

**COMUNE DI USSASSAI**  
Provincia di NUORO

# PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

MINISTERO DELL'INTERNO- "CONTRIBUTO PER LA SPESA  
DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA  
PER INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DI CUI ALL'ARTICOLO 1,  
COMMI DA 51 A 58 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160  
MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA PER NIALA

ALLEGATO

**M**

**Analisi dei prezzi**

DICEMBRE 2021

1° AGG.

2° AGG.

## PROGETTAZIONE

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA Ing. Antonella Loi  
tel. 0782/55883-email: [ing.antonellaloi@gmail.com](mailto:ing.antonellaloi@gmail.com)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NV.03	GABBIONI A SCATOLA Fornitura e posa in opera di Gabbioni a Scatola marcati CE in rete metallica a doppia torsione, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 8 ... maglia della rete. Compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame.a) Gabbioni H = 1,00m. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno (E) [PR.0006.0005.0003] FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari kilogrammi (E) [PR.0034.0003.0002] Travi in abete uso trieste metri cubi (E) [PR.0034.0003.0003] Tavolame in abete di spessore 25 mm metri cubi (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 38.518%; MAT= 61.482%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAMME metri cubi (A) [SL.0006.0007.0002] GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di fer ... di cui MDO= 0.820%; MAT= 99.180%; ATT= 0.000%; kilogrammi ULTERIORI INFORMAZIONI	0,120 0,030  8,000 91,000 0,250 0,014 0,004 0,550 0,500  0,070 1,200 9,500	26,41 33,08  1,52 0,01 2,16 141,22 227,54 31,54 29,30  91,36 20,47 3,66	3,17 0,99  12,16 0,91 0,54 1,98 0,91 17,35 14,65  6,40 24,56 34,77	MDO MDO  NL MT MT MT MDO MDO  AN AN AN
	Sommano euro			118,39	
	Spese Generali 15.00% * (118.39) euro			17,76	
	Sommano euro			136,15	
	Utile Impresa 10% * (136.15) euro			13,62	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>149,77</b>	
Nr. 2 NVA 6	Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscel ... ltezza in pareti rocciose anche sub verticali e strapiombanti. Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0001.0001.0001] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... di cui MDO= 40.527%; MAT= 45.190%; ATT= 14.282%; ora (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora MATERIALE PER LA SICUREZZA	3,000 1,930  0,500 0,500 0,020 1,000	29,30 26,41  85,35 31,54 33,08 50,00	87,90 50,97  42,68 15,77 0,66 50,00	MDO MDO  AN MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			<b>247,98</b>	
Nr. 3 NVA.010	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasportoMC <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km (L) ACCESSORI VARI cadauno	0,650 0,400 0,700 0,030  1,000 78,000	31,54 29,30 26,41 33,08  1,52 0,01	20,50 11,72 18,49 0,99  1,52 0,78	MDO MDO MDO MDO  NL
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			<b>54,00</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 4 NVA.02	<p>RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO METALLICO</p> <p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione in possesso di ... o di rottura maggiore o uguale a 139.1 KN peso Kg/m 0.886 € 26,47 mlMAGLIA 3X3 FORO 42 mm PROFONDITA 3m ; BARRA DA 25mm</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Rivestimento principale €/mq</p> <p>(L) Accessori Rivestimento principale morsetti e piastre €/unità</p> <p>(L) Trasporto €/mq</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(L) Ancoraggi ,piastre, barre di fissaggio 1 ogni 9 mq L 3 m Diametro 25 mm mq</p> <p>(L) Trifoli in acciaio ad anima tessile d 16 m</p> <p>(L) Trifoli in acciaio ad anima tessile d 12 m</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (83.43) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (95.94) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / mq</b></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,229</p> <p>0,223</p> <p>0,200</p> <p>0,015</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>15,00</p> <p>20,00</p> <p>0,10</p> <p>31,54</p> <p>29,30</p> <p>26,41</p> <p>33,08</p> <p>25,00</p> <p>2,00</p> <p>1,80</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>15,00</p> <p>20,00</p> <p>0,10</p> <p>7,22</p> <p>6,53</p> <p>5,28</p> <p>0,50</p> <p>25,00</p> <p>2,00</p> <p>1,80</p> <p>83,43</p> <p>12,51</p> <p>95,94</p> <p>9,59</p> <p>105,53</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 5 NVA.08	<p>ESECUZIONE DI DISGAGGIO di pendici montane mediante intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, comportante:</p> <p>l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di ... a e l'onere di conferimento del materiale di risulta.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(A) [B.0003.0001.0007] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatr ... ora</p> <p>(L) Attrezzature varie di sicurezza cadauno</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p><b>T O T A L E euro / mq</b></p>	<p>0,400</p> <p>5,000</p> <p>0,240</p> <p>0,263</p> <p>0,050</p> <p>0,010</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>9,50</p> <p>0,05</p> <p>31,54</p> <p>29,30</p> <p>26,41</p> <p>33,08</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>3,80</p> <p>0,25</p> <p>7,57</p> <p>7,71</p> <p>1,32</p> <p>0,33</p> <p>20,98</p>	<p>AN</p> <p></p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p> <p></p>
Nr. 6 NVA.09	<p>Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%.Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestant ... rtura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(L) Attrezzature varie di sicurezza cadauno</p> <p><b>T O T A L E euro / mq</b></p>	<p>0,010</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p> <p>0,001</p> <p>3,000</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>26,41</p> <p>31,54</p> <p>29,30</p> <p>33,08</p> <p>0,05</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0,26</p> <p>0,32</p> <p>0,29</p> <p>0,03</p> <p>0,15</p> <p>1,05</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p> <p></p>
Nr. 7 PF.0001.000 2.0020	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora</p> <p>(A) [SL.0002.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 42.024%; MAT= 57.976%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03</p>	<p>0,100</p> <p>0,004</p> <p>0,100</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>29,30</p> <p>33,08</p> <p>82,31</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>2,93</p> <p>0,13</p> <p>8,23</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>AN</p> <p></p> <p></p> <p></p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			11,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			11,29	
	- Incidenza Manodopera 45.66				
	Sommano euro			11,29	
	Spese Generali 15.00% * (11.29) euro			1,69	
	Sommano euro			12,98	
	Utili Impresa 10% * (12.98) euro			1,30	
	<b>T O T A L E euro / metri cubi</b>			14,28	
Nr. 8 PF.0001.000 2.0023	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... ume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0009.0002.0001] MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile metri (E) [PR.0009.0002.0002] MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m metri (E) [PR.0009.0002.0003] DETONATORI in scatole da 10 pz cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 47.280%; MAT= 52.720%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0014.0002] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... di cui MDO= 70.942%; MAT= 29.058%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0009.0001.0003] ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. ... kilogrammi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07 - Incidenza Manodopera 45.19	0,600 1,800 0,100 0,100 0,200 0,050 0,150 0,060 0,650	0,52 0,59 0,65 31,54 29,30 33,08 73,16 49,35 8,26	0,31 1,06 0,07 3,15 5,86 1,65 10,97 2,96 5,37	MT MT MT MDO MDO MDO AN AN AN
	Sommano euro			31,40	
	Spese Generali 15.00% * (31.40) euro			4,71	
	Sommano euro			36,11	
	Utili Impresa 10% * (36.11) euro			3,61	
	<b>T O T A L E euro / metri cubi</b>			39,72	
Nr. 9 PF.0004.000 1.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di ... armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0005.0002.0002] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... metri cubi (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.36 - Incidenza Manodopera 14.69	1,030 0,200 0,200 0,600 0,050 0,100	126,00 31,54 29,30 26,41 33,08 2,62	129,78 6,31 5,86 15,85 1,65 0,26	MT MDO MDO MDO MDO AN
	<b>T O T A L E euro / metri cubi</b>			159,71	
Nr. 10 PF.0008.000 1.0011	CASSEFORME in acciaio tipo PeriDomino a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di c ... l disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0001.0001.0003] TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, ...				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>				
Nr. 12 B.0003.0001. 0007	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [A.0003.0001.0005] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatr ... montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500 nl/ora	1,000	9,50	9,50	---
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			9,50	
Nr. 13 SL.0001.000 1.0001	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0002.0001.0005] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatr ... ora (A) [SL.0002.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 47.280%; MAT= 52.720%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19 - Incidenza Manodopera 32.04	1,000 1,000	12,19 73,16	12,19 73,16	NL AN
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			85,35	
Nr. 14 SL.0001.000 2.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora (E) [PR.0001.0013.0078] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 0	0,170 1,000	1,00 4,88	0,17 4,88	MT MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.05) euro			5,05 0,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.81) euro			5,81 0,58	
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			6,39	
Nr. 15 SL.0002.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0002.0001.0001] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi ... ora (E) [PR.0001.0009.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cadauno ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 0	1,000 238,000	0,24 0,01	0,24 2,38	NL MT
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			2,62	
Nr. 16 SL.0002.000 3.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento ... kWh	11,250	0,18	2,03	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2,03	
Nr. 17 SL.0002.001 3.0002	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	0,210	1,00	0,21	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	0,620	1,00	0,62	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,040	31,54	1,26	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,040	29,30	1,17	MDO
	(A) [SL.0001.0002.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora	1,000	5,05	5,05	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09				
	- Incidenza Manodopera 64.12				
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			41,88	
	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	9,240	1,29	11,92	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	1,550	1,00	1,55	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	1,810	1,00	1,81	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,790	1,00	0,79	MT
	(E) [PR.0001.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' o ... ora	1,000	22,50	22,50	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.16				
	- Incidenza Manodopera 37.38				
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			73,16	
Nr. 18 SL.0002.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	13,420	1,29	17,31	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	2,580	1,00	2,58	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	2,070	1,00	2,07	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,870	1,00	0,87	MT
	(E) [PR.0001.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' o ... ora	1,000	24,89	24,89	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,050	31,54	1,58	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19				
	- Incidenza Manodopera 33.22				
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			82,31	
	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri	16,940	1,29	21,85	MT
	(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno	3,360	1,00	3,36	MT
	(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno	2,070	1,00	2,07	MT
	(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora	0,980	1,00	0,98	MT
	(E) [PR.0001.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' o ... ora	1,000	27,91	27,91	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	31,54	31,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,060	31,54	1,89	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,060	29,30	1,76	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			91,36	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			91,36	
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			91,36	
Nr. 20 SL.0002.001 4.0002	<p>MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione</p> <p>MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0002.0001] GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in pa ... litri 1,800 1,29 2,32 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0008.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cadauno 0,400 1,00 0,40 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno 0,180 1,00 0,18 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0013.0048] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... ora 1,000 8,94 8,94 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0013.0050] MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da ab ... ora 1,000 2,50 2,50 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,104 31,54 3,28 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,040 31,54 1,26 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,040 29,30 1,17 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 1,000 29,30 29,30 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11</p> <p>- Incidenza Manodopera 56.08</p> <p><b>T O T A L E euro / ora</b></p>			49,35	
Nr. 21 SL.0002.001 6.0002	<p>AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri 6,020 1,29 7,77 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno 1,290 1,00 1,29 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno 0,520 1,00 0,52 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora 0,130 1,00 0,13 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0013.0018] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... ora 1,000 3,68 3,68 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 1,000 31,54 31,54 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,030 31,54 0,95 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,030 29,30 0,88 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11</p> <p>- Incidenza Manodopera 56.42</p> <p><b>T O T A L E euro / ora</b></p>			46,76	
Nr. 22 SL.0002.001 6.0009	<p>AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa litri 10,920 1,29 14,09 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0008.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cadauno 1,810 1,00 1,81 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0009.0002] RICAMBI, a stima cadauno 0,930 1,00 0,93 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0009.0003] Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, rel ... percentuale per ora 0,400 1,00 0,40 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0013.0025] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della ... ora 1,000 11,50 11,50 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 1,000 31,54 31,54 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,030 31,54 0,95 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,030 29,30 0,88 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.14</p> <p>- Incidenza Manodopera 42.48</p> <p><b>T O T A L E euro / ora</b></p>			62,10	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 23 SL.0003.000 1.0007	CIOTTOLAME-PIETrame <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... viaggi (E) [PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETrame metri cubi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05 - Incidenza Manodopera 0	0,050 1,000	132,11 13,86	6,61 13,86	NL MT
	<b>T O T A L E euro / metri cubi</b>			20,47	
Nr. 24 SL.0006.000 7.0002	GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0006.0009.0002] GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di fer ... kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 53.736%; MAT= 46.264%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... di cui MDO= 53.736%; MAT= 46.264%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01 - Incidenza Manodopera 0.86	1,000 0,000 0,001 0,000	3,60 26,41 62,10 62,10	3,60 0,00 0,06 0,00	MT MDO AN AN
	<b>T O T A L E euro / kilogrammi</b>			3,66	
Nr. 25 SL.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cadauno (E) [PR.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 81.113%; MAT= 18.887%; ATT= 0.000%; ora (A) [SL.0002.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 71.364%; MAT= 28.636%; ATT= 0.000%; ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 1.07	0,002 1,000 0,001 0,000 0,002	14,41 6,55 26,41 41,88 46,76	0,03 6,55 0,03 0,00 0,09	MT MT MDO AN AN
	<b>T O T A L E euro / kilogrammi</b>			6,70	
Nr. 26 SL.0009.000 1.0003	ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg tipo CAVA EXTRA 2 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0001.0004.0001] TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo gionalier ... viaggi (E) [PR.0009.0001.0003] ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. ... kilogrammi ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02 - Incidenza Manodopera 0	0,025 1,000	204,46 3,15	5,11 3,15	NL MT
	<b>T O T A L E euro / kilogrammi</b>			8,26	
	----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 27 A.0003.0001. 0005	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500 euro / nl/ora			9,50	
Nr. 28 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro / t/km			1,52	
Nr. 29 AT.0001.000 1.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro / viaggi			281,84	
Nr. 30 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi			132,11	
Nr. 31 AT.0001.000 4.0001	TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo gionaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale euro / viaggi			204,46	
Nr. 32 AT.0002.000 1.0001	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro / ora			0,24	
Nr. 33 AT.0002.000 1.0005	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500 euro / ora			12,19	
Nr. 34 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro / litri			1,29	
Nr. 35 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / litri			1,29	
Nr. 36 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro / kWh			0,18	
Nr. 37 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro / cadauno			14,41	
Nr. 38 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 39 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 40 PR.0001.000 9.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro / cadauno			0,01	
Nr. 41 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro / cadauno			1,00	
Nr. 42 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro / percentuale per ora			1,00	
Nr. 43 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro / cadauno			0,01	
Nr. 44 PR.0001.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 84) peso 125 q.li euro / ora			22,50	
Nr. 45 PR.0001.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 122) peso 150 q.li euro / ora			24,89	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 46 PR.0001.001 3.0004	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 154) peso 180 q.li euro / ora			27,91	
Nr. 47 PR.0001.001 3.0018	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro / ora			3,68	
Nr. 48 PR.0001.001 3.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro / ora			11,50	
Nr. 49 PR.0001.001 3.0048	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro / ora			8,94	
Nr. 50 PR.0001.001 3.0050	MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da abbinare a motocompressore, compresa quota parte di manichetta della lunghezza di ml 20, già esistente in cantiere, escluso l'utilizzo dell'operaio ma compresi i lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro / ora			2,50	
Nr. 51 PR.0001.001 3.0078	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro / ora			4,88	
Nr. 52 PR.0002.000 6.0001	CIOTTOLAME-PIETRAME euro / metri cubi			13,86	
Nr. 53 PR.0005.000 2.0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confeziona ... anto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1 euro / metri cubi			126,00	
Nr. 54 PR.0006.000 2.0004	RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20 euro / kilogrammi			1,20	
Nr. 55 PR.0006.000 5.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm euro / kilogrammi			2,00	
Nr. 56 PR.0006.000 5.0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari euro / kilogrammi			2,16	
Nr. 57 PR.0006.000 9.0002	GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 O 10/12 euro / kilogrammi			3,60	
Nr. 58 PR.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro / kilogrammi			6,55	
Nr. 59 PR.0009.000 1.0003	ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg tipo CAVA EXTRA 2 euro / kilogrammi			3,15	
Nr. 60 PR.0009.000 2.0001	MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile euro / metri			0,52	
Nr. 61 PR.0009.000 2.0002	MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m euro / metri			0,59	
Nr. 62 PR.0009.000 2.0003	DETONATORI in scatole da 10 pz euro / cadauno			0,65	
	A R I P O R T A R E				

