

Igiene urbana 2018
Progetto di servizio per le attività da eseguire nel periodo 01 Gennaio-30 Settembre 2018
ALLEGATO "A"

PREMESSA

Lo scrivente arch. Ferdinando TORRE - Funzionario Direttivo Tecnico in servizio presso il 4° Settore 7° Servizio "Ambiente e Servizio Idrico Integrato", su disposizione del Dirigente del 4° Settore ha ricevuto l'incarico di redigere la Perizia Tecnica per il Servizio di pulizia e mantenimento delle spiagge libere per la stagione estiva 2018.

TERRITORIO COMUNALE INTERESSATO DALL'INTERVENTO

La spiaggia del litorale di Ponente compresa tra la foce del Torrente Mela (confine con il Comune di Barcellona P.G.) e la 'ngonia del Tono (punto finale) si sviluppa per una lunghezza di circa 7600,00 ml (dato PUDM) per un'ampiezza (tratto compreso tra la battigia del mare e la base dunale del terrapieno) media di circa 50 metri.

La spiaggia è costituita da ghiaietto levigato di piccole dimensioni, caratteristica che la rendono una delle più belle dell'intera fascia costiera siciliana, con presenza in prossimità del terrapieno di formazioni vegetali spontanee tipiche del sistema costiero mediterraneo.

Sul litorale di Ponente, attualmente, sono date in concessione dal Demanio Regionale n. 8 aree, di cui n. 7 destinate a lidi balneari e n. 1 destinata ad alaggio e ricovero imbarcazioni, come individuate nel Piano di Utilizzo delle Aree del Demanio Marittimo adottato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 100 del 20/10/2009, che occupano complessivamente un fronte demaniale marittimo dato in concessione (LFDMC) pari a ml 510,00.

L'ultimo tratto della spiaggia, compreso tra la foce del Torrente Mela e la via Torretta per una lunghezza pari a circa ml 350, benché destinato alla libera fruizione di fatto non viene utilizzata a tale scopo.

Durante la stagione balneare la spiaggia è frequentata dai residenti ai quali si aggiungono anche dai turisti ed i residenti dei comuni vicini, raggiungendo significative presenze giornaliere in particolare nei mesi di Luglio ed Agosto e nei fine settimana.

La spiaggia di Croce di mare posta sul litorale di Levante in prossimità ed in continuazione del rione Vaccarella, si sviluppa per una lunghezza di circa 400,00 ml (tratto compreso tra il molo di Vaccarella e punta Puntarolo) con una ampiezza compresa tra 3,00 e 15,00 ml.

La conformazione dell'arenile è ciottolosa nel tratto tra punta Croce e punta Puntarolo, mentre diventa ghiaiosa-sabbiosa tra punte Croce ed il rione di Vaccarella.

QUADRO RIEPILOGATIVO SPIAGGE LIBERE

Zona	Lunghezza ml	Profondità MI	LFDMC Fronti Conc. Dem. ml	Lunghezza LFDMC (D.A. 25/05/2006 L.R. 15/05)	Lunghezza spiaggia libera non balneabile o non utilizzabile (depuratore)	Lunghezza spiaggia libera ml
Spiaggia di Ponente	7.600,00	media 50,00	569,30	1.053,70	377,00	5600,00
Croce di Mare	400,00	da 3,00 a 15,00	0	0	0	400,00

DEFINIZIONE AREE DI INTERVENTO

Area	Denominazione	Profondità media ml	Lunghezza spiaggia libera soggetta ad intervento
1	'Ngonia del Tono Tonnara	40,00	455,00
2	Tonnara Campo Grotta Poliremo	50,00	606,00
3	Campo Grotta Poliremo S. Papino	50,00	451,00
4	S. Papino Via M. Regis	50,00	734,00
5	Via M. Regis Via Orsa Maggiore	50,00	325,00
6	Via Orsa Maggiore Uscita Asse viario Ponente	50,00	925,00
7	Uscita Asse viario Ponente - Icona Croce del Tindari	60,00	1.320,00
8	Icona Croce del Tindari - Via Torretta	60,00	784,00
sommano			5.600,00
9	Croce di Mare	da 3,00 a 20,00	400,00

Descrizione ed Organizzazione dei lavori

Gli interventi da eseguire sono generalmente inquadrati come:

- a) servizio di pulizia ordinaria e mantenimento della spiaggia destinata alla libera fruizione;
- b) gestione delle mini isole ecologiche poste sull'arenile, con contestuale pulizia delle aree adiacenti, sostituzione dei sacchetti nei contenitori portarifiuti e trasporto delle frazioni di rifiuto alla stazione di trasbordo intermodale per il successivo avvio delle medesime ai vari impianti di recupero o all'impianto di smaltimento.

Per raggiungere tale obiettivo si prevede l'esecuzione di:

1 intervento di pulizia ordinaria di mantenimento consistenti:

- pulizia manuale della spiaggia e dei "viottoli" di accesso al mare e del relativo tratto di terrapieno con contestuale, selezione e raccolta delle singole frazioni di rifiuto in sacchi trasparenti, colorati secondo le indicazioni dell'Ufficio; i sacchi contenenti le frazioni di rifiuto raccolte saranno depositati in prossimità delle mini isole ecologiche per il loro successivo carico su adeguato mezzo e seguente trasporto alla stazione di trasbordo intermodale per l'avvio delle medesime frazioni ai vari impianti di recupero o all'impianto di smaltimento;
- collocazione o integrazione della cartellonistica recante il divieto di balneazione nei tratti di spiaggia interessati;

2 intervento di gestione delle mini isole ecologiche e trasferimento delle frazioni raccolte consistenti:

- pulizia manuale della spiaggia e del terrapieno nelle aree adiacenti alle mini isole ecologiche;
- sostituzione dei sacchetti nei contenitori; caricamento di tutti i sacchi contenenti le frazioni raccolte su adeguato mezzo per il trasferimento alla stazione di trasbordo intermodale e per il successivo invio agli impianti di recupero e/o smaltimento.

Per l'esecuzione dell'intervento di "Pulizia ordinaria di mantenimento delle spiagge libere" si prevede l'utilizzo di una squadra di operatori composta da n. 8 unità lavorative, da impiegare per n. 3 ore giornaliere con orario compreso tra le ore 06,00 e le ore 9,00 a.m.

Per le attività di "Pulizia, gestione delle mini isole ecologiche e per il trasporto delle frazioni di rifiuto alla stazione di trasbordo intermodale" si prevede l'utilizzo di una squadra di operatori composta da n. 2 unità lavorative, da impiegare per n. 3 ore giornaliere che opereranno a partire dalle ore 09,00 a.m.

Il servizio verrà computato secondo le consistenze ed i parametri indicati negli elaborati contabili.

L'eventuale mancata prestazione giornaliera del servizio, per cause dovute a particolari eventi meteorologici, mareggiate, etc. e per cause non riconducibili a precise responsabilità dell'appaltatore, potrà essere recuperata previa richiesta al D.E.C. (Direttore per l'Esecuzione del Contratto) e secondo precise disposizioni di servizio.

L'organizzazione e le modalità di svolgimento del lavoro sono a totale carico dell'impresa appaltatrice. L'impresa ha l'obbligo di predisporre e consegnare settimanalmente al D.E.C. copia in originale del "Registro settimanale degli interventi" e del Registro delle presenze giornaliere.

L'intervento di mantenimento avrà inizio il 21 Maggio e si concluderà il 15 Settembre.

COMPUTO METRICO DEI LAVORI DA ESEGUIRE

Il computo dei lavori da eseguire è stato redatto prendendo come riferimento il costo degli operai indicati nell'ultima tabella disponibile (Gennaio 2018) predisposta dalla FISE (Federazione Imprese di Servizio) per gli addetti ai servizi ambientali – D.D. 70 del 01/08/2017 Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali.

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

ARTICOLAZIONE DEGLI INTERVENTI - Stagione BALNERARE 2018

Mantenimento e raccolta spiagge libere		Giorni	Domeniche
Maggio	dal giorno 21 - 6 interventi (21-23-25-27-29-31)	5	1
Giugno	ogni due giorni (1-3-5-7-9-11-13-15-17-19-21-23-25-27-29)	13	2
Luglio	Tutti i giorni comprese domeniche 1-8-15-22-29	26	5
Agosto	Tutti i giorni comprese domeniche e feste 5-12-15-19-26	26	5
Settembre	fino al giorno 15 - 8 Interventi (1-3-5-7-9-11-13-15)	7	1
		77	14
Gestione Mini isole ecologiche e trasferimento frazioni di rifiuto alla stazione di Trasbordo			
Maggio	dal giorno 21 - tutti i giorni	10	1
Giugno	Tutti i giorni	26	4
Luglio	Tutti i giorni	26	5
Agosto	Tutti i giorni	26	5
Settembre	Fino a giorno 15	13	2
		101	17

Milazzo li 04/12/2017

Il Funzionario direttivo tecnico
(arch. Ferdinando TORRE)