

Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.°	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
1	C01.058.010	<b>( DM ) - Demolizioni</b> Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	mq	688,46	€ 3,08	€ 2 120,46
2	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	780,69	€ 0,60	€ 468,41
3	C01.001.005.a	<b>( MM ) - Movimenti di materia</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	978,00	€ 5,24	€ 5 124,72
4	C01.016.005.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree	mq	489,41	€ 1,00	€ 489,41
5	C01.016.015.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2 4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	214,10	€ 20,84	€ 4 461,84
6	C01.019.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mq	688,46	€ 0,78	€ 537,00
7	PA.13	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	mc	146,69	€ 1,55	€ 227,37
8	C01.019.025.a	<b>( SP ) - Sottofondi e Pavimentazioni</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	mc	275,38	€ 46,30	€ 12 750,09
9	C01.022.010.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la slesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	mq	688,46	€ 18,96	€ 13 053,20

Adeguamento prezzi  
Stato di Avanzamento lavori N.1 BIS



L'Impresa  
Impresa Molinari S.p.A. Molinari S.p.A. s.a.s.  
lavori movimento terra - costruzioni stradali  
commercio materiali inerti  
Centro recupero rifiuti da demolizioni:  
Sede legale: P.zza S. Bastiano, 10 - 43041 BEDONIA (PR)  
Tel. e Fax 0525 87414 - 22842 - 349 2806939  
PEC: impresa@minabedonia@pec.it  
Cod. Fisc. e P. IVA 02285680340

Il Direttore dei Lavori  
(Necchi Ing. Gregorio)



Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.°	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
10	C01.022.015.a	spessore reso sino a 4 cm	mq	688,46	€ 11,00	€ 7 573,06
	C01.022.020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatrice CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
11	C01.022.020.a	spessore reso sino a 3 cm	mq	0,00	€ 8,08	€ -
	<b>09</b>	<b>( OFC ) - Opere di finitura e completamento</b>				
12	PA.04	Realizzazione di canaletta in calcestruzzo dim. 0,30/0,90 x 0,30, compreso e compensato scavo, calcetruzzo, rete elettrosaldata e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mq	136,00		
	<b>10</b>	<b>( SG ) - Segnaletica</b>				
	C01.043.035	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada); in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II.	mq	136,00	€ 54,00	€ 7 344,00
13	C01.043.035.b	Lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad.	0,00	€ 60,06	€ -
	C01.043.060	Segnale di "diritto di precedenza" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:				
14	C01.043.060.b	lato 60 cm	cad.	0,00	€ 37,52	€ -
	C01.049.010	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
15	C01.049.010.a	altezza 2,00 m	cad.	0,00	€ 61,66	€ -
16	C01.049.010.c	altezza 3,30 m	cad.	0,00	€ 68,02	€ -
	C01.049	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI				
17	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad.	0,00	€ 5,70	€ -
18	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco >> DELINEATORE MODULARE DI CURVA	cad.	0,00	€ 5,70	€ -
	C01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
19	C01.052.005.a	per strisce da 12 cm >> LINEA CENTRALE	m	0,00	€ 0,73	€ -
20	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm >> LINEA LATERALE	m			

Adeguamento prezzi  
Stato di Avanzamento Lavori N.1BIS



L'Impresa  
(Molinari Aldo Sas di Molinari Aldo)  
**Impresa MOLINARI ALDO s.a.s.**  
lavori movimento terra - costruzioni stradali  
commercio materiali inerti  
Centro recupero rifiuti da demolizioni:  
Sede legale: P.le C. Battisti, 13 - 43041 BEDONIA (PR)  
Tel. & Fax 0525 224457 - Cell. 339 0676442 - 345 2806939  
PEC: Impresamolinarialdo@pec.it  
Cod. Fisc. e P. IVA 02285680340

Il Direttore dei Lavori  
(Necchi Ing. Gregorio)



Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.°	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
			m	0,00	€ 0,91	€ -
	C01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:				
21	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq				
		>> RALLENTATORI OTTICI				
			m	0,00	€ 5,41	€ -
	<b>13</b>	<b>(OV) - Opere a verde</b>				
	A21.001.005	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:				
25	A21.001.005.b	operazione meccanica				
			mc	97,88	€ 12,63	€ 1 236,22
	A21.001.010	Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura:				
26	A21.001.010.b	operazione meccanica				
			mc	83,49	€ 41,94	€ 3 501,57
	C04.103.005	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
27	C04.103.005.b	50 g/mq senza preparazione delle superfici				
			mq	1 277,71	€ 0,27	€ 344,98
28	PA.03	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compresp l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio.				
			cad.	14,00	€ 216,00	€ 3 024,00
29	PA.08	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area alligua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, asperione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia:				
			cad.	3,00	€ 388,20	€ 1 164,60
	<b>14</b>	<b>(OE) - Opere edili a servizio impianti</b>				
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
30	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		>> Linea TELECOM				
			mc	122,29	€ 6,80	€ 831,57
	C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
31	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo				
			mc	72,29	€ 4,31	€ 311,57
32	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		>> Linea TELECOM				
			mc	40,46	€ 33,70	€ 1 363,50
	C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
33	C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm				

Adeguamento prezzi  
Stato di Avanzamento Lavori N.1 BIS



Impresa Molinari Aldo s.a.s.  
Molinari Aldo, Pasoli Molinari Aldo  
La Molinari Aldo s.a.s. costruzioni stradali  
commercio materiali inerti  
Centro recupero rifiuti da demolizioni:  
Sede legale: Piazza Battisti 13 - 43041 BEDONIA (PR)  
Tel. e Fax 0525 812745 Cell. 339 0623442 - 349.2306939  
PEC: impresa.molinari.ald@south.pec.it  
Cod. Fisc. e P. IVA 02285680340



Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.°	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
		>> Linea TELECOM				
			cad.	2,00	€ 328,20	€ 656,40
34	PA.09	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - diametro Ø 110				
		>> Linea TELECOM				
			m	169,85	€ 7,45	€ 1 265,38
	<b>3</b>	<b>OPERE D'ARTE MINORI</b>				
	<b>03</b>	<b>( SOA ) - Scavi opere d'arte</b>				
	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavalco fino ad un massimo di 1.500 m:				
35	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		>> Attraversamento AT1				
			mc	95,39	€ 6,80	€ 648,65
36	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		>> Attraversamento AT2				
			mc	0,00	€ 6,80	€ -
	C01.004.010	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:				
37	C01.004.010.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		>> Attraversamento AT1				
			mc	7,26	€ 0,53	€ 3,85
38	C01.004.010.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		>> Attraversamento AT2				
			mc	0,00	€ 0,53	€ -
	<b>04</b>	<b>( ROA ) - Rinterri opere d'arte</b>				
	C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
39	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo				
		>> Attraversamento AT1				
			mc	70,39	€ 4,31	€ 303,38
40	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo				
		>> Attraversamento AT2				
			mc	0,00	€ 4,31	€ -
	<b>05</b>	<b>( CA ) - Strutture in c.a.</b>				
	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:				
41	A03.007.005.b	200 kg/mc				
		>> Attraversamento AT1				
			mc	4,43	€ 110,69	€ 490,36
42	A03.007.005.b	200 kg/mc				
		>> Attraversamento AT2				
			mc	0,00	€ 110,69	€ -

Adeguamento prezzi  
Stato di Avanzamento Lavori N.1 BIS



Impresa **MOLINARI ALDO** s.a.s.  
 lavori movimento terra e lavori stradali  
 (Molinar Aldo Sas di Molinar Aldo)  
 Centro recupero rifiuti da demolizioni  
 Sede legale: Piazza Battisti, 18 - 43041 BEDONIA (PR)  
 Tel. e Fax 0525 814135 - Cell. 348 442 345 2806939  
 PEC: impresa.molinaraldo@pec.it  
 Cod. Fisc. e P. IVA 02285680340



Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.º	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
43	A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq) >> Attraversamento AT1	mc	4,09	€ 165,57	€ 677,18
44	A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mmq) >> Attraversamento AT2	mc	0,00	€ 165,57	€ -
	A03.007.075	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
45	A03.007.075.a	C25/30 (Rck 30 N/mmq) >> Attraversamento AT1	mc	7,25	€ 173,44	€ 1257,44
46	A03.007.075.a	C25/30 (Rck 30 N/mmq) >> Attraversamento AT2	mc	0,00	€ 173,44	€ -
	A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
47	A03.010.005.a	per plinti di fondazione >> Attraversamento AT1	mc	10,76	€ 33,84	€ 364,12
48	A03.010.005.a	per plinti di fondazione >> Attraversamento AT2	mc	0,00	€ 33,84	€ -
49	A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione >> Attraversamento AT1	mc	49,59	€ 33,41	€ 1656,80
50	A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione >> Attraversamento AT2	mc	0,00	€ 33,41	€ -
	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:				
51	A03.013.005.e	diametro 14 + 30 mm >>> Attraversamento AT1	kg	993,34	€ 2,07	€ 2056,21
52	A03.013.005.e	diametro 14 + 30 mm >> Attraversamento AT2	kg	0,00	€ 2,07	€ -
<b>08</b>		<b>(LD) - Lavori diversi</b>				

Adeguamento prezzi  
Stato di Avanzamento Lavori N.1



Impresa **MOLINARI ALDO** s.a.s.  
lavori movimento terra - costruzioni stradali  
commercio materiali inerti  
(Molinari Aldo, Sas di Molinari Aldo)  
Sede legale: P.zza C. Battisti, 13 - 43041 BEDONIA (PR)  
Tel. e Fax 0525.22145 - Cell. 340.0528442 - 348.2806939  
PEC: im.presa.molinari.aldo@pec.it  
Cod. Fisc. e IVA 02285680340

Il Direttore dei Lavori  
(Necchi, Ing. Gregorio)  
della Impresa  
di Parma  
N. 1709

Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.°	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	C02.016.020	Tubi in calcestruzzo vibrocompreso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:				
53	C02.016.020.f	diametro 100 cm				
		>> Attraversamento AT1				
			m	11,50	€ 332,32	€ 3 821,68
54	C02.016.020.f	diametro 100 cm				
		>> Attraversamento AT2				
			m	0,00	€ 332,32	€ -
	<b>09</b>	<b>( OFC ) - Opere di finitura e completamento</b>				
	C01.040	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI				
55	C01.040.010	Canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		>> Attraversamento AT1				
			m	9,00	€ 32,90	€ 296,10
56	C01.040.010	Canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		>> Attraversamento AT2				
			m	0,00	€ 32,90	€ -
	C04.052.005	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
57	C04.052.005.f	elementi di peso da 51 a 1000 kg				
		>> Attraversamento AT1				
			m	8,50	€ 63,56	€ 540,26
58	C04.052.005.f	elementi di peso da 51 a 1000 kg				
		>> Attraversamento AT2				
			m	0,00	€ 63,56	€ -
	C04.079.015	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 successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
59	C04.079.015.b	opere in ferro con zincatura a caldo				
		>> Attraversamento AT1				
			kg	155,88	€ 9,29	€ 1 448,13
60	C04.079.015.b	opere in ferro con zincatura a caldo				
		>> Attraversamento AT2				
			kg	0,00	€ 9,29	€ -
61	PA.05	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE appoggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO CM 30				
		>> Attraversamento AT1				
			m	0,00	€ 6,05	€ -
62	PA.05	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE appoggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO CM 30				
			m	0,00	€ 6,05	€ -

Adeguamento prezzi  
Stato di Avanzamento Lavori N.1 BIS



Impresa **MOLINARI ALDO** s.a.s.  
 lavori manutenzione e opere stradali  
 (Molinar Aldo S.p.A. di Molinari Aldo)  
 Centro commercio materiali inerti  
 Centro recupero rifiuti da demolizioni  
 Sede legale: Piazza Garibaldi, 13 - 43041 BEDONIA (PR)  
 Tel. e Fax 0525 82442 - 82443 - 82442-343.2806939  
 PEC: impresa@molinarialdo@pec.it  
 Cod. Fisc. e P. IVA 02285680340



Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.°	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	<b>16</b>	<b>( TD ) - Trasporto a discarica / cave</b>				
	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
63	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
			mc/km	397,70	€ 0,74	€ 294,30
64	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
			mc/km	6 177,88	€ 0,74	€ 4 571,63
65	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Attraversamento AT1				
			mc/km	274,21	€ 0,74	€ 202,92
66	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Attraversamento AT2				
			mc/km	0,00	€ 0,74	€ -
67	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Linea TELECOM				
			mc/km	425,00	€ 0,74	€ 314,50
68	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10				
		>>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 15 km				
			mc/km	280,59	€ 0,59	€ 165,55
69	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10				
		>>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km				
			mc/km	18 170,25	€ 0,59	€ 10 720,45
70	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10				
		>>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km				
		>> Attraversamento AT1				
			mc/km	806,50	€ 0,59	€ 475,84
71	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10				
		>>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km				
		>> Attraversamento AT2				
			mc/km	0,00	€ 0,59	€ -
72	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10				
		>>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km				
		>> Linea TELECOM				
			mc/km	1 250,00	€ 0,59	€ 737,50
	<b>17</b>	<b>( ID ) - Indennita' di discarica</b>				
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI				
		Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.				
		Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:				
		- formulario di identificazione rifiuti;				
		- certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.				
		CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE				
73	PA.06	Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.				
		COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME				
		COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"				
		La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.				
		La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.				
			ton	112,24	€ 12,65	€ 1 419,84

Adeguamento prezzi  
Stato di Avanzamento Lavori N.1BI3



L'Impresa  
**Impresa MOLINARI ALDO s.a.s.**  
Lavori di movimento terra e demolizioni stradali  
commercio materiali inerti  
Centro scivolo rifiuti da demolizioni:  
Sede legale: Piazza Battisti, 13 - 43041 BEDONIA (PR)  
Tel. e Fax 0525 824142 - 0525 824142 - 342 2305939  
PEC: impresamolinarialdo@pec.it  
Cod. Fisc. e P. IVA 02285680340

Il Direttore dei Lavori  
(Necchi Ing. Gregorio)



Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.°	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U. M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
74	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI                      Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.                      Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:                      - formulario di identificazione rifiuti;                      - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.                      CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                      Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.                      COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO                      COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"                      La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.                      La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>				
			mc	726,81	€ 2,65	€ 1926,05
75	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI                      Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.                      Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:                      - formulario di identificazione rifiuti;                      - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.                      CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                      Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.                      COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO                      COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"                      La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.                      La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>				
		>> Attraversamento AT1	mc	32,26	€ 2,65	€ 85,49
76	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI                      Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.                      Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:                      - formulario di identificazione rifiuti;                      - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.                      CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                      Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.                      COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO                      COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"                      La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.                      La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>				
		>> Attraversamento AT2	mc	0,00	€ 2,65	€ -

Adeguamento prezzi  
 Stato di Avanzamento Lavori N.1 BIS



Impresa **MOLINARI ALDO** s.a.s.  
 lav. Molinari Aldo S.p.A. Molinari Aldo s.p.a. radali  
 commercio materiali inerti  
 Centro recupero rifiuti da demolizioni:  
 Sede legale: Piazza Battisti, 13 - 43041 BEDONIA (PR)  
 Tel. e Fax 0525 83444 - Cell. 340 6629442 - 343 2806939  
 PEC: impresamolinarialdo@pec.it  
 Cod. Fisc. e P. IVA 02285680340

Il Direttore dei Lavori  
 (Necchi Ing. Gregorio)  
  
 Necchi Ing. Gregorio

Comune di Bedonia						
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000						
N.°	Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
77	PA.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.				
		>> Linea TELECOM	mc	50,00	€	2,65 € 132,50
				91,00%		SOMMANO € 102 460,08 SICUREZZA € 10 436,67 TOTALE € 112 896,75
				19,70%		SOMMANO € 102 460,08 RIBASSO -€ 20 184,64 SICUREZZA € 10 436,67 TOTALE € 92 712,11
				0,10%		SOMMANO € 82 275,44 ULTERIORE RIBASSO -€ 82,28 LAVORI RIBASSATI € 82 193,16 SICUREZZA € 10 436,67 TOTALE € 92 629,83
		Totale allibrizioni SAL1 con adeguamento prezzi Art. 26 Dlvo n.50 del 17/05/2022				TOTALE € 92 629,83
		Totale SAL1 prezzi contrattuali al netto del ribasso d'asta e dell'IVA				-€ 83 575,21
		Totale "maggiori importi"				€ 9 054,62
		TOTALE CERTIFICATO quota 80%		80%		€ 7 243,70
		Bedonia, .15/06/2023.....				
		Il Direttore dei lavori (Necchi Ing. Gregorio)				
		Il R.U.P. (Arch. Gloria Resteghini)				
		L'Impresa (Molinari Aldo Sas di Molinari Aldo)				

*[Handwritten signature]*  
 Dott. Ing. Gregorio Necchi  
 N. 1709



**Impresa MOLINARI ALDO s.a.s.**  
 lavori movimento terra e costruzioni stradali  
 commercio materiali inerti  
 Centro recupero rifiuti da demolizioni  
 Sede legale: Piazza C. Battisti, 13 - 43041 BEDONIA (PR)  
 Tel. e Fax 0525 824143 - Cell. 349 063442 - 349.2806939  
 PEC: impresamolinarialdo@pec.it  
 Cod. Fisc. e P. IVA 02 28 568 0340

Adeguamento prezzi  
 Stato di Avanzamento Lavori N.1 BIS



**Impresa MOLINARI ALDO s.a.s.**  
 lavori movimento terra e costruzioni stradali  
 commercio materiali inerti  
 Centro recupero rifiuti da demolizioni  
 Sede legale: Piazza C. Battisti, 13 - 43041 BEDONIA (PR)  
 Tel. e Fax 0525 824143 - Cell. 349 063442 - 349.2806939  
 PEC: impresamolinarialdo@pec.it  
 Cod. Fisc. e P. IVA 02 28 568 0340

*[Handwritten signature]*  
 Dott. Ing. Gregorio Necchi  
 N. 1709