AP

**DESCRIZIONE**

**SERRATURA DI SICUREZZA INTERNA.** Fornitura e posa di serratura necessaria per consentire il bloccaggio dei serramenti, sia chiusi che parzialmente aperti in modalità vasistas. Serratura completa di chiavi in duplice copia. Nulla escluso al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte – **CAD – TOT. EURO 37,50 -**

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Indagini di mercato	Cad.	1	€ 22,76	€ 22,76
<b>MANO D'OPERA - Prezzario R. E. R. 2023 -</b>	<b>U.M.</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO</b>	<b>IMPORTO</b>
Installatore 4° categoria	COD. M01.001.030	ore	0,15	€ 26,47
<b>TOTALE MANO D'OPERA E MATERIALI SOGGETTI A RICARICO</b>	<b>€ 29,38</b>			

**TOTALE PARZIALE**

**€ 29,38**

**SPESE GENERALI 16%**

**€ 4,70**

**Sommano**

**€ 34,08**

**UTILE D'IMPRESA 10%**

**€ 3,41**

**Sommano**

**€ 37,49**

**ARROTONDAMENTI**

**€ 0,01**

**TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE**

**€ 37,50**

**SCHEDA GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO OFFERTO**

**N.**      **3-AP**

**DESCRIZIONE**

Messa in sicurezza dei vetri del complesso scolastico, mediante fornitura e posa di pellicola antisfondamento - tipologia da interni - dell'azienda "3 M" o altre primarie aziende. Il lavoro è da intendersi comprensivo di mano d'opera, materiali, sfridi, attrezzature trabattelli, pulizie, trasferimenti e ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante, finita, realizzata secondo la regola dell'arte. Dovranno essere comprese idonee certificazioni finali attestanti la sicurezza delle superfici vetrate a seguito installazione pellicole. Stima dei costi a seguito ricerche di mercato. Pellicole di sicurezza sia trasparenti che opache.

-      **MQ – TOT. EURO 79,65** -

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
<b>MANO D'OPERA - Prezzario R. E. R. 2023 -</b>	ore			
Installatore 4° categoria	COD. M01.001.030	0,20	€ 26,47	€ 8,82
Installatore 3° categoria	COD. M01.001.035	0,20	€ 25,31	€ 8,43
<b>Indagini di mercato</b>				
Pellicole antisfondamento	mq	1,00	€ 45,15	€ 45,15
<b>TOTALE MANO D'OPERA E MATERIALI SOGGETTI A RICARICO</b>			<b>€ 62,40</b>	

**TOTALE PARZIALE**

**€ 62,40**

**SPESE GENERALI 16%**

**€ 9,98**

**Sommano**

**€ 72,38**

**UTILE D'IMPRESA 10%**

**€ 7,24**

**Sommano**

**€ 79,62**

**ARROTONDAMENTI**

**€ 0,03**

**TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE**

**€ 79,65**

**SCHEDA GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO OFFERTO**

**N.** 4-AP

**DESCRIZIONE**

**FORNITURA E POSA VENEZIANA IN ALLUMINIO DA 25MM INTERNA.** Veneziana in alluminio completa di fissaggi a parete/soffitto e staffe ad "u" per il fissaggio su serramento. La veneziana sarà completa di cassonetto in acciaio zincato, spiaggia, tappi in plastica di colore coordinato, lamelle in alluminio verniciate a fuoco, nastri "scaletta in poliestere termofissato" con trattamento anti UV della stessa tinta sia delle lamelle che del cassonetto. Le lamelle dovranno avere meccanismo che consentano orientamento e sollevamento, mediante rispettivamente asta in pvc rigido e cordine in poliestere con diametro minimo di mm1,4. Compreso ferramenta standard, sistemi di fissaggio attrezzature e materiali, nulla escluso al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola d'arte. – **MQ – TOT. EURO 57,75 -**

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<b>Indagini di mercato</b> Veneziane in alluminio	mq	1	€ 36,80	€ 36,80
<b>MANO D'OPERA - Prezzario R. E. R. 2023 -</b>	<b>U.M.</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO/H</b>	<b>IMPORTO</b>
Installatore 3° categoria	COD. M01.001.035	ore	0,20	€ 25,31
<b>TOTALE MANO D'OPERA E MATERIALI SOGGETTI A RICARICO</b>			<b>€ 45,24</b>	

**TOTALE PARZIALE**

**€ 45,24**

**SPESE GENERALI 16%**

**€ 7,24**

**Sommano**

**€ 52,48**

**UTILE D'IMPRESA 10%**

**€ 5,25**

**Sommano**

**€ 57,73**

**ARROTONDAMENTI**

**€ 0,02**

**TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE**

**€ 57,75**

**SCHEDA GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO OFFERTO**

**N.** 5-AP

**DESCRIZIONE**

**FORNITURA E POSA MECCANISMO PER APERTURA FINESTRA RIBALTA/VASISTAS INTERNA.** Attuatore elettrico a cremagliera per apertura interna finestre a vasistas, completo di elettronica, dispositivi di protezione in caso di "blocco termico", elementi di trasmissione, accessoristica e componentistica varia. Compreso installazione, tiro in quota, ferramenta, sistemi di fissaggio, attrezzature, materiali, nulla escluso, al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola d'arte.

**- CAD - TOT. EURO 225,15 -**

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
<b>Indagini di mercato</b> Attuatore a cremagliera	cad	1	€ 163,20	€ 163,20
<b>MANO D'OPERA - Prezzario R. E. R. 2023 -</b>	<b>U.M.</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO</b>	<b>IMPORTO</b>
Installatore 4° categoria	COD. M01.001.030	ore	0,30	€ 26,47
<b>TOTALE MANO D'OPERA E MATERIALI SOGGETTI A RICARICO</b>	<b>€ 176,44</b>			

**TOTALE PARZIALE**

**€ 176,44**

**SPESE GENERALI 16%**

**€ 28,23**

**Sommano**

**€ 204,67**

**UTILE D'IMPRESA 10%**

**€ 20,47**

**Sommano**

**€ 225,14**

**ARROTONDAMENTI**

**€ 0,01**

**TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE**

**€ 225,15**

**SCHEDA GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO OFFERTO****N. 6-AP****DESCRIZIONE****FORNITURA E POSA DI SCALA METALLICA DI SICUREZZA, ESTERNA.**

Scala rettilinea rettangolare a due rampe con pianerottolo di arrivo perpendicolare alle rampe e necessaria per consentire l'uscita in sicurezza dal primo piano posto ad altezza + 4,00 metri rispetto al piano di campagna. Le caratteristiche tecniche della scala dovranno essere le seguenti:

**Struttura della scala**

Staticamente la struttura è costituita da una base autoportante in cls, o da un adeguato numero di plinti sempre in cls, su cui, tramite dei tirafondi, verrà ancorata la struttura metallica costituita da un sistema di colonne, travi, cosciali e profili HEA – IPE UPN di varie misure. Le colonne, tramite mensole in profilato a caldo tipo HE o UNP, reggono le due rampe formate da cosciali in UNP.

Assemblaggio della struttura mediante bullonatura e attacco alla fondazione con piastre fissate con barre filettate o tirafondi precedentemente annegati nel cls.

**Gradini e Pianerottoli**

I gradini sono realizzati in lamiera stampata presso-piegata a freddo.

Realizzati in grigliato maglia antitacco non meno di mm. 15x76 e con piatto portante non meno di mm. 30x2 dotati sulla parte anteriore di un opportuno profilo rompivisuale utile come irrigidimento nella zona soggetta a maggior pressione e come delimitazione ottica della pedata al fine di evitare inciampi in condizioni di esodo.

I gradini avranno le pedate non minori di mm 300 e le alzate non maggiori di mm 170 così come stabilito dai vigenti regolamenti entro le tolleranze ammesse.

La superficie sarà: Antitacco, Antiscivolo, Autopulente, Antivertigine e Antipanico.

Dimensione netta gradino: non meno di larghezza mm. 1200 x profondità mm.300

Risvolti di testata: mm. 50

Spessore lamiera prima della zincatura: mm. 2

Spessore piastre di unione: mm. 4

**Protezioni: Ringhiere e Balaustre**

I parapetti, completi di riparo al piede, saranno costituiti da piantoni in tubolare a sezione quadra, corrimano a sezione rettangolare ed elementi verticali.

Il parapetto è calcolato per resistere ad una spinta di almeno 200 kg per ml. di corrimano, ad una altezza di 110cm.

Tipologie di Ringhiere, dimensioni minime ammesse:

- Corrimano tubolare 60x30x3
- Montanti tubolare 60x60x4
- Piatto in piano o inclinato 30x8
- Elementi verticali quadro pieno 10x10

Le scale dovranno essere dimensionate per un sovraccarico accidentale di almeno 600 Kg mq, il parapetto dovrà essere dimensionato per contrastare una spinta in testa di 300 Kg ml.

**Saldature**

Le saldature saranno di seconda classe eseguite con saldatura semiautomatica a filo continuo in atmosfera inerte con miscela Ar-Co2 (gas protettore). Il personale addetto ai controlli non distruttivi (controlli visivi) è qualificato secondo la norma UNI EN 9712:2012 (prove non distruttive – qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive) in possesso di patentino di 2° livello. Tutto l'acciaio strutturale utilizzato per la realizzazione dei manufatti è tracciato e sono disponibili i certificati di origine.

**Procedimento di saldatura da utilizzare e qualifiche dello stesso, procedure di saldatura e relativi controlli**

I procedimenti di saldatura strutturale eseguiti sono validati in conformità alla norma di riferimento UNI EN 15614-1:2012 “specificazione e qualificazione delle procedure di saldatura per materiali metallici”, il personale addetto alle saldature è qualificato secondo le indicazioni riportate dalla norma UNI EN 9606 “Prove di qualificazione dei saldatori – saldature per fusione – Acciai”. Le saldature strutturali sono controllate al 100% come indicato dal DM 14-01-2008 in conformità a quanto indicato nella norma di riferimento UNI EN 5817:2008 Saldatura.

**Preparazione dei lembi da saldare:**

Tutti i lembi/giunti soggetti a processo di saldatura sono adeguatamente preparati secondo specifiche interne qualificate secondo la norma UNI EN ISO 9692 -1:2005 “Saldatura e procedimenti connessi raccomandazione per la preparazione dei

giunti”.

### **Livello di qualità richiesto per le saldature:**

Il livello di qualità delle saldature soggette e/o non soggette a fatica è di tipo C come riportato all'interno delle norme UNI EN 5817:2008 “Saldatura – livelli di qualità delle imperfezioni” e come richiesto dal DM 14-01-2008 (cap.11.3.4.5).

### **Assemblaggi**

Le bullonature saranno realizzate con bulloni di classe 8.8 strutturale marcata CE ( UNI – 15048 ) serrati con una coppia tale da indurre una tensione di gambo pari a 0.8 della tensione di snervamento.

Nello specifico: Bulloni 8.8 UNI 5739 – 5737 sigma amm.=3700 kg/cm<sup>2</sup> tau amm.=2600 kg/cm<sup>2</sup>.

I tirafondi di fondazione filettati previsti della classe B450C.

Le caratteristiche meccaniche e chimico-metallurgiche sono corrispondenti a quanto previsto nei prospetti del D.M. 27/07/87 parte 2 e S.M.I.

### **Condizioni di Carico**

I manufatti saranno realizzati in acciaio tipo S 235/275 o superiore e dimensionati secondo le norme vigenti D.M. 14/01/2008 e S.M.I.

Il carico della scala graverà preferibilmente su platea o plinti in c.a. autonomi rispetto all'edificio.

La giunzione del manufatto alla fondazione, avverrà mediante l'ausilio di piastre annegate in essa imbullonate a piastre di opportuno spessore.

I carichi permanenti ed i sovraccarichi sono valutati sulla base del D.M. 14/01/2008, tralasciando il carico dovuto alla neve, se il gradino ed i pianerottoli si possono classificare come autopulenti.

Portata standard di sicurezza non minore di 400 daN/m<sup>2</sup> - 200 daN/concentrato - spinta sulla balaustra 200 daN/ ml.

Per le zone considerate sismiche, secondo il coefficiente, si fa riferimento alla Legge 64 del 03/10/78 e al D.M. 14/01/2008 e S.M.I..

### **STRALCIO NON ESAUSTIVO DELLE NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

- a) DM 14-01-2008 “Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni”;
- b) UNI EN 10025 “Classificazione acciai strutturali”;
- c) UNI EN 9606 “Prove di qualificazione dei saldatori – saldature per fusione – Acciai”;
- d) UNI EN 15614-1:2012 “ Specificazione e qualificazione delle procedure di saldatura per materiali metallici”;
- e) UNI EN 5817:2008 “Saldatura – livelli di qualità delle imperfezioni”
- f) UNI EN 9712 (prove non distruttive – qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive);
- g) UNI EN ISO 9692 -1:2005 “Saldatura e procedimenti connessi- raccomandazione per la preparazione dei giunti”;
- h) UNI EN 3834-2 “Requisiti di qualità per la saldatura per fusione dei materiali metallici”;
- i) NORMA ARMONIZZATA APPLICATA UNI EN 1090 – 1 : 2012 ESECUZIONE DI STRUTTURE IN ACCIAIO – Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali ;
- j) UNI EN 1090 – 2 : 2011 ESECUZIONE DI STRUTTURE IN ACCIAIO – Requisiti tecnici per strutture in acciaio; classe di esecuzione EXC2;

### **RIFERIMENTO AI CARICHI:**

- k) I carichi permanenti e i sovraccarichi di queste strutture sono calcolati con le normative CNR – UNI 10012;
- l) Gli acciai utilizzati hanno le caratteristiche meccaniche e chimico-metallurgiche corrispondenti alle indicazioni del DM 14/01/2008;
- m) Le tensioni ammissibili per le condizioni di carico si assumono le seguenti:
  - S 235 JR UNI 1600 kg/cm<sup>2</sup>
  - S 275 JR UNI 1900 kg/cm<sup>2</sup>
  - S 355 JR UNI 2400 kg/cm<sup>2</sup>.

### **Finiture**

Tutte le parti della scala saranno prima opportunamente trattate per consentire la corretta zincatura a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 mediante zincatura integrale a caldo, 70 micro spessore minimo, 85 micro spessore medio

### **La fornitura dovrà inoltre essere comprensiva di:**

- struttura;
- trattamenti propedeutici alla zincatura;
- piastre necessarie all'ancoraggio alle fondazioni e disegni di posizionamento;
- ferramenta di qualsiasi tipologia e genere;
- materiali di consumo;



- trasporto;
- mano d’opera per montaggio;
- sollevamento (tramite camion con grù o autogrù);
- opere murarie, manovalanza e assistenze varie;
- dimensionamento delle fondazioni e opere di aggancio alle fondazioni;
- ponteggi, trabattelli o piattaforme necessarie alla realizzazione in sicurezza dell’opera;

Il tutto dovrà essere rispondente e verificato secondo le Normative vigenti e nulla sarà escluso al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola d'arte.

A CORPO – TOT. EURO 18.519,34 –

DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<b>Indagini di mercato</b>					
Scala metallica di sicurezza, esterna – Costo “a corpo” comprensivo tutto quanto descritto ai punti precedenti, nulla escluso.		cad	1	€ 10.371,17	€ 10.371,17
<b>MANO D'OPERA - Prezzario R. E. R. 2023</b>		<b>U.M.</b>	<b>ORE</b>	<b>COSTO</b>	<b>IMPORTO</b>
Installatore 4° categoria	COD. M01.001.030	ore	80	€ 26,47	€ 2.117,60
Installatore 3° categoria	COD. M01.001.035	ore	80	€ 25,31	€ 2.024,80
<b>TOTALE MATERIALI O FORNITURE SOGGETTI A RICARICO</b>		<b>€ 14.513,57</b>			

TOTALE MATERIALI O FORNITURE SOGGETTI A RICARICO	€ 14.513,57
SPESE GENERALI 16%	€ 2.322,17
SOMMANO	€ 16.835,74
UTILE D’IMPRESA 10%	€ 1.683,57
SOMMANO	€ 18.519,32
	ARROTONDAMENTI € 0,02
TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 18.519,34

**SCHEDA GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO OFFERTO**

N.	7-AP			
DESCRIZIONE				
<b>CORRIMANO A DISEGNO SU SCALA ANTERIORE FRONTE PARCHEGGIO.</b> Fornitura e posa di corrimano che dovranno essere realizzati con tubolari metallici di idonea dimensione e sezione, necessari per consentire il contrasto alle spinte ed ai carichi, propri della funzione; finitura dei corrimano zincati a caldo. La fornitura comprenderà materiali, mano d'opera, rilievi, sistemi di fissaggio, materiali di consumo, attrezzature e qualsiasi prestazione o strumento necessario al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola dell'arte, nulla escluso. - <b>A CORPO – TOT. EURO 1.785,00</b> -				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
<b>Indagini di mercato</b> – costo a corpo comprensivo di mano d'opera, materiali, trattamenti, zincature, sistemi di fissaggio	a.c	1	€ 1.398,90	€ 1.398,90
<b>TOTALE MANO D'OPERA E MATERIALI SOGGETTI A RICARICO</b>		<b>€ 1.398,90</b>		

**TOTALE PARZIALE**

**€ 1.398,90**

**SPESE GENERALI 16%**

**€ 223,82**

**Sommano**

**€ 1.622,72**

**UTILE D'IMPRESA 10%**

**€ 162,27**

**Sommano**

**€ 1.784,99**

**ARROTONDAMENTI**

**€ 0,01**

**TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE**

**€ 1.785,00**

**SCHEDA GIUSTIFICATIVA DEL PREZZO OFFERTO**

N.	8-AP			
DESCRIZIONE				
<p><b>PENSILINE SU PORTE USCITE EMERGENZA PIANO PRIMO.</b> Fornitura e posa di copertura esterna in polycarbonato trasparente o opaco avente uno spessore minimo di 6 mm, resistente agli urti, al carico di neve o vento. Le pensiline devono essere complete di supporti in alluminio perimetrali, centrali “rompitratta”, nervature trasversali in alluminio e idonei sistemi di fissaggio, il tutto corredato di profili in alluminio per la protezione dei bordi nella parte anteriore e posteriore.</p> <p>Dimensioni di ogni singola pensilina: 200 x 80 cm; Colore supporti, profili e montatura: grigio o nero; La fornitura comprenderà materiali, mano d’opera, sistemi di fissaggio, materiali di consumo, attrezzature e qualsiasi prestazione o strumento necessario al fine di dare il lavoro finito e perfettamente funzionante secondo la regola dell’arte, nulla escluso. - <b>CAD – TOT. EURO 458,80 –</b></p>				
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Indagini di mercato – <u>costo a corpo</u> comprensivo di mano d'opera, materiali, sistemi di fissaggio ecc...	cad	1	€ 359,56	€ 359,56
TOTALE MANO D’OPERA E MATERIALI SOGGETTI A RICARICO		€ 359,56		

**TOTALE PARZIALE**

**€ 359,56**

**SPESE GENERALI 16%**

**€ 57,53**

**Sommano**

**€ 417,09**

**UTILE D’IMPRESA 10%**

**€ 41,71**

**Sommano**

**€ 458,80**

**ARROTONDAMENTI**

**€ 0,00**

**TOTALE PREZZO DI APPLICAZIONE**

**€ 458,80**