



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

ai sensi della L.R. 15/2015

già Provincia Regionale di Enna

Piazza Garibaldi n. 2 - 94100 ENNA

C.F. 80000810863 Tel. 0935.521111 protocollo@pec.provincia.enna.it

SETTORE III

“Territorio – Pianificazione – Ambiente – Lavori Pubblici”

DIRIGENTE: *Dott. Ing. Paolo PULEO*

Tel. 0935.521390 - e-mail: terzosettore@provincia.enna.it

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di messa in sicurezza della direttrice stradale costituita dalle SS.PP. nn. 34 - 100 - 22 - 21 bis - 21 congiungente Troina e Gagliano Castelferrato, sedi di attività produttive e di presidi sanitari, con lo svincolo autostradale Agira dell'A19 - CUP G56G17000200002.

aggiornamento 2019

ELABORATO 4	ELABORATI ECONOMICI
TAVOLA 4.2	ELENCO PREZZI UNITARI APPLICATI E ANALISI PREZZI
Scala _____	

I Progettisti <i>Geom. Salvatore RAGONESE</i> <i>Geom. Antonino LICATA</i>	Il Supporto Computi e Stime ai Progettisti <i>Geom. Francesca ARGENTO</i> <i>Geom. Pantaleone CAMMARIERE</i>	Il Verificatore
Il Coordinatore della Sicurezza <i>Geom. Giuseppe TROVATO</i>	Il Supporto Topografico ai Progettisti <i>Geom. Fabiola RUSSO</i>	Approvato con Parere Tecnico n. ____ del _____ Registro Settore III <i>Territorio - Pianificazione - Ambiente - Lavori Pubblici</i>
Enna, lì 08 marzo 2019		Il R.U.P. <i>Ing. Gaetano ALVANO</i>

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<u>CAPITOLO 1</u>		
1	AN 06	Nolo piccolo escavatore cingolato con chiodo o con benna o piccola pala meccanica (tipo bobcat), funzionante, compreso operatore per lavori da eseguirsi in economia		
		EURO CINQUANTAUNO/69	€ora	51,69
		Incidenza manodopera: 67,01%		
		Incidenza sicurezza: 3,00% €1,55		
		Prezzo al netto oneri secur. €		50,14
2	AN 09	Nolo di autocarro ribaltabile della portata indicativa di oltre q.li 40 fino a q.li 150, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego, per trasporti nell'ambito dei lavori appaltati da eseguirsi in economia.		
		EURO QUARANTASETTE/70	€ora	47,70
		Incidenza manodopera: 72,62%		
		Incidenza sicurezza: 3,00% €1,43		
		Prezzo al netto oneri secur. €		46,27
3	O.C.Operaio Comune			
		EURO VENTITOTTO/94	€ora	28,94
		Incidenza manodopera: 100,00%		
		Incidenza sicurezza: 5,00% €1,45		
		Prezzo al netto oneri secur. €		27,49
4	AN 01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo alla granulometria voluta ed alla umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità Aasho modificata, compresi altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato prima della posa in opera, nei siti d'impiego, sui mezzi di trasporto e per una distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.		
		EURO DICIASSETTE/35	€metro cubo	17,35
		Incidenza manodopera: 1,62%		
		Incidenza sicurezza: 3,00% €0,52		
		Prezzo al netto oneri secur. €		16,83
5	AN 02	Compenso addizionale al prezzo di cui all'art. AN 01 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.LL.che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni metro cubo misurato nei siti d'impiego sui mezzi di trasporto e per ogni km.		
		EURO ZERO/40	€mc km	0,40
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 3,00% €0,012		
		Prezzo al netto oneri secur. €		0,388
6	3.1.1.7	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 lavori stradali con C 20/25		
		EURO CENTOQUARANTAUNO/21	€metro cubo	141,21
		Incidenza manodopera: 2,66%		
		Incidenza sicurezza: 3,00% €4,24		
		Prezzo al netto oneri secur. €		136,97
7	AN 05	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo intermedio tra lo strato di collegamento (binder) e lo strato d'usura, misurato sui mezzi di trasporto e verificato dalla D.LL., compreso ogni onere per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte (rif. oneri come da voce prezziario regionale 6.1.5.1 e 6.1.6.1)		
		EURO CENTOCINQUANTANOVE/90	€metro cubo	159,90
		Incidenza manodopera: 1,55%		
		Incidenza sicurezza: 3,00% €4,80		
		Prezzo al netto oneri secur. €		155,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
8	6.1.6.1	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>		
		EURO DUE/19	€m ² /cm	2,19
		Incidenza manodopera: 1,72% Incidenza sicurezza: 3,00% €0,07		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,12
9	6.5.1.3	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5 <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p>		
		EURO NOVANTANOVE/04	€metro	99,04
		Incidenza manodopera: 8,34% Incidenza sicurezza: 0,00% €2,97		
		Prezzo al netto oneri secur. €		96,07

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
10	6.5.1.6	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M.21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5 <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>barriera di classe H2, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOESSANTAUNO/79</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera: 6,38% Incidenza sicurezza: 3,00% €4,85</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€metro	161,79
				156,94
11	6.6.21	<p>Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari</p> <ul style="list-style-type: none"> - per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta <p style="text-align: right;">EURO NOVE/22</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera: 20,37% Incidenza sicurezza: 3,00% €0,28</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€metro quadrato	9,22
				8,94
12	6.6.22	<p>Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/14</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera: 21,97% Incidenza sicurezza: 3,00% €0,03</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€metro	1,14
				1,11

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<u>CAPITOLO 2</u>		
13	26.3.2.2	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 EURO SESSANTADUE/47 Incidenza manodopera: 2,51% Incidenza sicurezza: 100,00% € 62,47</p>	€/cadauno	62,47
14	26.1.39	<p>Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.</p> <p>EURO UNO/18 Incidenza manodopera: 15,92% Incidenza sicurezza: 100,00% € 1,18</p>	€/cadauno	1,18
15	26.1.33	<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p> <p>EURO TRE/30 Incidenza manodopera: 28,46% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,30</p>	€/metro	3,30
16	26.7.7	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.</p> <p>- per ogni mese d'impiego EURO CENTOVENTI/00 Incidenza manodopera: 15,65% Incidenza sicurezza: 100,00% € 120,00</p>	€/cadauno	120,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
17	26.3.5	<p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestingente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>- per ogni mese di impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/58</p> <p>Incidenza manodopera: 4,12% Incidenza sicurezza: 100,00% € 45,58</p>	€/cadauno	45,58
18	O.C.	<p>Operaio Comune</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/94</p> <p>Incidenza manodopera: 100,00% Incidenza sicurezza: 5,00% € 28,94</p>	€/ora	28,94

PREZZI ELEMENTARI DI APPLICAZIONE

O - TARIFFE E COSTI DELLA MANO D'OPERA EDILE

art.	categoria	unità di misura	costo	spese generali e utile d'impresa 25%	prezzo di applicazione
O.S	Operaio Specializzato - III Livello	ora	€ 27,71	€ 6,93	€/h 34,64
O.Q	Operaio Qualificato - II Livello	ora	€ 25,76	€ 6,44	€/h 32,20
O.C	Operaio Comune - I Livello	ora	€ 23,15	€ 5,79	€/h 28,94

M - COSTI MATERIALI

art.	categoria	unità di misura	costo unitario	spese generali e utile d'impresa 25%	prezzo di applicazione
M.01	Cemento R. 325	q.le	€ 19,54	€ 4,89	€/q.le 24,43
M.02	Cemento R. 425	q.le	€ 20,34	€ 5,09	€/q.le 25,43
M.03	Sabbia	mc	€ 8,12	€ 2,03	€/mc 10,15
M.04	Misto di fiume o di cava	mc	€ 2,85	€ 0,71	€/mc 3,56
M.05	Pietrisco	mc	€ 7,20	€ 1,80	€/mc 9,00
M.06	Pietrame per opere idrauliche	mc	€ 6,73	€ 1,68	€/mc 8,41
M.07	Legname sotto misura	mc	€ 304,00	€ 76,00	€/mc 380,00
M.08	Ferro Fe B 38	kg	€ 0,66	€ 0,17	€/Kg 0,83
M.09	Ferro lavorato	kg	€ 3,70	€ 0,93	€/Kg 4,63
M.10	Gabbioni	kg	€ 2,64	€ 0,66	€/Kg 3,30

T - COSTI TRASPORTI

art.	categoria	unità di misura	costo	spese generali e utile d'impresa 25%	prezzo di applicazione
T.01	Autocarro	q km	€ 0,149	€ 0,04	€/q/Km 0,19

N - COSTI NOLI

art.	categoria	unità di misura	costo unitario	spese generali e utile d'impresa 25%	prezzo di applicazione
N.01	Escavatore	ora	€ 88,38	€ 22,10	€/h 110,48
N.02	Rullo compressore pesante	ora	€ 51,73	€ 12,93	€/h 64,66
N.03	Pala meccanica	ora	€ 76,15	€ 19,04	€/h 95,19
N.04	Saldatrice elettrica	ora	€ 29,18	€ 7,30	€/h 36,48
N.05	Martello demolitore	ora	€ 41,29	€ 10,32	€/h 51,61

Dati desunti da tabella del MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI – Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Sicilia e Calabria – Commissione Regionale per il rilevamento dei costi e dei materiali, trasporti, e noli - Rilevazione valevole nelle Province Siciliane - I Semestre 2017 - Semestre rilevato: gennaio-giugno 2017 - Costi approvati nella seduta del 21 settembre 2017, pubblicata sul sito <http://www.ance.enna.it> da ANCE Enna.

AN - ANALISI PREZZI

AN 01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo alla granulometria voluta ed alla umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità Aasho modificata, compresi altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato prima della posa in opera, nei siti d'impiego, sui mezzi di trasporto e per una distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.			
6.1.1.1	prezzo mc di misto	mc	€ 23,13	
calo	a dedurre calo del 25%	mc	€ 5,78	
	restano		€ 17,35	1,00 17,35
Totale			€/mc	17,35
incidenza della manodopera				1,62%
oneri della sicurezza				3%

AN 02	Compenso addizionale al prezzo di cui all'art. AN 01 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.LL. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni metro cubo misurato nei siti d'impiego sui mezzi di trasporto e per ogni			
6.3.7	prezzo trasporto per mc di misto e per Km di distanza	mc km	€ 0,53	
calo	a dedurre calo del 25%	mc km	€ 0,13	
	restano		€ 0,40	1,00 0,40
Totale			€/mc/Km	0,40
incidenza della manodopera				0%
oneri della sicurezza				3%

AN 05	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo intermedio tra lo strato di collegamento (binder) e lo strato d'usura, misurato sui mezzi di trasporto e verificato dalla D.LL., compreso ogni onere per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte (rif. oneri come da voce prezziario regionale 6.1.5.1 e 6.1.6.1)			
6.1.5.1	prezzo mc di binder costipato	mc	€ 171,00	
6.1.6.1	prezzo mc di tappetino costipato	mc	€ 219,00	
	media (6.1.5.1 + 6.1.6.1)/2		€ 195,00	
calo	a dedurre calo del 18%	mc	€ 35,10	
	restano		€ 159,90	1,00 159,90
Totale			€/mc	159,90
incidenza della manodopera				1,55%
oneri della sicurezza				3%

AN - ANALISI PREZZI

AN 06	Nolo piccolo escavatore cingolato con chiodo o con benna o piccola pala meccanica (tipo bobcat), funzionante, compreso operatore per lavori da eseguirsi			
N.01	Escavatore	h	€ 110,48	
N.03	Pala meccanica	h	€ 95,19	
	media (N.01 + N.03)/2		€ 102,83	
O.S	Operaio specializzato (a dedurre)	h	€ 34,64	
	restano		€ 68,19	0,25 17,05
O.S	Operaio specializzato	h	€ 34,64	1,00 34,64
Totale			€/h	51,69
incidenza della manodopera				67,01%
oneri della sicurezza				3%

AN 09	Nolo di autocarro ribaltabile della portata indicativa di oltre q.li 40 fino a q.li 150, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego, per trasporti nell'ambito dei lavori appaltati da eseguirsi in economia.			
1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi distanza indicativa tra cantiere e discarica quantità media trasportata (mc da 3 a 9) costo del singolo trasporto (prodotto) tempo impiegato - in cantiere (attese + tempo di carico del materiale) - andata (a pieno carico + accesso discarica) - ritorno a vuoto (scarico + viaggio ritorno) tempo medio occorrente per attese, carico, trasporto, scarico COSTO MEDIO ORARIO (costo/tempo medio impiegato)	mc km	€ 0,53	
		km	15,0	
		mc	6,0	
		€	47,70	
		h/100	0,45	
		h/100	0,35	
		h/100	0,20	
		h	1,00	
		€/h	€ 47,70	1,00 47,70
Totale			€/h	47,70
incidenza della manodopera				72,62%
oneri della sicurezza				3%

Dati desunti da:

- *Tabella del MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI – Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Sicilia e Calabria – Commissione Regionale per il rilevamento dei costi e dei materiali, trasporti, e noli - Rilevazione rilevante nelle Province Siciliane - I Semestre 2017 - Semestre rilevato: gennaio-giugno 2017 - Costi approvati nella seduta del 21 settembre 2017, pubblicata sul sito <http://www.ance.enna.it> da ANCE Enna.*
- *Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici pubblicato sulla G.U.R.S. n. 5 del 01.02.2019.*
- *Stime Tecniche.*

Enna, 8 marzo 2019