



# REPUBBLICA ITALIANA

*Comune di Niscemi*

Ripartizione Tecnica - 1° Ufficio - Lavori Pubblici

Cantieri Regionali di Lavoro per Disoccupati art. 15 comma ii della L.R. 03/2016

**Sistemazione stradale area antistante ingresso scuola Plesso Mario Gori**

**LATO NORD**



## PROGETTO ESECUTIVO

### ELENCO ELABORATI

- 1-Relazione tecnica e quadro economico
- 2-Corografia
- 3-Planimetria-Stato di Fatto
- 4-Planimetria-Stato di Progetto-Particolari Costruttivi
- 5-Computo Metrico-Analisi Prezzi-Elenco Prezzi
- 6-Calcolo Manodopera-Costo Materiali-Spesa complessiva
- 7-Piano di sicurezza e coordinamento

#### IL PROGETTISTA

#### VISTI E PARERI

Ing. Salvatore Stamilla




**COMUNE DI NISCEMI**  
 Libero Consorzio Comunale di Caltanissetta  
 Ripartizione Tecnica-1° Ufficio -LL.PP.  
 Approvato in linea tecnica in data 11.01.2019  
 ai sensi dell'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011.  
 ed in linea amministrativa con Deliberazione di  
 G.M. n° 18 del 17.01.2019  
 Niscemi li 17.01.2019  
 IL R.U.P.  
 (Ing. Salvatore Stamilla)




Comune di Niscemi  
 (Provincia di Caltanissetta)  
 Si attesta la conformità urbanistica al P.R.G.  
 vigente approvato con D.D.G. 207 del 22/12/16.  
 Niscemi li 10/01/2019

Il Capo Ripartizione  
 Arch.P.R. Cincotta




DATA

20/11/2018

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. pavimentazione lato Nord mq. 430.00	430,000		
		SOMMANO mq =	430,000	9,95	4.278,50
2		1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici Per livellamento e sistemazione area Nord mq. 430,00*ml. 0.13	55,900		
		SOMMANO mc =	55,900	109,37	6.113,78
3		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Per sottofondo pavimentazione Kg. 1800,00	1.800,000		
		SOMMANO kg =	1.800,000	2,47	4.446,00
4		3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 16/20. Per sottofondo pavimentazione mq. 430,00*ml. 0.13	55,900		
		SOMMANO mc =	55,900	133,36	7.454,82
5		5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4			
		A RIPORTARE			22.293,10



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			22.293,10
		oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici massetto per pavimentazione mq. 430	430,000		
		SOMMANO mq =	430,000	13,20	5.676,00
6		6.2.4.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ? 70 N/mm2, resistenza a flessione minima ? 10 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:-coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;- valore medio all'usura ? 3 mm;- non gelivo.Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm per elementi di formato 40x40 cm Per pavimentazione mq. 430	430,000		
		SOMMANO mq =	430,000	61,34	26.376,20
7		A.P.1 Dismissione e ricollocazione di orlatura in pietra lavica, calcarea e/o in conglomerato cementizio vibro compresso, compreso l'onere della pulitura e dell'accatastamento nel sito indicato dalla D.L., su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte Lato Nord ml. 25,00	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	51,45	1.286,25
8		6.2.30.1 Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90, colore BIANCO ASSOLUTO. Gli elementi presenteranno una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. Lo strato di finitura della colorazione Bianco Assoluto sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. panchina bianca levigata sui 4 lati per arredo urbano n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	231,30	462,60
		<b>A RIPORTARE</b>			56.094,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			56.094,15
9	A.P.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino portarifiuti anticorvo capacità lt. 55 alt mm. 1300, diam.ingombro mm. 550x550. coperchio in lamiera d'acciaio s.p. 12/10 realizzato mediante stampaggio cestello in lamiera d'acciaio s.p. 12/10 realizzato mediante rullatura conica e saldatura. Cavalletto in tubo di acciaio diam. 25, spessore 2 mm. su lamiera zincata a caldo. In opera mediante infissaggio a terra dei supporti metallici su apposito scavo e successivo getto di calcestruzzo. per arredo urbano N°3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	195,12	585,36
10	1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano. Distanza dalla discarica Km. 30,00 quantita' di cui all'art. 21.1.6 430,00 mq*0.08 ml*km. 30 quantita' di cui all'art. 1.1.9.1 55,90 mc.*km. 30	1.032,000		
		SOMMANO mc X km =	1.677,000		
			2.709,000	0,63	1.706,67
		<b>A RIPORTARE</b>			58.386,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Pag. 4

RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

1

58.386,18

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA****Importo complessivo dei lavori**

€ 58.386,18

€ 58.386,18

Niscemi li 2011/2018





**ANALISI PREZZO : A.P.01**

<b>Descrizione :</b>	Dismissione e ricollocazione di orlatura in pietra lavica, calcarea e/o in conglomerato cementizio vibro compreso, compreso l'onere della pulitura e dell'accatastamento nel sito indicato dalla D.L., su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	operaio 1° livello	h	1,10	23,23 €	25,55 €
2	operaio 2° livello	h	1,00	25,90 €	25,90 €
				<b>Totale</b>	<b>51,45 €</b>

	SOMMANO	51,45 €
	Spese generali (0,00 %)	0,00 €
	<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	<i>0,00 €</i>
	Utile d'Impresa (0,00 %)	0,00 €
	0,00%	0,00 €

<b>Unità di Misura:</b>	m
<b>Prezzo di applicazione: €</b>	51,45 €
<b>Diconsi euro:</b>	cinquantuno,45

**ANALISI PREZZO : A.P.02**

**Descrizione :**

Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino portarifiuti anticorvo capacità lt. 55 alt mm. 1300, diam.ingombro mm. 550x550. coperchio in lamiera d'acciaio s.p. 12/10 realizzato mediante stampaggio cestello in lamiera d'acciaio s.p. 12/10 realizzato mediante rullatura conica e saldatura. Cavalletto in tubo di acciaio diam. 25, spessore 2 mm. su lamiera zincata a caldo. In opera mediante infissaggio a terra dei supporti metallici su apposito scavo e successivo getto di calcestruzzo.



Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	operaio 1° livello	h	0,15	23,23 €	3,48 €
2	operaio 2° livello	h	0,15	25,90 €	3,89 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	cestino portarifiuti	cad.	1,00	175,00 €	175,00 €
4	scavo difondazione eseguito a mano	mc.	0,08	109,37 €	8,75 €
5	conglomerato cementizio per	mc.	0,03	133,36 €	4,00 €
				<b>Totale</b>	<b>195,12 €</b>

	SOMMANO	170,12 €
	Spese generali (0,00 %)	0,00 €
	<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	0,00 €
	Utile d'Impresa (0,00 %)	0,00 €
	0,00%	0,00 €

<b>Unità di Misura:</b>	cad.
<b>Prezzo di applicazione: €</b>	195,12 €
<b>Diconsi euro:</b>	centonovantacinque,12



## ELENCO PREZZI

Pag. 1

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
121.1.6		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  EURO NOVE/95	€/metro quadrato	9,95
26.2.30.1		Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90, colore BIANCO ASSOLUTO. Gli elementi presenteranno una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. Lo strato di finitura della colorazione Bianco Assoluto sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporczia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. panchina bianca levigata sui 4 lati  EURO DUECENTOTRENTAUNO/30	€/cadauno	231,30
31.1.9.1		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici  EURO CENTONOVE/37	€/metro cubo	109,37
43.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.  EURO DUE/47	€/chilogrammo	2,47
51.2.5.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano.  EURO ZERO/63	€/mc X km	0,63
63.1.1.4		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le		




## ELENCO PREZZI

Pag. 2

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 16/20.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTATRE/36</p>	€/metro cubo	133,36
75.1.10.2		<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/20</p>	€/metro quadrato	13,20
86.2.4.1		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ? 70 N/mm2, resistenza a flessione minima ? 10 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:- coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;- valore medio all'usura ? 3 mm;- non gelivo.Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm per elementi di formato 40x40 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/34</p>	€/metro quadrato	61,34

## ELENCO PREZZI

Pag. 3

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
9A.P.1		Dismissione e ricollocazione di orlatura in pietra lavica, calcarea e/o in conglomerato cementizio vibro compreso, compreso l'onere della pulitura e dell'accatastamento nel sito indicato dalla D.L., su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte EURO CINQUANTAUNO/45	€/metro	51,45
10A.P.2		Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino portarifiuti anticorvo capacità lt.55 alt mm. 1300, diam.ingombro mm. 550x550. coperchio in lamiera d'acciaio s.p. 12/10 realizzato mediante stampaggio cestello in lamiera d'acciaio s.p.12/10 realizzato mediante rullatura conica e saldatura. Cavalletto in tubo di acciaio diam. 25, spessore 2 mm. su lamiera zincata a caldo. In opera mediante infissaggio a terra dei supporti metallici su apposito scavo e successivo getto di calcestruzzo. EURO CENTONOVANTACINQUE/12	€/cadauno	195,12
		Niscemi li 20/11/2018		
				
		IL PROGETTISTA		