

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| <i>Unione Europea</i> | <i>Repubblica Italiana</i> | <i>Regione Calabria</i> | <i>AREA URBANA</i> | |
| | | | <i>Città di Rossano</i> | <i>Città di Corigliano Calabro</i> |
| PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE CALABRIA FESR 2007 - 2013 | | | | |
| ASSE VIII "CITTÀ, AREE URBANE E SISTEMI TERRITORIALI" | | | | |
| PROGETTO INTEGRATO DI SVILUPPO URBANO (P.I.S.U.) | | | | |
| <i>Delibera G. R. n. 11 del 13.01.2010</i> | | | <i>Convenzione stipulata in data 22.03.2010</i> | |

Linea di Intervento 8.1.2.1 – "Azioni per la riqualificazione ambientale e la rigenerazione sociale ed economica dei Centri Storici e dei Quartieri Marginali e Degradati delle Città e delle Aree Urbane".

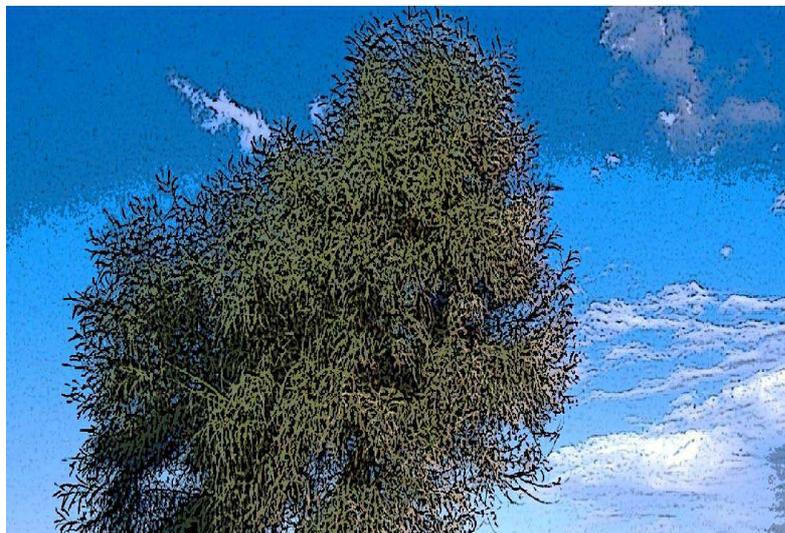


CITTA' DI
ROSSANO

PISU SISTEMA INTEGRATO
PARTECIPAZIONE DELLE NUOVE
GENERAZIONI

**DENOMINAZIONE OPERA:
RIQUALIFICAZIONE SPAZI
PUBBLICI, REALIZZAZIONE
WATER FRONT SANT'ANGELO –
TORRE PINTA – 2° LOTTO**

OPERA n. 34 Codice CUP I87H12000140000



PROGETTO DEFINITIVO

IMPRESA: MORFU' SRL

PROGETTISTI: ING. FRANCESCO MADEO - ARCH. ARTURO LUGLIETTO
ING. FRANCESCA PETRONI - ARCH. GIUSEPPE CASSAVIA

RUP: SISCA GIANCARLO

TAV. I 2

ANALIZI DEI NUOVI PREZZI (art. 32 D.P.R. 05.10.2010 n. 207)

Analisi dei prezzi

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Un.Mis. | PREZZO Unitario | | |
|----|------------------|---|-----------|---------------------------|----------|----------------|
| | | | | | Quantità | Importo |
| | 1.111.122 | <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione costituita da masselli in cls vibrocompresso. Lo spessore dello strato di base ed i materiali da utilizzare, saranno quelli stabiliti dalla Direzione Lavori dopo aver valutato la natura del sottofondo e la destinazione d'uso della pavimentazione. La posa in opera del materiale dovrà essere eseguita utilizzando le specifiche del sistema Ecoprec, che prevede utilizzo di sabbia bitumata anziché sola sabbia per lo strato di allettamento masselli e di sabbia bitumata anziché sola sabbia per la sigillatura dei giunti, con modalità costruttive identiche alla posa in opera tradizionale dei masselli autobloccanti. Le pavimentazioni saranno costituite da masselli in cls tipo VS5 15x30 delle dimensioni di mm 146 x 296 spessore mm 108 colore realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm ottenuto con inerti di quarzo che rendono il pavimento particolarmente resistente all'abrasione. La sua colorazione viene ottenuta con l'ausilio di ossidi inorganici. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alta resistenza.</p> <p>Tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,40 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89). ABRASIONE - L'impronta media rilevata con la procedura prevista dalla norma UNI EN 1338 dovrà essere inferiore a 20 mm. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 e attestazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1338 rilasciata da ente terzo accreditato. La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzati masselli di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli offerti tipo "Magnetti S.p.A."</p> | | | | |
| | | Trasporti | | | | |
| 1 | 4 | Operaio Specializzato | ora | € 26,55 | 0,100 | € 2,66 |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 2 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,200 | € 4,45 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 3 | 3 | Masselli in cls da cm 10 | mq | € 16,46 | 1,000 | € 16,46 |
| | | Voci finite | | | | |
| 4 | 3 | Malta di allettamento | mc | € 65,40 | 0,040 | € 2,62 |
| | | | | Totale voci | | € 23,57 |
| | | | | Totale voci finite | | € 2,62 |
| | | | mq | Totale | | € 26,19 |
| | | | | Arrotondamento | | € 1,35 |
| | | | | Prezzo di | | € 27,54 |
| | | | | applicazione | | |
| | 1.111.124 | <p>Fornitura di cordonata realizzata in calcestruzzo con miscele pregiate di granulati lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la colorazione, aventi sezione di mm 120 (larghezza) per mm 240 (altezza), una lunghezza pari a mm 1000. Nei tratti in curva potranno essere richieste cordonate di lunghezza diversa e/o raggio di curvatura prestabiliti ed aventi la stessa sezione delle cordonate principali. FINITURA ROCCIA: gli elementi sono sottoposti a specifico</p> | | | | |
| | | In lettere: ventisette/54 | | | | |

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Un.Mis. | PREZZO Unitario | | |
|----|------------------|--|------------|-------------------------------|----------|----------------|
| | | | | | Quantità | Importo |
| | | <p>procedimento meccanico allo scopo di mettere a vista le qualità degli inerti utilizzati nel rispetto della Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da ente terzo accreditato e produrre una dichiarazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1340. La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzati Cordoli di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli tipo Magnetti S.p.A.</p> | | | | |
| | | Trasporti | | | | |
| 1 | 4 | Operaio Specializzato | ora | € 26,55 | 0,150 | € 3,98 |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 2 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,100 | € 2,22 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 3 | 3 | Ciglio in cls | mt | € 5,35 | 1,000 | € 5,35 |
| | | Voci finite | | | | |
| 4 | 3 | Malta di allettamento | mc | € 65,40 | 0,020 | € 1,31 |
| | | | | Totale voci | | € 11,55 |
| | | | | Totale voci finite | | € 1,31 |
| | | | mt | Totale | | € 12,86 |
| | | | | Arrotondamento | | € 0,14 |
| | | | | Prezzo di applicazione | | € 13,00 |
| | | In lettere: tredici/00 | | | | |
| | 1.111.125 | <p>FORNITURA E COLLOCAZIONE DI ARBUSTI TIPO MIRTUS COMMUNIS (DA FIORE) con zolla di altezza fusto minima 1 mt, idonea alla piantumazione, compreso: l'apertura della buca di idonea dimensione, alla sistemazione del piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione con fertilizzanti organici e/o chimici secondo le indicazioni, dosi e qualità indicate dalla D.L., il reinterro, il trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo scavo, l'innaffiamento e la garanzia per due cicli vegetativi dall'impianto della pianta.</p> | | | | |
| | | Trasporti | | | | |
| 1 | 4 | Operaio Specializzato | ora | € 26,55 | 0,020 | € 0,53 |
| | | Materiali | | | | |
| 2 | 4 | Operaio qualificati | ora | € 24,70 | 0,050 | € 1,24 |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 3 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,050 | € 1,11 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 4 | 3 | Arbusto di Mirtus h min. 1,00 mt | cad | € 3,61 | 1,000 | € 3,61 |
| | | Voci finite | | | | |
| 5 | 3 | Concime chimico | lt | € 0,20 | 0,100 | € 0,02 |
| | | | | Totale voci | | € 6,49 |
| | | | | Totale voci finite | | € 0,02 |
| | | | cad | Totale | | € 6,51 |
| | | | | Arrotondamento | | € 4,69 |
| | | | | Prezzo di applicazione | | € 11,20 |
| | | In lettere: undici/20 | | | | |
| | 1.111.134 | <p>Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione ad ali gocciolanti, aventi i gocciolatori posizionati a cm 40 di distanza l'una dall'altra ed a cm 10 di altezza dal terreno. Gocciolatori progettati autocompensanti e della portata di litri 1,6/ora, comprensivo di allacci, tubo in PeBd PN6 fi 16, gocciolatori autocompensanti</p> | | | | |

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Un.Mis. | PREZZO Unitario | | |
|----|------------------|--|-----------|-------------------------------|----------|-----------------|
| | | | | | Quantità | Importo |
| | | posti all'interno delle fioriere, scavi e rinterrì, graffiature impianto gocciolante per le fioriere, e ogni opera e magistero per dare le opere funzionanti e alla perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 1 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,040 | € 0,89 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 2 | 3 | Tubazione F16 PN6 | mt | € 0,71 | 1,000 | € 0,71 |
| | | | | Totale voci | | € 1,60 |
| | | | mt | Prezzo di applicazione | | € 1,60 |
| | | In lettere: uno/60 | | | | |
| | 1.111.138 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI tipo METALCO SERIE Mastino</p> <p>Il cestino tipo MASTINO è costituito da un contenitore in acciaio zincato sendzimir sp. 10/10 mm di ø 380 mm e capacità 55 lt, opportunamente ribordato e rinforzato nella parte superiore con tondo di acciaio ø 6 mm. Il contenitore è provvisto di staffe in piatto d'acciaio 50x3 mm e 40x8 mm per il fissaggio a pali esistenti o all'apposito supporto in tubo d'acciaio zincato a caldo nei diametri 60 e 120 mm, disponibili con piastra base predisposta per il fissaggio con tasselli o con prolungamento per essere cementati. Il cestino è dotato di un robusto coperchio in lamiera zincata sp. 15/10 mm fissato al contenitore con una cerniera a 3 ali, e completo di serratura a chiave triangolare con posizionamento autocentrante grazie all'apposita forcella. L'applicazione del sacchetto porta rifiuti avviene grazie all'apposito anello mobile in acciaio zincato ø 10 mm. Tutti gli elementi esterni sono verniciati a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Altezza totale 1000 mm. Peso del solo cesto 12 kg, con palo ø 60 peso 16 kg, con palo ø 120 peso 21 kg.</p> | | | | |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 1 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,300 | € 6,67 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 2 | 3 | Cestino portarifiuti in acciaio | cad | € 191,33 | 1,000 | € 191,33 |
| | | Voci finite | | | | |
| 3 | 6 | Inghisaggio, viterie e materiali vari | stima | € 2,00 | 1,000 | € 2,00 |
| | | | | Totale voci | | € 198,00 |
| | | | | Totale voci finite | | € 2,00 |
| | | | cd | Prezzo di applicazione | | € 200,00 |
| | | In lettere: duecento/00 | | | | |
| | 1.111.140 | <p>SEMINAGIONE DI SOLE GRAMINACEE e preparazione del letto di semina e semina compresi: la frantumazione per circa cm 2 di profondità della crosta superficiale con apposito mezzo meccanico; la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa cm 2 di terricci concimati e miscelati alla sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e</p> | | | | |

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Un.Mis. | PREZZO Unitario | | |
|----|------------------|---|---------|-------------------------------|----------|----------------|
| | | | | | Quantità | Importo |
| | | l'attecchimento dell'erba; la seminazione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi in relazione al tipo di terreno; la disinfezione del terreno con polveri di zolfo; l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione; definitiva, rullatura con rulli leggeri a nido d'ape; la manutenzione, l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba. Preparazione del letto di semina e semina | | | | |
| | | Materiali | | | | |
| 1 | 4 | Operaio qualificati | ora | € 24,70 | 0,050 | € 1,24 |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 2 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,050 | € 1,11 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 3 | 3 | Seminazione di graminacee | mq | € 0,25 | 1,000 | € 0,25 |
| | | | | Totale voci | | € 2,60 |
| | | | m² | Prezzo di applicazione | | € 2,60 |
| | | In lettere: due/60 | | | | |
| | 1.111.141 | Parcheggi realizzati con masselli forati grigliati erbosi spessore cm 10 di qualsiasi forma; tutte le aree indicate nelle planimetrie allegate, dovranno essere pavimentate con piastre di calcestruzzo prodotte in conformità alla norma UNI EN 1339. Il tipo, lo spessore, la finitura, il colore e le caratteristiche degli elementi saranno quelli stabiliti dalla Direzione Lavori, per le singole aree. Le pavimentazioni saranno costituite da piastre forate di cls vibrocompresso tipo VERDEPARK delle dimensioni di mm 500 x 500 spessore mm 100. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato di allettamento in sabbia, come previsto dai codici di pratica. Compreso di inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione con piastra vibrante e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 certificato da ente terzo accreditato. La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzate piastre di cls di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli tipo "Magnetti S.p.A.", per dare all'opera finita la perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Trasporti | | | | |
| 1 | 4 | Operaio Specializzato | ora | € 26,55 | 0,100 | € 2,66 |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 2 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,200 | € 4,45 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 3 | 3 | Piastre di masselli forati | mq | € 9,51 | 1,000 | € 9,51 |
| | | Voci finite | | | | |
| 4 | 3 | sabbia di allettamento | mc | € 20,00 | 0,100 | € 2,00 |
| | | | | Totale voci | | € 16,62 |
| | | | | Totale voci finite | | € 2,00 |
| | | | m² | Totale | | € 18,62 |
| | | | | Arrotondamento | | € 0,38 |
| | | | | Prezzo di | | € 19,00 |

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Un.Mis. | PREZZO Unitario | | |
|----|------------------|--|------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| | | | | | Quantità | Importo |
| | | In lettere: diciannove/00 | | applicazione | | |
| | 1.111.142 | Fornitura e posa in opera di seduta monolitica prefabbricata in calcestruzzo di colore bianco brillante tipo Metalco SARAH, La panca monolitica SARAH è interamente realizzata con impasto di granito o pietre di marmo, in vari colori, levigata sulla seduta e sabbata o bocciardata sul perimetro. La superficie è protetta da apposite vernici satinare opache. Peso 620 kg | | | | |
| | | Materiali | | | | |
| 1 | 4 | Operaio qualificati | ora | € 24,70 | 1,000 | € 24,70 |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 2 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 1,000 | € 22,24 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 3 | 3 | Seduta monolitica in calcestruzzo | cad | € 500,00 | 1,000 | € 500,00 |
| | | Voci finite | | | | |
| 4 | 6 | Inghisaggio, viterie e materiali vari | stima | € 2,00 | 1,000 | € 2,00 |
| | | | | Totale voci | | € 546,94 |
| | | | | Totale voci finite | | € 2,00 |
| | | | cad | Totale | | € 548,94 |
| | | | | Arrotondamento | | € 51,06 |
| | | | | Prezzo di applicazione | | € 600,00 |
| | | In lettere: seicento/00 | | | | |
| | 1.111.146 | Impianto di irrigazione del tipo ad aspersione con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN10 diametro 75, completo di raccorderia in PVC rigido irrigatori statici con sistema ad ugello e ad angolo di lavoro fisso, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, completamente drenati sotto terra programmatore automatico elettromeccanico con programma settimanale; -cavi elettrici per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto, nelle vicinanze dell'area da innaffiare. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterrati e tutto quanto occorre per portare l'opera perfettamente funzionante. | | | | |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 1 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,040 | € 0,89 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 2 | 3 | Tubazione F16 PN6 | mt | € 0,71 | 1,000 | € 0,71 |
| | | Voci finite | | | | |
| 3 | 3 | Irrigatori ad aspersione | cad | € 1,40 | 1,000 | € 1,40 |
| | | | | Totale voci | | € 1,60 |
| | | | | Totale voci finite | | € 1,40 |
| | | | mq | Prezzo di applicazione | | € 3,00 |
| | | In lettere: tre/00 | | | | |
| | NP.01 | Ricollocazione pali di illuminazione forniti dalla stazione appaltante, trasporto in loco indicati dalla stazione appaltante, compreso scavo a mano e la rimozione dei materiali e ogni onere e magistero per | | | | |

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Un.Mis. | PREZZO Unitario | | |
|----|--------------|--|------------|-------------------------------|----------|-------------------|
| | | | | | Quantità | Importo |
| | | dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Noli | | | | |
| 1 | 4 | Operaio IV livello | ora | € 27,97 | 0,280 | € 7,83 |
| | | Trasporti | | | | |
| 2 | 4 | Operaio Specializzato | ora | € 26,55 | 2,000 | € 53,10 |
| | | Materiali | | | | |
| 3 | 4 | Operaio qualificati | ora | € 24,70 | 2,000 | € 49,40 |
| | | Mano d'opera | | | | |
| 4 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 2,000 | € 44,48 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 5 | 1 | Miniescavatore per sollevamento | ora | € 29,74 | 1,000 | € 29,74 |
| | | Voci finite | | | | |
| 6 | 1 | Martello demolitore | ora | € 3,15 | 1,000 | € 3,15 |
| | | | | Totale voci | | € 184,55 |
| | | | | Totale voci finite | | € 3,15 |
| | | | cad | Totale | | € 187,70 |
| | | | | Arrotondamento | | € 20,81 |
| | | | | Prezzo di applicazione | | € 208,51 |
| | | In lettere: duecentotto/51 | | | | |
| | NP.02 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per il comando, controllo e distribuzione per impianto di illuminazione pubblica, realizzato in contenitore BxHxP (vedi specchietto riepilogativo) con grado di protezione IP 44 in poliestere rinforzato con fibre di vetro; di tipo modulare, combinabile a moduli verticali per installazione a pavimento, completo di telaio e zanche di fissaggio al basamento di calcestruzzo. | | | | |
| | | Noli | | | | |
| 1 | 4 | Operaio IV livello | ora | € 27,97 | 0,200 | € 5,59 |
| | | Trasporti | | | | |
| 2 | 4 | Operaio Specializzato | ora | € 26,55 | 1,200 | € 31,86 |
| | | Materiali | | | | |
| 3 | 4 | Operaio qualificati | ora | € 24,70 | 2,000 | € 49,40 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 4 | 3 | Quadro con telaio zincato | cad | € 900,00 | 1,000 | € 900,00 |
| | | Voci finite | | | | |
| 5 | 3 | Interruttori MTD 4P 16A | cad | € 42,00 | 2,000 | € 84,00 |
| | | | | Totale voci | | € 986,85 |
| | | | | Totale voci finite | | € 84,00 |
| | | | cad | Totale | | € 1 070,85 |
| | | | | Arrotondamento | | € 362,06 |
| | | | | Prezzo di applicazione | | € 1 432,91 |
| | | In lettere: millequattrocentotrentadue/91 | | | | |
| | NP.03 | Fornitura e posa in opera di plinto in cemento per installazione di palo per armature stradali dalle dim. 0,80x0,80x0,80, compreso di scavo, rinterro, armatura e trasporto a rifiuto di materiale di risulta a discarica autorizzata, e ogni onere e magistero per dare il lavoro alla perfetta regola d'arte. | | | | |
| | | Trasporti | | | | |
| 1 | 4 | Operaio Specializzato | ora | € 26,55 | 0,500 | € 13,28 |
| | | Materiali | | | | |
| 2 | 4 | Operaio qualificati | ora | € 24,70 | 0,500 | € 12,35 |
| | | Mano d'opera | | | | |

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Un.Mis. | PREZZO Unitario | Importo | |
|----|---------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| | | | | | Quantità | Importo |
| 3 | 4 | Operaio Comune | ora | € 22,24 | 0,500 | € 11,12 |
| | | Sicurezza | | | | |
| 4 | 3 | Calcestruzzo per basamento | mc | € 65,00 | 0,400 | € 26,00 |
| | | Voci finite | | | | |
| 5 | 3 | Acciaio per basamento | Kg | € 1,45 | 13,000 | € 18,85 |
| | | | | Totale voci | | € 62,75 |
| | | | | Totale voci finite | | € 18,85 |
| | | | cad | Totale | | € 81,60 |
| | | | | Arrotondamento | | € 8,40 |
| | | | | Prezzo di applicazione | | € 90,00 |
| | | In lettere: novanta/00 | | | | |