



Libero Consorzio Comunale di Agrigento

Settore Ambiente e Territorio, Infrastrutture stradali e Protezione Civile

**ACCORDO QUADRO BIENNALE , CON UN SOLO OPERATORE ECONOMICO, PER BONIFICA
DAI RIFIUTI ABBANDONATI NEL TERRITORIO E NELLE STRADE PROVINCIALI, CON
INTERVENTI DI RACCOLTA E CONFERIMENTO IN DISCARICA E/O PRESSO IMPIANTI
AUTORIZZATI AL RECUPERO DEI RIFIUTI-BIENNIO 2022/2023**

Verificato ai sensi dell'art. 26 c.6 lett.d
del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.
Agrigento li,

Il Verificatore
(Dott. Giovanni Alletto)

ALLEGATI

1. Relazione descrittiva
2. Corografia generale
3. Analisi dei prezzi
4. Elenco dei prezzi
5. Schema di contratto e
Capitolato speciale d'appalto
6. Piano di sicurezza

Validato ai sensi dell'art. 26 c.8
del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.
Agrigento li,

Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Giovanni Alletto)

Allegato n° 3

Agrigento li,

Il Responsabile della Sicurezza

(Arch. Giacchino Schifano)

Il Progettista

(Geom. Armando Spaziani)

Visto: IL DIRETTORE del SETTORE

(Dott. Achille Contino)

W1		OPERAI							
Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti		Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo appl.	
		attrezzature	operai						
A1	Operaio Comune (1 Livello) a) per ogni ora di effettivo lavoro		1	ora	€ 23,60		€ 5,90		
								€ 29,50	
A2	Operaio Qualificato (2 Livello) b) per ogni ora di effettivo lavoro		1	ora	€ 26,18		€ 6,55		
								€ 32,70	
A3	Operaio Specializzato (3 Livello) c) per ogni ora di effettivo lavoro		1	ora	€ 28,14		€ 7,04		
								€ 35,20	
A4	Operaio Specializzato (4 Livello) d) per ogni ora di effettivo lavoro		1	ora	€ 29,71		€ 7,43		
								€ 37,10	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

AUTOCOMPATTATORE								
WA.7	Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti	Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
		Autocompattatore dotato di attrezzatura di compattazione idraulica munita di cassone del volume di mc. 20/22, munito altresì di dispositivo voltacontentitori, impianto disinfezione, compreso di autista						
B1		Autocompattatore dotato di attrezzatura di compattazione idraulica munita di casson, di volume di mc. 20/22, munito altresì di dispositivo voltacontentitori, impianto disinfezione	1	ora	€ 31,00	€ 31,00	€ 7,75	
A3		Operaio Specializzato (3 livello)	1	ora	€ 28,14	€ 28,14	€ 7,04	
						€ 59,14	€ 14,79	€ 73,93
		per ogni ora di effettivo lavoro			In arrotondamento			€ 75,00
		Incidenza madopera	47,58%					

FORNITURA E COLLOCAZIONE DI RETE METALLICA								
WA.8	Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti	Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
		Fornitura e collocazione di rete metallica plastificata o zincata a maglia quadrata o romboidale a scelta della D.L., di altezza di m. 1,50, data in opera compresa di paletto in ferro zincato verniciato nei colori scelti dalla D.L., posto a m. 1,50 di interasse infisso nel terreno a mano per almeno 20 cm, posta in opera con 3 (tre) fili di irrigidimento e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ogni altro onere , quale la necessità di dover ancorare il tutto a dei getti di calcestruzzo, sarà compensato a parte.						
		analisi per 150 m. di recinzione						
C6		Paletto in ferro verniciato h= 2.00	101	cad.	€ 4,00	€ 404,00	€ 101,00	
C8		rete metallica di recinzione	151	m.	€ 8,00	€ 1.208,00	€ 302,00	
c12		filo di ferro ø 1,6	0,016	kg	€ 1,80	€ 12,96	€ 3,24	
A1		Operaio Comune per infissione paletti e messa in opera rete e fili di irrigidimento (si considera una produzione di m. 50/giorno)	2	ora	€ 23,60	€ 566,40	€ 141,60	
		totale per ml 150				€ 2.191,36	€ 547,84	€ 2.739,20
		per ogni metro lineare				€ 14,61	€ 3,65	€ 18,26
				In arrotondamento				€ 18,20
		Incidenza madopera	25,85%					

MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI										
WA.9	Rif. tabella prezzi elementari		Descrizione	Prodotti		Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
			Messa in riserva e/o recupero dei rifiuti provenienti dall'attività di cui all'art. 160 della L.R. 25/Messa in riserva e/o recupero dei rifiuti provenienti dall'attività di cui all'art. 160 della L.R. 25/93, non conferibili in discarica di R.S.U. Inerenti i codici C.E.R.93, non conferibili in discarica di R.S.U. Inerenti i codici C.E.R.							
			15 01 01 – Imballaggi carta e cartone (Tip. 11 D.M. 5/02/98)							
			15 01 02 – Imballaggi in plastica (Tip. 6,1 D.M. 5/02/98)							
			15 01 03 – Imballaggi in legno (Tip. 9,1 D.M. 5/02/98)							
			15 01 06 – Imballaggi misti							
			15 01 07 – Imballaggi in vetro (Tip. 2,1 D.M. 5/02/98)							
			15 01 09 – Imballaggi in materia tessile							
			16 01 03 - Pneumatici fuori uso (ex pneumatici usati) (Tip. 10,2 D.M. 5/02/98)							
			16 01 04 – Veicoli fuori uso							
			16 01 06 – veicoli fuori uso, non contenenti liquidi, né altre componenti pericolose (Tip. 5,1 D.M. 5/02/98)							
			16 02 14 - apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13							
			17 02 01 – Legno							
			17 02 02 - Vetro							

[illegible]

RACCOLTA E CONFERIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI DI AMIANTO									
WA.10	Rif. tabella prezzi elementari		Descrizione	Prodotti	Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
			Raccolta e conferimento, presso impianti autorizzati, di manufatti contenenti amianto di cui alla categoria 5 e 10, giacenti su tutto il territorio nonché lungo le strade di competenza del Libero Consorzio Comunale di Agrigento, compreso nel prezzo, la manodopera necessaria per la raccolta da minimo 2 operatori muniti di abilitazione cui all'art. 10 comma 1 del D.P.R. 08/08/1994 , l'incapsolamento ed i prodotti incapsulanti, imballaggio, i sacchi per l'imballaggio (Big-Bags) il carico su idoneo mezzo di trasporto, il trasporto a qualsiasi distanza per lo smaltimento						
A2			operaio per incapsulamento e imballaggio	0,016	2	ora	€ 26,18	€ 0,84	€ 0,21
			sacchi Big Bags e prodotti incapsulanti	0,002	1	kg	€ 10,00	€ 0,02	€ 0,01
W2			Autocarro a cassa ribaltabile di portata non inferiore a 15 mc.	0,032	1	ora	€ 20,00	€ 0,64	€ 0,16
			Incidenza costi di conferimento in impianti autorizzati e pratiche amministrative Asl		1	kg	€ 0,30	€ 0,30	
			Sommano				€ 1,80	0,38	€ 2,18
			totale						
			Per ogni Kg.				In arrotondamento		€ 2,20
			Incidenza madopera	46,60%					

RACCOLTA E CONFERIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI DI MISCELA BITUMINOSA CONTENENTE CATRAME DI CARBONE								
WA.11	Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti	Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. ≈25%	Prezzo di applicazione
		Raccolta e conferimento, presso impianti autorizzati, di guaina bituminosa di cui al cod. CER 17 03 01 e 17 03 03 giacenti su tutto il territorio nonché lungo le strade di competenza del Libero Consorzio Comunale di Agrigento, compreso nel prezzo, la manodopera necessaria per la raccolta da operatori muniti di abilitazione, l'imballaggio, i sacchi per l'imballaggio (BigBags) il carico su idoneo mezzo di trasporto, il trasporto a qualsiasi distanza per lo smaltimento. La presenza di catrame di carbone deve essere certificata tramite adeguata analisi di laboratorio.						
	A2	operaio per raccolta	0,008	2 ora	€ 26,18	€ 0,42	€ 0,10	
	W2	Autocarro a cassa ribaltabile di portata non inferiore a 15 mc.	0,032	1 ora	€ 20,00	€ 0,64	€ 0,16	
		sacchi Big Bags	0,001	1 kg	€ 10,00	€ 0,01	€ 0,00	
		Incidenza costi di conferimento in impianti autorizzati e pratiche amministrative Asi		1 kg	€ 0,30	€ 0,30		
		Sommano				1,370	0,26	€ 1,63
		totale						
		Per ogni Kg.				In arrotondamento		1,65
		Incidenza madopera	31,52%					

Conferimento a rifiuto indifferenziati									
WA.12	Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti		Unità di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
		Conferimento di rifiuti indifferenziati in discarica e/o impianto autorizzato, esclusi gli eventuali oneri di conferimento che saranno corrisposti a parte dietro presentazione di fattura quietanziata							
			1		Tonn.	€ 100,00	€ 100,00	€ 25,00	
		Sommano					€ 100,00	€ 25,00	€ 125,00
		per ogni tonnellata							
					in arrotondamento				€ 125,00

FURGONE CASSONATO								
WA.13	Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti	Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
		Furgone con cassone ribaltabile su tre lati, di portata non inferiore a 35 quintali, dotato anche di gru/benna per il carico del materiale, compreso conducente, carburante, trasporto a qualsiasi distanza e ritorno a vuoto ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento						
A1		operaio specializzato	1	ora	€ 24,00	€ 24,00	€ 6,00	
		furgone cassonato da 8 a 15 mc	1	ora	€ 20,30	€ 20,30	€ 5,08	
		Sommano				€ 44,30	€ 11,08	€ 55,38
		totale						
		Per ogni ora di effettivo lavoro				In arrotondamento		€ 55,00
		Incidenza madopera	61,00%					

WA.14		Autocarro con cassone scarrabile da mc. 6						
Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti		Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
	Autocarro con cassone scarrabile da mc. 6, portata 3000 kg, autorizzato a trasporti in regime ADR, dotato di gru caricatrice Marchesi con sbraccio massimo di 6,60 metri e massima capacità di sollevamento di 1700kg, compreso conducente, carburante, trasporto a qualsiasi distanza e ritorno a vuoto ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento							
B10	autocarro con cassone scarrabile da mc. 6 compreso conducente etc.		1	viaggio	€ 150,00	€ 150,00	€ 37,50	€ 187,50
	Sommano							
	totale							
	per ogni viaggio					In arrotondamento		€ 187,00
	Incidenza madopera		50,00%					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Formazione di recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:							
	- montanti in barre d'acciaio e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm;							
	- pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione.							
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.							
Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti		Unità di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr.=25%	Prezzo di applicazione
TBIN19 52.02.02.12.A	Nolo per un mese (30 gg) o frazione			mese		€ 2,29	€ 0,57	€ 2,86
TBIN19 52.02.02.12.B	Nolo per un mese o frazione di mese successivo al primo			mese		€ 0,21	€ 0,05	€ 0,26

WA.22 TBIN19 52.02.02.13	Accesso carrabile per recinzione fissa cantiere stradale Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratte e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente.
Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione Prodotti Unità di misura Prezzo elem. di rif. Importo parziale Spese gen.+ utile impr. =25% Prezzo di applicazione
TBIN19 52.02.02.13.A	Nolo per un mese (30 gg) o frazione mese € 185,94 € 46,49 € 232,43
TBIN19 52.02.02.13.B	Nolo per un mese o frazione di mese successivo al primo mese € 5,90 € 1,47 € 7,37

[illegible]

Segnaletica temporanea per cantiere stradale: Tavola 61 secondo il disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici del D.M. di data 10/07/2002. Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002.

Nella voce non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione.

Per le zone di lavoro che prevedono una durata superiore a 7 gg. è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico.

52.02.02.76

WA.24 TBIN19 52.02.02.76	Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti		Unità di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
									€ 332,00
			durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m						€ 387,00
			durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m						€ 454,00
			durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m						€ 570,00
			durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m						€ 366,00
			durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m						€ 504,00
			durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m						€ 704,00
			durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m						€ 986,00
			durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m						65,00%
			Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km						

WA.25 TBIN19 52.02.02.77	Segnaletica temporanea per cantiere stradale: Tavola 63 secondo il disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici del D.M. di data 10/07/2002. Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro che prevedono una durata superiore a 7 gg. è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico.								
	Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti		Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m							€ 581,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m							€ 750,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m							€ 949,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m							€ 1.214,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 m							€ 1.407,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 m							€ 1.818,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 m							1,35/m.
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m							€ 654,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m							€ 1.008,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m							€ 1.500,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m							€ 2.114,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 m							€ 2.693,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 m							€ 3.656,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 m							2,80/m.
		Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km							70,00%

WA.26 TBIN19 52.02.02.78	Segnaletica temporanea per cantiere stradale: Tavola 64 secondo il disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici del D.M. di data 10/07/2002. Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro che prevedono una durata superiore a 7 gg. è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico.								
	Rif. tabella prezzi elementari	Descrizione	Prodotti		Unita di misura	Prezzo elem. di rif.	Importo parziale	Spese gen.+ utile impr. =25%	Prezzo di applicazione
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m							€ 578,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m							€ 690,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m							€ 722,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m							€ 798,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 m							€ 838,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 m							€ 992,00
		durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 m							0,69/m.
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m							€ 606,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m							€ 773,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m							€ 967,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m							€ 1.208,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 m							€ 1.414,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 m							€ 1.818,00
		durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 m							1,37/m.
		Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km							65,00%

