

# **ELENCO PREZZI ed ANALISI PREZZI**

**OGGETTO:** Lavori di sistemazione delle pavimentazioni di via Cardito – piano di zona Cardito – via Cardito/Maddalena – via Maddalena/S. Domenico – S. Domenico/Piazza Duomo – S. Domenico/bivio via Riscatto – bivio via Riscatto/bivio S. Antonio – bivio S. Antonio/Martiri – S. Leonardo – via Calvario e via Fontananuova

**COMMITTENTE:** Comune di ARIANO IRPINO

Ariano Irpino, \_\_\_\_\_

**IL PROGETTISTA**  
Ing. Vincenzo Cardinale Ciccotti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	mc	4,66
Nr. 2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (nove/46)</b>	mc	9,46
Nr. 3 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 4 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 5 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato <b>euro (uno/54)</b>	kg	1,54
Nr. 6 N.P. 004	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa di qualunque peso e dimensione, compreso: maneggiatura, opere murarie e cementizie compreso il relativo materiale, innaffiamento della superficie, demolizioni, sfridi, tagli a misura, casseforme, profilati di acciaio di sorrezione, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale inutilizzabile nei siti autorizzati posti a qualsiasi distanza, compreso gli oneri di discarica e quanto occorre per dare uno spostamento di quota perfettamente livellato rispetto allo strato ultimo superficiale non superiore a cm 10, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, fornito e posto in opera, a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/02)</b>	kg	1,02
Nr. 7 U.02.040.018 .d	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 315 mm <b>euro (ventiquattro/87)</b>	m	24,87
Nr. 8 U.04.010.010 .a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 9 U.04.020.026 .b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm <b>euro (centododici/78)</b>	cad	112,78
Nr. 10 U.04.020.026 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm <b>euro (duecentototale/99)</b>	cad	203,99
Nr. 11 U.04.020.040 .i	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 70x70 cm <b>euro (ventiotto/31)</b>	cad	28,31
Nr. 12 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm <b>euro (ottantasei/05)</b>	cad	86,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (tre/98)</b>	kg	3,98
Nr. 14 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, con scarificatrice a freddo avente gruppo fresante da 2.000 mm. di larghezza, compresi della pulizia a mano e/o con spazzatrice umidificante da non meno di 6 m <sup>3</sup> per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere, compresi, ancora, ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore <b>euro (zero/92)</b>	mq/cm	0,92
Nr. 15 U.05.010.028 .b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, con scarificatrice a freddo avente gruppo fresante da 2.000 mm. di larghezza, compresi della pulizia a mano e/o con spazzatrice umidificante da non meno di 6 m <sup>3</sup> per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere, compresi, ancora, ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per ogni cm di spessore in più <b>euro (zero/24)</b>	mq/cm	0,24
Nr. 16 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie secondo le prescrizioni del CSD'A e del C.N.R., aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (C.R.N. B.U. n° 34) 20% confezionati a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformemente alle prescrizioni delle norme del C.N.R. per il rispetto delle caratteristiche granulometriche della miscela (controllo e verifica del corretto mix-design del conglomerato bituminoso da utilizzare); compreso della fornitura e stesa in opera del legante di ancoraggio con apposita ed idonea macchina spandilegante con coclea spanditrice ad azionamento idraulico di larghezza operativa massima 2.500 mm. e con dispositivo di dosaggio tipo RotoPlu che erogata a 2 km/h la quantità prossima di 1÷60 l/m <sup>2</sup> , in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> (0,7 l/m <sup>2</sup> per mm di spessore) di emulsione cationica bituminosa rapida al 55% (EC R 55); steso in opera con vibrofinitrice meccanica, con tramoggia della capacità di non meno di 7,00 m <sup>3</sup> , con larghezza stesa da 2.000 a 5.000 mm. e costipato con appositi rulli vibranti tandem pesanti da 12 a 14 tonnellate, fino ad ottenere una percentuale di vuoti residui compresi fra il 3% ed il 6% secondo la prova a stabilità Marshall nonché come prescritto dal C.N.R.; compresi della pulizia a mano e/o con spazzatrice umidificante da non meno di 6 m <sup>3</sup> e ogni predisposizione per la stesa finale, nonché qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) <b>euro (uno/54)</b>	mq/cm	1,54
Nr. 17 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie basaltiche (aggregati basaltici D.max 12 mm. e da bitume del tipo 60÷70 in ragione del 4,5÷6,5%, filler calcareo 6÷11%) aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (C.R.N. B.U. n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformemente alle prescrizioni del CsdA e delle norme del C.N.R. per il rispetto delle caratteristiche granulometriche della miscela (controllo e verifica del corretto mix-design del conglomerato bituminoso da utilizzare); compresa la fornitura e stesa in opera del legante di ancoraggio con apposita ed idonea macchina spandilegante con coclea spanditrice ad azionamento idraulico di larghezza operativa massima 2.500 mm. e con dispositivo di dosaggio tipo RotoPlu che erogata a 2 km/h la quantità prossima di 1÷60 l/m <sup>2</sup> , in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> (0,7 l/m <sup>2</sup> per mm di spessore) di emulsione cationica bituminosa rapida al 55% (EC R 55); steso in opera con vibrofinitrice meccanica, con tramoggia della capacità di non meno di 7,00 m <sup>3</sup> , con larghezza stesa da 2.000 a 5.000 mm. e costipato con appositi rulli vibranti tandem pesanti da 12 a 14 tonnellate, fino ad ottenere una percentuale di vuoti residui compresi fra il 3% ed il 6% secondo i provini Marshall nonché come prescritto dal C.N.R. e dal CsdA; compresa la pulizia a mano e/o con spazzatrice umidificante da non meno di 6 m <sup>3</sup> , ancora, ogni predisposizione per la stesa finale, nonché qualunque onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) <b>euro (uno/68)</b>	mq/cm	1,68
Nr. 18 U.05.040.020 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, livello di contenimento - H2 -, indice di severità dell'urto "AST" - C -, classe larghezza operativa (W) - W6 -, classe intrusione del veicolo (VI) - VI8 (3) - deflessione dinamica normalizzata (DN) - D 1.9 m -, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale - barriera 3 onde singola su rilevato o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 <b>euro (settantasette/69)</b>	m	77,69
	<p>Ariano Irpino, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Progettista e Responsabile del Procedimento</b> Ing. Vincenzo Cardinale Ciccotti</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>		

# ANALISI DEI PREZZI

## Anagrafica

<b>Codice Nuovo Prezzo</b>		<b>N.P. 004</b>
<b>OGGETTO DELL'ANALISI</b> ..... <b>NUOVO PREZZO UNITARIO</b>  <b>PREZZO TOTALE</b> Euro / Kg.  <b>€.        1,02</b>	<b>Descrizione</b> ..... opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa di qualunque peso e dimensione, compreso: maneggiatura, opere murarie e cementizie compreso il relativo materiale, inaffiamento della superficie, demolizioni, sfridi, tagli a misura, casseforme, profilati di acciaio di sorrezione, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale inutilizzabile nei siti autorizzati posti a qualsiasi distanza, compreso gli oneri di discarica e quanto occorre per dare uno spostamento di quota perfettamente livellato rispetto allo strato ultimo superficiale non superiore a cm 10, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, fornito e posto in opera, a perfetta regola d'arte.

## Dettagli

RIFERIMENTO ANALISI : INDAGINE DI MERCATO

unità di misura	<b>kg</b>
categoria di lavoro	Pavimentazioni
spese per la sicurezza	<b>€        0,001    ( 1,03% )</b>
incidenza (mano d'opera) sul totale	<b>€        0,37    ( 36,68% )</b>

## Articoli

N	Articolo	Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio comune	risorse umane	h	€ 22,17	0,0080	€ 0,18	
2	Operaio qualificato	risorse umane	h	€ 24,53	0,0080	€ 0,20	
3	Operaio specializzato	risorse umane	h	€ 26,35	0,0000	€ -	
4						€ -	
<b>Totale Risorse Umane</b>						<b>€        0,37</b>	<b>46,40</b>
5	Malta dosata a 350 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia	materiali	mc	€ 88,72	0,0020	€ 0,18	
6						€ -	
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
10						€ -	
<b>Totale Prodotti da Costruzione</b>						<b>€        0,18</b>	<b>22,04</b>
11	Autocarro ribaltabile di portata da 11 mc. completo di ribaltabile e/o gru	attrezzature	ore	€ 56,61	0,0040	€ 0,23	
12	Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 kg	attrezzature	ore	€ 27,64	0,0010	€ 0,03	
13						€ -	
14						€ -	
<b>Totale Attrezzature</b>						<b>€        0,25</b>	<b>31,56</b>
<b>Totale Parziale (TP)</b>						<b>€        0,81</b>	<b>100,00</b>
15	Spese Generali	spese		15%		€ 0,12	
16	Utile d'Impresa	spese		10%		€ 0,09	
<b>Prezzo Totale</b> <i>(prezzo unitario di applicazione comprensivo della mano d'opera e sicurezza)</i>				<b>Euro / kg</b>		<b>€        1,02</b>	