



CITTÀ DI CASTELVETRANO

Libero Consorzio Comunale di Trapani



DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

N. 178 DEL 22 APR. 2016

OGGETTO: Servizio di pulizia e raccolta R.S.U. nel litorale di Triscina e Marinella di Selinunte anno 2016- Approvazione Progetto.

CIG:

L'anno duemila sedici il giorno ventidue del mese di Aprile in Castelvetrano e nella Sala delle adunanze, si è riunita, la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge.

Presiede l'adunanza il Sig. Avv. Felice Junior Errante nella sua qualità di SINDACO e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti sigg.:

ERRANTE Felice Junior
CHIOFALO Vincenzo
CALCARA Paolo
SIGNORELLO Girolamo
STUPPIA Salvatore
RIZZO Giuseppe
MATTOZZI Matilde

- Sindaco
- Assessore
- Assessore
- Assessore
- Assessore
- Assessore
- Assessore

pres.	ass.
X	
>	
X	
X	
>	
X	
X	

Con la partecipazione del Segretario Generale dott. Livio Elia Maggio.

Il Presidente, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la riunione e invita a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto:

- il responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la responsabilità tecnica ed in ordine alla regolarità e alla correttezza dell'azione amministrativa;
 - il responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la responsabilità contabile e la copertura finanziaria;
- ai sensi degli artt. 53 e 55 della legge n. 142/90, recepita con L. R. n. 48/91, modificata con L. R. n. 30/2000 hanno espresso parere FAVOREVOLE.

Premesso:

CHE è intenzione dell'Amministrazione Comunale provvedere alla pulizia ed alla raccolta dei rifiuti solidi urbani del litorale di Triscina e Marinella di Selinunte sia straordinaria che ordinaria per l'anno 2016;

CHE a tal uopo è stato incaricato il III Settore Uffici Tecnici di predisporre apposito progetto tecnico per l'intervento di cui sopra;

CHE con determina n° 274 del 14.04.2016 il dirigente del III Settore Uffici ha nominato quale R.U.P. il Geom. Bartolomeo Li Vigni, già responsabile del 6° Servizio e costituito il gruppo di lavoro, incaricandolo di redigere gli atti necessari allo svolgimento del servizio in oggetto;

VISTO il progetto all'uopo redatto dal III Settore Uffici Tecnici in data 18.04.2015, avente per oggetto "Servizio di pulizia e raccolta R.S.U. nel litorale di Triscina e Marinella di Selinunte - anno 2016", a firma del Per. Agr. Antonio Barbera, tecnico comunale in servizio presso il Settore su menzionato, dell'importo complessivo di €. 44.500,00 di cui €. 38.176,47 per servizi e nolo a base d'asta, €. 763,53 oneri per la sicurezza ed €. 5.560,00 per somme in amministrazione, quali I.V.A. e somme per versamento autorizzazione demaniale (collocazione passerelle);

VISTI gli elaborati che costituiscono il progetto di che trattasi, e precisamente:

- a) - Relazione tecnica;
- b) - Capitolato Speciale D'oneri;
- c) - Elenco prezzi unitari;
- d) - Computo Metrico Estimativo;

CONSIDERATO che sul progetto è stato espresso il parere favorevole in linea tecnica, in data 18.04.2016 dal Responsabile unico del procedimento Geom. Bartolomeo Li Vigni;

CONSIDERATO che è opportuno approvare il superiore progetto, demandando l'aggiudicazione secondo le norme vigenti al Dirigente del 3° Settore Ufficio Tecnico;

Ad unanimità di voti espressi da tutti i presenti,

DELIBERA

APPROVARE come approva, il progetto tecnico, redatto dal III Settore Uffici Tecnici in data 18.04.2016 a firma del Per. Agr. Antonio Barbera, tecnico comunale, regolarmente vistato dal R.U.P. e corredato dagli elaborati tecnici in premessa citati, dell'importo complessivo di €. 44.500,00 di cui €. 38.176,47 per servizi e nolo a base d'asta, €. 763,53 oneri per la sicurezza ed €.5.560,00 per somme in amministrazione;

PRENOTARE la spesa complessiva di €. € 44.500,00, necessaria per l'esecuzione del predetto servizio, alla missione 8 Programma 1, Titolo 1, macroaggregato 103, del redigendo bilancio 2016 e definire l'impegno e la relativa imputazione con l'apposito provvedimento di aggiudicazione del servizio;

DARE ATTO che la superiore spesa viene prenotata ai sensi dell'art. 163 del D.lgs. 267/2000 e s.m.i., dando atto, altresì, che ai sensi del D.Lgs 126/2014 l'obbligazione è esigibile entro il corrente esercizio finanziario;

INCARICARE il dirigente del III Settore Uffici Tecnici di ogni successivo adempimento derivante dall'adozione del presente atto e in dettaglio:

- A) procedere all'individuazione dell'operatore economico con il sistema della "Procedura negoziata", ai sensi dell'art. 125 del D.lgs. 163/2006, come recepito dalla L.R. 12/2011, come previsto dal Regolamento Comunale, approvato con Delibera del CC n° 75 del 30.11.2012, all'art. 9 lett. C;
- B) eseguire tutte le altre procedure necessarie per l'intervento in argomento;

Dichiarare con separata votazione unanime la presente deliberazione l. E. ai sensi dell'art. 12 II° comma della L. R. n. 44/91.

Il presente verbale, dopo la lettura si sottoscrive

IL SINDACO

L'ASSESSORE ANZIANO

IL SEGRETARIO COMUNALE



**DICHIARATA IMMEDIATAMENTE
ESECUTIVA**

ai sensi dell'art. 12 comma 2° della L. R. 44/91
Castelvetrano, li 22 APR. 2016

IL SEGRETARIO COMUNALE



CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario certifica, su conforme attestazione del messo comunale, che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio dal _____ al _____

Castelvetrano, li _____

IL SEGRETARIO COMUNALE

CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il _____ dopo il 10° giorno dalla relativa pubblicazione

IL SEGRETARIO COMUNALE



Città di Castelvetroano Selinunte

III Settore

“ Struttura Organizzativa complessa – Uffici Tecnici “

6° Servizio:

Raccolta e smaltimento rifiuti.

ANNO 2016

**PROGETTO
PER IL SERVIZIO DI PULIZIA E RACCOLTA R.S.U. NEL
LITORALE DI TRISCINA E MARINELLA DI SELINUNTE
ANNO 2016**

- ✓ RELAZIONE TECNICA
- ✓ ELENCO PREZZI
- ✓ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- ✓ CAPITOLATO D'ONERI

Il Responsabile del Servizio
Geom. Bartolomeo Li Vigni

IL TECNICO
P. A. Antonio Barbera



RELAZIONE TECNICA



PROGETTO per il servizio di pulizia e raccolta R.S.U. nel litorale di Triscina e Marinella di Selinunte Anno 2016.-

SOMMARIO:	pag
1.0 – Premessa	2
2.0 - Informazioni generali sul territorio comunale.....	2
3.0 - Descrizione dei servizi da eseguire	3
4.0 – Definizione delle aree d'intervento	4
5.0 - Organizzazione e descrizione dei lavori	5
6.0 - Computo metrico da eseguire.....	8



1.0 – Premessa

La presente relazione rappresenta il documento tecnico che deve guidare il servizio di pulizia dei litorali di libera fruizione presenti nel territorio comunale di Castelvetro.

La relazione stabilisce le linee-guida tecniche per l'esecuzione dei servizi in cui sono specificati i requisiti minimali che devono ritenersi parte integrante del Capitolato Speciale d'Oneri, presentato in elaborato separato.

La relazione individua, inoltre, un'organizzazione del servizio allo scopo di individuare le necessità di mezzi-personale-attrezzature e quindi di stimare l'importo necessario per l'effettuazione del servizio.

La ditta incaricata avrà la facoltà di stabilire una differente organizzazione, implementando frequenze di esecuzione ed adottando mezzi ed attrezzature ritenute le più idonee per le finalità del servizio, fatti salvi i requisiti minimali e l'adozione delle tecniche richieste per la raccolta delle varie frazioni di rifiuto e per la pulizia manuale delle spiagge, da ritenersi vincolante.

2.0 - Informazioni generali sul territorio comunale

La città di Castelvetro è storicamente nota per la sua vocazione turistica. Oltre ad avere numerose spiagge ed acque note per la limpidezza, possiede un patrimonio storico, architettonico e culturale che la contraddistinguono e la rendono un peculiare punto di riferimento nel panorama turistico del Mediterraneo.

A differenza di altre località balneari sicule, l'ambito urbano è di medie dimensioni (con 31.500 abitanti circa nel periodo invernale, fino 70.000 in quello estivo), e la rete stradale è articolata in strade comunali, provinciali e statali.

Questa cittadina ha due frazioni con spiagge fruibili, quella di Triscina posta a Sud-Ovest e quella di Marinella di Selinunte posta a Sud-Est.; le spiagge sono inserite nel centro urbanizzato delle frazioni.

3.0 - Descrizione del servizio da eseguire

Il servizio da eseguire è generalmente inquadrabile come servizio di pulizia dei litorali, per la parte relativa alla libera fruizione.



Per raggiungere tale obiettivo si prevede l'esecuzione di:

1. un primo intervento iniziale di pulizia straordinaria con rimozione di rifiuti e accatastamento ed asportazione dei residui vegetali e dei residui minerali, mediante l'impiego di mezzi meccanici o manualmente, ove non è possibile l'accesso dei mezzi meccanici, ed il trasporto dei rifiuti in discarica entro i 100 km da indicarsi in fase di consegna;
2. interventi periodici di pulizia degli arenili consistente nella pulizia operata mediante apposite macchine vagliatrici (pulisci spiagge) o manualmente dove non consentito l'accesso alle macchine operatrici, relativamente all'arenile di Triscina e lungo l'arenile di Selinunte, ed il trasporto dei rifiuti in discarica entro i 100 km da indicarsi in fase di consegna;
3. interventi manuali per la pulizia ordinaria degli arenili, con il posizionamento e lo svuotamento dei cestini portarifiuti (trespoli); il conferimento ed il trasporto dei sacchi di rifiuti in discarica autorizzata entro i 100 km da indicarsi in fase di consegna ;
4. nolo e collocazione di passerelle in legno per consentire l'accesso alle spiagge, alle persone portatori di handicap;
5. il di passerelle in legno per consentire l'accesso alle spiagge, alle persone portatori di handicap, di proprietà comunale.

La pulizia straordinaria verrà eseguita con un mezzo gommato/cingolato per l'asportazione meccanica dei rifiuti spiaggiati; in particolare nella fase di rimozione la pala meccanica, del tipo sfinestrata, dovrà operare alla profondità minima dal livello della sabbia (comunque non inferiore a 10 cm), con successivo doppio passaggio a croce di erpice a vomeri tipo agricolo per la movimentazione di eventuale materiale negli strati sottostanti dell'arenile, in modo tale da asportare il minor quantitativo possibile di sabbia.

4.0 – Definizione delle aree d'intervento

I sopralluoghi effettuati nelle spiagge oggetto del servizio, hanno permesso d'individuare e di verificare: la localizzazione, le caratteristiche morfologiche, le principali dimensioni e l'accessibilità da parte dei mezzi da impiegare.

Per l'organizzazione del servizio si ipotizza la suddivisione degli arenili presenti nel Comune di Castelvetro, in due grandi-aree geografiche: quella della località di Triscina e quella di Marinella di Selinunte.



In base ai dati disponibili si è quantificato che l'area libera oggetto dei lavori è complessivamente pari a:

Triscina di Selinunte:



circa 120.000 mq., per una lunghezza di circa 4.400 ml. ed è totalmente accessibile con il macchinario pulisci spiaggia;

Marinella di Selinunte:



circa 15.000 mq. e risulta parzialmente accessibile con macchinario pulisci spiaggia. L'arenile è compreso tra l'Acropoli di Selinunte (Area Archeologica) e la Riserva naturale "Foce del Belice", nella parte fruibile dai bagnanti.



Si evidenzia che a causa della particolare esposizione all'erosione delle coste **non si provvederà, alla rimozione della posidonia oceanica, in entrambi le spiagge, per non compromettere la stabilità ed evitare di creare un indebolimento della struttura difensiva dell'arenile.**

5.0 - Organizzazione e descrizione del servizio

Nel periodo di durata del servizio s'individuano due fasi operative a cui corrispondono differenti tipologie di lavorazioni da eseguire.

I periodi relativi a ciascuna delle fasi di seguito riportate sono da intendersi passibili di eventuali modifiche o aggiornamenti in base alle condizioni climatiche e/o ambientali che saranno riscontrate prima dell'inizio dei lavori.

Le stesse sono pertanto da ritenersi indicative e oggetto di possibile ridefinizione nel rispetto delle risorse economiche computate, e previa accordo con il 6° Servizio.

La definizione temporale delle fasi e la programmazione delle attività da eseguire, sono di seguito specificate:

- PRIMA FASE – dalla consegna e sino al 20 giugno 2016

Il servizio sarà effettuato (a descrizione della DD.LL.) in modo da garantire una maggiore potenzialità d'intervento.

Il servizio sarà articolato come segue:

- intervento straordinario, con mezzi d'opera meccanici o manualmente, di raccolta e smaltimento dei rifiuti (ivi compresi ingombranti) presenti lungo tutto il litorale in questione, depositati durante il periodo invernale; **nella rimozione dei rifiuti il mezzo meccanico, dotato di pala caricatrice del tipo sfinestrata, dovrà operare in modo tale da asportare il minor quantitativo di sabbia.**
- intervento di pulizia meccanica delle spiagge da effettuarsi mediante mezzo pulisci spiaggia o manuale nell'arenile di Triscina e Selinunte; tale intervento si configura come un primo iniziale periodo di pulizia meccanica o manuale straordinaria (sgrossamento iniziale) per tutto il tratto di arenile di Triscina e Selinunte;
- fornitura e collocazione di n. 120 trespoli, lungo tutti i tratti di arenile individuati, di cui n. 90 a Triscina e n. 30 a Selinunte.



I trespoli dovranno essere collocati ai margini della spiaggia, ma posizionati sulla sabbia in punti facilmente accessibili ai bagnanti, secondo le indicazioni che verranno date dal personale dell'Ufficio (a livello indicativo ad una distanza di circa 50 metri l'uno dall'altro);

- collocazione di cartelli monitori, di adeguate dimensioni, realizzati su carta plastificata, riportanti la dicitura "Balneazione non sicura per mancanza servizio salvataggio" in almeno 4 lingue, in corrispondenza dei trespoli porta sacchi;
- intervento degli operatori per il prelievo dei sacchi con i rifiuti e sostituzione del sacco dei trespoli e della pulizia della zona circostante, lungo tutti i litorali di Triscina e di Selinunte. Il prelievo e sostituzione dovrà essere effettuato quattro volte la settimana e più precisamente: Lunedì, Mercoledì, Venerdì e Domenica.

- SECONDA FASE – dal 20 giugno al 04 settembre 2016

Durante tale periodo dovrà essere effettuata la manutenzione ordinaria di tutto l'arenile, asportando tutti i rifiuti depositati sulla spiaggia da effettuarsi mediante:

- intervento degli operatori per la sostituzione dei sacchi dei trespoli posti lungo tutto il litorale, e trasporto in discarica per RSU. Oltre all'asportazione dei sacchetti gli operatori dovranno pulire il sito ove è posizionato il trespolo;
- intervento di pulizia dell'arenile di Triscina e Marinella con mezzo pulisci spiaggia o manualmente per l'asportazione meccanica dei rifiuti dalla sabbia. Per tale periodo si dovranno garantire, per i tratti di arenile in questione, i passaggi settimanali indicati nell'allegato capitolato e computo;
- intervento di operatori per la pulizia manuale a richiesta della DD.LL. (con utilizzo di punzoni e rastrelli) dei tratti di spiaggia non interessati dal passaggio dei mezzi meccanici;
- nel periodo successivo alla festività di ferragosto la ditta dovrà intervenire alla pulizia di tutto l'arenile di Triscina e Marinella mediante l'impiego di una squadra di almeno 4 unità lavorative, nonché l'utilizzo di pala caricatrice e autocarro per l'asportazione di tutti i rifiuti abbandonati dai fruitori (tronchi di legno e conci di tufo



ecc.); è indispensabile eliminare i residui abbandonati sulla spiaggia a seguito dei tipici fuochi ardenti, onde evitare qualsiasi tipo di ustione dei bagnanti.

La fine del servizio dovrà coincidere pressappoco con la fine dell'estate 2016.

6.0 – Computo metrico del servizio da eseguire.

Il computo del servizio da eseguire è stato redatto prendendo come riferimento il costo degli operai indicati nell'ultima tabella disponibile (Ottobre 2012) predisposta dalla FISE (federazione Imprese di Servizi) per gli addetti ai servizi di igiene ambientale-raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti.

Per quanto attiene invece ai costi per il noleggio a caldo degli automezzi, si è preso come riferimento il costo di mercato della zona.

Altri costi sono stati desunti in base ad indagini di mercato inerenti all'espletamento degli stessi servizi o alla fornitura di analoghe attrezzature.

Il costo connesso alla raccolta e smaltimento dei rifiuti provenienti dalla pulizia delle spiagge, è relativo ai rifiuti conferiti presso i trespoli da parte degli utenti, nonché ai rifiuti provenienti dalle operazioni di pulizia manuale e meccanica da parte della ditta incaricata del servizio.

Di seguito è riportato il quadro economico del servizio.

La spesa complessiva del servizio in oggetto ammonta ad €. 44.500,00 **così distribuita:**

distribuita:

- Per Servizio di pulizia e raccolta rifiuti.....	€.	35.640,00
- Per nolo passerelle e montaggio passerelle	€.	<u>3.300,00</u>
Sommano	€.	38.940,00

Di cui:

- Per Servizio pulizia e raccolta RSU e noli a base d'asta.....	€.	38.176,47
Oneri per la sicurezza (2%) sul servizio compreso noli	€.	<u>763,53</u>
Sommano i Servizi e noli	€.	38.940,00



SOMME IN AMMINISTRAZIONE:

- I.V.A. pari al 10% su servizi raccolta rifiuti	€.	3.564,00
- I.V.A. pari al 22% sul nolo e montaggio passerelle.....	€.	726,00
	Totale I.V.A.	€. 4.290,00
- somme per versamento canone demaniale.....	€.	1.270,00
	Totale Somme in amministrazione	€. 5.560,00
	<u>TOTALE GENERALE (servizi+somme in amministrazione)</u>	<u>€. 44.500,00</u>

Tutte le norme che regolano i lavori sono riportate nel C.S.A.

Fanno parte integrante e sostanziale della presente relazione i seguenti elaborati:

1. Computo metrico estimativo
2. Elenco Prezzi Unitari
3. Capitolato Speciale d'Oneri

Castelvetro, li 18.042016

F.to Il Responsabile del Servizio
Geom. Bartolomeo Li Vigni

F.to IL TECNICO
P. A. Antonio Barbera