

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA DELLA CIRCOLAZIONE STRADALE NELL'AMBITO DEL COMUNE DI OZIERI.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI OZIERI

OZIERI, 12/02/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			

Nr. 1 001a- OZ.2015	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PER CM. 3,per tutta l'area di intervento, eseguita con apposita macchina a fresa rotativa, compreso l'onere del carico del material di risulta. Esclusi gli oneri di trasporto e conferimento a discarica dei rifiuti. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0004.0016.0008] Macchina fresatrice esistente in cantiere, compresi l'operat ... ora (A) [B.0004.0014.0002] ESCAVATORE CINGOLATO gi`a esistente in cantiere, comparsi l'o ... ora (A) [B.0004.0017.0010] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOP .. ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0001.0002.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	0,017 0,017 0,017 0,010 0,011 0,011 6,000	67,43 52,00 60,54 26,41 26,26 21,97 0,01	1,15 0,88 1,03 0,26 0,29 0,24 0,06
	Sommano euro			3,91
	Spese Generali 15% euro			0,59
	Sommano euro			4,50
	Utili Impresa 10% euro			0,45
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			<b>4,95</b>

Nr. 2 004a- OZ.2015	SISTEMAZIONE IN QUOTA DI POZZETTI STRADALI A SEGUITO DI RIPAVIMENTAZIONE STRADALE comprendente la rimozione dei chiusini o delle griglie esistenti, l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo, la riposa in opera dei chiusini o griglie precedentemente rimossi, ove occorra anche la sostituzione di telaio d'appoggio; compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei detriti derivanti dalle lavorazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE DA 40x40 A 70x70. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad (A) [D.0004.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ... m3	1,055 1,075 2,000 0,128	24,19 21,97 0,01 109,99	25,52 23,62 0,02 14,08
	Sommano euro			63,24
	Spese Generali 15% euro			9,49
	Sommano euro			72,73
	Utili Impresa 10% euro			7,27
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>80,00</b>

Nr. 3 005a- OZ.2015	SISTEMAZIONE IN QUOTA DI CHIUSINI IN GHISA O ACCIAIO, A SEGUITO DI RIPAVIMENTAZIONE STRADALE comprendente la sistemazione in quota del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa rimozione dei chiusini e la riposa in opera con eventuale integrazione di elementi danneggiati; compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei detriti derivanti dalle lavorazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. PER CHIUSINI ALLACCI IDRICI. <b>E L E M E N T I:</b> (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo . cad (A) [D.0004.0001.0004] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ... m3	0,400 0,715 5,000 0,128	24,19 21,97 0,01 109,99	9,68 15,71 0,05 14,08
	Sommano euro			39,52
	Spese Generali 15% euro			5,93
	Sommano euro			45,45
	Utili Impresa 10% euro			4,55
	<b>T O T A L E euro / ca</b>			<b>50,00</b>

	A R I P O R T A R E			
--	---------------------	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			

Nr. 4 007a- OZ.2015	<p>RIPRISTINO CON RICARICA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CON CEDIMENTI STRUTTURALI) E/O DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO DISGREGATE O INTERESSATE DA INTERVENTI NEGLI IMPIANTI DEL SOTTOSUOLO, ATTRAVERSAMENTI DI VARIA NATURA COMPRENDENTE: - accurata pulizia della porzione di sede stradale interessata dal ripristino e rimozione del materiale disgregato presente (inerti sciolti o porzioni di conglomerato cementizio in distacco);</p> <p>- fresatura a freddo della superficie di ripristino per una profondità di cm. 5 con macchina operatrice idonea;</p> <p>- ricarica in conglomerato bituminoso (binder spessore medio cm. 5) per il riempimento di eventuali buche ed avvallamenti;</p> <p>- giunzione del bordo della pavimentazione con catrame liquido;</p> <p>- manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso, steso in opera a mano e/ con macchina vibrofinitrice opportunamente rullato e perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, per uno spessore compresso di cm. 3.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [001a-OZ.2015] FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PER CM. 3,per tutta l'a ... mq.</p> <p>(A) [D.0001.0003.0031] PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in ... m2</p> <p>(A) [D.0001.0003.0014] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) c ... m3</p> <p>(A) [B.0018.0003.0001] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti kg</p> <p>(A) [D.0001.0003.0021] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costitui ... m3</p>	0,100 0,100 1,000 1,000  0,050 0,350 0,030	24,19 21,97 3,91 0,20  97,07 0,60 119,84	2,42 2,20 3,91 0,20  4,85 0,21 3,60
	Sommano euro			17,39
	Spese Generali 15% euro			2,61
	Sommano euro			20,00
	Utili Impresa 10% euro			2,00
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			<b>22,00</b>

Nr. 5 008a- OZ.2015	<p>RIPRISTINI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, INTERESSATE DA INTERVENTI NEGLI IMPIANTI DEL SOTTOSUOLO, COMPRENDENTE:</p> <p>- fresatura a freddo della superficie di ripristino per una profondità di cm. 3 con macchina operatrice idonea e successiva pulizia del fondo di posa;</p> <p>- ancoraggio con 0,5 kg./mq. di emulsione bituminosa;</p> <p>- manto di usura in conglomerato bituminoso chiuso, steso in opera a mano e/ con macchina vibrofinitrice opportunamente rullato e perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, per uno spessore compresso di cm. 3.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [001a-OZ.2015] FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PER CM. 3,per tutta l'a ... mq.</p> <p>(A) [D.0001.0003.0031] PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in ... m2</p> <p>(A) [D.0001.0003.0021] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costitui ... m3</p>	0,038 0,039 1,000 1,000  0,030	24,19 21,97 3,91 0,20  119,84	0,92 0,86 3,91 0,20  3,60
	Sommano euro			9,49
	Spese Generali 15% euro			1,42
	Sommano euro			10,91
	Utili Impresa 10% euro			1,09
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			<b>12,00</b>

Nr. 6 010a- OZ.2015	<p>TAPPETTO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO COLORATO, posto in opera con idonee vibrofinitrici, compattato con rulli gommati e/o metallici, costituito da materiale inerte proveniente da cave naturali. Sarà utilizzato aggregato risultante da frantumazione impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione modificato chimicamente con l'aggiunta di attivante d'adesione tra bitunme ed aggregati, dosato allo 0,4% sul peso del bitume e da pigmento colorante a base di ossidi di ferro sintetici, dosato al 5% sul peso degli inerti e da additivo per migliorare la colorazione, la plasticità e quindi la lavorabilità, dosato allo 0,4% sul peso degli inerti. Gli spessori applicati variano in funzione della curva granulometrica utilizzata, da 3 a 5 cm.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p>	0,100	25,82	2,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>2,58</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,58
	(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,100	21,97	2,20
	(E) [A.0018.0003.0004] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITU ... m3	0,040	77,20	3,09
	(E) [A.0019.0008.0002] COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, ver ... l	0,260	20,00	5,20
	(A) [B.0004.0016.0003] RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi l'oer ... ora	0,033	35,00	1,16
	Sommano euro			14,23
	Spese Generali 15% euro			2,13
	Sommano euro			16,36
	Utili Impresa 10% euro			1,64
	<b>T O T A L E euro / mq.</b>			<b>18,00</b>

Nr. 7  
011a-  
OZ.2015

RIFACIMENTO DI TRATTI PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME eseguita con pietrame di recupero (proveniente dalla pavimentazione esistente precedentemente rimossa, pulita ed accatastata in cantiere) ed eventuale integrazione dello stesso con ciottoli di fiume nell'aspetto e dimensioni similari a quelli esistenti a scelta della D.L., posati su massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg. di cemento tipo 325 per mc. di sabbia a granulometria idonea, di spessore cm.15/20 e dotato di appositi fori di drenaggio secondo gli schemi e le modalità esecutive impartite dalla D.L., successivo sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 12 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/mq., con spessore concordato con la D.L.. Compreso l'onere per il trasporto in cantiere ed il prelevamento giornaliero di tutti i materiali occorrenti, la formazione delle pendenze stabilite nei particolari di progetto o indicate dalla D.L., la battitura con costipatori e la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale, le lavorazioni speciali (vani pozzetti e botole, spigoli, lastroni in granito, riseghe di manufatti, fabbricati e recinzioni), il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. La superficie che verrà contabilizzata a misura sarà quella effettivamente pavimentata.

**E L E M E N T I:**

(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	21,97	21,97
(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,800	24,19	19,35
(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,600	25,82	15,49
(A) [B.0007.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3	0,080	20,99	1,68
(A) [B.0007.0001.0008] CIOTTOLAME-PIETRAMME m3	0,200	19,22	3,84
(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	91,000	0,01	0,91
Sommano euro			63,24
Spese Generali 15% euro			9,49
Sommano euro			72,73
Utili Impresa 10% euro			7,27
<b>T O T A L E euro / mq.</b>			<b>80,00</b>

Nr. 8  
012a-  
OZ.2015

ANALISI CHIMICHE NECESSARIE ALLA CARATTERIZZAZIONE, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto.

**E L E M E N T I:**

(E) [012-OZ.2015] ANALISI CHIMICHE NECESSARIE ALLA CARATTERIZZAZIONE, ai sensi ... cadauno	1,000	276,68	276,68
Sommano euro			276,68
Spese Generali 15% euro			41,50
Sommano euro			318,18
Utili Impresa 10% euro			31,82
<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>350,00</b>

Nr. 9  
013a-  
OZI.2015

TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro il raggio di 80-100 km compreso il ritorno a vuoto. Incremento volumetrico del 25%.

**E L E M E N T I:**

(A) [B.0002.0002.0004] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... ora	0,136	59,44	8,08
(A) [B.0004.0014.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... ora	0,005	56,69	0,28

	A R I P O R T A R E			8,36
--	---------------------	--	--	------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8,36

Sommano euro	8,36
Spese Generali 15% euro	1,25

Sommano euro	9,61
Utili Impresa 10% euro	0,96

<b>T O T A L E euro / mc.</b>	<b>10,57</b>
-------------------------------	--------------

Nr. 10  
014a-  
OZI.2015

COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA con impianto di riciclaggio dei materiali d risulta provenienti dagli scavi, fresature di bitume, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.

**E L E M E N T I:**

(E) [014-OZI.2015] COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA con impian ... t.

1,000	7,27	7,27
-------	------	------

Sommano euro	7,27
Spese Generali 15% euro	1,09

Sommano euro	8,36
Utili Impresa 10% euro	0,84

<b>T O T A L E euro / t.</b>	<b>9,20</b>
------------------------------	-------------

OZIERI, 12/02/2016

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			
--	---------------------	--	--	--

COMMITTENTE: COMUNE DI OZIERI  
ANALISI DEI PREZZI