

# REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO IDROELETTRICO AD ACQUA FLUENTE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DAL FIUME SIEVE DENOMINATO "ALESSANDRI"

## PROGETTO ESECUTIVO - AUTORIZZAZIONE UNICA

TAVOLA

# A.02.03

A - PROGETTO GENERALE

COMPUTO DELLE OPERE  
ANALISI DEI PREZZI

### COMMITTENTE:

RE Partner srl  
P.IVA 01971820467  
Sede Legale: Viale Giusti n.133, Lucca (LU)  
Sede Operativa: Via Pisana n.314/B, Scandicci (FI)

### PROGETTAZIONE GENERALE - ARCHITETTONICA - IDRAULICA - PAESAGGISTICA



HydroGeo Ingegneria s.r.l.

Via Cardinal Latino, 20 - 50126 Firenze  
Tel 055 6587050 - Fax 055 0676043  
e-mail info@studiohydrogeo.it

### DIRETTORE TECNICO:

ING. TIZIANO STAIANO

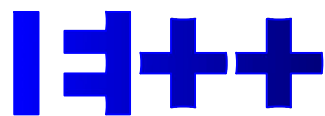
### PROGETTISTI:

ING. TIZIANO STAIANO

ING. GIACOMO GAZZINI

ARCH. MARIA CHIARA LUPI

### OPERE MECCANICHE E ELETTRICHE



E++ Srl - Via Ceirano 9, 12100 Cuneo (CN)  
Ph. +39 0171 413963 - Fax +39 0171 414981  
www.eplusplus.net - info@eplusplus.net

### ELETTRODOTTI



**TECNOENGINEERING S.r.l.**

Società di Ingegneria SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE

Sede Legale e Operativa:  
Via Arrigo da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE - Tel. 055/600495-606269  
Fax 055/619535 - e-mail: studio@tecnoengineering.com



Azienda certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO CSQ N° 9175 TE 16

Sede Operativa di Arezzo:  
Via Fiorentina, 63 - 52014 Poppi (AR) - Tel. 0575/536369  
Fax. 0575/500804 - e-mail: studioudue@tecnoengineering.com

Sito internet: <http://www.tecnoengineering.com> - P. IVA 04499500488

### OPERE STRUTTURALI



**POLISTUDI**  
PROFESSIONALITÀ INTEGRATE



Studio di Ingegneria Ing. Massimiliano Del Bino  
Via di Sottopoggio, n° 12/A - 55012 Guamo - Capannori (LU)  
Tel./Fax: 0583-947513, Cell.: 348-7307847

### ASPETTI GEOLOGICI



Lungarno Guido Reni, 55  
52027 - San Giovanni Valdarno (AR)  
Tel 055 9155832

REV.

DATA EMISSIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

A

Marzo 2017

T.Staiano

T.Staiano

A.Tonelli



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 TOS16_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS16_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora (E) [TOS16_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS16_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora (E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora (E) [TOS16_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00734 - Incidenza Manodopera 14.75504	0,010 0,010 0,006 0,006 0,040 0,010 0,006	12,38 10,20 11,50 10,20 40,83 28,53 28,53	0,12 0,10 0,07 0,06 1,63 0,29 0,17	NL NL NL NL NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.44) euro			2,44 0,37	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.81) euro			2,81 0,28	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>3,09</b>	
Nr. 5 TOS16_01.F 06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm <b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS16_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS16_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS16_PR.P12.008.008] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per ... cad (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.59009 - Incidenza Manodopera 31.89702	0,400 0,400 0,300 1,000 1,800 0,400 1,800	22,00 10,20 66,00 123,76 28,53 28,53 23,92	8,80 4,08 19,80 123,76 51,35 11,41 43,06	NL NL MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (262.26) euro			262,26 39,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (301.60) euro			301,60 30,16	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>331,76</b>	
Nr. 6 TOS16_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS16_AT.N01.001.202] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02018 - Incidenza Manodopera 41.92009	0,034 0,034 0,034 0,034	16,46 30,00 28,53 23,92	0,56 1,02 0,97 0,81	NL NL MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.36) euro			3,36 0,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (3.86) euro			3,86 0,39	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>4,25</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. 7 TOS16_04.E 09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq <b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS16_PR.P45.002.001] Semi e tappeti erbosi Miscela di sementi per prato rustico kg (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00028 - Incidenza Manodopera 64.07811	0,020 0,011	3,50 28,53	0,07 0,31	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.38) euro			0,38 0,06	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.44) euro			0,44 0,04	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			0,48	
Nr. 8 TOS16_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bichiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm <b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS16_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora (E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS16_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn (E) [TOS16_PR.P15.050.026] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19497 - Incidenza Manodopera 9.93778	0,040 0,040 0,120 1,000 0,040 0,180	12,94 30,00 5,00 35,56 28,53 23,92	0,52 1,20 0,60 35,56 1,14 4,31	NL NL MT MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (43.33) euro			43,33 6,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (49.83) euro			49,83 4,98	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			54,81	
Nr. 9 TOS16_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e d ... in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 <b>ELEMENTI:</b> (E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS16_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... ora (E) [TOS16_AT.N01.100.914] Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe ora (E) [TOS16_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13094 - Incidenza Manodopera 53.25013	0,100 0,100 0,400 0,400 0,200 0,200 0,400 0,100 0,300 0,300	20,42 30,00 1,17 2,99 27,50 10,20 28,53 28,53 26,53 23,92	2,04 3,00 0,47 1,20 5,50 2,04 11,41 2,85 7,96 7,18	NL NL NL NL NL NL MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (43.65) euro			43,65 6,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (50.20) euro			50,20 5,02	
	<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>T O T A L E euro / cad</b>			55,22	
Nr. 10 TOS16_16.A 03.005.002	<p>Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e d ... autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora 0,150 20,42 3,06 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora 0,150 30,00 4,50 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... ora 0,800 1,17 0,94 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.100.914] Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe ora 0,800 2,99 2,39 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora 0,200 27,50 5,50 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,200 10,20 2,04 NL</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,800 28,53 22,82 MDO</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,150 28,53 4,28 MDO</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,500 26,53 13,27 MDO</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,500 23,92 11,96 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21227</p> <p>- Incidenza Manodopera 58.4618</p> <p>Sommano euro 70,76</p> <p>Spese Generali 15.00% * (70.76) euro 10,61</p> <p>Sommano euro 81,37</p> <p>Utili Impresa 10% * (81.37) euro 8,14</p> <p><b>T O T A L E euro / cad</b> 89,51</p>				
Nr. 11 TOS16_16.A 04.001.001	<p>Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative r ... porto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su piano orizzontale</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora 0,010 12,94 0,13 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora 0,010 30,00 0,30 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora 0,028 55,00 1,54 NL</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,010 28,53 0,29 MDO</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,010 23,92 0,24 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0074</p> <p>- Incidenza Manodopera 16.81109</p> <p>Sommano euro 2,50</p> <p>Spese Generali 15.00% * (2.50) euro 0,38</p> <p>Sommano euro 2,88</p> <p>Utili Impresa 10% * (2.88) euro 0,29</p> <p><b>T O T A L E euro / m²</b> 3,17</p>				
Nr. 12 TOS16_16.A 04.002.002	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora 0,013 20,42 0,27 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora 0,013 30,00 0,39 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora 0,024 55,00 1,32 NL</p> <p>(E) [TOS16_AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora 0,024 55,00 1,32 NL</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,013 28,53 0,37 MDO</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,013 23,92 0,31 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01178</p> <p>- Incidenza Manodopera 13.2018</p> <p>Sommano euro 3,98</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3,98	
	Spese Generali 15.00% * (3.98) euro			0,60	
	Sommano euro			4,58	
	Utili Impresa 10% * (4.58) euro			0,46	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			5,04	
Nr. 13 TOS16_16.A 04.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. fino alla profondità di 1,5 m. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00821 - Incidenza Manodopera 40.30698	0,013 0,013 0,013 0,013	20,42 30,00 28,53 23,92	0,27 0,39 0,37 0,31	NL NL MDO MDO
	Sommano euro			1,34	
	Spese Generali 15.00% * (1.34) euro			0,20	
	Sommano euro			1,54	
	Utili Impresa 10% * (1.54) euro			0,15	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			1,69	
Nr. 14 TOS16_16.B 11.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di ... ti con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS16_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS16_PR.P01.002.014] Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 50/100 Tn (E) [TOS16_PR.P01.006.002] Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da ... Tn (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11099 - Incidenza Manodopera 3.04797	0,050 0,050 0,300 2,300 0,050	20,42 30,00 10,50 13,00 28,53	1,02 1,50 3,15 29,90 1,43	NL NL MT MT MDO
	Sommano euro			37,00	
	Spese Generali 15.00% * (37.00) euro			5,55	
	Sommano euro			42,55	
	Utili Impresa 10% * (42.55) euro			4,26	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			46,81	
Nr. 15 TOS16_16.E 08.001.001	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS16_AT.N01.001.004] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora (E) [TOS16_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg (E) [TOS16_PR.P08.025.010] Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 ml (E) [TOS16_PR.P08.025.013] Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16- ... ml (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09543 - Incidenza Manodopera 53.55815	0,020 0,800 2,000 1,330 0,400 0,400 0,400	4,23 1,49 1,50 4,50 28,53 28,53 23,92	0,08 1,19 3,00 5,99 11,41 0,57 9,57	NL MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			31,81	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			31,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			31,81	
	Spese Generali 15.00% * (31.81) euro			4,77	
	Sommano euro			36,58	
	Utili Impresa 10% * (36.58) euro			3,66	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			40,24	
Nr. 16 TOS16_22.L 01.020.001	Cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso. Materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS16_AT.N02.014.031] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS16_AT.N02.023.010] Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice ... ora (E) [TOS16_AT.N02.101.002] Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezz ... ora (E) [TOS16_RU.M05.001.001] Operaio forestale, sopra i mille metri 5° livello - speciali ... ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07481 - Incidenza Manodopera 29.56497	0,450 0,450 0,450 0,450	9,95 6,88 10,92 16,58	4,48 3,10 4,91 7,46	NL NL NL MDO
	Sommano euro			19,95	
	Spese Generali 15.00% * (19.95) euro			2,99	
	Sommano euro			22,94	
	Utili Impresa 10% * (22.94) euro			2,29	
	<b>T O T A L E euro / Tn</b>			25,23	
Nr. 17 TOS16_22.L 04.001.002	Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche ... tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS16_AT.N02.014.028] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS16_AT.N02.022.121] Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di ... ora (E) [TOS16_AT.N02.101.001] Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezz ... ora (E) [TOS16_PR.P07.021.012] Complementi metallici Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm ml (E) [TOS16_PR.P08.025.010] Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 ml (E) [TOS16_PR.P46.004.011] Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio ... cad (E) [TOS16_RU.M05.001.001] Operaio forestale, sopra i mille metri 5° livello - speciali ... ora (E) [TOS16_RU.M05.001.004] Operaio forestale, sopra i mille metri 2° livello - qualific ... ora (E) [TOS16_RU.M05.001.004] Operaio forestale, sopra i mille metri 2° livello - qualific ... ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 20.26381 - Incidenza Manodopera 70.28438	50,000 50,000 50,000 3'000,000 1,000 2'004,000 50,000 125,000 225,000	6,49 1,27 4,55 0,03 1,50 0,02 16,58 14,79 14,79	324,50 63,50 227,50 90,00 1,50 40,08 829,00 1'848,75 3'327,75	NL NL NL MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			6'752,58	
	Spese Generali 15.00% * (6'752.58) euro			1'012,89	
	Sommano euro			7'765,47	
	Utili Impresa 10% * (7'765.47) euro			776,55	
	<b>T O T A L E euro / chilometri</b>			8'542,02	
Nr. 18 TOS16_22.L 06.001.001	Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. carico di materiali d ... escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 mc., esclusi mezzi di trasporto. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS16_RU.M05.001.004] Operaio forestale, sopra i mille metri 2° livello - qualific ... ora <b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b> - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01154 - Incidenza Manodopera 79.05138	0,260	14,79	3,85	MDO
	Sommano euro			3,85	
	Spese Generali 15.00% * (3.85) euro			0,58	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4,43	

[illegible]

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. 19 IM02	Fornitura di blocchi informi ad uso scogliera con lato filo sega 10-50 ql franco cava come da indagine di mercato allegata euro / t			20,00	
Nr. 20 IM03	Trasporto dalla cava al cantiere con autocarro 4 assi, compreso autista, carburante, oneri di carico e scarico, di scogliera sia a blocchi informi che con un lato filo sega, come da indagine di mercato allegata euro / t			14,00	
Nr. 21 TOS16_AT. N01.001.004	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese euro / ora			4,23	
Nr. 22 TOS16_AT. N01.001.044	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese euro / ora			12,94	
Nr. 23 TOS16_AT. N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese euro / ora			12,38	
Nr. 24 TOS16_AT. N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese euro / ora			16,46	
Nr. 25 TOS16_AT. N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese euro / ora			20,42	
Nr. 26 TOS16_AT. N01.001.212	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese euro / ora			44,79	
Nr. 27 TOS16_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV euro / ora			10,20	
Nr. 28 TOS16_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV euro / ora			30,00	
Nr. 29 TOS16_AT. N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg euro / ora			45,00	
Nr. 30 TOS16_AT. N01.003.020	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese euro / ora			11,50	
Nr. 31 TOS16_AT. N01.015.067	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese euro / ora			1,17	
Nr. 32 TOS16_AT. N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. euro / ora			10,20	
Nr. 33 TOS16_AT. N01.100.914	Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe euro / ora			2,99	
Nr. 34 TOS16_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) euro / ora			40,83	
Nr. 35 TOS16_AT. N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro / ora			55,00	
Nr. 36 TOS16_AT.	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per				
	<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				
N02.014.028	attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese euro / ora			6,49	
Nr. 37 TOS16_AT. N02.014.031	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. euro / ora			9,95	
Nr. 38 TOS16_AT. N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li euro / ora			1,27	
Nr. 39 TOS16_AT. N02.023.010	Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm euro / ora			6,88	
Nr. 40 TOS16_AT. N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP euro / ora			4,55	
Nr. 41 TOS16_AT. N02.101.002	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP euro / ora			10,92	
Nr. 42 TOS16_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro / ora			22,00	
Nr. 43 TOS16_AT. N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. euro / ora			27,50	
Nr. 44 TOS16_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici euro / ora			10,20	
Nr. 45 TOS16_PR.P 01.002.014	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 50/100 euro / Tn			10,50	
Nr. 46 TOS16_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione euro / Tn			5,00	
Nr. 47 TOS16_PR.P 01.006.002	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Ton. euro / Tn			13,00	
Nr. 48 TOS16_PR.P 07.021.001	Complementi metallici chiodi fino a 20/100 euro / kg			1,49	
Nr. 49 TOS16_PR.P 07.021.012	Complementi metallici Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm euro / ml			0,03	
Nr. 50 TOS16_PR.P 08.025.010	Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 10 euro / ml			1,50	
Nr. 51 TOS16_PR.P 08.025.013	Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 euro / ml			4,50	
Nr. 52 TOS16_PR.P 10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 euro / m³			66,00	
Nr. 53 TOS16_PR.P 12.008.008	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico carrabile (soletta senza chiusino) e chiusino in cls dimensioni esterne 100x100x100, sp. 5 euro / cad			123,76	
Nr. 54 TOS16_PR.P 15.050.026	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm				
	A R I P O R T A R E				

