ATO RAGUSA
Migliora l'Ambiente

ATO RAGUSA AMBIENTE S.p.A.
in liquidazione
Sede: Zona Industriale - Centro Direzionale ASI
Edificio Uffici 5° Piano - 97100 Ragusa
Tel.0932.666519 fax 0932.666516
atorg1@virgilio.it; tecnico.atorg1@gmail.com

Rif. n° 876 del 29 APR. 2015

PROT. 0044658 DEL 29 APR. 2015

Prot. 1727 del 29 APR. 2015

Spazio Riservato ufficio Amministrativo

LAVORI: di	Chiusura ex art. 12 D.Lgs 36/03 della discarica per rifiuti non pericolosi di C.da Cava dei Modicani - Ragusa

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(art. da 55 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

. . . . . .

L'anno **2015** il giorno **29** del mese di **Aprile** il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, in contraddittorio con i progettisti incaricati,

visto il verbale di verifica attestato dallo stesso Responsabile Unico del Procedimento che si allega in copia

sono state effettuate le seguenti verifiche:

a) controllo della completezza e della qualità della documentazione, secondo le indicazioni degli articoli da 34 a 43 del Regolamento;

b) conformità del progetto al documento preliminare alla progettazione e al progetto definitivo;

c) conformità del progetto alla normativa vigente ed in particolare al D.Lgs. n. 152/2006 (c.d. TUA), così come integrato e modificato dal D.Lgs. N. 4/2008, D.Lgs. n. 36/2003, Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale n. 203 del 22/04/2010;

d) corrispondenza dei nominativi dei progettisti e verifica di altri ruoli ricoperti nell'ambito del progetto, titolati alla sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;

e) completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;

f) esistenza delle indagini geologiche, geotecniche e, ove necessario, archeologiche nell'area di intervento e congruenza dei risultati di tali indagini con le scelte progettuali;

g) completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, previsti dal Regolamento;

h) esistenza delle relazioni di calcolo delle strutture e degli impianti e valutazione dell'idoneità dei criteri adottati;

i) esistenza dei computi metrico-estimativi e verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;

j) rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;

k) esclusione della valutazione di impatto ambientale in quanto si ritiene compresa nella autorizzazione integrata ambientale;

l) esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;

m) acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto;

n) coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto e del capitolato speciale d'appalto, nonché verifica della rispondenza di queste ai canoni della legalità.

Sulla base delle suddette verifiche, il progetto esecutivo, di **Chiusura ex art. 12 D.Lgs 36/03 della discarica per rifiuti non pericolosi di C.da Cava dei Modicani - Ragusa**, può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità ed importanza dell'intervento.

Letto approvato e sottoscritto

Luogo
Ragusa

data
29 APR. 2015

I Progettisti

Dott. Arch. Roberto Lauretta

Dott. Ing. Giancarlo Dimartino

Il Responsabile unico del procedimento
Dott. Chim. Fabio Ferreri (Geom.)

ATO RAGUSA AMBIENTE S.p.A.
in liquidazione
Sede: Zona Industriale - Centro Direzionale ASI
Edificio Uffici 5° Piano - 97100 Ragusa
Tel.0932.666519 fax 0932.666516
atorg1@virgilio.it; tecnico.atorg1@gmail.com

Rif. n° 876 del 29 APR. 2015
PROT. COMM. 658 DEL 29 APR. 2015

Prot. 1727 del 29 APR. 2015

Spazio Riservato ufficio Amministrativo

LAVORI: di	CHIUSURA EX ART. 12 D.LGS 36/03 DELLA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA IN CONTRADA CAVA DEI MODICANI – RAGUSA

VERBALE DI VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO

(art. 93 DEL Dlgs 163/2006 e ss.mm.ii e artt.44-59 del dpr n.207/2010 e ss.mm.ii)

L'anno **2015** il giorno **29** del mese di **Aprile** presso la sede dell'ATO Ragusa Ambiente S.p.A. in liquidazione con la presenza dei progettisti

PREMESSO
Che il progetto di cui all'oggetto, cosi come previsto dall'art. 90 del D.lgs 163/2006, è stato redatto dal Dott. Arch. Roberto Lauretta dipendente dell'ATO Ragusa Ambiente S.p.A e dal Dott. Ing. Giancarlo Dimartino funzionario della Provincia Regionale di Ragusa denominata Libero Consorzio Comunale, su estensione di incarico formalizzato con deliberazione della Gestione Commissariale prot. gen. 1705/ut n.861 e prot. comm. 642 del 29/04/2015.

CONSIDERATO che è stato affidato l'incarico di Responsabile Unico del Procedimento e tecnico Verificatore al Dott. Chim. Fabio Ferreri (Geom.), Dirigente dell'Area Tecnica dell'ATO Ragusa Ambiente S.p.A. in liquidazione;

VISTO il quadro economico del progetto di seguito riportato:

PROGETTO DI CHIUSURA EX ART. 12 D.LGS 36/03 DELLA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI SITA IN CONTRADA CAVA DEI MODICANI – RAGUSA

QUADRO ECONOMICO - PROGETTO ESECUTIVO

A] IMPORTI

A1	**Importo dei lavori**			€	**1 207 828,40**
A2	Incidenza della sicurezza non soggetta a ribasso d'asta 1,50% di A1		a detrarre	€	18 117,43
A3	Incidenza della manodopera non soggetta a ribasso d'asta		a detrarre	€	245 936,60
A4	Importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta	(A1-A2-A3)		€	**943 774,37**

B] SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B1	Spese di Appalto, pubblicità, ecc. (IVA Compresa)			€	6 000,00
B2	IVA sui lavori	10% di A3		€	120 782,84
B3	Imprevisti	5% di A1		€	60 391,42
B4	IVA su imprevisti	10% di B4		€	6 039,14
B5	Competenze tecniche (art. 92 D.Lgs 163/2006)	2% di A1		€	24 156,57
B6	Collaudo tecnico/amministrativo oneri compresi			€	5 130,00
B7	Assicurazioni e oneri per verifiche			€	5 506,63
		sommano		€	**228 006,60**

IMPORTO COMPLESSIVO (A1+B) **€ 1 435 835,00**

VISTI gli elaborati di progetto sotto riportati:

• Relazione tecnica • Elenco prezzi • Analisi prezzi • Computo metrico estimativo • Stima incidenza sicurezza • Stima incidenza manodopera • Cronoprogramma Art. 40 D.P.R. 207/2010 • Capitolato speciale di appalto • Piano di manutenzione art. 38 D.P.R. 207/2010 • Piano di sicurezza e coordinamento • Schema di contratto • Quadro economico	Elaborati Grafici: Tav. 01 - Inquadramento territoriale Tav. 02 - Planimetria di rilievo Tav. 03 - sezioni 2-3-4 Tav. 04 - sezioni 5-6-7 Tav. 05 - sezioni 8-9-10 Tav. 06 – Profilo long. e Sezioni 11-12- calcolo aree Tav. 07 – Capping e Particolari costruttivi

DATO ATTO che, ai sensi dell'art.54 comma 2 del D.P.R. 207/2010, le verifiche, come indicate agli art. 52 e 53 dello stesso decreto, devono essere adeguate al livello progettuale in esame e costituiscono la base di riferimento e che il loro livello può essere comunque semplificato o integrato dalla stazione appaltante in relazione alla natura e alla complessità dell'opera;

RITENUTO di dover provvedere alla verifica del progetto esecutivo di cui sopra,

il sottoscritto Dott. Chim. Fabio Ferreri, in qualità di funzionario incaricato della verifica del progetto esecutivo dei lavori di "**Chiusura ex art. 12 DLgs 36/03 della discarica per rifiuti non pericolosi di C.da Cava dei Modicani – Ragusa,**" procede a verificare il progetto dei lavori in oggetto ai sensi degli artt. 52, 53 e 54 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii..

A TAL FINE VERIFICA ai sensi dell'art. 52

- ✓ L'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
- ✓ La coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
- ✓ La corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolati dell'affidamento e verifica la prossima sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- ✓ L'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare;
- ✓ L'esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale;
- ✓ L'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
- ✓ L'esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito della progettazione definitiva;
- ✓ La leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
- ✓ La comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
- ✓ La coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
- ✓ La rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nelle fasi precedenti;
- ✓ La rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di inserimento ambientale, di impatto ambientale, di funzionalità e fruibilità, di stabilità delle strutture, di topografia e fotogrammetria, di sicurezza delle persone, di inquinamento, di durabilità e manutentibilità, di coerenza dei tempi e dei costi, di sicurezza e organizzazione del cantiere.

In riferimento all'art. 53 del D.P.R. 207/2010 si verificano inoltre che:

- ✓ La relazione generale ha contenuti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti della documentazione della fase progettuale definitiva e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente;
- ✓ Il dimensionamento dell'opera, con riferimento ai diversi componenti, è stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare;
- ✓ le scelte progettuali costituiscono una soluzione idonea in relazione alla durabilità dell'opera nelle condizioni d'uso e manutenzione previste;
- ✓ le relazioni specialistiche sono coerenti con le norme cogenti, le norme tecniche applicabili, le regole di progettazione;
- ✓ Ogni elemento degli elaborati grafici, identificabile sui grafici, è descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari;
- ✓ Ogni elemento dei capitolati, dei documenti prestazionali, e dello schema di contratto è identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare;
- ✓ Esiste un coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto;
- ✓ I costi assunti alla base del calcolo della spesa siano coerenti con la qualità dell'opera prevista e la complessità delle necessarie lavorazioni;
- ✓ I prezzi assunti come riferimento sono dedotti dai prezzari ufficiali vigenti nell'area interessata;
- ✓ Sono state sviluppate le analisi per i prezzi di tutte le voci per le quali non sia disponibile un dato nei prezzari;
- ✓ I prezzi unitari assunti a base del computo metrico estimativo siano coerenti con le analisi dei prezzi e con i prezzi unitari assunti come riferimento;
- ✓ Gli elementi di computo metrico estimativo comprendono tutte le opere previste nella documentazione prestazione e capitolare e corrispondono agli elaborati grafici e descrittivi;
- ✓ I metodi di misura delle opere usuali o standard;
- ✓ Le misure delle opere computate sono corrette;
- ✓ I totali calcolati siano corretti;
- ✓ Il computo metrico estimativo e lo schema di contratto individuano la categoria prevalente, le categorie scorporabili e subappaltabili a scelta dell'affidatario, le categorie con l'obbligo di qualificazione e le categorie di cui all'articolo 37, comma 11 del codice;
- ✓ Il piano di sicurezza e di coordinamento è redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione dell'opera ed in conformità dei relativi magisteri e sono stati esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi e sull'effettiva cantierabilità dell'opera, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al decreto legislativo 9 Aprile 2008, n.81;
- ✓ Il quadro economico è stato redatto conformemente a quanto previsto dall'art. 16;
- ✓ Le autorizzazioni di legge si intendono riportate all'interno della Autorizzazione Ambientale Integrata di cui l'intervento è ricompreso nella gestione della discarica stessa.

I Progettisti

Dott. Arch. Roberto Lauretta

Dott. Ing. Giancarlo Dimartino

Il Tecnico Verificatore
Dott. Chim. Fabio Ferreri (Geom.)

LAVORI: di	Chiusura ex art. 12 Dlgs 36/03 della discarica per rifiuti non pericolosi di C.da Cava dei Modicani - Ragusa

SCHEMA PER CONTROLLO DOCUMENTAZIONE
PROGETTO ESECUTIVO

(artt. da 34 a 43 del regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

* * * * * * * * * *

L'anno 2015 il giorno 29 del mese di Aprile il sottoscritto Dott. Arch. Roberto Lauretta Responsabile Unico del Procedimento, a seguito della presa in carico del progetto esecutivo dei lavori di "Chiusura ex art. 12 Dlgs 36/03 della discarica per rifiuti non pericolosi di C.da Cava dei Modicani - Ragusa", ha effettuato le seguenti verifiche:

a)	***Relazione generale***	*art. 34 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			■ **adeguata**	☐ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		
b)	***Relazioni specialistiche***	*art. 35 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			■ **adeguata**	☐ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		
c)	***Elaborati grafici comprensivi degli impianti***	*art. 36 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		
d)	***Calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti***	*art. 37 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note: **Il progetto non prevede opere strutturali in C.A.**		
e)	***Piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti***	*art. 38 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		
f)	***Piani di sicurezza e di coordinamento***	*art. 39 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		
g)	***Computo metrico estimativo definitivo e quadro economico***	*art. 42 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		
h)	***Cronoprogramma***	*art. 40 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		
i)	***Elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi***	*art. 41 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		

l)	***Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro***		■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		
m)	***Schema di contratto e capitolato speciale di appalto***	*art. 43 D.P.R. 207/2010*	■ **Si**		☐ **No**
			☐ **adeguata**	■ **sufficiente**	☐ **non adeguata**
			note:		

Osservazioni : .....
.....
.....

Luogo **Ragusa** 29/04/2015 *data*

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Chim. Fabio Ferreri (Geom.)