

# Comune di MINERBIO (BO)

2° SETTORE - Pianificazione gestione e sviluppo  
del territorio lavori pubblici e manutentivi

RUP: Dott.ssa Elisa Laura FERRAMOLA  
40061 Minerbio (BO)  
Via Garibaldi, 44

## Marco Bedeschi Ingegnere



40141 BOLOGNA

via R. Stracciari, 7

tel. 339 3394096

PEC: marco.bedeschi@ingpec.eu

email: M.B.Ing.studio@gmail.com

## Completamento della CICLABILE di via RONCHI Inferiore

tratto posto fra la SP5 e la via Marzabotto

CIG: Z743257369

CUP: B81B21003120007

## PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato:

Analisi nuovi prezzi

Archivio:

M-c:\2021\177-Ciclabile\_via\_Ronchi-MINERBIO\ESECUTIVO\dwg\00.dwg

data:

31/07/2022

Tav. n.

9.A

**Comune di MINERBIO**  
Provincia di Bologna

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Completamento della pista ciclo-pedonale di via Ronchi Inferiore tra la Sp5 e via Marzabotto

**COMMITTENTE:** Comune di Minerbio (BO)

BOLOGNA, 30/07/2022

**IL TECNICO**  
Ing. BEDESCHI Marco



Ing. BEDESCHI Marco

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>						
Nr. 1 P_ap-01	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione ... lo scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,701 MC A 0,940 MC <b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura di PLINTO per palo di illuminazione pubblica alto 8 m. f.t. (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [N04.004.015.b] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ... di cui MDO= 54.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [C02.001.025] Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzz ... di cui MDO= 21.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	cadauno ora ora mc	1,000 1,000 0,500 0,120	137,52 30,16 53,99 106,31	137,52 30,16 27,00 12,76	66,294 14,539 13,016 6,151	--- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (207.44) euro				207,44 31,12	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (238.56) euro				238,56 23,86		
	<b>TOTALE euro</b>	cad			262,42		
Nr. 2 P_ap-02	Sovrapprezzo per stesura manto di usura in zone ristrette tipo pista ciclabile, compreso presenza numerosi pozzetti da salvaguardare. <b>ELEMENTI:</b> (L) Minor resa oraria per utilizzo macchina di dimensioni inferiori (E) [M01.001.010] Specializzato edile	corpo ora	1,000 0,050	0,80 30,16	0,80 1,51	34,632 65,368	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.31) euro				2,31 0,35	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.66) euro				2,66 0,27		
	<b>TOTALE euro</b>	m2			2,93		
Nr. 3 P_ap-03	Riprese asfalto a fianco nuovo cordolo per una larghezza massima di 100 cm. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa Al metro lineare <b>ELEMENTI:</b> (L) Minor resa oraria per utilizzo macchina di dimensioni inferiori (E) [M01.001.010] Specializzato edile (E) [N04.016.010.a] Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrifica ... di cui MDO= 54.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	corpo ora ora	1,300 0,100 0,100	0,80 30,16 54,90	1,04 3,02 5,49	10,890 31,623 57,487	--- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.55) euro				9,55 1,43	100,000	
	A R I P O R T A R E				10,98		

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)

ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				10,98		
Nr. 4 P_ap-04	Sommano euro				10,98		
	Utili Impresa 10% * (10.98) euro				1,10		
	<b>TOTALE euro</b>	m			12,08		
	Messa in quota di pozzetto mediante l'utilizzo di mattoni, calcestruzzo o prolunghe anche tagliate, previo smontaggio della soletta di copertura e rimontaggio della stessa e rimont ... e del coperchio o griglia in ghisa. Compresa anche la sostituzione della stessa se necessario.						
	euro (centoventisette/15)						
	<b>ELEMENTI:</b>						
	(L) Mattoni, calcestruzzo, parti di prolunghe	corpo	50,000	0,00	0,00	0,000	---
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile	ora	2,000	28,00	56,00	47,071	---
	(E) [N04.019.010.a] Compressore con un martello demolitore o perforatore normale ...						
	di cui MDO= 65.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	1,500	41,98	62,97	52,929	---
Nr. 5 P_ap-05	Sommano euro				118,97	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (118.97) euro				17,85		
	Sommano euro				136,82		
	Utili Impresa 10% * (136.82) euro				13,68		
	<b>TOTALE euro</b>	cadauno			150,50		
	Fornitura di Impianto Lampeggiante e retroilluminato a Led per attraversamento pedonale tipo SicurLed formato da scatolato di alluminio delle dimensioni di 650xH800mm. sp.30mm. dot ...						
	5x35xh20 cm, compresa di cassetta in legno, atto al supporto del comando di singola postazione di cui sopra.						
	Cadauno.						
	<b>ELEMENTI:</b>						
	(L) Fornitura di Impianto lampeggiante e retroilluminato a LED per attraversamento pedonale tipo SicurLed ditta Zama srl	n	2,000	1'185,00	2'370,00	24,984	
	(L) Fornitura di Impianto retroilluminato CICLO tipo SicurLed 60 per attraversamento ciclabile ditta Zama srl	n	2,000	795,00	1'590,00	16,762	
	(L) Fornitura di Pulsante chiamata pedonale con sistema Touch tipo ditta Zama srl	n	2,000	195,00	390,00	4,111	
	(L) Fornitura di Apparecchio illuminante a Led tipo SicurLux BT90 versione Varialux della ditta Zama srl	n	2,000	845,00	1'690,00	17,816	
	(L) Fornitura di Palo di sostegno impianto segnaletico in ferro zincato a caldo con diam 102 mm sp 3 mm, altezza tot. 5,50 m	n	2,000	455,00	910,00	9,593	
	(L) Fornitura di Quadro di Alimentazione e Comando tipo SLIM per SicurLed versione VariaLux collegato all'impianto di Illuminazione Pubblica	n	1,000	835,00	835,00	8,802	
	(L) Fornitura di Cavo elettrico tipo FG16-OR sezione 10x1,5mmq per alimentazione tipo SicurLed	m	35,000	4,00	140,00	1,476	
	(L) Fornitura di Cavo elettrico tipo FG16-OR sezione 3x1,5mmq per tipo SicurLux	m	30,000	3,00	90,00	0,949	
	(L) Fornitura di Cavo elettrico tipo FG16-OR sezione 3x1,5mmq per SicurLux	m	45,000	2,80	126,00	1,328	
	(L) Ore di lavoro per la POSA del Sistema tipo SicurLed eseguito da						
	A R I P O R T A R E				8'141,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				8'141,00		
Nr. 6 P_ap-06	tecnici specializzati dotati di attrezzatura idonea al tipo di intervento compreso l'allaccio dell'impianto all'impianto di P.I esistente, la taratura ed il controllo del regolare funzionamento dell'impianto	crp	1,000	1'345,00	1'345,00	14,179	
	Sommano euro				9'486,00	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (9 486.00) euro				1'422,90		
	Sommano euro				10'908,90		
	Utili Impresa 10% * (10 908.90) euro				1'090,89		
	<b>TOTALE euro</b> cadauno				11'999,79		
	Cordolo di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO 100x50x30H finitura "Standard", colore Grigio, prodotti solo ... attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0.60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338 / 1339)>45. Al metro lineare.						
	<b>ELEMENTI:</b>						
	(L) Fornitura f/c di Cordolo di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia 100x50x30H finitura "Standard", colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale), tipo ditta SENINI.	m	1,000	28,90	28,90	64,581	
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile	ora	0,090	28,00	2,52	5,631	---
Nr. 7 P_ap-07	(E) [N04.004.015.a] Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e l ...						
	di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,090	49,92	4,49	10,034	---
	(L) Noleggio pinza speciale compatta per la posa di cordoli pesanti per movimentazione tipo FTZ-I ditta Probst	ora	0,090	10,00	0,90	2,011	
	(E) [A03.007.010.e] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte ...						
	di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mc	0,050	158,85	7,94	17,743	---
	Sommano euro				44,75	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (44.75) euro				6,71		
	Sommano euro				51,46		
	Utili Impresa 10% * (51.46) euro				5,15		
	<b>TOTALE euro</b> m				56,61		
Nr. 7 P_ap-07	Sovraprezzo alla posa del cordolo di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO 100x50x30H (voce P_ap-07) per form ... iunti fra un pezzo e l'altro con malta di cemento. Smaltimento degli sfridi di lavorazione compresa nel prezzo. Cadauno.						
	<b>ELEMENTI:</b>						
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile	ora	0,200	28,00	5,60	38,728	---
	(E) [N04.019.020] Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ...						
	di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	0,200	44,32	8,86	61,272	---
	A R I P O R T A R E				14,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				14,46		
Nr. 8 P_ap-08	Sommano euro				14,46	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (14.46) euro				2,17		
	Sommano euro				16,63		
	Utili Impresa 10% * (16.63) euro				1,66		
	<b>TOTALE euro</b> cadauno				18,29		
	Cordolo terminale di chiusura in calcestruzzo vibro compresso 50x50x30h, pezzo speciale, in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia COR ... ciente d'attrito BCRA (DM 236 del 14/06/89) > 0.60 e un valore del coefficiente USRV (UNI EN 1338 / 1339)>45. Cadauno.						
	<b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura di Cordolo di chiusura di contenimento in calcestruzzo vibro compresso monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), tipologia CORDOLO 50x50x30*H finitura "Standard", colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale)	cadauno	1,000	15,10	15,10	76,728	
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile	ora	0,050	28,00	1,40	7,114	---
	(E) [A03.007.010.e] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mc	0,020	158,85	3,18	16,159	---
	Sommano euro				19,68	100,000	
Nr. 9 P_ap-09	Spese Generali 15.00% * (19.68) euro				2,95		
	Sommano euro				22,63		
	Utili Impresa 10% * (22.63) euro				2,26		
	<b>TOTALE euro</b> cadauno				24,89		
	Caditoia in acciaio, pezzo speciale 60x50x30h, per cordolo.						
	<b>ELEMENTI:</b> (L) Fornitura di pezzo speciale a caditoia (tipo ditta Franceschini srl), per cordolo modello Senini, in acciaio Corten spess. 3 mm. Dimensioni 600x500x300	cadauno	1,000	108,00	108,00	97,306	
	(E) [M01.001.015] Qualificato edile	ora	0,050	28,00	1,40	1,261	---
	(E) [A03.007.010.e] Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratte ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mc	0,010	158,85	1,59	1,433	---
	Sommano euro				110,99	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (110.99) euro				16,65		
Nr. 10	Sommano euro				127,64		
	Utili Impresa 10% * (127.64) euro				12,76		
	<b>TOTALE euro</b> cadauno				140,40		
	Adeguamento armadio stradale per allaccio nuovi pali pubblica						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)  
ANALISI DEI PREZZI


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 12 P_ap-12	<p>Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo appositamente predisposto, di quadro elettrico di gestione dell'impianto di illuminazione pubblica a LED, composto da appare ... lla dimmerazione a bordo dei singoli apparecchi; selettori di comando per esclusione automatismi (per uso manutenzione)</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>Costi da preventivo ditta specializzata per il prodotto commerciale preso a riferimento</p> <p>(L) Fornitura e posa in opera, su basamento in calcestruzzo appositamente predisposto, di quadro elettrico di gestione dell'impianto di illuminazione pubblica a LED, composto da apparecchi modulari, interruttore automatico differenziale, strumento indicatore multifunzione, cablato a regola d'arte con morsetteria di appoggio per cavi di uscita, completo di tutte le certificazioni di legge e completo di controportella trasparente con grado di protezione IP55. Numero, tipo e posizione effettiva delle apparecchiature come più precisamente indicato nel particolare/ schema del quadro.</p> <p>Carpenteria costituita da;</p> <p>Armadio stradale in SMC tipo Conchiglia o equivalente (vetroresina), grado di protezione IP44, colore grigio RAL 7040 completo di serratura di sicurezza a cifratura unica con idoneo piedistallo; quadro stagno a doppio isolamento, come da schema elettrico allegato, per il contenimento delle apparecchiature di comando e controllo poste in opera all'interno del contenitore;</p> <p>struttura realizzata mediante una intelaiatura in profilati di acciaio e pannelli in lamiera ribordata a doppia piega di spessore non inferiore ai 20/10 mm;</p> <p>quadri chiusi su ogni lato e posteriormente, completi di feritoie del tipo antipolvere provviste di retina antiinsetti per un adeguato smaltimento del calore;</p> <p>quadri composti da uno o più scomparti previsti per un facile assemblaggio fianco a fianco in esecuzione modulare ed interconnessi con bulloneria non ossidabile, trattata in bagno galvanico o zincata a caldo;</p> <p>fissaggio delle lamiere interne e delle apparecchiature realizzato con viti su fori o bussole filettate impiegando rondelle grower contro l'allentamento. completo di posa in opera su manufatti in muratura o su apposite carpenterie di sostegno;</p> <p>Distribuzione costituita dai seguenti elementi principali:</p> <p>interruttore generale posto immediatamente a valle del gruppo di misura;</p> <p>interruttore automatico differenziale a protezione del quadro di distribuzione relativo alla distribuzione per l'accensione di tutti gli apparecchi di illuminazione;</p> <p>strumento di misura multifunzione per la verifica ed il controllo dei parametri della rete di alimentazione;</p> <p>interruttore automatico differenziale ad alte sensibilità a protezione di ogni singola linea in uscita dal quadro per l'alimentazione degli apparecchi illuminanti;</p> <p>comandi ausiliari in esecuzione in bassa tensione per maggior sicurezza e protezione dai contatti indiretti;</p> <p>possibilità di gestire tutte le accensioni mediante un interruttore crepuscolare unico (ON/OFF) ed eventualmente parzializzare il</p>						
	A R I P O R T A R E						



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 13 P_ap-13	numero di apparecchi accesi utilizzando un programmatore settimanale, in aggiunta alla dimmerazione a bordo dei singoli apparecchi; selettori di comando per esclusione automatismi (per uso manutenzione)	a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	100,000	
	Sommano euro				2'500,00	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (2 500.00) euro				375,00		
	Sommano euro				2'875,00		
	Utili Impresa 10% * (2 875.00) euro				287,50		
	<b>T O T A L E euro</b>	cad			3'162,50		
	Modifica di pozzetto esistente mediante paratoia e coperchio.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
	Costi da Prezziario E.R. 2° semestre 2022						
	(E) [M01.001.010] Specializzato edile	ora	5,000	30,16	150,80	25,948	---
Nr. 14 P_ap-14	(E) [C02.001.025] Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzz ... di cui MDO= 21.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	mc	1,000	106,31	106,31	18,292	---
	(E) [C04.079.015.b] Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ... di cui MDO= 28.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	kg	26,000	8,93	232,18	39,950	---
	(E) [N04.019.010.b] Compressore con un martello demolitore o perforatore normale ... di cui MDO= 60.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	2,000	45,94	91,88	15,809	---
	Sommano euro				581,17	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (581.17) euro				87,18		
	Sommano euro				668,35		
	Utili Impresa 10% * (668.35) euro				66,84		
	<b>T O T A L E euro</b>	cadauno			735,19		
	RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x1 ... muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera.						
	<b>E L E M E N T I:</b>						
Nr. 14 P_ap-14	Prezzario ANAS 2022 - Nuove Costruzioni e Manutenzione Straordinaria Rev.2						
	(L) RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x10 cm, debitamente tesa ed ancorata ai paletti di ferro a doppio T, posti ad interassi di m 2,00 e verniciati con due mani di vernice ed una di antiruggine, compresi fili tenditori, legature, fori da eseguirsi su qualsiasi tipo di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera.	m2	1,000	25,27	25,27	100,000	
	Sommano euro				25,27	100,000	
	A R I P O R T A R E				25,27		

COMMITTENTE: Comune di Minerbio (BO)  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>						
Nr. 15 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) euro mc				158,85	---	
Nr. 16 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature euro mc				106,31	---	
Nr. 17 C04.079.015. b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo euro kg				8,93	---	
Nr. 18 D02.037.005. l	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 125 A euro cad				216,38	---	
Nr. 19 D02.037.015. b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro cad				161,33	---	
Nr. 20 D02.037.045. d	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: portata 80 A euro cad				271,43	---	
Nr. 21 M01.001.010	Specializzato edile euro ora				30,16	---	
Nr. 22 M01.001.015	Qualificato edile euro ora				28,00	---	
Nr. 23 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro ora				28,11	---	
Nr. 24 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) euro ora				49,92	---	
Nr. 25 N04.004.015. b	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW euro ora				53,99	---	
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 26 N04.013.015. a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m euro ora				68,41		---
Nr. 27 N04.016.010. a	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto euro ora				54,90		---
Nr. 28 N04.019.010. a	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto ... operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: per compressore da 2.000 l euro ora				41,98		---
Nr. 29 N04.019.010. b	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto ... operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: per compressore da 4.000 l euro ora				45,94		---
Nr. 30 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio euro ora				44,32		---
	BOLOGNA, 30/07/2022  Il Tecnico Ing. BEDESCHI Marco 						
	A R I P O R T A R E						