



CONSORZIO PER L'AREA
DI SVILUPPO INDUSTRIALE
DELLA PROVINCIA DI AVELLINO

ORIGINALE DI PROCESSO VERBALE DEL COMITATO DIRETTIVO

Seduta in data 03 agosto 2020

Deliberazione n. 2020/23/208

Oggetto: Nota Asidep Srl prot. 646 del 22 luglio 2020. Provvedimenti.

L'anno duemilaventi, il giorno 3 del mese di agosto alle ore 10.00, convocati a mezzo mail, si sono riuniti i signori:

1.	Vincenzo SIRIGNANO	- Presidente	presente
2.	Giuseppe Biagio DI IORIO	Vice Presidente	presente
3.	Angelo Antonio LANZA	- Componente	presente
4.	Michele SPINAZZOLA	- Componente	assente

Partecipano alla seduta per il Collegio dei Revisori dei Conti:

1.	Dott. Giovanni ROMEO	- Presidente	presente
2.	Dott. Marco PUORRO	- Membro effettivo	assente
3.	Dott. Marco CORRADO	- Membro effettivo	assente

Risulta essere assente, giustificato, il componente Gerardo Adiglietti.

Il Presidente dell'assemblea, riconosciuta e fatta constatare la legalità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta. Svolge le funzioni di Segretario il Dirigente degli Uffici di Presidenza, dott.ssa Roberta Giordano



IL COMITATO DIRETTIVO

Premesso che con nota prot. 646 del 22/07/2020, la società partecipata Asidep ha richiesto un finanziamento per la pulizia straordinaria di alcune vasche degli impianti di depurazione, presso i quali sono in corso i lavori di manutenzione straordinaria a cura della ditta Lombardi;

Tenuto conto che, in seguito a detta richiesta, con nota prot. n. 4156 del 31 luglio 2020, indirizzata al Delegato Ambientale, Ing. Laura Crisci, il Presidente ha chiesto: *“di verificare la congruenza del prospetto previsionale dei costi da sostenere, presentato dal gestore, presentando nel più breve tempo possibile una relazione in merito, indicando altresì le priorità d'intervento”*.

Vista la relazione trasmessa dal Delegato Ambientale in data 02 agosto - acquisita agli atti in data 03 agosto 2020 al n. di protocollo 4173, con la verifica della congruenza del prospetto previsionale dei costi da sostenere e le priorità di intervento;

Ritenuto di doverne prendere atto e di dover definire gli interventi da effettuare tenuto conto dei costi, così come stimati dal Delegato Ambientale:

ad unanimità di voti espressi nella forma di legge,

DELIBERA

La premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto.

Prendere atto della relazione trasmessa dal Delegato Ambientale in data 02 agosto - acquisita agli atti in data 03 agosto 2020 al n. di protocollo 4173, allegata alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;

Concedere alla società Asidep Srl un finanziamento complessivo di euro 419.471,00 di cui 101.352,00 da liquidare, in via prioritaria, per gli interventi nei seguenti impianti di depurazione:

Nusco - F2 = Euro 26.552;

Lacedonia-Calaggio = Euro 52.229,00;

Flumeri-Valle Ufita = Euro 22.571,00;



CONSORZIO PER L'AREA
DI SVILUPPO INDUSTRIALE
DELLA PROVINCIA DI AVELLINO

Il finanziamento infruttifero di euro 419.471,00 sarà restituito dalla Asidep srl allorquando la disponibilità di cassa della società partecipata lo consentirà.

Di dare mandato all'Ufficio Contabile consortile di predisporre il primo mandato di pagamento per l'importo di euro 101.352,00.

I successivi mandati di pagamento saranno poi predisposti tenuto conto della disponibilità di cassa dell'ente.

Di incaricare l'Ufficio Amministrativo a trasmettere il presente atto ai competenti Uffici consortili per gli adempimenti consequenziali ed al Responsabile della Trasparenza per gli adempimenti di cui al D. Lgs 33/2013.

3/8/2020

Messaggio di posta certificata

Da "Laura Crisci" <laura.crisci@ordingce.it>
A "consorzioasiav@pec.it" <consorzioasiav@pec.it>
Data domenica 2 agosto 2020 - 16:22

Re: **POSTA CERTIFICATA: Nota Asidep prot. 646 del 22/07/20 - Richiesta finanziamento per operazioni straordinaria di pulizia vasche impianti di depurazione per i lavori di efficientamento realizzati dalla ditta Lombardi - Richiesta verifica congruenza**

Spett.le Consorzio ASI,

si riscontra la Vs. nota 4156, trasmettendo la relazione richiesta.

Distinti saluti

Laura Crisci

Il 31/07/2020 11:27, Per conto di: consorzioasiav@pec.it ha scritto:

Messaggio di posta certificata

Il giorno 31/07/2020 alle ore 11:27:09 (+0200) il messaggio

"Nota Asidep prot. 646 del 22/07/20 - Richiesta finanziamento per operazioni straordinaria di pulizia vasche impianti di depurazione per i lavori di efficientamento realizzati dalla ditta Lombardi - Richiesta verifica congruenza" è stato inviato da "consorzioasiav@pec.it" indirizzato a:

laura.crisci@ordingce.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

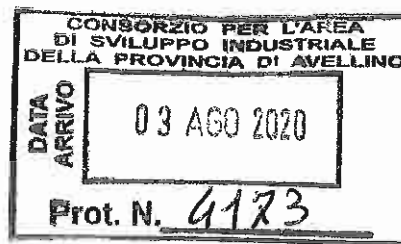
Identificativo messaggio: oppec292.20200731112709.30615.290.1.67@pec.aruba.it

--
Ing. Laura Crisci
tel 88231686388
cel 3492385397

Ai sensi del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali", si precisa che le informazioni contenute in questo

Allegato(i)

Riscontro 4156.pdf (207 Kb)



OGGETTO: Riscontro Nota ASI prot. n. 4156 del 31/07/2020 - Progetto di efficientamento del processo depurativo degli impianti finalizzati a garantire e migliorare gli attuali standards produttivi - Interventi straordinari di svuotamento vasche interferenti con le lavorazioni della ditta Lombardi srl ad opera del gestore Asidep srl - Verifica congruenza dei costi da sostenere di cui alla nota Asidep prot. n. 646 del 22/07/2020

Premessa

Il Consorzio ASI della Provincia di Avellino è proprietario di diversi impianti di depurazione a servizio delle aziende insediate nelle rispettive aree industriali, sui quali sono in corso di realizzazione lavori di manutenzione straordinaria, afferenti il "Progetto di efficientamento del processo depurativo degli impianti finalizzati a garantire e migliorare gli attuali standards produttivi", appaltato alla ditta Lombardi srl.

I suddetti lavori di manutenzione straordinaria, finalizzati alla riqualificazione degli impianti stessi, consistono in massima parte nel ripristino dei manufatti edilizi e nella sostituzione/installazione di apparecchiature.

Il ripristino (interno) delle vasche e la posa in opera di talune apparecchiature interne ad esse necessita di preventivo svuotamento e pulizia delle stesse, con contestuale avvio a smaltimento dei residui della pulizia.

Questi interventi non sono inclusi nell'appalto in corso e, di conseguenza, avvengono ad opera del gestore Asidep, per mezzo di contratti di fornitura di servizi per spurgo e smaltimento fanghi, già in essere e consolidati.

Nota Asidep prot. n. 646 del 22/07/2020

Con nota Asidep prot. n. 646 del 22/07/2020, il Gestore ha richiesto al Consorzio ASI il finanziamento dei costi ancora da sostenere per lo svuotamento delle vasche, presentando un prospetto previsionale ripartito come appresso specificato:

- Reagenti per disidratazione	€ 93.412,50
- Caricamento e trasporto fanghi	€ 24.000,00
- Smaltimento fanghi	€ 310.200,00

per un totale di spesa pari a € 427.612,50.

Con nota ASI prot. n. 4156 del 31/07/2020 è stato richiesto alla sottoscritta di verificare la congruenza del prospetto dei costi previsionali presentato da Asidep, indicando altresì le priorità di intervento, al fine di rimuovere le interferenze con le lavorazioni della ditta Lombardi e i conseguenti ritardi nella consegna degli impianti.



Verifica congruenza

Per la verifica della congruenza del prospetto previsionale dei costi da sostenere presentato da Asidep ai fini dello svuotamento delle vasche sono stati assunti i seguenti dati alla base del calcolo:

- volumi vasche	relazioni tecniche autorizzazioni
- concentrazione solidi sospesi nel liquame	schede giornaliere consultate sugli impianti
- dosaggio polielettrolita per disidratazione	riepilogo dati gestione consultati sugli impianti
- fango solidificato sul fondo vasca	forfettario a vantaggio di sicurezza
- volumi in ingresso all'impianto di Calitri	somma fanghi liquidi in uscita dagli impianti sprovvisti di disidratazione

Sono stati, inoltre, dichiarati dal Gestore i seguenti costi unitari sulla base dei contratti di fornitura già in essere:

- acquisto polielettrolita	2,4 €/l
- carico da cassone 12 mc a cassone 30 mc	400 €/intervento
- nolo escavatore per fanghi solidificati sul fondo	400 €/intervento
- trasporto e smaltimento fanghi	220 €/t
- spurgo e trasporto presso altro impianto in gestione Asidep	300 €/intervento

E' stato dunque elaborato un foglio di calcolo che, tenuto conto delle specificità delle situazioni e delle caratteristiche dei diversi impianti (assenza o presenza della disidratazione, diversa concentrazione di soli sospesi nel liquame, tipica diluizione del polielettrolita fornito), restituisce per ogni intervento che necessita di svuotamento vasca in corso o a farsi a cura della ditta Lombardi, i costi da sostenere per categoria (acquisto polielettrolita, carico, trasporto e smaltimento fanghi, spurgo e trasporto, nolo escavatore per fanghi solidificati sul fondo) e il numero di viaggi occorrenti per il completamento delle operazioni (sicché nota la frequenza degli accessi sarà possibile anche stimare i tempi).

Al foglio di calcolo è stato aggiunto anche l'impianto di Calitri, escluso dall'appalto in corso, poiché questo riceve ad oggi il maggior quantitativo di fanghi liquidi proveniente dagli impianti sprovvisti di apparecchiature di disidratazione funzionanti e pertanto si trova nella condizione di dover smaltire, previo trattamento, fanghi provenienti dallo svuotamento delle vasche dovuti ai lavori di manutenzione straordinaria effettuati sugli altri impianti.

Si riportano di seguito i risultati ottenuti per impianto e in ordine di priorità:

Impianto di Nusco

- acquisto polielettrolita	€ 3.518
- carico trasporto e smaltimento fanghi	€ 23.034
tot.	€ 26.552

Impianto di Lacedonia - Calaggio

- acquisto polielettrolita	€ 2.325
- carico trasporto e smaltimento fanghi	€ 49.504
- nolo escavatore per fanghi solidificati sul fondo	400 €/intervento
tot.	€ 52.229

Impianto di Flumeri - Valle Ufita

- spurgo e trasporto	€ 8.571
- carico trasporto e smaltimento fanghi	€ 13.200
- nolo escavatore per fanghi solidificati sul fondo	€ 800
tot.	€ 22.571

Impianto di Calitri

- acquisto polielettrolita	€ 4.580
- carico trasporto e smaltimento fanghi	€ 103.106
tot.	€ 107.686

Impianto di S. Angelo dei L. - Porrara

- spurgo e trasporto	€ 8.196
tot.	€ 8.196

Impianto di Luogsano - San Mango

- acquisto polielettrolita	€ 9.677
- carico trasporto e smaltimento fanghi	€ 178.560
tot.	€ 188.237

Impianto di Morra

- carico trasporto e smaltimento fanghi	€ 6.600
- nolo escavatore per fanghi solidificati sul fondo	400 €/intervento
tot.	€ 7.000

Impianto di Conza

- carico trasporto e smaltimento fanghi	€ 6.600
- nolo escavatore per fanghi solidificati sul fondo	400 €/intervento
tot.	€ 7.000

In definitiva, sono stati stimati complessivamente 780 t di fanghi, sia allo stato di fluido che allo stato palabile, da smaltire per permettere lo svuotamento delle vasche oggetto di appalto, per un costo totale (calcolato sulla base dei costi unitari di fornitura dei servizi dichiarati dal gestore) di € 419.471, suddiviso come nel seguito:

- acquisto polielettrolita	€ 20.100
- nolo escavatore per fanghi solidificati sul fondo	€ 2.000
- carico trasporto e smaltimento fanghi	€ 380.604
- spurgo e trasporto	€ 16.767
tot.	€ 419.471

Per i calcoli di dettaglio si veda lo schema allegato.

Conclusioni

Applicando il proprio metodo, differente da quello presumibilmente utilizzato per il prospetto della nota Asidep prot. n. 646 del 22/07/2020, la scrivente ha stimato un costo complessivo (€ 419.471) di poco inferiore al complessivo presentato da Asidep (427.612,50), seppur con una distribuzione alle singole voci sostanzialmente discordante.

Raccomandazioni e indicazioni

Attesa l'elevata incidenza degli interventi di svuotamento vasche, affidati al Gestore dei depuratori consortili, sul "Progetto di efficientamento del processo depurativo degli impianti", il Gestore dovrà prioritariamente osservare le seguenti raccomandazioni:

- il dosaggio dei reagenti chimici dovrà essere accurato, sulla base delle prove a scala laboratorio;
- i cassoni scarrabili con destino discarica devono uscire pieni, nel limite di peso imposto dalla norme sulla circolazione;
- utilizzare per le operazioni di spurgo cisterne di adeguata capacità;
- i fanghi allo stato fluido con destino altri depuratori dovranno essere smaltiti nel limite della capacità tecnica oltre che quella autorizzata degli altri impianti di destino stessi;
- dovranno essere rimossi i residui di fango allo stato solido ancora presenti sul fondo di talune vasche ove gli interventi della ditta Lombardi sono stati comunque realizzati al fine di non compromettere la vita utile delle attrezzature nuove installate;
- ridurre al minimo le operazioni di travaso tra cassoni scarrabili e in generale le operazioni correlate allo smaltimento;
- verificare periodicamente le autorizzazioni detenute dagli operatori del settore (trasportatori, impianti di destino, spurghisti e intermediari).

Avellino, 01/08/2020

Il Professionista
Ing. Laura Crisci

SMALTIMENTO FANGHI PER LAVORI

INTERVENTO	VOLUME mc	concentrazione SST Kg/mc	secco 100% FANGHI SECCHI kg	Poli cat DOSAGGIO l/mc	Poli cat CHIMICO l	secco 25 % FANGHI DISIDRATATI kg	30000 kg/viaggio VIAGGI	220 €/t + 400 €/viaggio 3+TRASPORTO + SMALTIMENTO €	2,4 €/l CHIMICO €	tot €
SAN MANGO	E	BILANCIAMENTO	1000	14	2240	160000	5	99200	5376	104576
	H	DIGESTIONE fanghi	800	14	1792	128000	4	79360	4301	83661
NUSCO F2	D	Equalizzazione E NITR.	1745	14	1456	104700	3	23034	3518	26552
LACEDONIA	D	Equalizzazione	692	14	969	30000	1	6500	400	7000
	G	Sedimentazione II	692	14	969	69200	2	42504	2325	45229
FLUMERI	VOLUME Autocisterna									
	S	Precipitazione	125,4	mc			VIAGGI	300 €/viaggio ESPURGO €	400 €/Intervento NOLO ESCAVATORE €	
	G	Pretr. percolato	400	28		30000	1	6500	400	7000
	Q	Sedimentazione II	400	28			14	4286		4286
MORRA		ispessimento fanghi	156			30000	1	4286		4286
								6600	400	7000
PORRARA	C	Bilanciamento	700	15		30000	1	6600	400	7000
	H	Ossidazione	350	25			14	4200		4200
CONZA	M	Sedimentazione II	333	25			13	3996		3996
	H	Nitrificazione	280	25		30000	1	6600	400	7000

INTERVENTO	VOLUME mc	concentrazione SST Kg/mc	secco 100% FANGHI SECCHI kg	Poli cat DOSAGGIO l/mc	Poli cat CHIMICO l	secco 25 % FANGHI DISIDRATATI kg	30000 kg/viaggio VIAGGI	220 €/t + 400 €/viaggio TRASPORTO + SMALTIMENTO €	2,4 €/l CHIMICO €	tot €
CALITRI		DIGESTIONE	1363	25	1908	136300	5	84506	4580	89086
CALITRI		LETTI	120			30000	1	18600		18600
						779683	82	397371	20100	419471