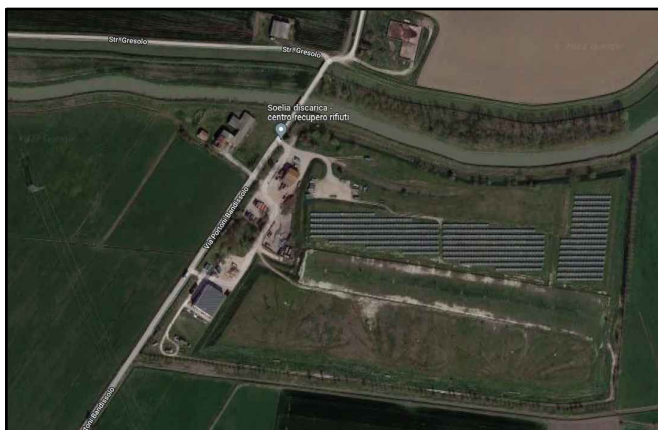


OPERE DI RINNOVO del POLO DISCARICA, STAZIONE
ECOLOGICA ATTREZZATA e CENTRO DI RACCOLTA di VIA
BANDISSOLO ad ARGENTA, località BANDO (FE)

STRALCIO FUNZIONALE 1

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO



Località:

Argenta, località Bando (FE)
Via Bandissolo Snc

Proprietà:

SOELIA S.p.A.
Via Vianelli, 1 – 44011 Argenta (FE)

Rif.:

P03_2023
Progetto Via Bandissolo – 1° stralcio

Data:

Agosto 2023

Revisione:

Rev00



Via Vianelli, 1 – 44011 Argenta

Il Responsabile del procedimento:

Ing. Federico Curzola
(f.to digitalmente)

I Progettisti:

Ing. Federico Curzola
(f.to digitalmente)

Ing. Mirco Balugani

Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elab.

EP

Scala



Comune di Argenta
Provincia di Ferrara

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: OPERE DI RINNOVO del POLO DISCARICA, STAZIONE ECOLOGICA ATTREZZATA e CENTRO DI RACCOLTA di VIA BANDISSOLO ad ARGENTA, località BANDO (FE) - 1° STRALCIO FUNZIONALE

COMMITTENTE: Soelia S.p.a.

Argenta, 29/09/2023

IL TECNICO
[f.to in digitale]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 A.01.04.21.0 3.03	Recinzione con getto in cls ad interasse di 250 cm e rete metallica zincata e plastificata verde, maglia sciolta romboidale 50x50 mm su pali a T posti in opera direttamente nel terreno mediante scavi eseguiti con trivella meccanica (per lunghezze di almeno 100 m): - altezza 150 cm euro (trentaquattro/00)	m	34,00
Nr. 2 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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) euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 3 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 4 A01.004.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (zero/54)	mc	0,54
Nr. 5 A01.007.025. a	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione: valutato a mc di scavo euro (trentasei/49)	mc	36,49
Nr. 6 A01.010.010. a	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: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/37)	mc	4,37
Nr. 7 A02.004.005. a	Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: carico e scarico su mezzo di trasporto euro (quattrocentodiciotto/00)	cad	418,00
Nr. 8 A02.007.030	Determinazione dell'indice di C.B.R. in sito, compresa elaborazione dati, esclusi fornitura del mezzo di contrasto, preparazione della piazzola e oneri per il trasferimento in cantiere. euro (centoquarantauno/49)	cad	141,49
Nr. 9 A03.007.005. b	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 e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc euro (centoventidue/58)	mc	122,58
Nr. 10 A03.007.005. c	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 250 kg/mc euro (centotrentatre/29)	mc	133,29
Nr. 11 A03.007.015. a	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: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoottantasette/63)	mc	187,63
Nr. 12 A03.007.030. a	idem c.s. ...di esposizione XF1: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (duecentosette/60)	mc	207,60
Nr. 13 A03.007.070	idem c.s. ...di esposizione XA2: classe di esposizione XA3, C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) euro (duecentoventitre/12)	mc	223,12
Nr. 14 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm euro (otto/04)	mc	8,04
Nr. 15 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m euro (duecentocinquantatre/11)	cad	253,11
Nr. 16 A03.007.170.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m euro (dodici/87)	mc	12,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
f Nr. 17 A03.010.005. c	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: per pareti rettilinee in elevazione euro (trentatre/41)	mq	33,41
Nr. 18 A03.013.005. a	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; 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: diametro 6 mm euro (uno/97)	kg	1,97
Nr. 19 A03.013.005. b	idem c.s. ...barre: diametro 8 mm euro (uno/91)	kg	1,91
Nr. 20 A03.013.005. c	idem c.s. ...barre: diametro 10 mm euro (uno/88)	kg	1,88
Nr. 21 A03.013.005. e	idem c.s. ...barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 22 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 23 A03.016.040	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo in ambienti umidi, composto da una miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri esente da bentonite, delle dimensioni di 10 x 20 cm euro (ventidue/51)	m	22,51
Nr. 24 A17.007.005. c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra euro (tremilasettecentosettantasei/68)	cad	3'776,68
Nr. 25 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (novantasette/66)	mc	97,66
Nr. 26 C01.010.005. a	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/95)	mc/km	0,95
Nr. 27 C01.010.005. b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/63)	mc/km	0,63
Nr. 28 C01.019.025. a	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 euro (quarantaotto/62)	mc	48,62
Nr. 29 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 euro (trentacinque/39)	mc	35,39
Nr. 30 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) euro (uno/55)	mq	1,55
Nr. 31 C01.022.010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (venticinque/89)	mq	25,89
Nr. 32 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm euro (quattordici/09)	mq	14,09
Nr. 33 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore euro (tre/57)	mq	3,57
Nr. 34 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm euro (dieci/71)	mq	10,71
Nr. 35 C01.022.020. b	idem c.s. ...= 62: per ogni cm in più di spessore euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 36 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiango, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (quarantasette/78)	m	47,78
Nr. 37 C01.040.021. c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5% euro (ottantasei/92)	m	86,92
Nr. 38 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 euro (zero/60)	mq	0,60
Nr. 39 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più euro (zero/48)	mq	0,48
Nr. 40 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 euro (due/54)	m	2,54
Nr. 41 C02.016.120. e	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm euro (cinquantauno/38)	m	51,38
Nr. 42 C02.016.120. f	idem c.s. ...diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm euro (settantasei/38)	m	76,38
Nr. 43 C02.016.120. h	idem c.s. ...diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm euro (centosettantatre/79)	m	173,79
Nr. 44 C02.019.045. d	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: dimensioni interne 60x60x60 cm euro (duecentodiciotto/70)	cad	218,70
Nr. 45 C02.019.045.	idem c.s. ...dimensioni interne 100x100x100 cm euro (quattrocentoottanta/00)	cad	480,00

[illegible]

[illegible]

ANALISI PREZZO N.P. 01 [€ / m]

Rimozione dei cordoli in c.c.a. esistenti nel lato di accesso al cimitero, con accatastamento degli stessi presso il piazzale per il riutilizzo, comprese le opere di demolizione e smaltimento del conglomerato cementizio attualmente posato per il rinfianco cordolo.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
-------------	--------	----------	------	-----------------	---------

A) MANODOPERA

Operatore generico (Categoria D)	M01.004.025	0,75	h	€ 23,20	€ 17,40
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
TOTALE A (MANODOPERA)					€ 17,40

B) MATERIALI

TOTALE B (MATERIALI)					€ 0,00

C) NOLI

TOTALE C (NOLI)					€ 0,00

D) TRASPORTI

TOTALE D (TRASPORTI)					€ 0,00

E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)

					€ 17,40
--	--	--	--	--	---------

F) SPESE GENERALI

					€ 2,78
--	--	--	--	--	--------

G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)

					€ 20,18
--	--	--	--	--	---------

H) UTILE D'IMPRESA (10%)

					€ 2,02
--	--	--	--	--	--------

I) TOTALE GENERALE

					€ 22,20
--	--	--	--	--	---------

PREZZO DI APPLICAZIONE

					€ 22,20
--	--	--	--	--	---------

ANALISI PREZZO N.P. 02 [€ / cad]

Inghisaggio delle barre di armatura in acciaio B450C con idoneo ancorante chimico a iniezione per supporto in c.c.a., compresa la formazione del foro (diametro 14 mm - L=30cm) la pulizia del foro, l'ancorante chimico certificato e qualsiasi onere per dare il lavoro finito a regola d'arte a meno della sola armatura da annegare nel foro computata a parte.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
-------------	--------	----------	------	-----------------	---------

A) MANODOPERA

Operatore generico (Categoria D)	M01.004.025	0,3	h	€ 23,20	€ 6,96
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
TOTALE A (MANODOPERA)					€ 6,96

B) MATERIALI

Ancorante chimico	indagine di mercato	50	ml	€ 0,12	€ 6,00
TOTALE B (MATERIALI)					€ 6,00

C) NOLI

TOTALE C (NOLI)					€ 0,00

D) TRASPORTI

TOTALE D (TRASPORTI)					€ 0,00

E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)

€ 12,96

F) SPESE GENERALI

€ 2,07

G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)

€ 15,03

H) UTILE D'IMPRESA (10%)

€ 1,50

I) TOTALE GENERALE

€ 16,54

PREZZO DI APPLICAZIONE

€ 16,54

ANALISI PREZZO N.P. 03 [€ / mq]

Spazzolatura superficiale con spolvero al quarzo della rampa in c.c.a. al fine di rendere la superficie antiscivolo; per applicazioni manuali spolverare la superficie del calcestruzzo applicando 2-3,0 kg/mq di spolvero. Quando il prodotto ha assorbito l'umidità del calcestruzzo, eseguire una lisciatura della superficie con specifica macchina a pala (elicottero), utilizzando spatole manuali, per i bordi e gli angoli. Successivamente, eseguire la seconda mano di spolvero applicando 2-3 kg/mq di prodotto e procedere alla fase di finitura compattando e spazzolando lo strato di indurente depositato. compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Descrizione	Codice	Quantità	u.m.	Prezzo unitario	Importo
-------------	--------	----------	------	-----------------	---------

A) MANODOPERA

Qualificato edile	M01.001.015	0,6	h	€ 28,00	€ 16,80
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
			h		€ 0,00
TOTALE A (MANODOPERA)					€ 16,80

B) MATERIALI

materiale di consumo					€ 1,00
spolvero al quarzo		6	kg	€ 0,40	€ 2,40
TOTALE B (MATERIALI)					€ 3,40

C) NOLI

elicottero liscia pavimenti		0,5	h	€ 12,50	€ 6,25
TOTALE C (NOLI)					€ 6,25

D) TRASPORTI

TOTALE D (TRASPORTI)					€ 0,00

E) TOTALE COSTI (A+B+C+D)**€ 26,45****F) SPESE GENERALI****€ 4,23****G) TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)****€ 30,68****H) UTILE D'IMPRESA (10%)****€ 3,07****I) TOTALE GENERALE****€ 33,75****PREZZO DI APPLICAZIONE****€ 33,75**