

Comune di Denice
Provincia di Alessandria

Intervento di manutenzione straordinaria
delle Strade Comunali

- *Progetto Definitivo - Esecutivo* -

Stima dei Costi
.Computo metrico-estimativo

Il committente

The block contains a handwritten signature in black ink, which appears to be 'L. P.', followed by the official circular seal of the Comune di Denice. The seal features a central coat of arms and the text 'COMUNE DI DENICE' around the perimeter.

Il tecnico progettista

The block contains a handwritten signature in blue ink, which appears to be 'R. Ghione', followed by a circular professional stamp. The stamp is blue and contains the text 'ALBO ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI, CONSERVATORI', 'Architetto', 'RENATA GHIONE', and 'N° 757'.

Denice, 02/05/2017

Premessa

Si fornisce di seguito l'elenco dettagliato dei lavori previsti per l'*Intervento di manutenzione straordinaria delle Strade Comunali*, all'interno del territorio del Comune di Denice (AL).

L'elenco dei lavori è corredato dal relativo computo metrico-estimativo e dalla descrizione delle rispettive scelte tecniche.

La stima dei costi è stata redatta attraverso un computo basato sui costi delle singole operazioni individuate contenuti in *Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte. Prezzario della Regione Piemonte 2016*.

La seguente Tabella contiene l'elenco dettagliato dei lavori, con la descrizione sintetica (1) e le quantità riferite alle singole operazioni (2), i prezzi unitari (3) e i rispettivi codici di riferimento (4), insieme al costo totale singolo (5) e complessivo degli stessi:

. (1)				
(2)	(3)	(4)	(5)	

I codici di riferimento dei prezzi unitari, come sopra indicato, sono quelli desunti da:

- . *Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte. Edizione 2016*
- . Sezione 01 - *Opere edili*.

1. Riparazione avvallamento S.C. per Monastero Bormida (Regione Valbella)

. Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso estirpamento dell'erba esistente, allontanamento dei detriti e ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare

88,00 mq.	1,44 €/mq.	01.A22.A20.010	126,72 €
-----------	------------	----------------	----------

. provvista sul luogo di impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli, la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del Fuso Anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 50 al mc. di cemento tipo 325, di kg. 75 al mc. di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg./cmq.; la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla Prova Los Angeles inferiore o uguale a 30; successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura e ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato; la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata); per ogni mc. dato in opera costipato, esclusa la compattazione

6,90 mc.	65,61 €/mc.	01.A21.A46.005	452,71 €
----------	-------------	----------------	----------

. compattazione con rullo pesante o vibrante di strato di fondazione in misto granulare, mediante cilindratura a strati separati sino a raggiungimento di compattezza giudicata idonea dalla D.L., per spessore finito fino a 30 cm. (spessore medio 30 cm.)

23,00 mq.	1,30 €/mq.	01.A21.A50.010	29,90 €
-----------	------------	----------------	---------

. provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,800/mq., per ancoraggio dello strato di collegamento

23,00 mq.	0,90 €/mq.	01.A22.A44.010	20,70 €
-----------	------------	----------------	---------

. provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con D.G.C. della Città di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 t., esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, per spessore finito compresso pari a 4 cm.

23,00 mq.	6,03 €/mq.	01.A22.B00.010	138,69 €
-----------	------------	----------------	----------

. provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,800/mq., per ancoraggio del tappeto alla base

88,00 mq.	0,90 €/mq.	01.A22.A44.010	79,20 €
-----------	------------	----------------	---------

. provvista e stesa in opera a tappeto con vibrofinitrice di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con D.G.C. della Città di Torino del 28/11/2000, steso a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, per spessore finito compresso pari a 4 cm.

88,00 mq.	6,58 €/mq.	01.A22.B10.015	579,04 €
-----------	------------	----------------	----------

Costo complessivo			1.426,96 €
-------------------	--	--	------------

2 . Rifacimento tappeto d'usura, con rettifiche e parziale ricarico (tratti saltuari S.C. per Mombaldone - S.C. per Roccaverano - S.C. Gorgi - S.C. Poggio)

. Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm. (profondità media 10 cm.), compresa l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e la sistemazione entro l'area di cantiere (in accordo con D.L.), per le porzioni di terreno oggetto di asfaltatura per rettifica del nastro stradale, in assenza di alberi

0,32 mc.	4,89 €/mc.	01.A01.A05.010	1,56 €
----------	------------	----------------	--------

. provvista e stesa a macchina di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle norme vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a 12 cm., assolutamente scevro di materie terrose e organiche e con minima quantità di materie limose o argillose, esclusa compattazione, compresa regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti, per spessore compreso pari a 20 cm.

3,20 mq.	6,29 €/mq.	01.A21.A40.005	20,13 €
----------	------------	----------------	---------

. compattazione con rullo pesante o vibrante di strato di fondazione in misto granulare anidro, mediante cilindratura a strati separati sino a raggiungimento di compattezza giudicata idonea dalla D.L., per spessore finito fino a 30 cm.

3,20 mq.	1,30 €/mq.	01.A21.A50.010	4,16 €
----------	------------	----------------	--------

. preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso estirpamento dell'erba esistente, allontanamento dei detriti e ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, per le superfici oggetto di rettifica, di ricarico e di stesa del tappeto

3.825,00 mq.	0,70 €/mq.	01.A22.A20.015	2.677,50 €
--------------	------------	----------------	------------

. provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,800/mq., per ancoraggio dello strato di collegamento

618,00 mq.	0,90 €/mq.	01.A22.A44.010	556,20 €
------------	------------	----------------	----------

. provvista e stesa a mano di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento (ripristini e ricarichi), conforme alle prescrizioni della città, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 t., per spessore compreso pari a 5 cm.

600,00 mq.	11,29 €/mq.	01.A22.B05.010	6.774,00 €
------------	-------------	----------------	------------

. provvista e stesa a mano a una ripresa di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento (per ripristino o ricarico), conforme alle prescrizioni della città, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 t., per spessore compreso pari o oltre 14 cm. (spessore medio 15 cm.), per avvallamento sulla Strada per Roccaverano nei pressi di Regione Buri

18,00 mq.	31,60 €/mq.	01.A22.B05.030	568,80 €
-----------	-------------	----------------	----------

. provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg. 0,800/mq., per ancoraggio del tappeto alla base

3.825,00 mq.	0,90 €/mq.	01.A22.A44.010	3.442,50 €
--------------	------------	----------------	------------

. provvista e stesa in opera a tappeto con vibrofinitrice di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con D.G.C. della Città di Torino del 28/11/2000, steso a perfetta regola d'arte secondo la normativa vigente e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, per spessore finito compreso pari a 4 cm.

3.825,00 mq.	6,58 €/mq.	01.A22.B10.015	25.168,50 €
--------------	------------	----------------	-------------

Costo complessivo			39.213,35 €
-------------------	--	--	-------------

3 . Riparazione buche

(S.C. per Mombaldone - S.C. per Roccaverano - S.C. Gorghi - S.C. Poggio)

. Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature (rappezzi), mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso estirpamento dell'erba esistente, allontanamento dei detriti e ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, per superficie dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare

65,00 mq.	0,92 €/mq.	01.A22.A20.005	59,80 €
-----------	------------	----------------	---------

. provvista e stesa a mano di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche e cedimenti e per ripristini (rappezzi), composto da inerti di torrente, fiume, cava, o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosi di dimensioni max di 40 mm., contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne granulometria e dosatura, compresa emulsione bituminosa di ancoraggio al fondo e cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore a 12 t., per spessore compreso pari a 10 cm.

65,00 mq.	20,00 €/mq.	01.A22.A82.020	1.300,00 €
-----------	-------------	----------------	------------

Costo complessivo			1.359,80 €
-------------------	--	--	------------

Costo totale dell'Intervento di manutenzione straordinaria delle Strade Comunali	42.000,11 €
Arrotondamento	- 0,11 €
Costo totale dell'Intervento al netto dell'Arrotondamento	42.000,00 €

Denice, 02/05/2017

Il sindaco *pro tempore*




Il tecnico progettista

