

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL COMPENDIO IMMOBILIARE DEL CASTELLO DI MIASINO**

COMUNI DI MIASINO E AMENO (NO)



**PROGETTO ESECUTIVO**

00	PRIMA EMISSIONE	6 MAGGIO 2019	
REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	CONTROLLATO / APPROVATO
00		DICEMBRE 2020	REVISIONE 01
REV.	SUPPORTO AL R.U.P. Arch. Roberta Romeo	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Sandra Beltramo	SCALA: Varie
<b>ANALISI PREZZI AGRONOMICI</b>			<b>AP.AGR</b>

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI :**

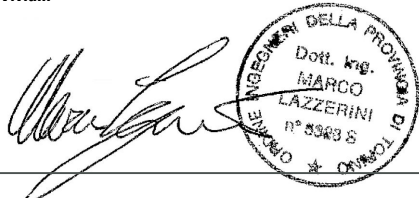
**STUDIO PESSON ASSOCIATO - Arch. Carlo Pession**

**STUDIO GIORGIO MONTIGLIO DI DANTE - Ing. Giorgio Montiglio**

**STUDIO RENATO LAZZERINI - Ing. Marco Lazzerini**

**PROGETTI VERDI DARIO GRUA - Agr. Dario Grua**

**Arch. Daniela Viviani**



*Handwritten signature of Daniela Viviani.*



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 A.P.01	<p>Depezzatura, raccolta e trasporto su piazzale di triturazione di materiale legnoso al suolo e sua triturazione meccanica</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Per ottenere il valore a mc si calcola la resa di una giornata lavorativa di una squadra di 4 operai forestali adeguatamente attrezzati. Si stima la loro resa in 15 alberi recuperati da terra del volume dendrometrico di 2 mc cadauno pari a 30 mc/giorni</p> <p><b>OPERE COMPIUTE</b></p> <p>(E) [18.A65.A35.015] Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso (qt=30,000/30) m³</p> <p>1,000 2,53 2,53 ---</p> <p><b>NOLI</b></p> <p>(E) [01.P24.G20.010] Nolo di motosega completa di ogni accessorio peril funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 (qt=16/30) h</p> <p>0,533 3,48 1,85 ---</p> <p>(E) [01.P24.A45.005] Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzatoa richiesta della direzione lavori con: - trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP (qt=8/30) di cui MDO= 64.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>0,267 57,53 15,36 ---</p> <p>(E) [18.P08.B05.005] MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere (qt=8/30) h</p> <p>0,267 48,31 12,90 ---</p> <p>(E) [18.P08.B10.005] MEZZI D'OPERA - Trattore forestale con potenza non superiore a 50 kW, munito di scudo e verricello avente capacità di trazione fino a 75 kN (7,5 t) compreso operatore ed ogni altro onere. . (qt=8/30) h</p> <p>0,267 46,84 12,51 ---</p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A10.005 (NO)] Operaio specializzato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 28.63€ + 26.50% = 36.22€ (qt=16/30) h</p> <p>0,533 36,22 19,31 MDO</p> <p>(E) [01.P01.A20.005 (NO)] Operaio qualificato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 26.55€ + 26.50% = 33.59€ (qt=8/30) h</p> <p>0,267 33,59 8,97 MDO</p> <p>(E) [01.P01.A30.005 (NO)] Operaio comune Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 23.89€ + 26.50% = 30.22€ (qt=8/30) h</p> <p>0,267 30,22 8,07 MDO</p> <p><b>T O T A L E euro / mc</b></p> <p>81,50</p>				
Nr. 2 A.P.02	<p>Asportazione dello strato organico sulla superficie stradale e pareggiamento dei piani mediante apporto materiale misto sabbio ghiaioso</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Si stima il lavoro necessario per ripristinare un modulo di 100 m di lunghezza per 3 metri di larghezza = 300 mq. In ragione di 150 mq ad ora per asportazione di uno spessore medio di 10 cm. In ragione di 5 cm medio di spessore per il solo pareggiamento</p> <p><b>OPERE COMPIUTE</b></p> <p>(E) [01.P03.B20.005] Misto frantumato (stabilizzato) m³</p> <p>0,050 24,34 1,22 ---</p> <p>(E) [18.A85.A05.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici m³</p> <p>0,050 4,63 0,23 ---</p> <p><b>NOLI</b></p> <p>(E) [01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP (qt=2/300) di cui MDO= 64.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>0,007 57,39 0,40 ---</p> <p>(E) [01.P24.C60.020] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 (qt=2/300) di cui MDO= 49.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h</p> <p>0,007 75,24 0,53 ---</p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [01.P01.A10.005 (NO)] Operaio specializzato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 28.63€ + 26.50% = 36.22€ (qt=4/300) h</p> <p>0,013 36,22 0,47 MDO</p> <p>(E) [01.P01.A20.005 (NO)] Operaio qualificato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 26.55€ + 26.50% = 33.59€ (qt=2/300) h</p> <p>0,007 33,59 0,24 MDO</p>				
	A R I P O R T A R E			3,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3,09	
Nr. 3 A.P.03	(E) [01.P01.A30.005 (NO)] Operaio comune Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 23.89€ + 26.50% = 30.22€ h	0,000	30,22	0,00	MDO
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			3,09	
	Asportazione dello strato organico sulla superficie stradale e pareggiamento dei piani				
	<b>E L E M E N T I:</b> Si stima il lavoro necessario per ripristinare un modulo di 100 m di lunghezza per 3 metri di larghezza = 300 mq. In ragione di 150 mq ad ora per asportazione di uno spessore medio di 10 cm				
	OPERE COMPIUTE				
	NOLI				
	(E) [01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP (qt=2/300) di cui MDO= 64.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,007	57,39	0,40	---
	(E) [01.P24.C60.020] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 (qt=2/300) di cui MDO= 49.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,007	75,24	0,53	---
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A10.005 (NO)] Operaio specializzato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 28.63€ + 26.50% = 36.22€ (qt=4/300) h	0,013	36,22	0,47	MDO
Nr. 4 A.P.04	(E) [01.P01.A20.005 (NO)] Operaio qualificato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 26.55€ + 26.50% = 33.59€ (qt=2/300) h	0,007	33,59	0,24	MDO
	(E) [01.P01.A30.005 (NO)] Operaio comune Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 23.89€ + 26.50% = 30.22€ h	0,000	30,22	0,00	MDO
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			1,64	
	Allium fioritura rosa				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno	1,000	4,15	4,15	
	Sommano euro			4,15	
	Spese Generali 15.00% * (4.15) euro			0,62	
	Sommano euro			4,77	
	Utili Impresa 10% * (4.77) euro			0,48	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			5,25	
Nr. 5 A.P.05	Allium fioritura celeste				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno	1,000	0,20	0,20	
	Sommano euro			0,20	
	Spese Generali 15.00% * (0.20) euro			0,03	
	Sommano euro			0,23	
	Utili Impresa 10% * (0.23) euro			0,02	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			0,25	
	Allium fioritura bianco				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno	1,000	0,83	0,83	
	Sommano euro			0,83	
Nr. 6 A.P.06	Spese Generali 15.00% * (0.83) euro			0,12	
	Sommano euro			0,95	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			0,95	
Nr. 7 A.P.07	Utili Impresa 10% * (0.95) euro	1,000	0,58	0,10	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			1,05	
	Colchicum vernalis fiore bianco			0,58	
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno			0,58	
	Sommano euro			0,09	
	Spese Generali 15.00% * (0.58) euro			0,67	
	Sommano euro			0,07	
	Utili Impresa 10% * (0.67) euro			0,74	
Nr. 8 A.P.08	<b>T O T A L E euro / cad</b>	1,000	0,50	0,50	
	Convallaria majalis fiore bianco			0,50	
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Prezzo Listino Ditta Fratelli Ingegnoli Milano cadauno			0,08	
	Sommano euro			0,58	
	Spese Generali 15.00% * (0.50) euro			0,06	
	Sommano euro			0,64	
	Utili Impresa 10% * (0.58) euro				
	<b>T O T A L E euro / cad</b>				
Nr. 9 A.P.09		1,000	0,38	0,38	
	Crocus fioritura bianco / rosa			0,38	
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Prezzo Listino Ditta Fratelli Ingegnoli Milano cadauno			0,06	
	Sommano euro			0,44	
	Spese Generali 15.00% * (0.38) euro			0,04	
	Sommano euro			0,48	
	Utili Impresa 10% * (0.44) euro				
	<b>T O T A L E euro / cad</b>				
Nr. 10 A.P.10		1,000	0,15	0,15	
	Freesia fiore bianco /rosso			0,15	
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno			0,02	
	Sommano euro			0,17	
	Spese Generali 15.00% * (0.15) euro			0,02	
	Sommano euro			0,19	
	Utili Impresa 10% * (0.17) euro				
	<b>T O T A L E euro / cad</b>				
Nr. 11 A.P.11		1,000	0,42	0,42	
	Galanthus nivalis fioritura bianco			0,42	
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno			0,06	
	Sommano euro			0,48	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			0,48	
Nr. 12 A.P.12	Utili Impresa 10% * (0.48) euro	1,000	5,00	0,05	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			0,53	
Nr. 13 A.P.13	Hemerocallis fiore viola <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno	1,000	3,75	5,00	
	Sommano euro			5,00	
	Spese Generali 15.00% * (5.00) euro			0,75	
	Sommano euro			5,75	
	Utili Impresa 10% * (5.75) euro			0,58	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			6,33	
Nr. 14 A.P.14	Iris germanica fiore blu <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno	1,000	3,70	3,75	
	Sommano euro			3,75	
	Spese Generali 15.00% * (3.75) euro			0,56	
	Sommano euro			4,31	
	Utili Impresa 10% * (4.31) euro			0,43	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			4,74	
Nr. 15 A.P.15	Iris germanica fiore bianco <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Fratelli Ingegnoli Milano cadauno	1,000	2,00	3,70	
	Sommano euro			3,70	
	Spese Generali 15.00% * (3.70) euro			0,56	
	Sommano euro			4,26	
	Utili Impresa 10% * (4.26) euro			0,43	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			4,69	
Nr. 16 A.P.16	Lilium fioritura bianco <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Fratelli Ingegnoli Milano cadauno	1,000	5,00	2,00	
	Sommano euro			2,00	
	Spese Generali 15.00% * (2.00) euro			0,30	
	Sommano euro			2,30	
	Utili Impresa 10% * (2.30) euro			0,23	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			2,53	
Nr. 16 A.P.16	Lilium martagon fioritura arancione <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro			5,00	
	Spese Generali 15.00% * (5.00) euro			0,75	
	Sommano euro			5,75	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			5,75	
Nr. 17 A.P.17	Utili Impresa 10% * (5.75) euro			0,58	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			6,33	
	Muscari fioritura bianco <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno	1,000	0,25	0,25	
	Sommano euro			0,25	
	Spese Generali 15.00% * (0.25) euro			0,04	
	Sommano euro			0,29	
Nr. 18 A.P.18	Utili Impresa 10% * (0.29) euro			0,03	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			0,32	
	Muscari fioritura celeste <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Floriana Via Silio Italico, 20, 00078 Monte Porzio Catone RM cadauno	1,000	0,14	0,14	
	Sommano euro			0,14	
	Spese Generali 15.00% * (0.14) euro			0,02	
	Sommano euro			0,16	
Nr. 19 A.P.19	Utili Impresa 10% * (0.16) euro			0,02	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			0,18	
	Narcissus fioritura giallo <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prezzo Listino Ditta Fratelli Ingegnoli Milano cadauno	1,000	0,96	0,96	
	Sommano euro			0,96	
	Spese Generali 15.00% * (0.96) euro			0,14	
	Sommano euro			1,10	
Nr. 20 A.P.20	Utili Impresa 10% * (1.10) euro			0,11	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			1,21	
	Potatura di contenimento e di ringiovanimento di esemplari maturi di Camellia e di Rodhodendron, effettuato da giardiniere esperto e con l'ausilio di piattaforma aerea. Compresa la raccolta a terra del materiale legnoso al suolo e sua triturazione meccanica <b>E L E M E N T I:</b> Per ottenere il valore unitario si calcola la potatura di 5 esemplari di gradi diversi di volume di chioma e si ricerca il valore medio . Il tutto è effettuato da una squadra di 3 operai giardinieri adeguatamente attrezzati.				
	<b>OPERE COMPIUTE</b> <b>NOLI</b> (E) [01.P24.G20.010] Nolo di motosega completa di ogni accessorio peril funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 (qt=8/5) h	1,600	3,48	5,57	---
	(E) [01.P24.A45.005] Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzatoa richiesta della direzione lavori con: - trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP (qt=4/5) di cui MDO= 64.160%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,800	57,53	46,02	---
	(E) [01.P24.C75.005] Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme isfels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 (qt=4/5) di cui MDO= 70.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,800	52,69	42,15	---
	(E) [18.P08.C25.010] ATTREZZATURE Cippatrice compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori: fino alla misura diametro 20 cm del materiale da cippare (qt=4/5) h	0,800	19,17	15,34	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			109,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			109,08	
	MANODOPERA (E) [01.P01.A10.005 (NO)] Operaio specializzato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 28.63€ + 26.50% = 36.22€ h	0,800	36,22	28,98	MDO
	(E) [01.P01.A20.005 (NO)] Operaio qualificato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 26.55€ + 26.50% = 33.59€ h	0,800	33,59	26,87	MDO
	(E) [01.P01.A30.005 (NO)] Operaio comune Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 23.89€ + 26.50% = 30.22€ h	0,800	30,22	24,18	MDO
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			189,11	
Nr. 21 A.P.21	Formazione di prato fiorito compresa la lavorazione del suolo, la regolarizzazione del piano di semina , la fornitura di miscuglio specialistico, semina e rullatura <b>E L E M E N T I:</b> FORNITURE (L) Fornitura di miscuglio per prato fiorito perenne Ditta Seme Nostrum - Udine Prezzo Listino m2 (L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) m2	1,000 0,265	0,56 0,56	0,56 0,15	
	OPERE COMPIUTE (E) [20.A27.A10.015] Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità' non inferiore ai cm 30 di cui MDO= 68.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	3,85	3,85	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			4,56	
Nr. 22 A.P.22	Messa a dimora di bulbi e rizomi su buca precedentemente preparata. Disposizione effettuata alla profondità indicata in progetto, rispettando la polarità della vegetazione e il sesto di impianto geometrico. Ricopertura con terriccio apposto. Pacciamatura con stesa di corteccia di pino pretrattata dello spessore di cm 10 . n. 3 bagnamenti di cui uno all'impianto e n. 3 diserbi manuali da effettuarsi nei mesi compresi tra maggio e settembre. <b>E L E M E N T I:</b> FORNITURE (E) [01.P27.G60.020] Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghi indicati dalla D.L. Tipo grosso (20-40 mm ) - sfusa m³ MANODOPERA (E) [01.P01.A10.005 (NO)] Operaio specializzato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 28.63€ + 26.50% = 36.22€ h (E) [01.P01.A20.005 (NO)] Operaio qualificato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 26.55€ + 26.50% = 33.59€ h (E) [01.P01.A30.005 (NO)] Operaio comune Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 23.89€ + 26.50% = 30.22€ h	0,100 0,500 0,000 0,000	66,75 36,22 33,59 30,22	6,68 18,11 0,00 0,00	--- MDO MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			24,79	
Nr. 23 A.P.23	Fornitura e posa di gruppo elettropompa sommersa 2.2 kw, portata 100 l/min a 87 m di prevalenza, monofase, comprensiva di: staffatura metallica di fissaggio nella cisterna, inverter, valvola di non ritorno, manometro, idrotuba 24 litri quadro per controllo di livello QCL5/230 monofase, regolatore di livello key a galleggiante L=10 m, contrappeso, filtro sinusoidale per monofase, filtro a disco con corpo in plastica, autopulente, a dischi 2" 200 mesh, collegamento a presa di corrente. <b>E L E M E N T I:</b> FORNITURE (L) Fornitura elettropompa tipo Lowara gs4" -4OS, modello 6GS22N/B-4OS, Potenza 2.2 KW, Portata 100 Litri/minuto a 100 m H prevalenza cadauno (L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno (L) Fornitura Inverter tipo ResiBoost MMW09de della Ditta Lowara cadauno (L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno (L) Fornitura valvola di non ritorno 1 1/4" cadauno (L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno (L) Fornitura manometro 0-6 bar diametro 50 mm cadauno (L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno (L) Fornitura idrotuba 24 litri, 8 bar cadauno	1,000 0,265 1,000 0,265 1,000 0,265 1,000 0,265 1,000	1'043,00 1'043,00 644,00 644,00 56,00 56,00 11,60 11,60 75,00	1'043,00 276,40 644,00 170,66 56,00 14,84 11,60 3,07 75,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'294,57	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'294,57	
Nr. 24 A.P.24	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	75,00	19,88	
	(L) Fornitura regolatore di livello sinusoidale per monofase 12 A cadauno	1,000	325,00	325,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	325,00	86,13	
	(L) Fornitura staffa in ferro e relativi supporti metallici cadauno	1,000	50,00	50,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	50,00	13,25	
	(L) Raccorderie e minuterie varie per dare l'opera compiuta a corpo	1,000	200,00	200,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) a corpo	0,265	200,00	53,00	
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A05.005 (NO)] Operaio 4° livello Ore normali (NO)				
	COSTO MEDIO ORARIO: 30.19€ + 26.50% = 38.19€ h	8,000	38,19	305,52	MDO
	(E) [01.P01.A10.005 (NO)] Operaio specializzato Ore normali (NO)				
	COSTO MEDIO ORARIO: 28.63€ + 26.50% = 36.22€ h	8,000	36,22	289,76	MDO
	T O T A L E euro / cad			3'637,11	
	Fornitura e posa di gruppo elettropompa sommersa 0,75 kw, portata 60 l/min a 34 m di prevalenza, monofase, con galleggiante incorporato, comprensiva di: staffatura metallica di fissaggio , valvola di non ritorno, manometro, quadro per controllo di livello QCL5/230 monofase, regolatore di livello key a galleggiante L=10 m, contrappeso, filtro sinusoidale per monofase, collegamento a presa di corrente. Compreso interruttore a galleggiante nella cisterna				
	E L E M E N T I:				
	FORNITURE				
	(L) Fornitura elettropompa tipo Lowara gs4" -4OS, modello 6GS22N/B-4OS, Potenza 2.2 KW, Portata 100 Litri/minuto a 100 m H prevalenza cadauno	1,000	663,00	663,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	663,00	175,70	
	(L) Fornitura valvola di non ritorno l 1/4" cadauno	1,000	56,00	56,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	56,00	14,84	
	(L) Fornitura manometro 0-6 bar diametro 50 mm cadauno	1,000	11,60	11,60	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	11,60	3,07	
	(L) Fornitura regolatore di livello sinusoidale per monofase 12 A cadauno	1,000	325,00	325,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	325,00	86,13	
	(L) Fornitura staffa in ferro e relativi supporti metallici cadauno	1,000	50,00	50,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	50,00	13,25	
	(L) Sensore a galleggiante da serbatoio , compresa la raccorderia elettrica cadauno	1,000	150,00	150,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) cadauno	0,265	150,00	39,75	
	(L) Raccorderie e minuterie varie per dare l'opera compiuta a corpo	1,000	200,00	200,00	
	(L) Spese generali + Utili d'impresa (15% + 10%) a corpo	0,265	200,00	53,00	
	MANODOPERA				
	(E) [01.P01.A05.005 (NO)] Operaio 4° livello Ore normali (NO)				
	COSTO MEDIO ORARIO: 30.19€ + 26.50% = 38.19€ h	8,000	38,19	305,52	MDO
	(E) [01.P01.A10.005 (NO)] Operaio specializzato Ore normali (NO)				
	COSTO MEDIO ORARIO: 28.63€ + 26.50% = 36.22€ h	8,000	36,22	289,76	MDO
	T O T A L E euro / cad			2'436,62	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 25 01.P01.A05.005 (NO)	Operaio 4° livello Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 30.19€ + 26.50% = 38.19€	euro / h		38,19	MDO
Nr. 26 01.P01.A10.005 (NO)	Operaio specializzato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 28.63€ + 26.50% = 36.22€	euro / h		36,22	MDO
Nr. 27 01.P01.A20.005 (NO)	Operaio qualificato Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 26.55€ + 26.50% = 33.59€	euro / h		33,59	MDO
Nr. 28 01.P01.A30.005 (NO)	Operaio comune Ore normali (NO) COSTO MEDIO ORARIO: 23.89€ + 26.50% = 30.22€	euro / h		30,22	MDO
Nr. 29 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	euro / m³		24,34	---
Nr. 30 01.P24.A45.005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	euro / h		57,53	---
Nr. 31 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP	euro / h		57,39	---
Nr. 32 01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200	euro / h		75,24	---
Nr. 33 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme isps, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12	euro / h		52,69	---
Nr. 34 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45	euro / h		3,48	---
Nr. 35 01.P27.G60.020	Diserbante ecologico costituito da corteccia di pino, fornita franco magazzino comunale o luoghi indicati dalla D.L. Tipo grosso (20-40 mm ) - sfusa	euro / m³		66,75	---
Nr. 36 18.A65.A35.015	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso	euro / m³		2,53	---
Nr. 37 18.A85.A05.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	euro / m³		4,63	---
Nr. 38 18.P08.B05.005	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere	euro / h		48,31	---
Nr. 39 18.P08.B10.005	MEZZI D'OPERA - Trattore forestale con potenza non superiore a 50 kW, munito di scudo e verricello avente capacità di trazione fino a 75 kN (7,5 t) compreso operatore ed ogni altro onere. .	euro / h		46,84	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

